

# info plagas

75/2017

EDICIÓN JUNIO



**Jornadas**  
de presentación  
de la nueva  
**Norma UNE**  
**100030:2017**  
sobre  
**Legionella**



**Día Mundial del Control de Plagas**  
**6 de junio**



**6 de junio:**  
Se celebra la I edición del  
**Día Mundial del Control**  
**de Plagas**

**ANECPLA** firma un  
acuerdo con  
**Mosquito Alert.**  
Entrevista con su Director,  
**Frederic Bartumeus**

# 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 m<sup>2</sup>

CATEGORÍA DE USUARIO  
Profesional especializado exclusivamente

ORGANISMOS DIANA



**CUBO 2,5 L.**  
REF: 0107701025

**CUBO 10 L**  
REF: 0107701010

DISTRIBUIDOR EN  
EXCLUSIVA PARA  
SECTOR PROFESIONAL  
ESPECIALIZADO:



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





## EDITORIAL

### Continuamos avanzando para fortalecer al sector

Porque creemos que detenerse es retroceder, nuestra máxima es no parar en ningún momento de plantear proyectos, realizar actividades y lanzar propuestas. En ese viaje frenético en que nos hemos embarcado y con el que nos sentimos satisfechos, destacamos tres iniciativas relevantes que nos han mantenido a pleno rendimiento en ANECPLA en los últimos meses. Por un lado, las Jornadas de presentación de la nueva Norma UNE 100030:2017 sobre Legionella, cuya primera edición en Madrid ha sido todo un éxito y a la que seguirán otras en distintas ciudades del territorio nacional. Ya estamos preparando la próxima edición en Barcelona para el próximo 29 de junio.

Asimismo, nos satisface mucho anunciar el convenio de colaboración que ANECPLA ha firmado con el popular proyecto de ciencia ciudadana 'Mosquito Alert', comandado por el científico Frederic Bartumeus. Con él hemos tenido la oportunidad de hablar en este número de Infoplagas a fin de conocer más, tanto acerca de este convenio como del propio trabajo de investigación que realiza la plataforma.

Y, finalmente, no podemos por menos que congratularnos de la celebración por primera vez del Día Mundial del Control de Plagas que tuvo lugar el pasado 6 de junio. Una iniciativa a la que nos hemos sumado, como un sector unido y fuerte, otras muchas asociaciones de todo el mundo a fin de lanzar un mensaje firme y contundente a la sociedad mundial como garantes de la salud ciudadana y el medio ambiente.

## SUMARIO

4 **Jornada de presentación de la nueva Norma UNE 100030:2017 sobre Legionella**

6 **ANECPLA** participa en las Jornadas Técnicas sobre mosquitos y flebótomos de AVEM

8 **Jornadas** con asociados en País Vasco y Baleares

10 **ANECPLA y el CREAM** firman un acuerdo de colaboración para el proyecto 'Mosquito Alert'

12 **Propuestas de ANECPLA** para la modificación del Proyecto de Ley de Contratos del Sector Público

16 **Entrevista a Frederic Bartumeus**, Director de Mosquito Alert

20 **ANECPLA**, entre los patrocinadores del 6º Congreso Mundial de Leishmaniasis, celebrado en Toledo

34 **Agenda, normativa y bolsa de empleo**

INFOPLAGAS  
Número 75/Junio 2017

Directora  
Milagros Fernández de Lezeta  
Directora General

Publicidad  
ANECPLA  
anecpla@anecpla.com

Maquetación y diseño  
INTIME Comunicación  
Tlf. 91 677 9692

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

Depósito Legal:  
M-5611 - 2005  
Periodicidad: Bimestral

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

Edita  
ANECPLA  
Cruz del Sur, 38  
28007 MADRID  
Tlf.: 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.

## Éxito de asistencia en la Jornada de presentación de la nueva Norma UNE 100030: 2017 sobre Legionella en Madrid

ANECPLA ha formado parte de un equipo multidisciplinar de más de una veintena de expertos (entre los que se encuentran empresas de servicios biocidas, biólogos, químicos, médicos, técnicos de sanidad ambiental y farmacéuticos, procedentes tanto de asociaciones, como de entidades, empresas de mantenimiento, laboratorios, etc.) que han colaborado para actualizar la Norma UNE

100030 de "Prevención y control de la proliferación y diseminación de Legionella en instalaciones", junto con AQUA ESPAÑA (Asociación de Empresas de Tratamiento del Agua), FEDECAI (Federación de Empresas de Calidad de Ambientes Interiores) y AEFYT (Asociación de Empresas de Frío y sus Tecnologías).

El pasado 11 de mayo se celebró en Madrid la primera de una serie de jornadas técnicas que tendrán lugar en distintas comunidades autónomas para informar del contenido de la Norma. La inauguración de esta primera Jornada corrió a cargo de los presidentes de ANECPLA, AQUA ESPAÑA y FEDECAI, y en ella se abordaron las cuestiones claves del nuevo marco normativo, además de los detalles aplicables a los diferentes tipos de instalaciones a prevenir y controlar, las prácticas y protocolos profesionales a seguir para cumplir adecuadamente con la nueva norma UNE 10030:2017, el protocolo de toma de muestras y análisis de *Legionella spp.* y la periodicidad de los controles por tipo de instalación, sin olvidar cuáles son los criterios que definen la solvencia técnica de las empresas.

Asimismo, la jornada contó con la relevante presencia de Felipe Vilas, subdirector general de Sanidad Ambiental de la Dirección General de Salud Pública de la Comunidad de Madrid y profesionales que formaron parte del grupo de expertos del



Jornada Técnica celebrada en Madrid el 11 de mayo

Comité CTN100, dentro del que se elaboró la Norma. Entre ellos, estuvieron presentes, Milagros Fernández de Lezeta y Santa Gil, Directora General y Consejera de ANECPLA, respectivamente, Sergi Martí, Paulino Pastor, Jose M<sup>o</sup> Ordóñez, Núria Adroer, Juan Ángel Ferrer, Andrés Mesa, Gema Carrión, y Carlos Ferrer.

Tras más de dos años y medio de trabajo por parte del Comité Técnico de AENOR en el que ANECPLA ha tenido presencia

activa, la actualización de la Norma UNE 100030:2017 se publicó el pasado mes de abril. Esta norma sustituye al informe publicado en 2005 que cita el Real Decreto 865/2003, proporcionando criterios actualizados y consensuados para la prevención y el control de la proliferación y diseminación de la Legionella a partir de ciertas instalaciones y equipos.

La Norma se estructura en ocho apartados diferentes que son: objeto y campo de aplicación, normas para consulta, definiciones, generalidades, instalaciones implicadas, requisitos aplicables a

las instalaciones: criterios generales con fase de diseño y montaje, fase de explotación, y criterios específicos completos para 14 instalaciones, actuaciones ante casos o brotes y bibliografía con más de un centenar de referencias; además incorpora 9 anexos, en total más de 100 páginas conforman este documento como el referente técnico para todos los agentes implicados en la prevención y control de la legionelosis.

La Jornada de Madrid es la primera de una serie para informar al sector

### Protocolos y procedimientos de trabajo

La nueva norma tiene un alcance mucho más completo que la anterior, y una de sus principales contribuciones es el diseño e implantación del Plan de Prevención y Control de Legionella (PPCL), para el que se ha consultado nueva bibliografía y normas, tanto nacionales como internacionales, además de incluir todos los avances científicos y tecnológicos que se han producido en los

últimos 14 años. Las fases que integran el PPCL son: diagnóstico inicial, programa de actuación y evaluación periódica.

Asimismo, se han definido nuevos protocolos y procedimientos de trabajo actualizados para 14 principales instalaciones, esto es, AFC, ACS, torres y condensadores, sistemas de agua caliente sanitaria, jacuzzis e hidromasajes, centrales humidificadoras industriales, enfriadores evaporativos, sistemas contraincendios, spa's, fuentes ornamentales, equipos de terapia respiratoria, riego por aspersión, nebulizadores y sistemas de lavado de vehículos. También potencia los registros informáticos y controles telemáticos, contribuye a incrementar de forma voluntaria la solvencia técnica de las empresas de servicios de Legionella, posibilita los análisis rutinarios de Legionella por PCR y análisis rápidos validados, establece un procedimiento detallado y ampliado a lo indicado en la legislación de toma de muestras de agua e incorpora terminologías y aspectos importantes de tratamiento del agua.

La nueva normativa aborda las actuaciones que se deben llevar a cabo según los resultados analíticos de control por instalación, y otra serie de indicaciones y procedimientos que acotan y precisan con mayor exactitud el marco preventivo y de control de la Legionella. Se trata de un instrumento de gran utilidad para los titulares de las instalaciones, laboratorios, empresas de mantenimiento y tratamiento de agua, así como empresas de servicios a terceros e ingenierías y consultores, entre otros.



▶ Santa Gil durante su intervención en la Jornada

Más de 120 personas pertenecientes a empresas de servicios, consultores, fabricantes de instalaciones, laboratorios, técnicos de la Administración, etc., asistieron a esta jornada de presentación de la UNE 100030:2017. Por motivos de aforo, no se pudo satisfacer la demanda de plazas y para aquellos que no pudieron asistir, se va a realizar otra nueva jornada esta vez en Barcelona:

### Jornada Técnica Actualización Norma UNE 100030:2017 en Barcelona

Jueves 29 de junio

Casa de Convalescència del Hospital de Sant Pau i la Santa Creu

Se informará de próximas jornadas técnicas en otras ciudades en el *newsletter* que la Asociación envía semanalmente.



## 50 años de Tecnología Fumígena al servicio de la Salud Pública



productos fumígenos ambientales



# Jornadas con asociados en el País Vasco y Baleares

Baleares fue la localización donde ANECPLA inauguró, el pasado 5 de abril, su agenda de Jornadas del presente año 2017 por distintas Comunidades Autónomas, dando así seguimiento al nuevo plan de acercamiento a nuestros asociados. A la reunión acudieron la Directora General de la Asociación, Milagros Fernández de Lezeta, y el vocal de ANECPLA en las islas, Pedro Guasp, junto con los representantes de las empresas de sanidad ambiental de esta comunidad.

El acto se centró fundamentalmente en la definición de los objetivos de la Asociación Nacional de Empresas de Sanidad Ambiental para 2017 y en las próximas acciones que ANECPLA

desarrollará en las Islas Baleares. Para finalizar, se dio paso a un interesante debate donde se abordaron distintos temas que preocupan a las empresas asociadas. Entre las cuestiones abordadas se pidió conocer los criterios de la inspección

sanitaria y unificarlos para todos los inspectores, lo cual ha sido planteado en una reciente reunión entre ANECPLA y Sanidad Ambiental en Baleares.

Asimismo, se solicitó a la Asociación la actuación en casos de competencia desleal. Igualmente, se pidió una mayor información en las fichas de datos de seguridad al considerar que la actual es insuficiente; y una mejora en la comunicación, tanto para informar sobre formación como sobre información relevante del sector.

Por su parte, la Jornada con asociados del País Vasco tuvo lugar en Getxo el pasado 3 de mayo, en la que estuvieron presentes Arsenio Martín, responsable de relación con asociados de ANECPLA, el vicepresidente de ANECPLA y presidente de ASEPLA, Javier Redondo; y el censor de cuentas de ANECPLA, Unai Sánchez.

Durante esta reunión, además de consensuarse las líneas de actuación para el presente año 2017, surgieron debates



**Control de competencia desleal, mejora de la credibilidad, comunicación y formación, entre las inquietudes de los asociados**

de interés a partir de los que se acordó trabajar por la mejora de la credibilidad los profesionales del sector, la influencia en las Administraciones Públicas, la lucha contra la morosidad, la venta ilegal de biocidas y la denuncia de licitaciones irregulares.

Además, se informó a los presentes acerca de la nueva Norma UNE 56418:2016 que regula el protocolo de actuación en cascos urbanos afectados por termitas subterráneas; y sobre

los cursos que el Centro de Estudios de Sanidad, CEDESAM, puede ofrecerles.

Finalmente, se comunicó a los asociados el comienzo inminente de una serie de talleres temáticos dirigidos a empresas del sector, la Administración Pública y clientes de otros sectores.



# INSECTICIDAS CON AZAMETIFOS



► **Azametifos:** insecticida neurotóxico de la familia de los **Organofosforados**.

► **Único representante** de esta familia con autorización de uso en **sanidad ambiental e industria alimentaria**

► **Excelente perfil toxicológico** en comparación con otros insecticidas del mercado

► **Acción de choque** sin provocar desalojo de la plaga, con un prolongado **efecto residual** muy superior a los insecticidas piretroides

## AZAMITE® 10EC

(Azametifos 10%)

Reg. N°: 16-30-08372 y HA  
Plazo de Seguridad: 12 h.



## EXIT® MAX

(Azametifos 1,1%; Cipermetrina 5,5%)

Reg. N°: 14-30-06937  
Plazo de Seguridad: 12 h.

## AZAMITE® DP

(Azametifos 0,5%)

Reg. N°: 15-30-07721



# Biocides Solutions

 **SOLUCIONES PROFESIONALES**  
PARA EL CONTROL DE **PLAGAS**

Avda. Castilleja de la Cuesta, 26 (PIBO)  
41110 BOLLULLOS DE LA MITACIÓN. Sevilla

biocides@biocides.es

www.biocides.es

955 692 402



## ANECPLA participa en las Jornadas Técnicas sobre Mosquitos y Flebótomos que AVEM organiza en varias ciudades españolas

La Asociación ha colaborado en las Jornadas de Bilbao, Valencia y Huesca, que han tenido lugar los días 3, 11 y 31 de mayo, y en las de Cádiz y León del 7 y 14 de junio, respectivamente

ANECPLA ha participado como ponente dentro de las Jornadas Técnicas sobre Mosquitos y Flebótomos de Interés en Salud Pública y en Sanidad Animal, organizadas por la Asociación de Veterinarios Municipales (AVEM) para informar sobre el futuro plan de mosquitos y simúlidos que ha elaborado el grupo de trabajo de la Asociación Nacional de Empresas de Sanidad Ambiental.

Dicho grupo está integrado tanto por técnicos de empresas de servicios biocidas como por técnicos de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid, técnicos municipales de Barcelona, Madrid y Las Rozas, y reconocidos expertos, que han actuado como correctores, como Javier Lucientes, investigador y profesor de Parasitología y Enfermedades Parasitarias de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza; y Roger Eritja y Carles Aranda, ambos del Servicio de Control de Mosquitos del Baix Llobregat (Barcelona).

Este futuro plan de mosquitos y simúlidos, que será presentado en público próximamente, está articulado en distintas fases tales como un diagnóstico de situación, un programa de actuación y una evaluación final. Asimismo, incluye un plan de gestión en situaciones de transmisión de Arbovirosis (nivel de riesgo), modelos de comunicación y participación ciudadana, medidas de protección personal y uso de repelentes y avances en el control (por ejemplo, machos estériles, introducción de bacterias y modificación genética).

El objetivo general de estas Jornadas Técnicas es mejorar la información y el conocimiento de las enfermedades transmitidas

por mosquitos y flebótomos, tanto de las enfermedades de interés en Salud Pública, especialmente las zoonosis, como las enfermedades propias de Sanidad Ambiental.

Algunas de las enfermedades más conocidas transmitidas por mosquitos son el dengue, la malaria, el chagas, el chikungunya o el virus Zika, que alcanzó un pico de personas afectadas en todo el mundo el pasado año y que afecta sobre todo a mujeres embarazadas generando anomalías cerebrales en el feto, entre

las que se encuentran la microcefalia o el síndrome de Guillain-Barré.

En el caso de los flebótomos, el más conocido es el vector transmisor de la leishmaniosis, una enfermedad zoonótica endémica en España (sobre todo en la costa mediterránea, más tropical y templada), que afecta principalmente a los perros, pero también a las personas.

Las Jornadas están dirigidas a profesionales sanitarios de la Salud Pública y la Sanidad Animal cuyo trabajo tiene relación con las

enfermedades transmitidas por los mosquitos y flebótomos, además de profesionales del control vectorial y empresas de desinsectación.

Más información e inscripciones en [www.veterinariosmunicipales.com](http://www.veterinariosmunicipales.com)

**ANECPLA ha informado sobre el futuro Plan de Mosquitos y Simúlidos, elaborado por un grupo de trabajo de la Asociación, y que se hará público próximamente**





# ECOREX GEL ONE

diseñado únicamente para  
*Periplaneta americana* y  
*Blatta orientalis*

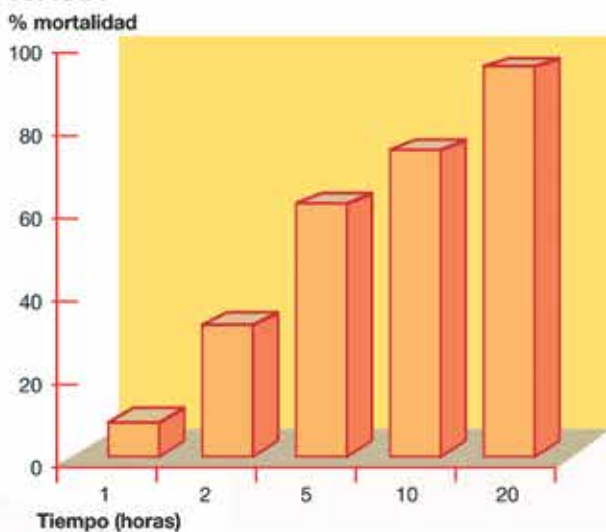


La fórmula de **Ecorex Gel One** se ha diseñado como un cebo alimenticio específico para *Periplaneta americana* y *Blatta orientalis*. Su elevado poder atrayente hacia estos insectos, combinado con sus determinadas propiedades físicas y estructurales hacen de **Ecorex Gel One** un producto idóneo para ser utilizado en zonas húmedas y subsuelos (alcantarillas, sumideros, etc.).

## RESISTENCIA A PATÓGENOS

Ecorex Gel One posee una alta resistencia a los patógenos habituales presentes en las redes de alcantarillado y saneamiento de nuestras ciudades como: bacterias, hongos, levaduras.

## EFICACIA



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



## BENEFICIOS

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

# ANECPLA y el CREAMF firman un Convenio de colaboración para el proyecto 'Mosquito Alert'

El pasado 30 de mayo tuvo lugar en Bellaterra (Barcelona) la firma de un Convenio entre ANECPLA y el Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales (CREAF), como centro de investigación coordinador del proyecto de ciencia ciudadana "Mosquito Alert", que recibe el impulso de la Obra Social "la Caixa". ANECPLA estuvo representada por su presidente, Aurelio Abril, y el CREAMF por su director, Javier Retana. Con este acuerdo, se establecen líneas de colaboración que incorporan a los profesionales del control de plagas a la popular plataforma ciudadana de investigación y de control de mosquitos transmisores de enfermedades globales, en especial de los Aedes urbanos (*Ae. aegypti*, *Ae. albopictus*).

Al acto asistieron también Milagros Fernández de Lezeta y David Rubio, Directora General y Vocal en Cataluña de ANECPLA, respectivamente; el Doctor Frederic Bartumeus, director e investigador principal de Mosquito Alert, y el Doctor Roger Eritja, entomólogo de Mosquito Alert, respectivamente; y Marina Torres, responsable de Comunicación de la plataforma ciudadana.

El popular proyecto de ciencia ciudadana "Mosquito Alert" lleva en funcionamiento más de 4 años, primero como programa piloto y posteriormente ya formalizado bajo esta denominación. Se trata de un proyecto cooperativo sin ánimo de lucro, coordinado por diferentes centros de investigación públicos para luchar contra la expansión del mosquito tigre y el de la fiebre amarilla, que pueden transmitir enfermedades globales como el Zika, Dengue y la Chikungunya.

Por medio de una app, cualquier persona puede notificar el hallazgo de estos mosquitos y sus lugares de cría, enviando una foto. Con ello, se complementa el trabajo científico y permite que los gestores de salud pública utilicen esta

información para el seguimiento y control de la expansión de estos mosquitos.

Con la incorporación de ANECPLA y sus asociados, nuestro sector impulsará el proyecto con los datos de profesionales que se dedican profesionalmente y a tiempo completo al control de estos vectores. En palabras de Javier Retana "la incorporación de ANECPLA a *Mosquito Alert* potenciará nuestra tarea y esperamos obtener más datos con ella". Frederic Bartumeus añade que "esta colaboración nos permitirá ampliar las posibilidades de elaborar informes y mejorar las predicciones sobre el mosquito tigre en un futuro". Por su parte, Aurelio Abril se ha manifestado "muy

satisfecho de poder colaborar en la importante tarea que el CREAMF y otras organizaciones llevan a cabo en *Mosquito Alert*, aunando ciencia y colaboración ciudadana para el bien de la salud pública."

A partir de ahora, ANECPLA figurará en la página web y otros documentos de *Mosquito Alert* como participante en el programa, y por medio de este acuerdo se abre la puerta a que los profesionales de sanidad ambiental participen en el proyecto y mejoren las acciones

de identificación y conocimiento de la distribución de los Aedes en el ámbito estatal. Se abordan igualmente acciones conjuntas de comunicación, sensibilización y educación en todo el estado para informar a la ciudadanía y al sector sobre este convenio. La realización de programas educativos y la utilización de los datos de *Mosquito Alert* como otra fuente de información para las actividades de ANECPLA son también aspectos contemplados, junto con la información mutua y el análisis de datos, en concreto para la elaboración de modelos predictivos de riesgo de diseminación y proliferación de Aedes si se considera conveniente, con el fin de reducir el riesgo de extensión de la especie.



▶ El Director del CREAMF, Javier Retana (izda.) y el Presidente de ANECPLA, Aurelio Abril, (dcha.), en el momento de la firma del convenio



# MEJOR EN PEQUEÑAS DOSIS

CUCARACHA



HORMIGA



PULGA



CHINCHE



ARAÑA



## NUEVOS CONCENTRADOS EN MONODOSIS PARA PROFESIONALES DEL CONTROL DE PLAGAS

**MÁS SEGURO:** Apertura y aplicación sencilla y sin riesgo.

**MÁS PRÁCTICO:** Dosificación óptima, evitando desperdiciar producto.

**MÁS CÓMODO:** Cajas de 100 monodosis para facilitar el transporte.





## Propuestas de ANECPLA para la modificación del Proyecto de Ley de Contratos del Sector Público.

### Asumidas y presentadas como enmiendas por varios grupos parlamentarios en el Congreso de los Diputados

ANECPLA ha elaborado varias propuestas de enmiendas de modificación del Proyecto de Ley de esta norma que próximamente será debatida en las Cortes. Las propuestas formuladas por ANECPLA van dirigidas fundamentalmente a mejorar el tratamiento que se otorga a las pequeñas y medianas empresas.

Apoyándose en la Directiva 2014/24/UE, sobre contratación pública, que se propone, entre otros fines, facilitar el acceso de todos los operadores económicos, y en particular de las PYMEs, a los contratos con el sector público, las propuestas de ANECPLA, que afectan a los artículos 34, 35, 101, 122 y 145 del proyecto de Ley, se orientan en tres líneas fundamentales:

- Que solo puedan fusionarse en un mismo lote o contrato prestaciones de servicios de igual o similar naturaleza, atendiendo para ello a los cuatro primeros dígitos de sus respectivos códigos CPV, de modo que no puedan agruparse de forma conjunta prestaciones diversas, lo que se presta a usos inadecuados y contrarios a la protección de la competencia y de la actividad de las PYMEs.
- Que en los pliegos de cláusulas administrativas particulares y en el contenido mínimo de los contratos se incluya la obligación del adjudicatario de cumplir las normas y condiciones laborales, incluidas las salariales, contenidas en el convenio colectivo de aplicación, considerándose su incumplimiento como causa de resolución del contrato. E igualmente que a la hora de calcular el valor estimado de los contratos de servicios en los que sea

relevante la mano de obra sean tenidos en cuenta los costes laborales derivados del convenio colectivo sectorial.

- Que el precio más bajo no pueda ser utilizado como único criterio de adjudicación en los contratos intensivos en mano de obra.

En este proceso, tal y como ya informábamos en el anterior número de Infoplagas, ANECPLA ha coordinado sus acciones con otras organizaciones de ámbito estatal de pequeñas y medianas empresas de servicios, y ha mantenido conjuntamente reuniones con los grupos parlamentarios Popular, Socialista y de Ciudadanos. También intentaron reunirse con el grupo de Unidos Podemos, pero no pudo concretarse. Asimismo, las propuestas se hicieron llegar por escrito al grupo parlamentario vasco.

La acogida de las propuestas de ANECPLA ha resultado favorable, salvo en el caso del grupo Popular, y varios grupos parlamentarios han decidido asumirlas y presentarlas como

enmiendas propias, habiendo sido publicadas en el Boletín Oficial de las Cortes Generales con vistas a su próximo debate y votación en el Congreso de los Diputados.

Ya solamente la aceptación por distintos grupos parlamentarios de las enmiendas propuestas por ANECPLA para su defensa en el Congreso constituye un paso más en la lucha de ANECPLA en defensa y reivindicación de los intereses económicos, laborales y profesionales del sector de servicios de sanidad ambiental.

Ahora queda la esperanza de que estas justas demandas tengan acogida en el futuro texto de la Ley, y que con ello se facilite la participación de las PYMEs en la contratación pública, la mejora de la calidad de los servicios y la adecuada protección de la competencia.



▶ ANECPLA se reunió con representantes de los grupos parlamentarios de PP, PSOE y Ciudadanos



# 6 de junio: primera edición del Día Mundial del Control de Plagas

Este año se ha celebrado por primera vez el Día Mundial de Control de Plagas Urbanas, que se conmemorará de ahora en adelante a nivel mundial el 6 de junio. Su objetivo es concienciar a la sociedad de la importancia que tiene la industria del control de plagas y la sanidad ambiental en la protección y salvaguarda de la salud pública. Se trata de una iniciativa de la Asociación China de Control de Plagas, que ha contado con el apoyo de la Confederación Europea de Empresas de Control de Plagas (CEPA), la Asociación de Control de Plagas Asia-Pacífico (FAOPMA) y la Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas de Estados Unidos (NPMA).

ANECPLA se ha sumado a esta iniciativa, y colabora en el ámbito latinoamericano, animando a publicar documentos de interés que contribuyan a crear conciencia entre los ciudadanos de todo el mundo de la importancia que tienen los profesionales del sector a la hora de proteger los hogares, alimentos, familias y el medio ambiente de las plagas.

El Presidente de ANECPLA, Aurelio Abril, ha manifestado su satisfacción con la celebración de esta primera edición del Día Mundial de Control de Plagas que "constituye un hito importante destinado a reconocer y respalda la labor de los profesionales del sector de control de plagas, que velan por la sanidad ambiental y la salud pública".



**Día Mundial del Control de Plagas  
6 de junio**



BIOVIDRIO

## BIOCIDA BIOVIDRIO III PLUS BIOCIDA SÓLIDO CONTRA LA LEGIONELLA

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

**SIN BOMBAS  
DOSIFICADORAS**

**VIDA ÚTIL:  
6 MESES**

### PRINCIPIOS Y FUNDAMENTOS:

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

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

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

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

**DOSIFICACIÓN:** De 0.1 a 0.2 %, de 1 a 2 kilos por m<sup>3</sup> 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](http://www.biovidrio.com)  
E-mail: [info@biovidrio.com](mailto:info@biovidrio.com)

Números de registro:  
Biovidrio III Plus: 12-100-06434

## CEDESAM

# Una amplia oferta de formación on-line en distintos ámbitos

La oferta formativa on-line del Centro de Estudios de Sanidad Ambiental, cuyo socio único es ANECPLA, incluye ahora acciones formativas complementarias transversales que se pueden realizar en cualquier momento sin esperar a la convocatoria.

Son muchos los cursos técnicos que se imparten desde CEDESAM y que están dirigidos a profesionales del sector de la sanidad ambiental. La mayoría se imparten con una modalidad mixta que combina la formación presencial con la digital. Sin embargo, la oferta formativa del Centro de Estudios de Sanidad Ambiental ahora va más allá, ofreciendo cursos on-line que abordan otras necesidades formativas de la empresa.

Gracias a este práctico sistema, el alumno puede recibir los conocimientos que precise desde cualquier punto en el que posea una conexión a Internet y en el momento en que prefiera según su propia organización. Estos cursos están disponibles

permanentemente y cubren diversas áreas: habilidades personales, habilidades directivas, calidad, manipulación de alimentos, protección de datos, recursos humanos, contabilidad y finanzas, informática de gestión, administración y gestión, emprendedores, marketing y ventas, prevención de riesgos, gestión de sistemas de información y archivo, MS Office 2016, Internet, MS Office 2010/2013, gestores de contenidos, administración de sistemas, legislación general, ingeniería y proyectos, educación, salud e idiomas.

En este artículo mencionamos algunos de ellos. Dada su actualización permanente, sugerimos consultar la web de CEDESAM [www.cedesamformacion.es](http://www.cedesamformacion.es).

### CONTABILIDAD Y FINANZAS

Contabilidad práctica para Pymes (60h)
Fiscalidad básica, IRPF, IVA, IS (60h)
Iniciación al análisis financiero de la empresa (30h)
Análisis contable y financiero (50h)
Control de presupuestos y planificación financiera (40h)
Aplicaciones informáticas para el análisis contable (30h)
Operaciones financieras (40h)
Financiación en la empresa: productos y servicios (50h)
Medios de cobro y pago (60h)
Cash management y gestión de tesorería (40h)

### HABILIDADES DIRECTIVAS

Aprender a negociar (50h)
Dirección estratégica en la empresa (40h)
Equipos de trabajo y liderazgo (70h)
Liderazgo creativo de equipos (35h)
Coaching (60h)
Toma de decisiones (30h)

### HABILIDADES COMERCIALES

Atención al cliente en el proceso comercial (40h)
Gestión administrativa en el proceso comercial (80h)

### RECURSOS HUMANOS

Planificación de recursos humanos (70h)
Apoyo administrativo a la gestión de recursos humanos (60h)
Gestión básica de los recursos humanos en la empresa (40h)
Nóminas y seguros sociales 2016 (60h)
Contratación laboral (60h)
Prestaciones de la Seguridad Social (40h)

### MS OFFICE 2016

Business Intelligence con Excel: Power BI (30h)
Word 2016 Básico (30h)
Word 2016 Avanzado (35h)
Excel 2016 Básico (30h)
Excel 2016 Avanzado (35h)

### INTERNET

Redes sociales, blog y Wikis Iniciación (60h)
Internet al completo (60h)
Seguridad en Internet (50h)
Internet 2.0 Utilidades (50h)
Dropbox. Tus archivos en la Nube (5h)
LastPass. Todas tus contraseñas en un sitio (5h)
Evernote. Gestión de tareas, bloc de notas y captura de información (10h)

### INFORMÁTICA DE GESTIÓN

ContaPlus 2013 (50h)
FacturaPlus 2013 (60h)
NominaPlus 2013 (50h)







# 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](http://www.cedesamformacion.es)

**91 867 5285**

C/ Cruz del Sur, 40 - 28007 MADRID

**FORMACIÓN**  
adaptada a cada circunstancia  
**y a cada necesidad**



# Frederic Bartumeus.

## Director de Mosquito Alert

Licenciado en Biología por la Universidad de Barcelona, Bartumeus dirige con entusiasmo Mosquito Alert, una plataforma de ciencia ciudadana que, de forma cooperativa y sin ánimo de lucro, se dedica desde 2015 a investigar y controlar aquellos mosquitos transmisores de enfermedades globales. El mosquito tigre y el de la fiebre amarilla son algunos de los más importantes objetivos contra los que este proyecto se ha propuesto luchar a fin de erradicar males como el Zika, el Dengue o el Chikungunya. A través de su APP, cualquier persona puede notificar un posible hallazgo de estos mosquitos y sus lugares de cría en la vía pública enviando una foto que, en combinación con el trabajo científico del observatorio, dará como resultado una valiosa información destinada a controlar la expansión de estos vectores.



**¿Cómo valora las aportaciones ciudadanas que están haciéndose desde la aplicación de Mosquito Alert? ¿En qué grado están siendo de utilidad a nivel científico y por qué?**

Las aportaciones ciudadanas han tenido en estos dos últimos años una gran relevancia a nivel de vigilancia, ya que han permitido observar la presencia de mosquito tigre más allá del frente de invasión estimado en base a años anteriores (e.j. Aragón, Andalucía), y conectar zonas que aparecían aisladas en cuanto a la presencia de mosquito tigre. En el caso del mosquito tigre, el 50% de los datos aportados en los últimos dos años han sido reportados por participantes de Mosquito Alert, y el otro 50% por las redes de vigilancia en base a trampas de ovoposición existentes. La complementación de ambas metodologías es positiva. Asimismo, estamos utilizando los datos para generar modelos de la distribución potencial del mosquito tigre en España, como primer paso para elaborar mapas y predicciones de riesgo de arbovirosis en la Península. En dos años de actuación podemos ya afirmar que la calidad de los datos ciudadanos

se asemeja a los de vigilancia científico-técnica con trampas de ovoposición, pero con la diferencia que Mosquito Alert es fácilmente escalable a todo el territorio.

**Esta iniciativa se concibe dentro de lo que se ha venido a denominar “ciencia ciudadana”. ¿Qué ventajas aporta este nuevo concepto?**

La ciencia ciudadana, junto con las nuevas tecnologías y los teléfonos móviles, permiten aumentar la escala de observación a un coste muy bajo; de hecho, no existe limitación más allá de los recursos informáticos de los que se disponga. Pero Mosquito Alert no sólo permite observar mejor el proceso de invasión del mosquito tigre, también permite alertar y comunicar de forma mucho más directa a la ciudadanía sobre su problemática, y explicar qué acciones deben tomarse para limitar las poblaciones tanto en espacios privados como públicos. Recientemente, la involucración de actores de salud pública permite, además,



# S-METOPRENO

El IGR s-metopreno es un regulador de crecimiento que rompe el ciclo de vida del mosquito, por lo que, las larvas de mosquito no se desarrollaran.



## BIOPREN 50 LML

Una suspensión concentrada emulsionable en base agua con IGR s-metopreno regulador de crecimiento para el control de las larvas de mosquitos. Indicado para tratar zonas acuáticas sensibles tanto por aplicación aérea como terrestre.



## SERPA MOSQUITO TABLET

Larvicida para el control de mosquitos con IGR s-metopreno. Indicado para tratar pozos, alcantarillas, sótanos inundados y en general para tratar cualquier agua estancada. Especialmente eficaz contra el mosquito tigre *Aedes albopictus*.



## BIOPREN 4GR

Larvicida granulado para el control de mosquitos.  
Larvicida con IGR s-metopreno listo para usar en zonas cubiertas por la vegetación, zonas pantanosas y zonas inundadas por la lluvia o por las mareas.

**Bábolna Bio es la única fuente legal de s-metopreno (IGR) en la EU.**



distribuido por  
**MYLVA S.A.**  
Via Augusta, 48 - 08006 Barcelona - Tel. 902 109 114  
mylva@mylva.eu  
www.mylva.eu

Fabricado por **Bábolna Bio**



## Naciones Unidas y la OMS ya han mostrado su interés en un proyecto que estamos liderando a nivel mundial

en algunos territorios, la gestión a tiempo casi-real utilizando el propio mapa ciudadano. A nivel científico la información ciudadana permite hacer predicciones a mayor escala y refinar los modelos existentes basados en datos más tradicionales.

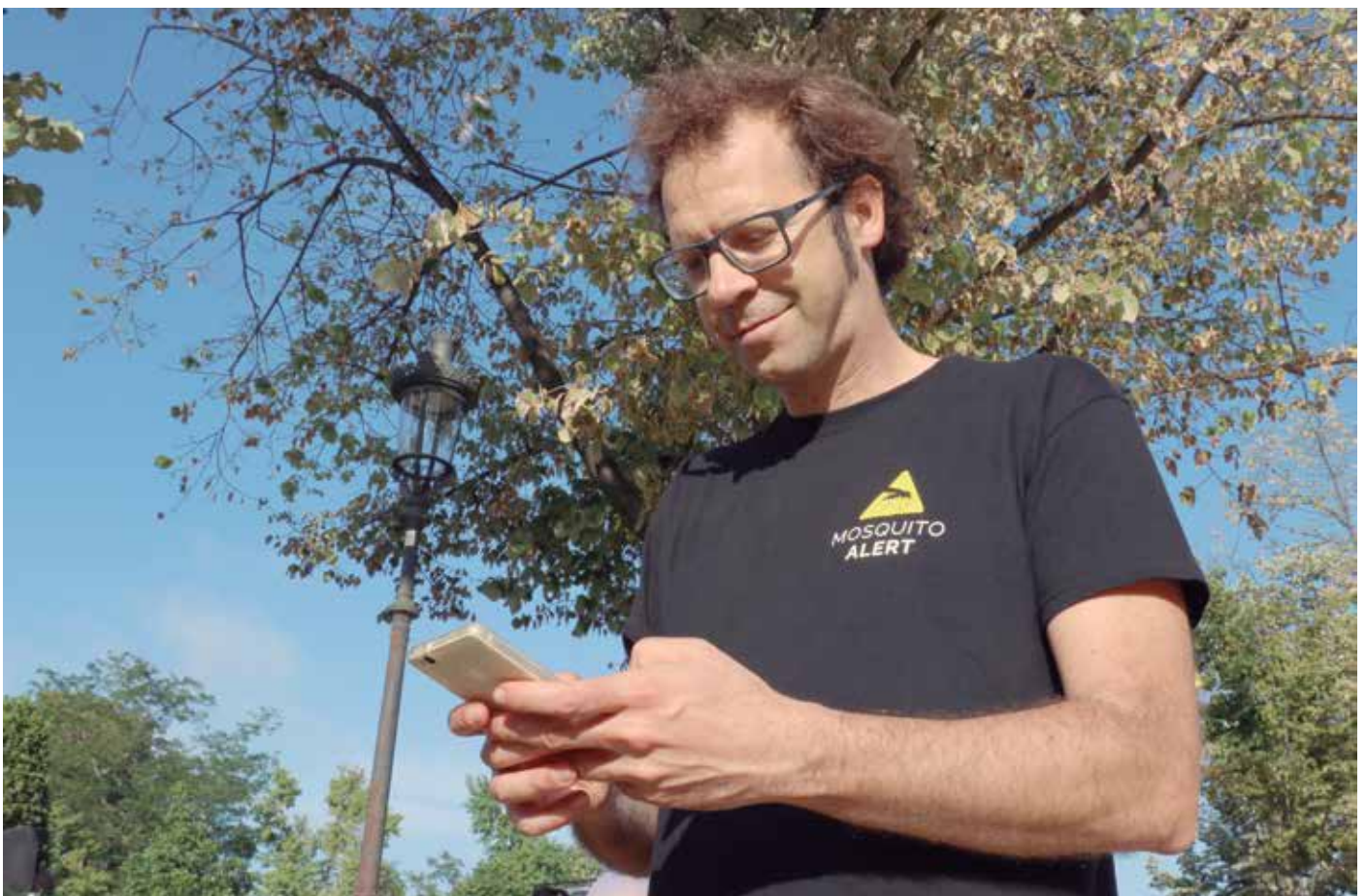
### **El 30 de mayo se ha firmado un acuerdo de colaboración entre Mosquito Alert y la Asociación Nacional de Sanidad Ambiental (ANECPLA). ¿Cuáles son los objetivos que se pretenden alcanzar?**

Involucrar al sector empresarial capacitado para el control de poblaciones de mosquitos transmisores de enfermedades tropicales como Zika, Dengue, Chikungunya o Fiebre Amarilla. Las empresas pueden acordar, junto con Ayuntamientos y otras

administraciones públicas, difundir la APP Mosquito Alert en el territorio dónde operan, y a cambio Mosquito Alert ofrece una serie de herramientas sencillas (o más complejas si fuera el caso) para agilizar la gestión, toma de decisiones, análisis de la situación, y comunicación con los ciudadanos vía móviles. El acuerdo de colaboración busca un co-compromiso entre Mosquito Alert y ANECPLA para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos y minimizar el riesgo de epidemias arbovíricas.

### **¿Qué descubrimientos relevantes ha llevado a cabo la plataforma desde su puesta en marcha en el año 2015 y que de otra forma no se hubieran conseguido?**

Se ha detectado la presencia de mosquito tigre en dos comunidades autónomas dónde no se creía que hubiera llegado (Andalucía y Aragón). En la comunidad Autónoma de Cataluña se ha descubierto mosquito tigre en la provincia de Lérida y entrando hacia el pre-Pirineo (Berga). Estos descubrimientos no hubieran sido posibles sin la plataforma, ya que en esa parte del territorio simplemente no se hacía vigilancia. Además, en Barcelona y Valencia utilizan la plataforma como un canal más de incidencias para realizar control vectorial. Por ejemplo, en 2016 un 20% de las acciones de control vectorial realizadas en la ciudad de Barcelona fueron activadas por Mosquito Alert. La información de Mosquito Alert se considera valiosa y útil para la gestión en el día a día, una vez se ha difundido el proyecto adecuadamente en el territorio, cosa en que los mismos gestores deben implicarse.



A consecuencia del cambio climático, las temperaturas en nuestro país cada vez son más elevadas, lo que favorece la aparición de vectores con presencia en países que hasta ahora eran considerados más cálidos. ¿Puede este factor traer a España enfermedades tropicales que hasta hace unos años eran impensables?

El cambio climático junto con la globalización (lo que se considera cambio global) son los principales causantes de esta nueva situación que vive España, y en toda la cuenca Mediterránea (Francia, Italia, Grecia, países del Este). La propia biología de estos mosquitos, que han conseguido adaptarse a la vida urbana, hace muy difícil su erradicación. El principal objetivo en Europa ahora es minimizar la proliferación de estas poblaciones, y mantenerlas a raya, sobre todo en grandes ciudades que están conectadas a otras zonas del mundo, incluyendo regiones donde estas enfermedades existen de forma permanente y desde donde podrían llegar, y mosquito mediante, expandirse en territorio europeo. Así ha ocurrido en Francia e Italia donde ya ha habido algunos brotes epidémicos causados por este vector.

El acuerdo de colaboración busca un compromiso entre Mosquito Alert y ANECPLA para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos y minimizar el riesgo de epidemias arbovíricas

¿Qué retos les ha supuesto la puesta en marcha de este proyecto hasta el momento y cuáles se plantean desde Mosquito Alert de aquí a un futuro a medio plazo?

El principal reto ha sido desarrollar todas las funcionalidades mínimas del sistema y luego ir convenciendo a la sociedad por sectores, a los ciudadanos, los académicos/entomólogos, los actores y responsables de salud pública a distintos niveles. Todo ello con cierta precariedad económica hasta recibir el impulso de la

Fundación bancaria "la Caixa", que ha permitido consolidar y añadir mucho más valor al proyecto iniciado como piloto en 2013. A medio plazo, esperamos ir entrando en el tejido de administraciones y actores de salud pública en España, para consolidar la plataforma y buscar nueva financiación a nivel nacional. Asimismo, estamos liderando también una iniciativa a nivel mundial junto con otros proyectos de mosquitos y ciencia ciudadana que permitiría generar un único sistema multiuso (dependiendo de las motivaciones y nivel de riesgo de cada país), y sobre la cual Naciones Unidas y la Organización Mundial de la Salud, así como distintas Asociaciones de Ciencia Ciudadana a escala mundial ya han mostrado su interés.



**GMB INTERNACIONAL, S.A.**



Más de **20**

*años caminando juntos*



# ANECPLA, entre los patrocinadores del 6º Congreso Mundial de Leishmaniasis, celebrado en Toledo

ANECPLA ha sido una de las organizaciones patrocinadoras del 6º Congreso Mundial de Leishmaniasis, los días 16 al 20 de mayo, en el que se dieron cita más de mil quinientos expertos internacionales en Toledo. Inaugurado por el Consejero de Sanidad de Castilla-La Mancha Jesús Fernández Sanz; el director del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), Jesús F. Crespo; el Vicealcalde de Toledo, José María González Cabeza acompañados de representantes de la organización y de organismos internacionales, como la OMS y el Consejo de Investigación Médica de la India, ha sido organizado por el Instituto de Salud Carlos III, a través de su laboratorio de Leishmaniasis del Centro Nacional de Microbiología, en colaboración con la fundación suiza DNDi.

La leishmaniasis es una enfermedad de transmisión vectorial causada por parásitos del género *Leishmania*. Se calcula una prevalencia mundial de 12 millones de casos, una incidencia de 1,3 millones de casos y una pérdida de 2.357 000 años de vida ajustados en función de la discapacidad. España fue seleccionada como anfitriona de este evento como país endémico con brotes epidémicos, como el actual en Fuenlabrada del que informábamos en la entrevista en el número anterior de INFOPLAGAS; así como por su papel internacional con más de 20 equipos de investigación en leishmaniasis y por el apoyo que la Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo ha ofrecido a países endémicos, a la OMS y a DNDi.

### Liderado por españoles

La historia reciente de la lucha contra la leishmaniasis está encabezada por españoles. Prueba de ello son el Dr. Jorge

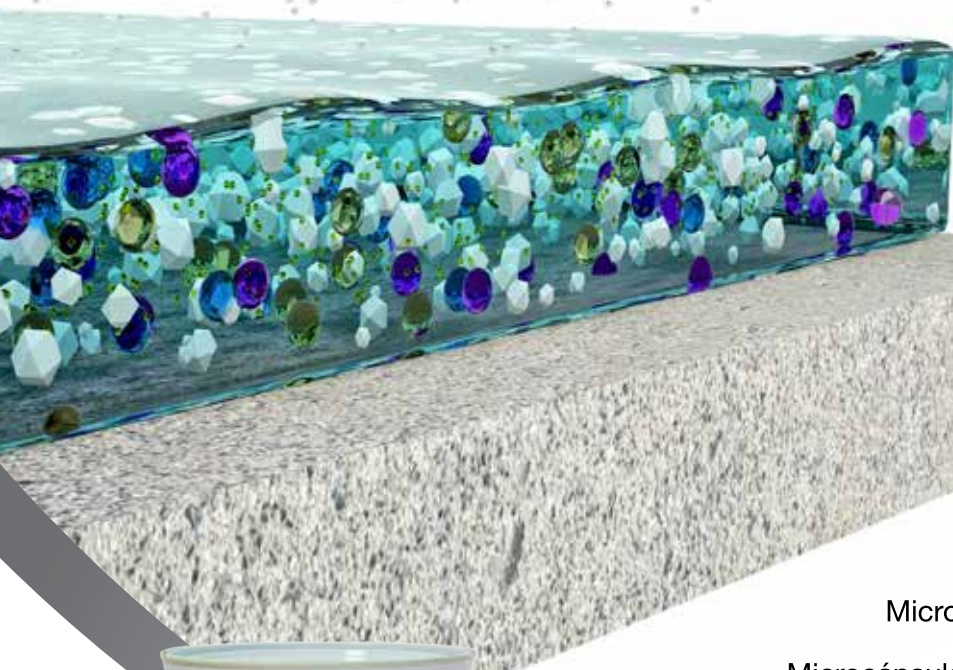


Alvar, director del programa de leishmaniasis en DNDi, Ginebra, el Dr. Jose Antonio Ruiz Postigo, director del programa de leishmaniasis de la Organización Mundial de la Salud, Ginebra, el Dr. Javier Moreno, director del Centro Colaborador de la OMS en leishmaniasis, ISCIII, Madrid y el Dr. Israel Cruz, director del programa de leishmaniasis en FIND, Ginebra. En las últimas décadas, numerosas publicaciones de relevancia científica en leishmaniasis han sido lideradas por españoles. España se encuentra entre los diez países con mayor número de publicaciones en leishmaniasis en el periodo 1945-2010 y a su vez el Dr. Alvar se encuentra entre los 10 científicos con mayor número de publicaciones con alto impacto en leishmaniasis visceral durante dicho periodo. La Unidad de leishmaniasis del Centro Nacional de Microbiología del ISCIII liderada por el Dr. Moreno es Centro Colaborador de la OMS en leishmaniasis desde 1997, uno de los dos únicos centros colaboradores para leishmaniasis de la OMS a nivel mundial. Es el laboratorio de referencia nacional con el mayor número de publicaciones en leishmaniasis en nuestro país y mantiene numerosas colaboraciones con la OMS en programas internacionales.





# Tecnología de vanguardia al servicio de la Salud Pública



COOPEX  
Pintura Inesfly

Superficie  
pintada



Cargas y pigmentos

Microcápsulas biocidas

Microcápsulas biocidas

Resina Veova

Microcápsulas IGR



**Coopex**<sup>®</sup>  
PINTURA INESFLY

- ✓ Tecnología de microencapsulado patentada por Inesfly.
- ✓ Liberación lenta que le confiere gran persistencia.
- ✓ Reducción de los costes de tratamiento y del número de aplicaciones.
- ✓ Formulación en base pintura al agua con gran adherencia sobre todo tipo de superficies.
- ✓ Uso Ambiental e Industria Alimentaria.

Bayer Cropscience, S.L. · [www.environmentalscience.bayer.es](http://www.environmentalscience.bayer.es)

Antes de usar el producto, léase detenidamente la etiqueta.

Uso exclusivo por personal especializado.

© Marca registrada de Bayer S.A.S.

## Programa Jubilee de actividades culturales

En torno al Congreso, se han desarrollado cuatro actividades para aumentar la concienciación sobre la leishmaniasis en el público general:

- WorldLeish6 PLOS Collection es una iniciativa orientada a compartir investigación y acelerar el acceso abierto a publicaciones relacionadas con el principal tema del Congreso. Se han recopilado unas 50 ponencias que pueden ser consultadas desde la propia página del Congreso. El DNDI concederá un galardón entre los investigadores que las han presentado.
- Concurso y exposición de fotografía en el Centro “San Marcos” de Toledo, que pudo visitarse entre el 17 y 20 de mayo” con 65 fotografías seleccionadas entre las presentadas por los participantes en el Congreso.



▶ Exposición y concurso de fotografía en el Centro San Marcos (Toledo)

- Sesión especial en la Real Academia de Medicina de Madrid sobre “Violencia y Leishmaniasis”, que tuvo lugar el 22 de mayo. Las epidemias en campos de refugiados de Colombia, Sudán del Sur, Oriente Medio y Siria fueron analizadas en el contexto de la guerra y los

conflictos civiles, con participación de diversos expertos internacionales de organizaciones como MSF, OMS, que acompañaron al Dr. J. Alvar, presidente de WorldLeish6.

- Exposición sobre Leishmaniasis en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, explicando la biología y el ciclo de vida de la leishmaniasis, desde el 24 de mayo al 25 de junio, acompañada de un artículo informativo del Dr. Alvar con el título “Leishmania, no sólo en tu mascota” en la revista NaturalMente. Esta exposición visitará varias provincias españolas en los próximos meses.

## Brote de Leishmaniasis en Fuenlabrada y otros municipios de la Comunidad de Madrid. El papel de las liebres y los conejos como reservorios

Editado por Dirección General de Salud Pública. Consejería de Sanidad. Comunidad de Madrid. Impreso y pdf.

Madrid, mayo 2017

El libro, editado por la Comunidad de Madrid, ha sido presentado en el marco del Congreso de Leishmaniasis. Sus casi 300 páginas recogen una visión general de la Leishmaniasis en España y el detalle de la gestión del brote que ha tenido lugar en los últimos años en la zona de Fuenlabrada y que ya ha sido valorado como uno de los mayores retos de salud pública a los que se ha enfrentado la Comunidad de Madrid en el siglo XXI. Para su control, se ha requerido un gran esfuerzo clínico, epidemiológico y técnico en el ámbito de la salud ambiental, que ha conllevado un sistema de gestión muy complejo, en el que han participado un gran número de instituciones (Dirección General de Salud Pública de la Consejería de Sanidad, Consejería de Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio, Ayuntamientos, Instituto de Salud Carlos III, Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid (VISAVET), Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza y Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid).

Esta experiencia despertó gran interés en Toledo, ya que sus características, al haberse dado en un entorno “urbanizado” han servido de ejemplo a otras regiones españolas y a expertos de Italia y Grecia.





**DESINFECTANTES  
INSECTICIDAS  
DETERGENTES  
PROFESIONALES**

**INSECTICIDAS Y  
DESINFECTANTES  
■■■■■■■■■■  
USO PROFESIONAL**

# INSECTICIDAS PARA PLAGAS URBANAS



# DESINFECTANTES PARA HIGIENE ALIMENTARIA E INDUSTRIA GANADERA



**CONSÚLTENOS SIN COMPROMISO**

 **94 452 00 07** [www.bilperprofesional.com](http://www.bilperprofesional.com)



By  **LABORATORIOS  
BILPER® Group**  
[www.bilper.com](http://www.bilper.com)



# El BPCIF anuncia una amplia e inminente revolución tecnológica en el control de plagas

En la tercera edición del Barcelona Pest Control Innovation Forum, organizado por la Asociación de Control de Plagas de Cataluña (ADEPAP) y que tuvo lugar el pasado mes de mayo, la industria del control de plagas ha tenido la oportunidad de conocer la tecnología más puntera.

Control de plagas y tecnología se han dado la mano en este encuentro, en el que ANECPLA ha ejercido como entidad colaboradora, para evidenciar el amplio recorrido de mejora que ambas tienen juntas en un futuro próximo. Así lo hizo patente Quim Sendra, presidente de ADEPAP, quien afirmó que “sólo la implicación plena de nuestras empresas con los nuevos conceptos tecnológicos puede llevarnos hacia el futuro”. Unas palabras en sintonía igualmente con la opinión del presidente de la Confederación Europea de Control de Plagas (CEPA), Bertrand Montmoreau, quien, en su discurso

de cierre del congreso, no dudó en afirmar con rotundidad que “la innovación abre posibilidades infinitas a nuestro negocio”.

La clase magistral que Joaquim Vilà, profesor de Dirección Estratégica en la escuela de negocios IESE de Barcelona, impartió en este foro estuvo dirigida en la misma dirección, abordando las posibilidades que ofrecen las tecnologías de la información y la comunicación a la industria del control de plagas. Unas posibilidades, sin embargo, que condicionó en cualquier caso a la cultura de la innovación de la que el sector debe, a su juicio, participar. Para ello Vilà dio algunas claves para crear y gestionar la innovación que, en su opinión, “no está limitada a las grandes compañías”. De hecho, señaló, “muchas empresas pequeñas la están implementando y beneficiándose de ello”.

## La ONG ambiental SEO/BirdLife desaconseja el uso de piensos esterilizantes para el control de aves urbanas

Ante el polémico debate sobre cómo controlar las plagas de palomas en las ciudades, SEO/BirdLife se ha posicionado en contra de los piensos esterilizantes como método de contención de estas aves. En los últimos meses han sido muchos los ayuntamientos que vienen aplicando este procedimiento como alternativa a las capturas de palomas, destacando especialmente el de la ciudad condal.

“Ante la falta de información científica consolidada y las dudas legales en torno al uso de fármacos veterinarios como sustancias para el control de especies”, argumentan desde la ONG ambientalista. El riesgo, según SEO/BirdLife reside en que este tipo de piensos sea ingerido por otras especies, ya sea de forma directa o bien indirectamente a



través de la cadena trófica, sin que se sepa todavía qué consecuencias pueda esto llegar a tener.

Entre estas especies, la organización ambiental menciona los mirlos o los gorriones, entre otros, en cuanto al riesgo directo. Pero también a los halcones (que vienen colonizando de un tiempo a esta parte ciudades como Madrid o Barcelona), que se alimentan principalmente de los anteriores. Además, SEO/BirdLife alerta de que no sólo es posible que estas otras aves accedan al pienso, sino que éste pueda ser consumido por niños de forma accidental.

En su lugar, abogan por un control de especies no cruento basado en la limitación de agua, alimento y de los lugares de nidificación, sumado a un necesario programa, reclaman, de concienciación ciudadana.

**D+S**  
**oabe**

[dts-oabe.com](http://dts-oabe.com)

DTS OABE, S.L.  
Pol. Industrial Zabale Parc, 3  
48410 Orozko (Bizkaia)  
Teléfono: 94 633 06 55

“Vale,  
me rindo”



### DEFENS GEL CUCARACHAS

ECODISEÑADO ISO 14006. Cebo insecticida de base alimentaria muy, pero que muy eficaz para el control de cucarachas.

También disponible versión para HORMIGAS.

DTS OABE, especialistas en suministro para empresas de control de plagas.

# Impex Europa lanza Ratibrom 2 cereales en un innovador formato microgranulado

La fabricante gallega Impex Europa, líder en España en venta de raticidas, lanza este nuevo formato para su cebo raticida en cereales enteros que facilita la manipulación y mejora la eficacia

Vilagarcía de Arousa (Pontevedra), 6 de marzo.- **Impex Europa**, la empresa fabricante líder en venta de raticidas en España y Portugal, acaba de lanzar recientemente al mercado un nuevo formato para su **Ratibrom 2 cereales**, un innovador envase microperforado que facilita la manipulación por parte del usuario y potencia la atracción.

“Se trata de un preparado con trigo entero limpio descascarillado que facilita la introducción del veneno en su interior y que además supone una importante ventaja para el usuario, ya que no se tiene que abrir la bolsa y manipular el cebo, basta con colocarla en los lugares de posible paso de ratas y ratones”, explican desde la empresa gallega.

**Ratibrom 2 cereales** se presenta en bolsitas de 25 g listas para usar, en todas sus presentaciones, tanto para uso doméstico como profesional. La bolsita de plástico microperforada permite que los roedores huelan el cebo y facilita la conservación del cereal en óptimas condiciones de humedad ya que evita la condensación. Este raticida está indicado contra ratones de campo, ratas de alcantarilla, ratas negras, ratas domésticas, ratones, topos...

La base está compuesta por trigo seleccionado como principal y potente atrayente y Bromadiolona 0,005%, así como repelente para personas y animales domésticos.

“La gran ventaja de este principio activo, es su excelente efectividad después de 4/5 días en ratas y ratones, lo que favorece que ingieran cantidad suficiente para que sea letal, sin levantar sospechas en los roedores”, destacan los técnicos de Impex Europa.

En cuanto a los formatos, Ratibrom 2 cereales se comercializa en las siguientes presentaciones:



Presentaciones	Unidades/caja	Caja/palet	Uso
Estuche de 250 g (en bolsitas de 25 g)	24	36	No profesional
Estuche de 1 Kg (en bolsitas de 25 g)	20	28	No profesional
Cubo 6 Kg (en bolsitas de 25 g) a granel	4	12	Profesional y profesional especializado
Caja de 15 kg (en bolsitas de 25 g) a granel	1	20	Profesional y profesional especializado

**Más información para los medios en el teléfono 690 100 430**

<https://impexeuropa.es/productos/raticidas/bromadiolona/ratibrom-2-cereales/>

Impex Europa





# Economía

## El Tribunal Supremo se posiciona en contra de la obligación de registro diario de la jornada

Una sentencia del Tribunal Supremo, del 23 de febrero de 2017, ha declarado que las empresas no están obligadas a llevar un registro diario del horario de todos sus trabajadores a jornada completa, ya que la finalidad de llevar un registro de la jornada de trabajo no debe ser la de comprobar si la plantilla cumple o no con la jornada laboral y los horarios pactados, sino la de poder registrar las horas extraordinarias.

Recientemente, el Tribunal Supremo ha dictado una segunda sentencia, de fecha 20 de abril de 2017, ratificando los argumentos de la resolución anterior, y dejando sentado que el artículo 35.5 del Estatuto de los Trabajadores no exige la llevanza de un registro de la jornada diaria efectiva de toda la plantilla, sino el control de las horas extraordinarias realizadas.

En consecuencia, tras la nueva interpretación del Tribunal Supremo, que ahora constituye **jurisprudencia**, la obligación de las empresas de establecer un registro diario se limita a las horas extraordinarias realizadas por cada empleado, informando mensualmente a los representantes legales de los trabajadores, y al caso de los trabajadores con contratos a tiempo parcial, a quienes deberán entregar mensualmente una copia del registro.



Linea Profesional

0,0% Biocida

Trampas para diagnosis - captura de insectos y roedores

**¡Compáranos!**

*Tienes mucho que Ganar*

*Gana en Eficacia, gracias al diseño, adhesivos, atrayentes, plastificados..*



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



*Gana en imagen*

*Ejemplo de personalización*



*Presume de un Trabajo bien hecho*

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

**Ahorra hasta un 80%**

Compra directa a fabrica sin intermediarios

info@ecotrampa.com

www.ecotrampa.com

958 555 900

625 398 418

Fabricadas en Granada España  
Made in Spain

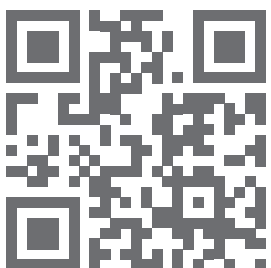


25 años mejorando la sanidad ambiental y el control de plagas

**Cuidamos el presente**  
**Aseguramos el futuro**

**¡Únete a nosotros! ASÓCIATE**

[www.anecpla.com/anecpla-asociarse](http://www.anecpla.com/anecpla-asociarse)



[www.anecpla.com](http://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](mailto:anecpla@anecpla.com)



Remitido

# NUEVO DOBOL GEL PRO V2

## contra cucarachas con proteína de pescado y carbohidratos

El nuevo **DOBOL GEL PRO V2** de **KWIZDA Biocides** es una solución innovadora, eficaz y de efecto duradero contra cucarachas. En España, **SANITRADE** lo distribuye en exclusiva.

### Una nueva formulación: más apetente y atractiva

La matriz del DOBOL GEL PRO V2 **incluye** hidratos de carbono y **proteína real de pescado**, altamente deseado por las cucarachas. Dicho coctel le confiere una apetencia extraordinaria y estimula el proceso alimentario de las cucarachas asegurando una absorción de la cantidad letal.

La fórmula tiene un nivel perfecto de viscosidad, es fácil de utilizar y mantiene sus propiedades durante semanas sin secarse ni gotear.

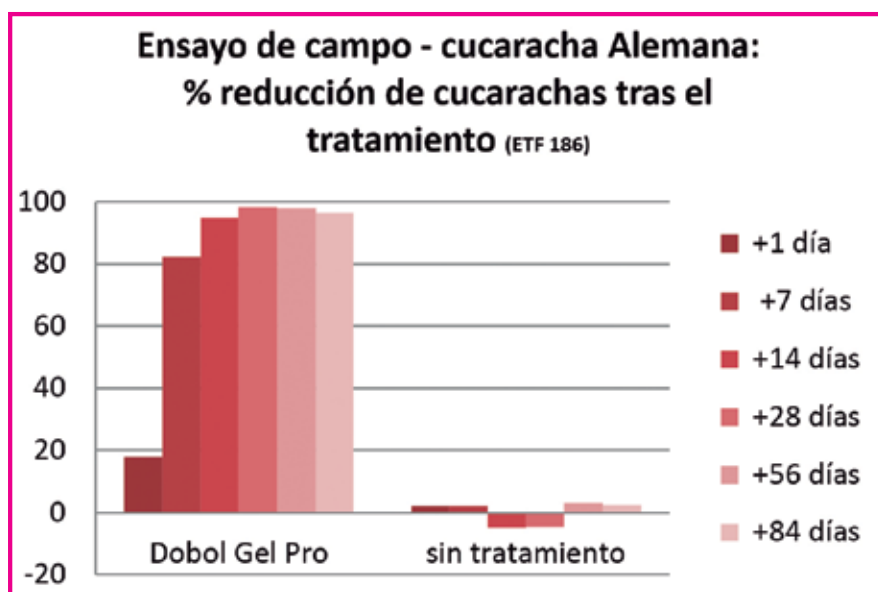
### Un rápido control de las colonias de cucarachas

Su materia activa, **Acetamiprid**, ha demostrado ampliamente su eficacia en el control de colonias de cucarachas: no es detectado por las cucarachas y ni tiene resistencias conocidas. Actúa por ingestión afectando al sistema nervioso central de las

cucarachas, y causando parálisis y muerte. El comportamiento de estos insectos, caníbales y coprófagos, permite que las cucarachas que se alimenten de sus congéneres muertos se contaminen causando un efecto dominó y acabando con la colonia.

Está **disponible en cartuchos de 35 y 250 gr.** El cartucho de 35 gr. puede tratar hasta 35 apartamentos y el cartucho de 250 gr. está especialmente adaptado para la aplicación en alcantarillado.

Sanitrade



# DOBOL®

## PROFESSIONAL

### DOBOL GEL PRO

#### Gel contra cucarachas

- ✓ Nueva formulación
- ✓ De acción rápida y eficaz con resultados visibles en pocos días
- ✓ Máxima apetencia, único gel con proteína real de pescado
- ✓ Fórmula muy estable, no se seca ni mancha
- ✓ Testado contra *Periplaneta americana*, *Blatta orientalis* y *Blattella germanica*

Kwizda Biocides SANITRADE Un mundo de soluciones

JAGUE MATE

TOMA EL CONTROL





# SISTEMA TERMIGARD® Plus

## contra las termitas

El SISTEMA TERMIGARD® Plus es un sistema termiticida de acción retardada que logra el control de la colonia de termitas mediante la utilización de un cebo alimenticio impregnado en la materia activa Diflubenzuron. La composición de su soporte celulósico aporta una excelente apetencia y atracción para las termitas.

La correcta instalación y el cuidado de todos los detalles en la colocación de cebos (número de estaciones, recubrimiento del producto con plásticos o materiales con tintas, estanqueidad de las estaciones, etc.) son imprescindibles.

La fase de control de las termitas con los sistemas de cebos actuales del mercado tiene una duración aproximada de entre 6 y 9 meses de media (a partir de que las termitas hayan empezado a consumir cebo no de la fecha de instalación).

Sin embargo, en función de la climatología, de los puntos de contacto en los cebaderos, del tamaño del termitero, de la proximidad de otros termiteros y/o colonias secundarias, de si han sido molestadas y han abandonado momentáneamente los cebos, etc., el periodo se puede prolongar muchos meses e incluso varios años. Por ello es imprescindible, la adopción de un protocolo que garantice la calidad y la profesionalidad del especialista en el control de termitas.

A lo largo de las diferentes visitas realizadas al lugar tratado iremos observando que tras la conexión con los cebos, el consumo de los mismos se va acentuando y consolidando en el tiempo, tendremos unos meses de mucho consumo y progresivamente irá disminuyendo, debido a que las termitas se están contaminando cada vez más y van muriendo, es decir el final de la colonia se aproxima. En el siguiente gráfico se puede observar la relación entre consumo y tiempo de consumo.

Para poder declarar que una colonia ha sido controlada, es necesario constatar la ausencia total de consumo en un plazo de al menos 3 visitas sucesivas, fuera del período invernal.

En el gráfico se representa un diagrama tipo de un tratamiento con tres picos de actividad y tres valles. Estos representan, los dos primeros la disminución debida a condiciones climáticas (por altas temperaturas el primero y por lo contrario, bajas, el segundo). Y el tercero la ausencia total de actividad (mes 12).

Los picos corresponden a la máxima actividad de principio de primavera, el aumento con el tiempo húmedo de otoño, después de la sequía y temperaturas elevadas del período estival y el pico mucho menor de la primavera siguiente, cuando la colonia, muy mermada en individuos, hace un esfuerzo último para su regeneración.

Los signos representativos que nos revelan el control de las colonias son:

Ralentización de la actividad: La observación del movimiento lento de las termitas, fuera del periodo invernal es un indicador de que la extinción de las termitas se aproxima.

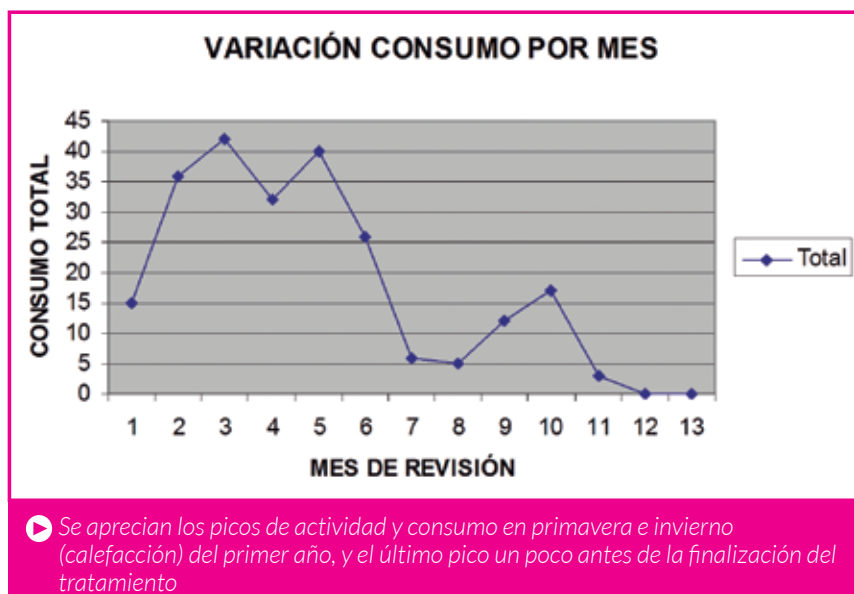
Blanqueamiento del abdomen: La cutícula de las termitas es transparente y a medida que van consumiendo el cebo se va observando una pigmentación blanquecina en los individuos de la colonia.

Inversión de las castas en la colonia: A medida que las obreras van muriendo, la falta de alimento obliga a las demás castas a salir en busca de alimento

Aparición de ácaros: Al final del proceso de control aparecen ácaros sobre los cuerpos de las termitas de todas las castas

QUIMUNSA pone a disposición de los profesionales el sistema TERMIGARD PLUS, un PROTOCOLO de actuación especialmente diseñado para garantizar el éxito en el control de termites y los técnicos más competentes para dar una orientación en la correcta ejecución de los tratamientos.

Quimunsa



**new**  
**termigard**<sup>®</sup>  
**SYSTEM**

# SISTEMA TERMIGARD<sup>®</sup>

**SISTEMA PARA UN CONTROL DE LAS TERMITAS** eficaz, completo y definitivo.

La combinación de la eficacia del Diflubenzuron y la extraordinaria apetencia de sus cebos proporciona unos resultados espectaculares.

**Tres buenas razones para elegir el SISTEMA TERMIGARD<sup>®</sup>**

## 1. TRATAMIENTOS EFICACES

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

## 2. APLICACIÓN SENCILLA

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

## 3. GRAN RENTABILIDAD

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

El sistema TERMIGARD<sup>®</sup> 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.



# ECONEX THAUMETOPOEA PITYOCAMPA. ECONEX TRAMPA G.

## Biocontrol de la procesionaria del pino con feromonas y trampas

La procesionaria del pino es un lepidóptero defoliador que se alimenta de todas las especies de pinos y cedros. Esta especie está presente en toda la península Ibérica.

Produce dos tipos de daños: el primero, que afecta a las plantas, ocasiona la pérdida de acículas, pues las orugas se alimentan desde el final del invierno hasta mitad de la primavera de las acículas de pinos y cedros.

Por otro lado, las orugas son fuertemente alergénicas, pudiendo llegar a producir severos brotes alérgicos en personas y animales, tanto en zonas de monte como en parques y jardines.

### El sistema de ECONEX para el biocontrol de la procesionaria del pino.

Consiste en utilizar **feromonas** y **trampas** para la detección, seguimiento y biocontrol de la procesionaria del pino *Thaumetopoea pityocampa*.

#### MATERIAL NECESARIO

Necesitaremos una trampa **ECONEX TRAMPA G** y un difusor de feromona **ECONEX THAUMETOPOEA PITYOCAMPA 200 DÍAS**.

La trampa ECONEX TRAMPA G es de gran capacidad, y está destinada a la **captura de machos** de la procesionaria del pino. El macho, atraído por el difusor de feromona colocado en la trampa, se introduce en la misma y cae en la bolsa, de donde no puede escapar. La parte inferior de la bolsa es de color marrón oscuro, para evitar que los pájaros vean los insectos capturados y puedan romperla al querer alimentarse de ellos.

#### DETECCIÓN Y SEGUIMIENTO

Colocaremos una ECONEX TRAMPA G como mínimo por parcela, y hasta 1 trampa cada 9 hectáreas. Las trampas se colgarán en los pinos o sobre un soporte para tal fin.

#### SEGUIMIENTO EXHAUSTIVO

Para hacer seguimiento exhaustivo se aumenta la cantidad de trampas por superficie, según situación y homogeneidad de las parcelas, con una densidad máxima de 3 trampas por hectárea.

Más información en: [www.thaumetopoeapityocampa.com](http://www.thaumetopoeapityocampa.com)



ECONEX TRAMPA G



ECONEX THAUMETOPOEA PITYOCAMPA 200 DÍAS



Artículo remitido por  
SANIDAD AGRÍCOLA  
ECONEX, S.L.

+34 900 502 401 - [www.e-econex.com](http://www.e-econex.com)



# Thaumetopoea pityocampa

Biocontrol de la procesionaria del pino con feromonas y trampas



ECONEX TRAMPA G



ECONEX THAUMETOPOEA PITYOCAMPA 200 DIAS

[www.thaumetopoeapityocampa.com](http://www.thaumetopoeapityocampa.com)

Foto: Thaumetopoea pityocampa © Entomart



+ 34 900 502 401 · [www.e-econex.com](http://www.e-econex.com)



Descárguese de nuestra web el Catálogo Econex de Productos y Servicios para Plagas Forestales





## ANECPLA organiza o participa en...

### Presentación Norma UNE 100030 ANECPLA - AQUAESPANA- FEDECAI

29 de junio 2017  
Barcelona

La nueva norma completa el marco legal español en materia de prevención y control de la Legionella y ha sido promulgada para promover las buenas prácticas en esta materia a fin de otorgar cierta seguridad tanto a empresas como usuarios y a la ciudadanía en general.

Inscripción: [anecpla@anecpla.com](mailto:anecpla@anecpla.com)

### XIV Congreso Español de Salud Ambiental- IV Congreso Iberoamericano

21-23 junio 2017  
Zaragoza

El tradicional y reconocido Congreso de la SESA (Sociedad Española de Sanidad Ambiental), tiene lugar este año bajo el lema "La salud ambiental, por un futuro posible". En él, la Directora General de ANECPLA abordará el Plan de Gestión de Mosquitos y Simúlidos planteado por la Asociación y la necesidad de un enfoque especializado e integrado en el marco de un taller que tendrá lugar el día 21 de junio sobre Aplicación práctica del control vectorial. ANECPLA participará también en una mesa de debate sobre Legionella.

<http://www.mastercongresos.com/sesa2017/>

### NORMATIVA

- El **Reglamento de ejecución (UE) 2017/794 de la Comisión de 10 de mayo de 2017** aprueba el uso de dióxido de silicio/ tierra de diatomeas como sustancia activa existente en biocidas del tipo de producto 18, para los siguientes usos:
  - Insecticidas en interiores usados por operadores profesionales para el control de ácaros rojos de las aves de corral en granjas avícolas.
  - Insecticidas usados por usuarios no profesionales en hogares particulares para controlar artrópodos.
  - Insecticidas usados por profesionales en instalaciones de la industria de procesamiento de alimentos y piensos.
- El **Reglamento de ejecución (UE) 2017/795 de la Comisión de 10 de mayo de 2017** por el que se aprueba el uso del dióxido de silicio pirógeno sintético amorfo, nano, tratado en superficie, como sustancia activa existente en biocidas del tipo de producto 18, para los siguientes usos:
  - Insecticidas usados en interiores, por operadores profesionales y en forma de spray, para el control de los ácaros rojos de las aves de corral (*Dermanyssus gallinae*) para proteger a las aves en las granjas de pollos de cría o en granjas productoras de huevos.

### Bolsa de empleo:

Vicente Gascón Linares – Certificado de Profesionalidad (Nivel 3) y aplicador de productos fitosanitarios.

### EXPOCIDA IBERIA 2018

22-23 febrero 2018  
Madrid

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

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

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

RESERVA TU AGENDA > 22 y 23 de Febrero 2018

Expocida Iberia 2018 | Congreso Profesional y Feria de Control de Plagas y Sanidad Ambiental

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

EXPOCIDA CONGRESO

EXPOCIDA FERIA

INFORMACIÓN EMPRESAS PATROCINADORAS

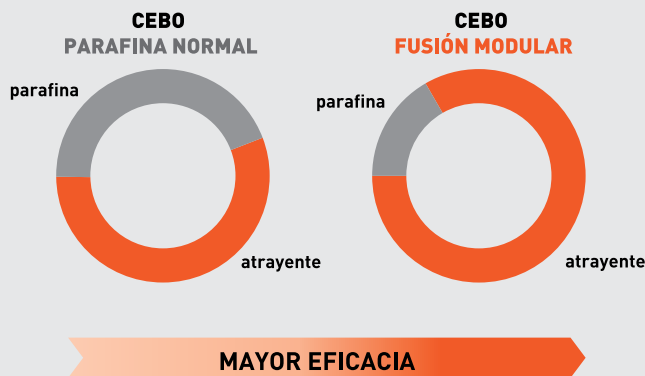
INFORMACIÓN EMPRESAS EXPOSITORAS

Organiza **anecpla 25**

# ¿más parafina o más **atrayente**?

**Fusión Modular<sup>®</sup>**

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.**

DISPONIBLE EN:





# Fourmidor®

## ¡las mata en su propia casa!



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

[www.pestcontrol.basf.es](http://www.pestcontrol.basf.es)

 **BASF**  
We create chemistry

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