

info plagas

65/15

EDICIÓN OCTUBRE

cepa

Certified[®]
y SUS
beneficios
para las
empresas



CEPA and CEPA Certified are registered trademarks owned by CEPA



Entrevista a Alicia Jacoste,
Patrimonio Nacional



Reunión con asociados de ANECPA
de Castilla-La Mancha



Mejoras técnicas en torres de
refrigeración

fourmidor[®]

El gel cebo antihormigas de máxima eficacia para un control completo de la colonia.

**Nuevo
formato en
cartucho**



Distribuido por:



BASF
Pest Control Solutions



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

Las soluciones más eficaces para sus problemas de plagas.

BASF
The Chemical Company

www.pestcontrol.basf.es

BASF Española S.L., Can Rabia, 3-5, 08017 Barcelona, España. Tlf. +34 93 4964000

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



EDITORIAL

Certificados de profesionalidad, a la espera de la Administración.

Los certificados de profesionalidad se han convertido en un motivo de preocupación para el sector al cumplirse, el pasado 18 de septiembre, el plazo establecido por la ley para que los Responsables Técnicos tengan la titulación adecuada, sin que la administración laboral haya habilitado las herramientas para que las empresas puedan cumplir con este requisito. Por ello, ANECPLA tiene que manifestar la preocupación de las empresas del sector, ya que, tras un plazo más que suficiente de cinco años desde que se publicó el R.D. 830/2010, estableciendo los requisitos para la formación del sector, nos encontramos con que sólo ha servido para generar desequilibrios y desigualdades entre las empresas, y, con ello, la desorientación de los usuarios.

El camino recorrido por empresas y Administración ha sido desigual. Mientras que el sector profesional ha aceptado su parte de responsabilidad en la protección de la salud y ha avanzado en su formación, estando dispuesto a aceptar los niveles más elevados que se establecieran como garantía para la sociedad, algunas administraciones regionales han mostrado una falta de diligencia que no se corresponde con las exigencias de la propia Administración.

El sector de control de plagas y su Asociación han recorrido en estos cinco años un camino en el que se han esforzado, ayudando en todos los casos, participando en el procedimiento de acreditación de la experiencia laboral y en su difusión, en la organización de jornadas informativas, etc.

El sector ha hecho todo lo necesario y está preparado para afrontar el reto pero para ello se necesita que las administraciones autonómicas (tanto sanitarias como laborales) busquen soluciones para dar salida a esta situación de desprotección legal en la que se encuentran los empresarios y los responsables técnicos.

SUMARIO

3

Editorial

Certificado de profesionalidad

4-9

La Asociación

Destacado:

- Norma Europea EN-16636
Certificación CEPA
- Encuentro de ANECPLA con empresas biocidas de Castilla-La Mancha

10-16

Entrevista. Alicia Jacoste, Patrimonio Nacional

17-32

Noticias del sector

Destacado:

- Los drones como instrumento de control de plagas
- Avances tecnológicos en mantenimiento en torres de refrigeración
- Expocida Iberia 2016: contratado el 90% de espacio

34

Agenda, Cursos ANECPLA, Bolsa de Trabajo

INFOPLAGAS

Número 65/Octubre 2015

Directora

Milagros Fernández de Lezeta
Directora General

Publicidad

ANECPLA
anecpla@anecpla.com

Maquetación y diseño

INTIME Comunicación
Tlf. 91 677 9692

Depósito Legal:

M-5611 - 2005

Periodicidad: Bimestral

Coordinación editorial/Redacción:

CONSUELO TORRES COMUNICACIÓN S.L.
Tlf. 91 382 15 29

Edita

ANECPLA
Pol. Industrial de Vallecas
Ctra. Villaverde-Vallecas,
Km. 1,8
Edif. Hormigueras, 3º Izda.
28031 Madrid
Tlf.: 91 380 76 70
anecpla@anecpla.com
www.anecpla.com

Impresión

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

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.

La Asociación NORMA EUROPEA EN 16636 CERTIFICACIÓN CEPA

Como hemos venido informando a lo largo de varios números de esta revista, el pasado mes de marzo se publicó la Norma Europea EN 16636 “Servicios de gestión de plagas- Requisitos y competencias” que sustituirá próximamente a la norma española norma **UNE 171210** sobre “Buenas prácticas en los planes de Desinfección, Desinsectación y Desratización.”

La Norma EN 16636 tiene como objetivo profesionalizar el sector europeo para mejorar la percepción social que se tiene de nuestras empresas y asegurar que el sector puede responder a las necesidades de sus clientes. En esta Norma se establecen los requisitos y las competencias que deben cumplir las empresas que prestan servicios para la gestión de plagas con el fin de garantizar al contratante la máxima calidad en los servicios a través de un procedimiento reconocido en toda Europa.

En ella también se establecen las fases de las que consta un servicio profesional y las competencias que deben demostrar las personas de la empresa involucradas en el servicio: responsables técnicos, aplicadores, comerciales y otro personal en contacto con el cliente.



Junto a este nuevo estándar, se encuentra el programa complementario de certificación CEPA Certified®. La certificación CEPA Certified® es una certificación oficial y estándar a nivel europeo para los servicios de gestión de plagas. Consiste en un sistema de certificación que permite comprobar que las empresas cumplen y trabajan conforme a la Norma Europea EN16636.

CEPA Certified® es una marca de calidad que asegura que los

profesionales de gestión de plagas son los mejores, permitiendo a los usuarios de estos servicios identificar a aquellos proveedores que ofrecen un servicio eficaz, seguro y legal.

Las ventajas de esta norma junto con el sistema de certificación CEPA Certified® no sólo permite al cliente comparar la calidad entre los distintos proveedores, sino que también permite el acceso a una red de profesionales en toda la Unión Europea que son evaluados objetivamente de manera regular y auditados de forma independiente cada 18 meses. La certificación proporciona las directrices y los procedimientos que facilitan y resuelven de manera más eficaz la interacción entre cliente proveedor.

La Norma EN 16636 tiene como objetivo profesionalizar el sector europeo para mejorar la percepción social de nuestras empresas y asegurar que el sector puede responder a las necesidades de sus clientes

CEPA Certified® - ¿Cuáles son los beneficios para su empresa?

La certificación CEPA Certified® aportará a su empresa:

- Una mejor imagen con sus clientes: valoraran la condición de CEPA Certified®
- Medios para promocionar la profesionalidad de su empresa basada en el servicio y en la calidad, en vez del precio.
- Mejor calidad de servicios: la Norma está diseñada para ayudarle a mejorar su negocio
- Un marco único e independiente de la profesionalidad de su empresa en comparación con su competencia.
- Una mayor concienciación entre sus clientes respecto a la importante función de nuestro sector para la salud pública.

¿Está su empresa preparada para obtener la certificación CEPA Certified®?

Antes de contactar con una empresa certificadora, puede comprobar de forma muy sencilla si su empresa cumple con la Norma EN 16636 y así obtener la certificación CEPA Certified® rápidamente; para ello CEPA ha desarrollado una herramienta de autoevaluación, la cual puede utilizarla de forma gratuita y le permitirá conocer en qué punto se encuentra antes de iniciar el proceso de certificación. Todas aquellas empresas que deseen utilizarla disponen, en castellano, en la página web de ANECPA.

	EN 16636 - Test de autoevaluación simple	Sí	No	?
1	Un miembro de la plantilla con experiencia en gestionar equipos, desempeña el cargo de Responsable Técnico, entre sus funciones se encuentra la supervisión de la adopción, consecución, mantenimiento y comprobación de las aptitudes de los profesionales así como de los procedimientos de trabajo llevados a cabo en la empresa.			
2	Todos los técnicos de servicio (aplicadores) cumplen con los requisitos necesarios para poder comunicarse de forma correcta con los clientes así como para ejecutar los procedimientos/ protocolos de servicio establecidos. A su vez, tienen la capacidad para aplicar los productos biocidas siguiendo las especificaciones indicadas en las fichas de datos de seguridad así como en las etiquetas de los mismos.			
3	Todos los empleados que tienen contacto directo con el cliente han sido debidamente formados y acreditados para prestar y ofrecer los servicios de la empresa. Dicha formación cumple con los requisitos mínimos exigidos legalmente a nivel nacional de conocimientos, habilidades y competencia práctica.			



¡Siga con los mejores!

HERRAMIENTAS PARA EL CONTROL DE ROEDORES



Contact | Sean Paker
 sean@catchmaster.com
 info@catchmaster.com
 www.catchmasterPRO.com



DISPONIBLE EN:
GMB Internacional SA
 gmb-internacional.com
 Tel. 916121211



4	Dentro de las instalaciones de un cliente, una vez identificados los posibles factores de riesgo así como la probabilidad de aparición o no de una infestación, procedemos a comunicárselo al cliente para establecer las posibles medidas a adoptar antes de establecer el tratamiento a llevar a cabo. Los tratamientos se realizarán una vez se tenga un acuerdo formal con el cliente.			
5	Deben documentarse y mantener registros de todas las visitas realizadas a las instalaciones de un cliente. Dicha documentación debe incluir: <ul style="list-style-type: none"> • Nivel y la naturaleza de las infestaciones • Condiciones Medioambientales que puedan fomentar o mantener la actividad de una plaga. • Detalles de todas las intervenciones realizadas (localización, uso de biocidas, etc.) • Recomendaciones realizadas al cliente cuya finalidad es la reducción de la propagación de la plaga. 			
6	De forma habitual, evaluamos, informamos y documentamos las visitas al cliente, haciendo especial hincapié en la efectividad de los tratamientos llevados a cabo así como de los factores de riesgo y las recomendaciones realizadas en los tratamientos/ servicios requeridos por el cliente.			
7	Todos los empleados que tienen contacto directo con el cliente comprenden y tienen la capacidad para explicar al cliente, las diferentes normativas aplicables en cada situación teniendo en cuenta la legislación aplicable en cada circunstancia.			
8	De forma habitual, al realizar un tratamiento identificamos, evaluamos y registramos todos los riesgos que encontrados en la instalación del cliente y que pueden ocasionar una amenaza para nuestros técnicos, personas u otros que pueden derivarse de los tratamientos realizados. Dichos riesgos serán comunicados al cliente así como las medidas a adoptar para reducirlos a nivel aceptable dentro del planteamiento del servicio prestado.			
9	Siempre desarrollamos y enviamos al cliente el plan de medidas a adoptar en función del servicio prestado. En la elaboración de dicho plan incluimos el entorno, los métodos utilizados (biológicos, físicos y/o químicos) optando siempre como primera medida aquella que tenga menor impacto para el medio ambiente y que cumpla con los requisitos acordado con el cliente.			
10	Al menos una vez al año, evaluamos y documentamos que la competencia profesional (conocimientos, habilidades y experiencia) y el desarrollo profesional de cada empleado que tiene contacto directo con el cliente cumple con los requisitos mínimos exigidos en nuestro sector. En caso de detecta deficiencias, se adoptarán las medidas adecuadas para solventarlas.			
11	De forma habitual, recogemos los residuos (por ejemplo, cadáveres de animales, excrementos de aves, cebos utilizados, trampas, envases de biocidas, etc.) originados por la prestación del servicio. Dichos residuos son eliminados de forma segura y cumpliendo con la legislación vigente tanto a nivel nacional como europeo.			

Si la **Mayoría de respuestas es SÍ**: Ha marcado las casillas de los requisitos que son absolutamente esenciales para lograr la certificación. Las bases para obtener la certificación parecen correctos pero para lograr la certificación deberá asegurarse de que puede proporcionar, al auditor, las pruebas documentales que demuestren las respuestas afirmativas en el test.

Si por el contrario, la **Mayoría de respuestas es NO o ?**: Todavía tiene trabajo por hacer si quiere obtener la CEPA Certified®. **ANECPLA dispone de un curso específico que le ayudará a prepararse para obtener esta certificación (<http://www.anecpla.com/formacion>)**



¿Cucarachas
resistentes?

¿No se mueren?

¿No tocan el cebo?

¿Están en
entornos difíciles?



¿Te interesa
el futuro?



Maxforce[®]
PLATIN

**Doble rotación... la respuesta de Bayer
a los problemas futuros del control de cucarachas**

- ✓ Nuevo ingrediente activo para prevenir la resistencia.
- ✓ Nueva receta para prevenir la aversión al cebo.
- ✓ Alta palatabilidad para una ingesta rápida.
- ✓ No gotea ni escurre incluso en temperaturas extremas.
- ✓ Larga persistencia incluso endurecido.

Bayer Cropscience, S.L. · www.pestcontrol-expert.com

Antes de usar el producto, léase detenidamente la etiqueta.

Uso exclusivo por personal especializado.

© Marca registrada de Bayer S.A.S.

ANECPLA y su actividad en los medios en torno a la Legionella

Los episodios de Legionella detectados en el mes de agosto en las comunidades de Madrid y Castilla y León han requerido la presencia de los portavoces de ANECPLA en los medios. En casos como la legionelosis, la labor de la Asociación es esencial para hacer comprender a la sociedad, a través de los medios de comunicación, cómo se generan los riesgos, a quién afectan más y la forma de evitarlos.

Además de en medios impresos, ANECPLA ha participado en entrevistas en Telemadrid (Aquí Madrid) y en la cadena SER. Por otra parte se ha elaborado un documento informativo sobre Legionella que permite también llevar a cabo una tarea formativa para los periodistas, facilitando que transmitan los mensajes clave a la sociedad. Una colaboración entre los responsables de Comunicación interna y externa de la Asociación que resulta esencial para mejorar la labor social de nuestro colectivo.

ConSalud.es

TECNOLOGÍA MEDICINA PACIENTES POLÍTICA PROFESIONALES MINISTERIOS AUTONOMÍAS OPORTUNIDADES EMPRESAS INTERÉS

Pacientes

Cómo evitar la aparición de casos de legionelosis en verano

La Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas (Anecpla) recomienda diversas medidas de prevención tras los casos aparecidos recientemente en Madrid y Castilla y León.

REDACCIÓN | MADRID - 29-08-2015 | 14

La aparición de diversos casos de legionelosis durante el verano en comunidades autónomas como **Madrid** y **Castilla y León** ha levantado la voz de alarma sobre esta afección, causada por la bacteria legionella pneumophila. Ante ello, la Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas (Anecpla), recomienda tomar una serie de medidas de prevención y control para evitar futuros casos de contagio.

La bacteria de la Legionella se encuentra en el agua, ya sea de manera natural o artificial. En su medio natural, suele encontrarse en bajas concentraciones. Sin embargo, instalaciones que favorecen el estancamiento de agua y acumulación de productos, con una temperatura propicia para su supervivencia y proliferación, puede provocar la multiplicación de la bacteria hasta concentraciones infectantes para el ser humano.

Dado que la bacteria suele sobrevivir en espacios húmedos, instalaciones como torres de refrigeración, sistemas de distribución de agua caliente sanitaria o condensadores evaporativos son considerados como potenciales amplificadores de legionella. De ahí que espacios como residencias u hospitales sean especialmente sensibles a la proliferación de la bacteria.

Para que no aparezcan casos de legionelosis, la Anecpla recomienda así evitar las condiciones que multiplican y dispersan la bacteria, como pueden ser las temperaturas altas, el estancamiento de agua o la acumulación de sustratos en los depósitos.

Por otra parte, también son recomendadas limpiezas y desinfecciones periódicas como medidas de prevención, para lo cual la asociación recomienda "acudir a empresas profesionales y autorizadas". Por último, uno de los aspectos fundamentales es el "el cumplimiento de la normativa por parte de propietarios y usuarios y el incremento de medidas cautelares en otros dos aspectos prioritarios".

La legionelosis suele presentar síntomas como fiebre alta, fatiga y malestar general. En casos más severos puede conducir a neumonías y otros problemas pulmonares. Actualmente tiene una incidencia de tres casos por 100.000 habitantes en España, lo que supone unos 1000 casos al año.

Porque salud necesitamos todos... ConSalud.es

ABC

PAÍS: España
PÁGINAS: 50
TARIFA: 10143 €
ÁREA: 300 CMP - 33%

FRECUENCIA: Diario
O.J.D.: 123534
E.G.M.: 494000
SECCIÓN: MADRID

14 Agosto, 2015

Sanidad investiga el foco de los tres casos de legionela registrados en Pacífico

► El primer enfermo se detectó el 27 de julio y el último, el 12 de agosto. Todos son ancianos

según explicó a ABC Yolanda Fuentes Rodríguez, directora general de Salud Pública de la Comunidad de Madrid. «No hay motivo de alarma, el riesgo de contagio es bajo, los casos están distanciados en el tiempo y los afectados son personas de edad avanzada con factores de riesgo añadidos». Fuentes precisó que en la región se han registrado hasta la fecha 53 casos, incluidos los tres últimos, un nivel de incidencia por debajo de la media nacional.

La legionela no se ingiere por persona a persona ni por ingerir agua, sino por inhalación. La bacteria se encuentra en el agua corriente a determinadas concentraciones que no son nocivas, indicó Milagros Hernández, directora general de la Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas (Anecpla). Cuando se almacena en instalaciones a temperaturas de entre 25° y 45° se multiplica. Si, además, se aerosoliza y el agua se inhala puede ocasionar la enfermedad, nunca en personas sanas, aseguró. Las instalaciones de riesgo son las torres de refrigeración mal mantenidas o dispositivos como el del agua caliente sanitaria, el de los «spas» o el de los lavabos, siempre y cuando no se sometan a las revisiones periódicas.

La legionela se manifiesta como un cuadro gripal de carácter leve que, si se complica, puede ocasionar, sobre todo en personas con enfermedades previas, pulmonares, o inmunodeprimidas, una neumonía que si se agrava precisa de hospitalización

M. J. ÁLVAREZ
MADRID

Se detectaron el 27 de julio, el 7 de agosto y el 12. Son un hombre y dos mujeres de 75, 69 y 88 años, respectivamente. Todos ellos han contraído legionela y viven en la misma zona del distrito de Retiro: Pacífico. El primer afectado, el varón, ya ha sido dado de alta y se encuentra en buen estado. Las otras dos personas, con patologías previas, permanecen hospitalizadas.

La Consejería de Sanidad está investigando los casos ante la sospecha de que estén relacionados. Por ello, ha activado el protocolo y está realizando el preceptivo estudio epidemiológico para determinar el foco causante de la enfermedad.

«No hay razón para la alarma»
Los técnicos han tomado muestras en 30 torres de refrigeración en un radio de acción de 500 metros en torno al domicilio de los enfermos, así como en otros dispositivos –como fuentes–, que puedan resultar de riesgo. Además, ha revisado diversos establecimientos, por si pudieran ser la fuente del contagio. El resultado de los análisis se conocerá en un plazo de entre 7 y 10 días,

agencia **IICAL**

Noticias 25 Aniversario Titulares de Prensa Galerías Fotografía del mes Revista MAGAZINE

Ávila Burgos León Palencia Salamanca Segovia Soria Valladolid Zamora Madrid Otras

Agencia IICAL
Agencia de Noticias de Castilla y León

Inicio >> [Listado de noticias](#) >> noticias
LEÓN - SOCIEDAD
Miércoles, 19 de Agosto de 2015 - 13:06

Anecpla recomienda la adopción de medidas preventivas para evitar contagios y más casos de legionella en Castilla y León

IICAL - En una residencia de mayores de la provincia de León se han visto afectadas cinco personas durante este mes de agosto

La Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas (Anecpla) ha lanzado la recomendación de adoptar las medidas de prevención que permitan evitar contagios y la proliferación de más casos de legionelosis en Castilla y León. Según informó el colectivo a través de un comunicado, se hace necesario "extremar" los controles para impedir la propagación de la bacteria a través de una serie de medidas básicas.

© Agencia de Noticias de Castilla y León, IICAL. Todos los derechos reservados.

Reunión con empresas de servicios biocidas de Castilla-La Mancha



Dentro de la política de ANECPA de acercamiento a asociados y otras empresas del sector, el pasado 24 de septiembre tuvo lugar un encuentro de empresas de servicios biocidas de Castilla-La Mancha en Albacete. Responsables y gerentes de empresas del sector en esta Comunidad Autónoma se reunieron con responsables de la Asociación para abordar temas de trascendencia para las empresas de gestión integral de plagas.

Entre ellos, se debatió sobre el futuro de los responsables técnicos de las empresas a partir del 18 de septiembre de 2015, puesto que la Administración de Castilla-La Mancha no ha habilitado ninguna convocatoria para la obtención del certificado de profesionalidad de nivel 3. Ante una falta de respuesta oficial por parte de la Administración Pública para aquellos responsables técnicos de empresas de gestión integral de plagas que han estado desarrollando sus funciones en posesión del carné de biocidas nivel cualificado, pone en situación de desprotección legal a trabajadores y a empresas.

En este encuentro, se acordó solicitar una reunión urgente con la Administración castellano-manchega para buscar una solución inmediata y conjunta a la situación actual de los responsables técnicos de las empresas, así como reclamar la inminente publicación de las convocatorias para la obtención de los certificados de profesionalidad de nivel 2 y 3 a través de la experiencia laboral y/o de la formación no formal.



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

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 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 III Plus: 12-100-06434

Alicia Jacoste Martín, Departamento de Arquitectura y Jardines. Dirección de Inmuebles y Medio Natural, Patrimonio Nacional.

Alicia Jacoste, licenciada en Biología por la Universidad Complutense de Madrid en la especialidad de Zoología, formación en Tecnología de los Alimentos y Microbiología. Miembro del Grupo de Expertos en Termitas del Subcomité "Protección de la Madera", INIA. Desarrolla su actividad profesional en un lugar privilegiado, un luminoso despacho dentro del Palacio Real de Madrid, con vistas directas a la propia fachada del Palacio y al esplendor de los jardines de la Plaza de Oriente. De trasfondo, el murmullo de los turistas y el sonido de algún acordeón que desafina. En el tiempo que dura esta entrevista para INFOPLAGAS, admiramos a la vez la inmensa belleza y las complicaciones sin límite que entraña la tarea de la gestión de plagas y de la sanidad animal en los espacios sobre los que tiene la responsabilidad la Dirección de Inmuebles y Medio Natural para la que trabaja.



A modo de introducción, ¿qué es el Patrimonio Nacional y cuáles los edificios y jardines a los que prestan atención?

Patrimonio Nacional es un organismo público que tiene su propia Ley Reguladora, la 23/1982, que contempla los principios directores del Organismo, los cuales se refieren fundamentalmente a la conservación integral de bienes muebles e inmuebles de titularidad pública adscritos al servicio de la Corona. Asimismo Patrimonio ejerce una función principal encaminada a promover la actividad docente, investigadora y cultural. Estamos hablando de una institución que gestiona inmuebles de excepcional valor histórico-artístico, entre los que destacan 8 Palacios Reales y edificaciones anexas, abiertas a la visita pública bajo la denominación de Reales Sitios y 10 Monasterios y Conventos Reales. A ello se une un importante patrimonio natural constituido por jardines históricos, bosques y otros espacios naturales que alcanzan 22.000 hectáreas y albergan gran cantidad de fauna salvaje.

El Departamento de Arquitectura y Jardines gestiona a través del Laboratorio del Medio Natural actividades relacionadas

con los servicios de control de plagas, calidad del agua y gestión de fauna. Los técnicos del Laboratorio con titulaciones en biología y veterinaria trabajamos en colaboración con personal de mantenimiento, guardería y jardines de este organismo destinados en los Reales Sitios. Para determinados servicios se realizan contrataciones externas y se promueven también colaboraciones con otras entidades públicas y asociaciones privadas sin ánimo de lucro.

En todo caso nuestras actividades llevan consigo mucho "trabajo de campo" tanto en los edificios como en espacios naturales tan emblemáticos como el Monte de El Pardo, el Bosque de Riofrío o el Parque de la Herrería.

¿Cuáles son las actividades que se desarrollan desde el Laboratorio y que plagas son a las que se enfrentan con mas frecuencia?

En cuanto al control de plagas y la calidad del agua podríamos enumerar las actividades que desarrollamos de manera esquemática

Goliath® Gel

Pleno control con dosis mínimas.



www.pestcontrol.basf.es

- Rápido, seguro, con resultados inmediatos
- Erradicación total mediante el efecto cascada
- Dosis bajas que aseguran un tratamiento económico y seguro
- Aplicación exacta que garantiza rapidez y precisión

Goliath® Gel contiene 0,05% de fipronil. Goliath® es marca registrada de BASF. Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información del producto antes de usarlo.

150 years

 **BASF**
We create chemistry

Mythic® Gel

Soluciones inteligentes para los problemas cotidianos.

Distribuido por:



- Ingrediente químico innovador para el control de las cucarachas
- Formulación en gel de calidad contrastada
- Control de las infestaciones altamente eficaz
- Precio competitivo

Mythic® Gel contiene 0,4% de clorfenapir. Mythic® es marca registrada de BASF. Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información del producto antes de usarlo.

150 years

 **BASF**
We create chemistry



▶ Alicia Jacoste en su despacho del Palacio Real de Madrid

- Control de aves-plaga, fundamentalmente palomas y cotorras y de fauna silvestre: gatos, murciélagos, cigüeñas...
- DDD en todos edificios gestionados por Patrimonio, incluyendo control de xilófagos en estructuras de madera de dichos inmuebles.
- Control de legionella en torres de refrigeración, fuentes ornamentales y sistemas de agua caliente y fría
- Gestión de la calidad del agua en abastecimientos autónomos de agua de consumo humano

Respecto a las plagas, varían según la climatología, épocas del año, el entorno de los edificios que las albergan y muchos otros factores como ustedes saben. En este último año hemos tenido especial incidencia por avisos de himenópteros (avispa y abejas) en zonas transitadas tanto por visitantes como por trabajadores, por lo que en estos casos se actúa rápidamente para evitar riesgos por picaduras.

Hay plagas recurrentes, como pueden ser cucarachas y roedores y otras no tan habituales, pero frente a las que tenemos que estar alerta debido a los daños que pueden ocasionar sobre bienes históricos y en la salud pública; los dermatófitos que afectan a diferentes textiles, carcomas y termitas afectando a las estructuras de madera o chinches, cochinillas de humedad son también objeto de intervenciones puntuales.

Viendo los inmuebles que gestionan y los tipos de plagas, parece una tarea difícil, casi inabarcable

Es complicado debido fundamentalmente a la naturaleza de los edificios objeto de la intervención tanto como hablamos por su valor histórico artístico como por las dimensiones de los mismos, la variedad de actividades que en ellos se desarrollan y el entorno natural en el que muchos de ellos se encuentran. Hablamos por ejemplo de palacios con más de 1400 salas entre las que se encuentran zonas de museo, talleres, despachos, sótanos, almacenes, caballerizas, cafeterías, etc. La proximidad de estos edificios a espacios

verdes, con láminas de agua, praderas, vegetación, también influye en la generación de plagas en los edificios.

En todo caso, la sistemática de trabajo pasa por un plan de actuaciones en cada edificio en el caso de las plagas y por instalaciones para el caso de legionella. Los planes de actuaciones están basados en estudios previos en los que se analizan puntos críticos, elementos constructivos que favorecen la proliferación de plagas, condiciones ambientales, higiénico sanitarias, etc. La monitorización previa a la aplicación de cualquier tratamiento es la norma y prima frente a los tratamientos químicos. En todo caso y cuando es imprescindible su realización son evaluados para determinar su eficacia.

Las palomas y otras aves son la parte más visible de las plagas que afectan a edificios del Patrimonio ¿son también las más graves o recurrentes?

Sí, están entre las más problemáticas. Hemos tenido que recurrir a algunas actuaciones singulares, como en El Escorial, donde existe un palomar histórico y se procedió a su adecuación para ponerlo a punto con objeto a que las palomas se instalaran allí evitando los daños que generan en las cubiertas del Monasterio.

No obstante, el mayor problema por acción de las palomas se presenta en el Palacio Real de Aranjuez debido a las condiciones idóneas que rodean al mismo; presencia



▶ Retirada de nidos de cotorras en el Campo del Moro, que suponen peligro por su tamaño



**DESINFECTANTES
INSECTICIDAS
DETERGENTES
PROFESIONALES**

Biocidas

.....
**USO PROFESIONAL
USO DOMÉSTICO**



CONSÚLTENOS SIN COMPROMISO
☎ 94 452 00 07



CONSÚLTE nuestra web
www.bilperprofesional.com

de cultivos, agua y la falta de depredadores naturales, produciéndose asentamiento de grandes bandos en torres y zonas de cubiertas que generan graves problemas por obstrucciones y excrementos. Se han probado infinidad de sistemas disuasorios con redes, varillas, incluso dispositivos que emitían sonidos de rapaces, pese a lo cual las palomas descubrieron, en tan sólo una semana, que eran inofensivos y se instalaron sobre los mismos. Actualmente, se hacen capturas con jaulas-trampas homologadas, hasta 3.000 palomas anuales se han capturado con este método, y estamos valorando utilizar cetrería con aves rapaces aquerenciadas al espacio del Palacio como forma de ahuyentarlas.

Otro sistema que se ha ensayado para espacios no exteriores ha sido la aplicación de geles en algunas balaustradas, ménsulas y la electrorepulsión... En fin, el problema persiste y tendremos que hacer un esfuerzo entre administraciones para trabajar de manera conjunta y concienciar a los ciudadanos. En el Campo del Moro, contiguo al Palacio Real, tenemos un problema grave con las cotorras argentinas, unas aves bonitas, muy ruidosas, introducidas posiblemente como aves de compañía, pero que su aclimatación a nuestros parques ha sido tal que han desplazado a muchas de las aves habituales en ellos. Además de la pérdida de biodiversidad, estas aves, catalogadas como especies exóticas invasoras originan un problema de seguridad dado que las grandes dimensiones de sus nidos, de hasta 100 kg de peso y su emplazamiento, sobre todo en cedros de más de 40 metros de altura, han provocado, por caída, hasta la rotura de cubiertas en instalaciones del parque. Periódicamente se retiran los nidos más voluminosos y que provocan problemas de seguridad, previo permiso de la Comunidad de Madrid. Los pollos que nos encontramos se entregan al CRAS (Centro de Recuperación de Animales Silvestres). Hay que considerar que son intervenciones costosas y delicadas, en las que tenemos que recurrir a grúas y, por supuesto, a personal muy especializado.

¿Son las cigüeñas una plaga a controlar en edificios históricos?

Lo son y no es anecdótica. Las espadañas en muchos conventos son zonas arquitectónicamente bastante inestables y elegidas por estas aves para instalar sus nidos por los que

en muchos casos se ha tenido que plantear la retirada de estos nidos y la búsqueda de enclaves alternativos, aunque tienen comportamientos muy fijos y vuelven a hacerlos a la más mínima oportunidad. Su retirada, como antes comentábamos con los nidos de cotorras, se plantea tanto desde el punto de vista de seguridad para los visitantes como por los daños que ocasionan sobre los elementos arquitectónicos. Se ha planteado en alguna ocasión el cierre circunstancial a la visita de un Monasterio por peligro de caída de uno de estos nidos.

¿En qué medida se enfrentan a riesgos por Legionella?

Afortunadamente, las instalaciones que la Ley recoge como de alto riesgo, las torres de refrigeración y los condensadores evaporativos, sólo existen en el Palacio de El Pardo y son instalaciones modernas y controladas según establece la reglamentación.

En lo que respecta a fuentes ornamentales que están en funcionamiento y recogidas por Ley, tenemos fuentes ornamentales en Aranjuez (hasta 11), La Quinta de El Pardo (3), Palacio Real (2) y las célebres fuentes de La Granja, de las que la mayor parte funcionan por gravedad y sin circuito de recirculación. Aunque la Ley no exigiría el control de legionella en estas últimas, sí que hacemos un control con la periodicidad recomendada para asegurarnos la calidad del agua. En general los juegos de agua de estas fuentes tienen un funcionamiento temporal, pero las zonas tienen una climatología muy adecuada para la proliferación de la bacteria y por otro lado son espacios que reciben gran cantidad de visitantes, por lo que son necesarios de todo punto estos controles para evitar los problemas de salud que todos sabemos conllevan los brotes de legionella.

En agua de consumo, tenemos tres abastecimientos autónomos, en Yuste, Valle de los Caídos y Riofrío. El RD 140/2003 nos obliga a llevar su gestión, de manera que desde el punto de origen hasta el punto de consumo, Patrimonio lleva a cabo las labores de desinfección y análisis, según determina la Ley.

¿Cómo resuelven los asuntos de DDD en los edificios que gestionan?

Según hemos comentado, hay una programación o plan de actuación para cada edificio, eso implica unas visitas de control e inspección en las que se hace



▶ Las espadañas de los conventos son lugares favoritos de las cigüeñas

ECOREX GEL ONE

diseñado únicamente para
Periplaneta americana y
Blatta orientalis

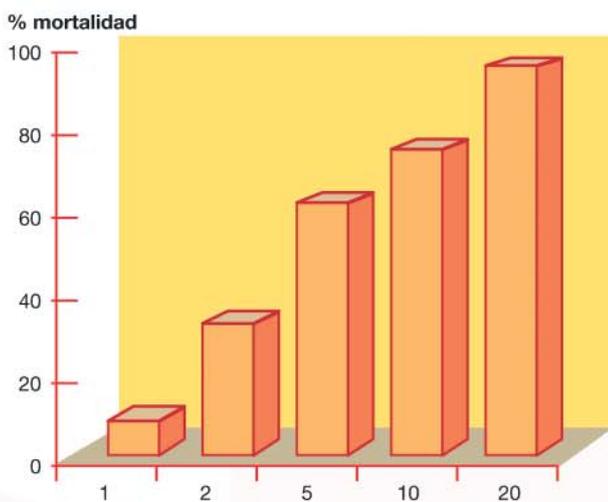


La fórmula de **Ecorex Gel One** se ha diseñado como un cebo alimenticio específico para *Periplaneta americana* y *Blatta orientalis*. Su elevado poder atrayente hacia estos insectos, combinado con sus determinadas propiedades físicas y estructurales hacen de **Ecorex Gel One** un producto idóneo para 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.

GEL ESPECÍFICO
ESPECIE-HÁBITAT



hincapié en los puntos críticos. Estas visitas, según la entidad del edificio o conjunto de ellos, se hacen con una frecuencia mensual o bimensual. No obstante, todos los avisos que se recogen en el Laboratorio son resueltos en plazos no superiores a las 72 horas, bien con medios propios o vía empresa contratada e incluso con la colaboración de servicios municipales o asociaciones.



▶ *Las abejas son un problema para los visitantes a los palacios y jardines de Patrimonio Nacional*

obliga a intervenciones costosas y complicadas por lo que en estos casos la monitorización, mediante cebos, es importante a la hora de prever tratamientos y evitar la expansión de la infestación y los daños a otros objetos, por ejemplo libros, muy sensibles también a la acción de las termitas.

En la medida que es posible se proponen barreras físicas para el control de plagas siempre compatibles con el carácter y valor del edificio y una concienciación del personal respecto a la necesidad de los mantenimientos en la luchas contra las plagas.

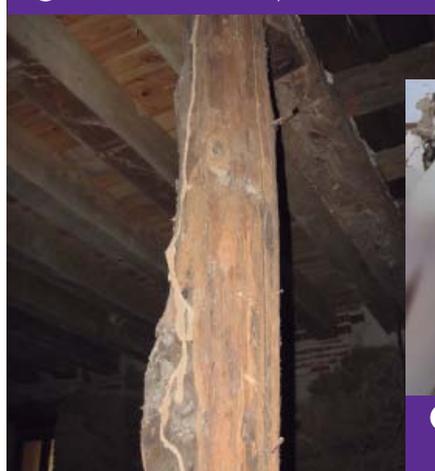
No podemos evitar imaginarnos a las termitas dándose un festín en edificios históricos ¿es real esta imagen?

Sí que son un problema. Muchas de las estructuras de estos edificios están construidas con elementos de madera que en ocasiones y asociados a la humedad resultan un problema de difícil solución viéndose afectados por agentes xilófagos: termitas y hongos de pudrición, como los agentes más destructores y de difícil erradicación.

Desde el Laboratorio del Medio Natural trabajamos en colaboración con los técnicos de arquitectura del organismo en la identificación y propuesta para los tratamientos contra estos organismos. Actualmente es en el Monasterio de El Escorial y edificios anexos donde el problema por la actividad de termitas es mayor, afectando también al resto de la zona.

La capacidad de destrucción de estos insectos, con un gran trabajo en “equipo”

▶ *Chimeneas hechas por termitas.*



▶ *Las termitas pueden llegar a devorar bibliotecas enteras*

Háblenos de actuaciones o casos curiosos a los que se ha tenido que enfrentar

Bueno, hemos hablado de las plagas digamos “convencionales”, pero en nuestro caso hay otra serie de intervenciones excepcionales que obligan a tomar medidas como en el caso de “sueñas” indiscriminadas de aquellos animalitos, posiblemente adoptados como mascotas y que acaban en parques y jardines históricos. Se nos presentan casos por detección de conejos, patos, tortugas, galápagos, gallos e incluso mapaches en el Campo del Moro, un jardín “muy urbano”.

Hemos comentado también del enclave de estos edificios dentro de espacios naturales de manera que no es extraño encontrar aves anidando en los mismo, incluso alguna culebra, que anidó en un artesanado del Monasterio de Yuste y tuvo la mala fortuna de caer al paso de un grupo de turistas.

Sin un control adecuado, ¿cuáles serían las consecuencias?

Ya hemos señalado la importancia de las actuaciones a realizar en el control de plagas, tanto por los edificios a proteger desde el punto de vista de su valor histórico

artístico, como de la necesidad de velar por la salud pública y la seguridad de las personas, trabajadores y visitantes (el pasado año nos visitaron un número aproximado de un millón trescientos mil, sólo en espacios cerrados). *Es por tanto vital no infravalorar la acción de las plagas y tomar medidas para mantener éstas por debajo de los umbrales de tolerancia... y en ello estamos.*

QUIMUNSA presenta el innovador **CORPOL Gel Plus** con una penetración 10 veces superior a los protectores convencionales

QUIMUNSA lanzará próximamente como gran novedad un nuevo protector para el tratamiento de la madera en base a gel, CORPOL GEL Plus. Se trata de un gel de alta penetración que combina la máxima actividad insecticida con las grandes ventajas que proporciona un formulado en gel.

CORPOL Gel Plus es un gel de absorción profunda para el tratamiento preventivo y curativo de la madera contra insectos xilófagos. La reducida evaporación y volatilidad del gel mejora la difusión del protector hacia el interior de la madera, consiguiendo una absorción profunda. Tiene una extraordinaria capacidad de **penetración, difusión y fijación**.

La aplicación de CORPOL GEL Plus representa un avance muy importante en el ámbito de la conservación de la madera. Sus ventajas son múltiples:

- Su viscosidad permite una fácil adherencia a la madera, al disponer de un mayor tiempo de contacto.
- No gotea, Indicado para zonas de difícil acceso.
- Evita riesgos de salpicaduras, especialmente indicado para su uso en zonas y sustratos delicados

Gel de alta penetración

Además de estas grandes ventajas lo que hace de CORPOL Gel Plus un protector único es su gran capacidad de penetración en la madera, muy superior a los productos de tratamiento convencionales. Según estudios realizados en el FCBA, la difusión y penetración de CORPOL Gel Plus alcanza los 3 cm en Pino silvestre y los 2 cm en Abeto. Recordar que el abeto está

considerado como especie refractaria de difícil tratamiento (incluso por sistemas de vacío y presión en autoclave) y cuya impregnabilidad se considera superficial y de muy escasa penetración (1 mm ó 2 mm por cara).

Por lo tanto, el tratamiento de CORPOL Gel Plus para especies refractarias como el abeto consigue una protección diez veces superior a la que se ve alcanzada en sistemas de tratamiento en profundidad convencionales.

Las propiedades tixotrópicas y reológicas del gel consiguen una excelente difusión y fijación en el interior de los elementos tratados. Además, logran una fácil y permanente adherencia a las fibras de la madera, todo ello favorecido por el mayor tiempo de contacto que se alcanza con estas formulaciones en forma de gel.

Comodidad de uso

CORPOL Gel Plus ofrece una gran comodidad de uso, se puede aplicar mediante pincelado, brocheo, pulverización e inyección. Una vez aplicado es incoloro y prácticamente inodoro. No mancha ni altera el color de la madera. Admite acabados posteriores una vez seco.

Además de estas grandes ventajas hay que añadir las inherentes al ser un protector acuoso: no contiene disolventes COV's, ni emana vapores.

La elevada fijación que se consigue con el CORPOL GEL le hace muy apropiado para todo tipo de madera estructural (ubicada al abrigo sin riesgo de humidificación), madera interior (marcos, ventanas, puertas... sin contacto con el suelo) y

carpintería interior (vigas, escaleras....). Se presenta listo al uso.

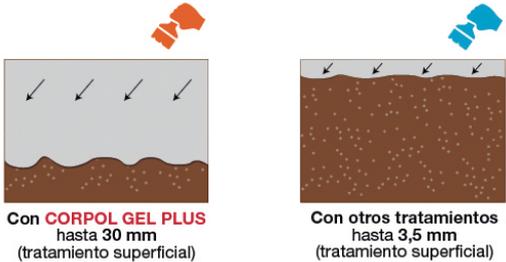
El CORPOL GEL Plus va a ser un aliado indispensable para el profesional de la conservación de la madera

Artículo remitido por QUIMUNSA



MAYOR PENETRACIÓN

Estudios de penetración y difusión realizados por laboratorio independiente demuestran que el producto difunde hasta 30 mm (pino silvestre) y 20 mm (abeto).



Con **CORPOL GEL PLUS** hasta 30 mm (tratamiento superficial)

Con otros tratamientos hasta 3,5 mm (tratamiento superficial)

CORPOL GEL PLUS proporciona una capacidad de penetración superior al resto de tratamientos tradicionales.

CORPOL Gel Plus

Tratamiento Preventivo
y Curativo de la madera



MÁXIMA ACTIVIDAD INSECTICIDA con las ventajas de la FORMULACIÓN EN GEL.

INNOVADOR GEL con una capacidad de **PENETRACIÓN** en la madera muy **SUPERIOR** a otros tratamientos convencionales. Preventivo y Curativo. Combina la máxima actividad insecticida contra insectos xylófagos con los grandes beneficios que proporciona un formulado en gel.

VENTAJAS CORPOL GEL PLUS

- Proporciona una penetración en la madera **10 veces superior** a otros productos convencionales:
 - Pino silvestre: **hasta 30 mm**
 - Abeto: **hasta 20 mm**
- Extraordinaria **difusión y fijación**.
- Ideal para **zonas de difícil acceso**.
- **No gotea**.
- Evita riesgos de salpicaduras.
- Basado en Cipermetrina: **combate eficazmente las termitas**.

FORMULACIÓN GEL DE ALTA PENETRACIÓN

USO:

Para todo tipo de madera estructural (ubicada al abrigo sin riesgo de humidificación), madera interior y carpintería interior.

APLICACIONES:

Pincelado, brocheado, pulverización e inyección.

Composición:
Cipermentrina 0,10%
REGISTRO: 15-80-07501

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.



Los drones como instrumentos de control de plagas



El uso de drones o *vehículos aéreos no tripulados* para combatir plagas es sin duda, una de las más llamativas aplicaciones tecnológicas en el sector de gestión de plagas de los últimos años. Estos artefactos voladores no tripulados dotados con cámaras son de gran ayuda a la hora de inspeccionar zonas de difícil acceso y localizar posibles focos de infestaciones, desde focos de mosquitos a lugares con procesionaria del pino o nidos de avispa asiática. A ello sigue su utilización en tratamientos localizados en lugares hasta ahora inalcanzables. Curiosamente, su origen se encuentra en la palabra inglesa “drone” una de cuyas acepciones en nuestro idioma es la de “zángano”.

Entre las posibilidades que abren los drones destaca la de inspeccionar zonas escondidas en recorridos programados por GPS, en menor tiempo, economizando costes y haciendo mucho más eficiente el tratamiento con una localización más precisa. Un vuelo de unos 30 minutos nos dará información exacta. Algunos drones pueden soportar peso, lo que permitirá cargarlo con el producto para el tratamiento en zonas inaccesibles y de manera localizada, reduciendo el impacto ambiental.

También, al obtener información actualizada de las condiciones del terreno sobre las que se va a actuar contra la plaga, se hace posible dar una respuesta más rápida, adaptando el tratamiento al área. Gracias a estos artefactos se puede obtener información sobre la zona, por ejemplo, si es húmeda, seca, con mucha vegetación o no... Y en función de ello, aplicar las medidas más ajustadas al control de las plagas.

Prevención y control de mosquitos

Si bien los drones se han utilizado hasta ahora mayoritariamente para localizar zonas donde se pueden reproducir los mosquitos, cada vez se le encuentran más

aplicaciones, como veremos más adelante en los casos de avispa asiática y procesionaria del pino.

En el control de mosquitos, estos ingenios dotados de cámaras cooperan en la localización de zonas donde puedan generarse focos. En los últimos años, ya se ha ido incorporando esta potente herramienta en la detección y mapeo de zonas de agua estancadas de difícil acceso, donde pueden acumularse los mosquitos. En algunos casos, como en la Comunidad Valenciana, se habla de una optimización de recursos que permite una eficacia hasta un 75% mayor y una respuesta mucho más rápida. La Comunidad Valenciana ha sido pionera a nivel europeo en la aplicación de esta tecnología. Allí, la incorporación de los drones en los procedimientos de gestión de plagas ha facilitado la detección de focos de cría al mismo tiempo que ha optimizado el tratamiento para combatirlos.

Avispa asiática y procesionaria

Dos casos de uso de los vehículos aéreos no tripulados similares en su forma de aplicación se presentan en el control de las plagas



de procesionaria del pino y avispa asiática. En ambos, se aúna la exactitud de la localización con la posibilidad de hacer un tratamiento de manera localizada y con el mínimo impacto medioambiental.

Los drones permiten una detección temprana de la procesionaria, al localizar los nidos, las bolsas que protegen a la larva del frío, que en muchas ocasiones son difíciles de ver y de alcanzar al esconderse en las altas ramas de los árboles. La cámara nos permite localizar estas bolsas de las orugas y se puede equipar el dron para que lleve a cabo la aplicación del tratamiento tan sólo en la zona de riesgo. A medio y largo plazo se presentan como una opción a los discutidos tratamientos preventivos generalizados con avionetas, que afectan a más especies y están prohibidos de forma general, aunque se llevan a cabo excepcionalmente a partir de un determinado umbral de la plaga.

En el sur de Francia, ante los problemas que causaba la plaga de avispa asiática (de la que por cierto se ha hablado mucho este verano en España), optaron por luchar contra ella apoyándose en la utilización de estos aparatos.

En este caso, a las ya mencionadas ventajas del uso de drones se suma que las avispas, si bien se acercaban al artefacto, no se atrevían a atacarlo. Un dato fundamental teniendo en cuenta

que cuando la avispa asiática se vuelve agresiva es muy difícil la intervención, ya que ataca a todo lo que se mueve alrededor de ella. El dron puede, por tanto, acercarse a un metro de distancia de su nido, permitiendo introducir una pértiga cargada con insecticida para tratar el interior. Esta medida de control cuenta con el beneficio añadido de que el producto químico se aplica de manera localizada, sin efectos secundarios por su salida al exterior. De este modo, se evitan las dos principales causas de molestias que obligan a recomendar la reclusión a los ciudadanos, como ocurrió en un colegio de Galicia este verano, donde hubo que mantener a los colegiales encerrados hasta que pasó el peligro.

Mejora de eficiencia y costes

Ya hemos aludido a las ventajas derivadas de la aplicación localizada, que mejora la eficiencia y lógicamente, los costes de uso del producto en otros usos más amplios.

Otro de los aspectos en que los drones mejoran la eficiencia es que un solo técnico puede manejar el equipo y acudir a hacer el tratamiento, o incluso aplicar el tratamiento con el propio dron.

¿Qué requisitos se necesitan para utilizar los drones?

La Agencia Estatal de Seguridad Aérea (AESA) del Ministerio de Fomento recoge en su página web las actividades que se pueden llevar a cabo con los drones, recalando que “el sector de las aeronaves pilotadas por control remoto, los llamados drones o RPAS, ha sido objeto de un gran crecimiento en los últimos meses. Es por ello que ha surgido la necesidad de establecer un marco jurídico que permita el desarrollo en condiciones de seguridad de este nuevo sector, tecnológicamente puntero y emergente.”

La Agencia regula de forma bastante restrictiva las condiciones para poder realizar actividades aéreas, en función del escenario de operación y el peso de la aeronave en la ley publicada en octubre de 2014.

Según esa misma ley 18/2014, es preciso habilitarse como operador y contar con la autorización de la AESA. Para obtener esta habilitación, la empresa deberá contar con un piloto de drones habilitado para el dron

en cuestión y el artefacto deberá reunir una serie de requisitos y conformidades previos. En resumen, tienen que estar autorizados la empresa, el piloto, el dron y la actividad a desarrollar. La propia AESA cita en su página las actividades que pueden llevarse a cabo según la mencionada Ley. Además de actividades de investigación y desarrollo, fotografía, vigilancia aérea... se habla de “tratamientos aéreos fitosanitarios y otros que supongan esparcir sustancias en el suelo de la atmósfera, incluyendo actividades de lanzamiento de productos para extinción de incendios” y “otros trabajos especiales”.

Además, se tendrá que seguir la normativa que afecta a aeronaves, que es la misma que se aplica a aviones o helicópteros, como que el plan de aplicación aérea esté autorizado por la comunidad autónoma correspondiente y el producto esté autorizado por el Ministerio de Agricultura para su aplicación aérea.

Gama GENERATION con difetialona: ¡Basta de roedores!

Con la gama de rodenticidas **GENERATION, SANITRADE** pone al servicio de las empresas de control de plagas la gran calidad de formulación de LIPHATECH y su rodenticida más novedoso y potente, la **difetiolona**, la mejor solución para resolver situaciones difíciles. Tres formulaciones para diferentes ambientes:

- **GENERATION PAT:** la pasta más palatable para un efecto de choque en gran competencia alimentaria. Uso autorizado en interior y alrededor de edificios.
- **GENERATION BLOQUE:** la combinación entre palatabilidad y durabilidad. Uso en interior, alrededor de edificios y alcantarillado.
- **GENERATION GRANO TECH:** el cebo en cereal a granel dosificado. En bolsas de material patentado "T-plex" que permite la misma atracción del cereal a granel.

Como ejemplo de lo anterior, decidimos compartir una historia real de éxito.



CADENA DE COMIDA RÁPIDA: Burdeos, Francia (5 restaurantes) INFESTACIÓN DE RATONES

En una cadena de comida rápida con infestación de ratones tratados durante 9 años con Difenacoum. Se observó consumo de cebos sin lograr ningún resultado visible.

La población en torno a 130 ratones en el diagnóstico en algunos de los restaurantes. Los cebos eran consumidos sin reducción de la actividad.

Para hacer frente a la competencia alimentaria y la falta de eficacia, se sustituyen todos los cebos por la **pasta fresca GENERACIÓN PAT** por su alta palatabilidad en las 500 estaciones de cebo de los restaurantes.

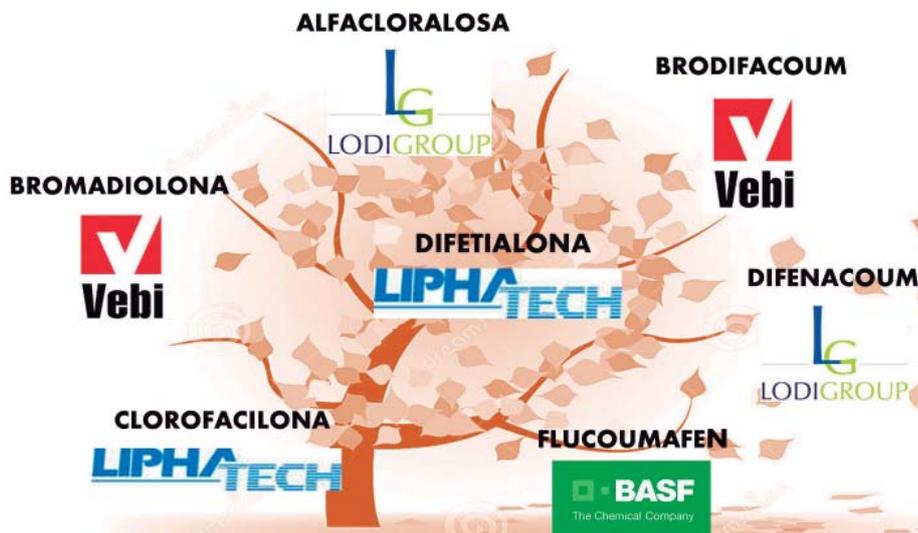
Pocos días después el consumo aumentó constantemente ¡y los resultados también! Tras un mes, se resolvió la infestación en todos los restaurantes: el consumo se detuvo y no se observaron más signos de ratones ¡El gerente estaba encantado con los resultados!

Más información en www.sanittrade.es



La mas amplia gama de raticidas del mercado

- ✓ **AlfACLORALOSA (el único rodenticida NO ANTICOAGULANTE) NUEVO 2015**
- ✓ **Clorofacinona (alta toxicidad en roedores, reducida en especies no objetivo) NUEVO 2015**
- ✓ **Bromadiolona y Brodifacoum con nuevos formatos mas cómodos y económicos**



Consulte nuestras ofertas
Otoño sin roedores
www.sanittrade.es

10th European Vertebrate Pest Management - Sevilla, 21-25 de septiembre de 2015



El X Congreso "European Vertebrate Pest Management" ha tenido lugar en Sevilla durante los días 21-25 de septiembre, organizado por la Estación Biológica de Doñana EBD-CSIC y la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla. Este encuentro bienal es un foro en el que convergen la investigación básica y aplicada en la biología y ecología de vertebrados, la metodología y legislación, y su aplicación en la gestión de la fauna. Entre otros temas, se trataron los avances en la gestión de especies de vertebrados consideradas plaga,



los impactos de las especies invasoras sobre la fauna autóctona y los métodos más adecuados para su control. Igualmente, se prestó especial atención a la discusión de técnicas para el manejo de especies transmisoras de enfermedades a los humanos y cómo reducir los efectos nocivos de estas técnicas sobre el medio ambiente.

El congreso lleva 18 años celebrándose en distintos estados europeos, desde Finlandia hasta Italia, Reino Unido o Bélgica; en su décima edición ha escogido a España como país anfitrión. A pesar de centrar su atención en el continente europeo, son numerosas las contribuciones de otras áreas geográficas. Se han dado cita en Sevilla alrededor de 200 expertos de 35 nacionalidades procedentes de instituciones académicas, administraciones públicas, centros de investigación y empresas del sector de control de plagas.

Todo un Lord australiano en peligro de extinción

Se le considera "el insecto más raro del mundo". Lord Howe Island, el insecto palo de la isla de Lord Howe (*Dryococelus australis*), es una especie de la familia *Phsmatidae* que se consideraba extinto desde la década de 1920 y fue redescubierto en 2001 por dos científicos australianos en la pirámide de Ball, próxima a la pequeña isla de la que recibe su nombre y que conforma con ella una de las 175 autoridades de Nueva Gales del Sur, en el continente australiano.

Este insecto, que llega a medir 15 centímetros y a pesar 25 gramos, se utilizaba en la isla de Lord Howe como cebo para la pesca. Se achaca su extinción a que un barco que encalló en la costa de la isla en 1918, llevaba una plaga de ratas que se alimentó de los huevos de *Dryococelus*.

Redescubierto en los primeros años de este milenio, sólo se conoce una pequeña colonia de menos de treinta miembros de este "Lord", por lo que está incluido en la lista de especies en peligro de extinción. Se desconoce cómo llegaron estos insectos -atravesando 22km de mar sin poder volar- a la Pirámide de Ball. Posiblemente transportados por unos pájaros. Al encontrarlos, los científicos iniciaron un proyecto para criarlos en cautiverio, que tardó 2 años en ser aprobado por el gobierno de Australia. Afortunadamente, seguían allí y fueron encontrados de nuevo por una expedición.



Actualmente se les cría en cautiverio y existe un plan para reintroducirlos a la Isla de Lord Howe. Entre sus curiosas costumbres, los entomólogos han observado que por la noche duermen en parejas, los machos arrojando a las hembras con tres de sus seis piernas.

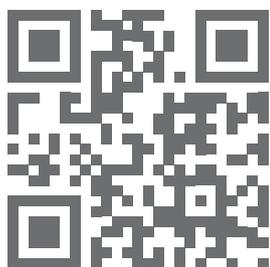




Cuidamos el presente
Aseguramos el futuro

¡Únete a nosotros! ASOCIATE

www.anecpla.com/anecpla-asociarse



www.anecpla.com

Pol. Industrial de Vallecas. Ctra. Villaverde - Vallecas, Nº 265

Edificio Hormigueras, 3ª Izq. 28031 Madrid

Teléfono: 91 380 76 70. Fax: 91 777 99 45. E-mail: anecpla@anecpla.com

Mejoras técnicas en torres de refrigeración: hacia una mayor facilidad de mantenimiento

Manuel Lamúa, Gerente de AEFYT

La tecnología de la refrigeración evaporativa, aplicada fundamentalmente en torres de refrigeración y condensadores evaporativos, ha experimentado en los últimos años una evolución silenciosa que la ha convertido en una de las tecnologías más seguras desde el punto de vista socio-sanitario y de las más eficientes energéticamente. Tanto en lo referente a la eficiencia energética como a la seguridad socio-sanitaria, el correcto mantenimiento de una torre de refrigeración es un factor irrenunciable. Desgranamos a continuación las claves de estos avances técnicos en lo referente, especialmente, a aquellas mejoras que contribuyen a facilitar el proceso de limpieza y mantenimiento y que se centran, sobre todo, en cambios y avances en materiales, accesibilidad, regulación y control.



Para comenzar, podemos recordar que el principio del enfriamiento evaporativo es un proceso natural que utiliza el agua como refrigerante y que se aplica para la transmisión a la atmósfera del calor excedente de diferentes procesos y máquinas térmicas. Las características del proceso hacen que el diseño de las torres de refrigeración tenga en cuenta el paso del agua, su devolución a la atmósfera en forma de vapor de agua y la necesidad de mantenerla limpia. Además, su funcionamiento requiere de motores que también han evolucionado considerablemente.

Las tareas de limpieza y mantenimiento de los equipos de refrigeración evaporativa tienen dos objetivos principales: garantizar la seguridad socio-sanitaria, evitando que se den las

condiciones para la proliferación de la bacteria de la Legionella (*Legionella Pneumophila*), y contribuir a aumentar la vida útil del equipo y a maximizar su potencial energético. En lo que se refiere al primero de los puntos, la evolución se ha centrado en los aspectos que a continuación se desglosan.

En lo que respecta a los materiales, las últimas investigaciones aplicadas a la tecnología de la refrigeración evaporativa se centran en los rellenos de alta eficacia. Estos se han transformado gracias a la utilización de materiales resistentes, fundamentalmente polipropileno y poliéster, que ofrecen una gran solidez y permiten limpiezas severas. Otro componente de la torre de refrigeración en que los materiales han mejorado son los separadores de gotas de alta eficiencia, que han

Las tareas de limpieza y mantenimiento de los equipos buscan garantizar la seguridad, evitando la proliferación de la legionella y aumentar la vida útil del equipo



“ Una aplicación innovadora, creada única y exclusivamente para el sector. Desarrollada con la colaboración de diferentes empresas y expertos. ”



La aplicación definitiva

para las empresas de control de plagas y sanidad ambiental

somos parte del cambio
únete a iGEO



SOLICITA TU DEMO

www.igeoerp.com

cónoce todas las características de la aplicación en nuestra web

comercial@igeoerp.com telf. 670 01 41 97

100% en la nube

Toda la información y todos los procesos de tu empresa accesibles desde cualquier dispositivo con conexión a Internet. Aplicación adaptada para móviles y tablets.

Olídate de servidores, backups y mantenimientos informáticos.

SAAS

Pago mes a mes. Crecemos contigo, pagas según tus necesidades de crecimiento. Inversión inicial mínima.

Maps

Integrada con Google Maps.

Portal técnico

Trabajo en tiempo real desde los tablets del personal técnico.

trabajamos bajo la **NORMA**

La aplicación trabaja bajo normas UNE y los R.D. que exige la administración.

Portal para el Cliente

Toda la documentación se genera automáticamente y es accesible vía web por parte de tus clientes.

Informes, formación, registros, presupuestos, diagnósticos, certificaciones, registros, gráficas de tendencias, certificados, etc.



experimentado una evolución similar en cuanto a composición y eficacia a la hora de evitar la salida de gotas de agua al exterior de la torre. Éste último es un aspecto crítico para evitar la transmisión a la atmósfera de posibles colonias de bacterias.

La accesibilidad de los equipos de refrigeración evaporativa también es un aspecto fundamental que ha evolucionado drásticamente. Una correcta accesibilidad es una de las mejores garantías de que la limpieza del equipo de refrigeración se podrá realizar correctamente. En este sentido, las torres actuales presentan una accesibilidad extrema a través de puertas amplias que permiten la entrada a las mismas de los equipos técnicos sin ningún problema.

Dentro de la necesidad de facilitar el trabajo de los técnicos de mantenimiento otros avances de carácter técnico son los sistemas de purga automatizados que evitan altas concentraciones de sal. Igualmente, los sistemas para facilitar el drenaje, la limpieza y la toma de muestras se traducen en bandejas inclinadas, plataformas y escaleras que, además, es importante señalar que cumplen las normas más exigentes en materia de seguridad laboral.

En este capítulo, merecen mención aparte las ventanas, cuyo diseño estanco evita el paso de luz o agua que lleve suciedad. Impedir el paso de la luz es especialmente importante para evitar que los rayos ultravioletas provoquen las condiciones necesarias para el desarrollo microbiológico en el interior de la torre. Éste

Materiales: las investigaciones se centran en los rellenos con materiales resistentes como polipropileno y poliéster, y en los separadores de gotas de alta eficiencia, para evitar su salida al exterior de las torres





D+S
oabe

dts-oabe.com

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



“Una tentación irresistible”



DEFENS GEL HORMIGAS

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

También disponible versión para CUCARACHAS.

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

El diseño del equipo ha evolucionado tanto que hay que pensar en cambiar los equipos con más de veinte años

es, precisamente, uno de los grandes avances experimentados en los últimos tiempos: el sellado de las ventanas es una garantía de seguridad y buen funcionamiento del equipo.

El cuidado del diseño del equipo es, en definitiva, un factor muy importante a la hora de realizar un correcto mantenimiento. En este sentido, hay que tener en cuenta que, si el equipo tiene veinte años o más, quizá ha llegado el momento de pensar en renovarlo no solo porque presentará mayores ratios de

eficiencia energética sino también porque se facilitarán los trabajos de mantenimiento.

Como se ha visto, en la actualidad, el diseño de los equipos de refrigeración evaporativa incluye numerosas mejoras destinadas a optimizar su rendimiento tanto energético como mecánico y a eliminar las condiciones que favorecen la multiplicación de bacterias, así como a minimizar el arrastre de aerosoles de agua en la descarga del aire de los equipos. Entre ellos, cabe recordar los pulverizadores de baja presión que minimizan el arrastre de agua, los sistemas de distribución de agua sin pulverización (por gravedad), los rellenos desmontables y anti-Legionella, los eliminadores de gotas de alta eficiencia y anti-Legionella, los filtros de acción combinada y las mejoras en la accesibilidad de las torres para realizar una mejor limpieza, entre otros.

A modo de conclusión, cabe apuntar que los equipos de refrigeración evaporativa constituyen una de las alternativas más eficientes en el campo de la refrigeración industrial, en la medida que utilizan una tecnología respetuosa con el medio ambiente, requieren una inversión inferior a la demandada por soluciones similares y, sobre todo, son seguros para la salud humana. Un sencillo y constante mantenimiento de las instalaciones, siempre de la mano de empresas autorizadas y profesionales, ayudará a mantener el rendimiento térmico de los equipos y a prevenir el crecimiento de microorganismos potencialmente perjudiciales, como la Legionella.

La accesibilidad de los equipos de refrigeración evaporativa, con puertas amplias, es un aspecto fundamental para una limpieza correcta



Sobre el Grupo de Fabricantes de Torres de Refrigeración de AEFYT (www.aefyt.com): El Grupo de Fabricantes de Torres de Refrigeración de AEFIT (Asociación de Empresas del Frío y sus Tecnologías) está formado por algunos de los principales fabricantes de equipos de refrigeración evaporativa de España, que representan más del 80% de la fabricación en nuestro país. Se trata de compañías comprometidas con el desarrollo de una tecnología de refrigeración evaporativa segura, beneficiosa para el medio ambiente y que contribuye al ahorro energético. Entre las actividades del grupo destaca la difusión de los beneficios de la refrigeración evaporativa y la colaboración con las autoridades nacionales y autonómicas en la formación de un parque de torres de refrigeración modernas y seguras, así como con el resto de interlocutores implicados en su mantenimiento e instalación.

Bloques rodenticidas fusión modular para uso en alcantarillado

La escasez de alimento y el descenso de la temperatura provocan un repunte de roedores en los entornos urbanos. Tradicionalmente se han venido utilizando bloques extrusionados muy parafinados para su control en el alcantarillado, con resultados dispares.

Biocides Solutions presenta la exclusiva tecnología de fabricación mediante **Fusión Modular**. Durante su producción los bloques son sometidos a un tratamiento antihumedad que evita su enmohecimiento mediante su introducción en un

sistema de enfriamiento forzado (-15 grados). El cambio brusco de temperatura configura las moléculas y confiere a los cebos una gran solidez y una enorme resistencia a la humedad incluso en inmersión, sin deteriorar en absoluto sus componentes, aumentando su capacidad de atracción y apetencia, y consiguiendo el equilibrio perfecto entre palatabilidad y resistencia en ambientes difíciles.

Artículo remitido por Biocides Solutions



Biocides Solutions



**EQUIPO TÉCNICO COMERCIAL
ATENTO Y CUALIFICADO**

Dispuesto a asesorarle en lo que necesite. Cuando lo necesite



**AMPLIA GAMA
DE FORMULADOS**

- Rodenticidas - Insecticidas
- Desinfectantes - Complementos



**SOLUCIONES DE
EFICACIA GARANTIZADA**

Para el profesional del control de plagas

Soluciones profesionales para el control de plagas



**Biocides
Solutions**

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

Tlf.: 955 692 402 ■ biocides@biocides.es ■ www.biocides.es

EL MOSQUITO TIGRE, protagonista en los medios este verano



Este verano, el mosquito tigre y su presencia en determinadas zonas mediterráneas en España han vuelto a ser una constante en medios de comunicación. El motivo: que en un primer momento se habló de un caso autóctono, de una persona infestada en España (luego descartado) y, sobre todo, que los Mossos d'Esquadra incluyeran en sus revisiones rutinarias de tráfico la búsqueda de esta especie que, parece ser, se siente especialmente atraída por los vehículos y la compañía humana. Se ha hablado en los medios de que, junto con los turistas veraniegos, podrían estar viajando unos 800.000 mosquitos tigre.

En los últimos días de agosto, junto al calor y la escasez de noticias, los principales medios se hicieron eco de la medida tomada por los investigadores del Servicio de Control de Mosquitos del Baix Llobregat en Barcelona que hizo que los Mossos d'Esquadra incorporaran a sus tareas la no muy habitual de buscar mosquitos tigre que pudieran viajar escondidos en los coches que viajaban entre España y Francia. Una nueva medida de control de la población de esta especie que iba destinada a obtener resultados positivos para evitar futuros contagios de enfermedades de las que esta especie es transmisora.

A través de un comunicado emitido en el mes de agosto, los encargados de la búsqueda pidieron la colaboración de los sorprendidos conductores para que colaboraran con los

Mossos y los científicos dejándoles hacer una inspección en el interior del vehículo y "delatando a estos malhechores". También se les preguntaba en el control si habían sufrido picaduras durante el trayecto.

El chikungunya es una enfermedad infecciosa procedente de países tropicales. Su reciente aparición en España se ha visto acusada por la imparable expansión del mosquito tigre (*Aedes albopictus*), también transmisor de otras enfermedades como la fiebre amarilla o el dengue. Su presencia en el territorio nacional no es una novedad, pues se detectó por primera vez en el año 2004 en Cataluña.

El Centro Europeo de Prevención y Control de Enfermedades, con motivo del contagio, publicó un extenso informe de evaluación de riesgos sobre el caso español. Este estudio considera a Europa como una zona vulnerable ante la aparición del chikungunya, por los trayectos en coche y el aumento de transporte a nivel internacional. También la OMS ha tomado cartas en el asunto, esta vez situando en la proximidad de las viviendas a los lugares de cría de los mosquitos vectores como un importante factor de riesgo, tanto para la fiebre de chikungunya como para otras enfermedades transmitidas por el mosquito tigre.

Si bien es cierto que la lucha contra la colonización definitiva del mosquito tigre pasa por las medidas de control a tomar en espacios públicos, la implicación de los ciudadanos es un aspecto fundamental. Se calcula que el 80% de espacios donde se reproduce el mosquito tigre son privados. Es importante que la población acuda a empresas especializadas que puedan gestionar de manera eficiente esta especie.



ABAGEL

La mejor solución en gel
contra las cucarachas

MÁXIMA
APETENCIA



ABAGEL

Nuevo gel MASSÓ con
Abamectina al 0,06%



ABAGEL PLUS

Formato especial
Alcantarillado Público.

No provoca
sobreexcitación.

MÁXIMA
PERSISTENCIA



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.
Viladomat, 321, 5ª planta
08029 BARCELONA (España)
Tel. +34 93 495 25 00 - <fax +34 93 495 25 02
E-mail: masso@cqm.es

www.massambiental.com

Expocida Iberia 2016: contratado el 90% del espacio disponible

ANECPLA prevé un concurrido Expocida Iberia 2016. A finales de septiembre, ya se había contratado prácticamente el 90% del espacio disponible para expositores para el encuentro más importante del sector, que tendrá lugar en IFEMA (Madrid) los días 11 y 12 de febrero del año próximo.

Igualmente, el programa preliminar del Congreso está muy avanzado, como se puede ver a continuación. Según vaya evolucionando, podrá consultarse la última versión actualizada en la página web del evento.

La campaña de Comunicación de esta edición ya está en marcha y se basará fundamentalmente en plataformas digitales, como la propia página web y las newsletter que la organización enviará a todos los asistentes de ediciones anteriores, con información esencial sobre el Congreso y la Feria.

Expocida Iberia 2016 está organizado por ANECPLA y cuenta con la colaboración de la asociación portuguesa GROQUIFAR, la Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA), de la Confederación Europea de Asociaciones de Control de Plagas (CEPA) y otras asociaciones, como AESAM, AEXEHI, ASEPLA EUSKADI, ADELMA y ADEPAP. Consulte la información puesta al día en www.expocida.com

Programa Preliminar – Expocida Iberia 2016 (*)

Jueves 11 de febrero

- Conferencia Inaugural, a cargo del Dr. Alfonso Las Heras. Comisión Europea. Dirección General Medio Ambiente
- Mesa redonda sobre innovación como valor añadido en nuestro sector
- Sesiones paralelas en torno a los principales problemas y soluciones de los servicios biocidas en sectores prioritarios (1ª parte)
- Industria alimentaria
- Centros sanitarios
- Presentaciones comerciales
- Conferencia

Viernes 12 de febrero

- Conferencia: Magia para vender
- Sesiones paralelas en torno a los principales problemas y soluciones de los servicios biocidas en sectores prioritarios (2ª Parte)
- Comunidades de propietarios
- Hoteles
- Presentaciones comerciales
- Presentación técnica empresarial
- Fin de sesión

(*) Programa preliminar sujeto a cambios



▶ Vista general de la zona de exposición de Expocida Iberia 2014

D+S
oabe

dts-oabe.com

DTS OABE, S.L.
Pol. Industrial Zabale Parc. 3
48410 Orozko (Vizcaya)
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.

Legislación y Normativa

Directiva (UE) 2015/1480 de la Comisión, de 28 de agosto de 2015, por la que se modifican varios anexos de las Directivas 2004/107/CE y 2008/50/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en los que se establecen las normas relativas a los métodos de referencia, la validación de datos y la ubicación de los puntos de muestreo para la evaluación de la calidad del aire ambiente.

Orden SAN/723/2015, de 28 de agosto, publicada en el BOCYL (Boletín Oficial de Castilla y León) el 7 de septiembre, por la que **se crea el Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas de la Comunidad de Castilla y León**.

Bolsa de trabajo

- Juan Antonio Jiménez Herranz
Carné Manipulador Plaguicidas uso Fitosanitario
Certificado Control y Prevención de Legionella
Valencia
- Nicolás Cabezudo García
Licenciado en Químicas
Sevilla
- Juan Francisco Ramos López
Técnico DDD y Legionella
Madrid

Cursos previstos ANECPLA octubre - diciembre 2015

- LEGIONELLA-EQUIPOS** (23 de octubre 2015)
- MADERA APLICADOR** (14 octubre - 13 noviembre)
- MADERA RESPONSABLE** (14 octubre - 3 diciembre)
- TÉCNICO MEDIO AMBIENTE INTERIOR** (19 - 21 octubre)
- GASES Y CMRS** (21 octubre - 15 diciembre)
- TÉCNICO SUPERIOR AMBIENTE INTERIOR** (26 - 28 octubre)
- LEGIONELLA - Primera renovación** (3-4 noviembre)
- LEGIONELLA - Segunda renovación** (5-6 noviembre)
- BIOCIDAS BÁSICO** (10-12 noviembre)

Para más información, consulta la sección de FORMACIÓN de nuestra web

Agenda

IX Congreso Nacional de Entomología Aplicada/ XV Jornadas Científicas de la SEEA

19-23 de octubre de 2015. Valencia - <http://seea2015.com/>

HYGIENALIA + PULIRE

27-29 de octubre de 2015. Madrid - www.hygienalia-pulire.com

EXPOCIDA IBERIA 2016

11-12 Febrero 2016. IFEMA, Madrid - www.expocida.com

Para ampliar información sobre los eventos reseñados aquí, pueden visitar la sección AGENDA en nuestra web www.anecpla.com

Sí, deseo suscribirme a INFOPLAGAS para el periodo de un año y recibir 6 números al precio de 30€ (IVA incluido). Gastos de envío al extranjero no incluidos

EMPRESA: CIF/NIF:

NOMBRE: APELLIDOS:

DIRECCIÓN: C.P.: POBLACIÓN:

PROVINCIA: TELÉFONO:

CORREO ELECTRÓNICO:

Enviar a ANECPLA junto con justificante de pago.

Polígono Industrial de Vallecas. Ctra. Villaverde-Vallecas, nº 265
Edificio Hormigueras, 3º Izq. 28031 Madrid
e-mail: anecpla@anecpla.com

FORMA DE PAGO: Transferencia bancaria
BANCO: Santander, C/ Almagro, 24. Madrid
C/C: 0049/5115/31/2716094078

El interesado presta expresamente su consentimiento a que los datos personales que proporciona en el presente formulario sean incluidos en un fichero del que es titular la Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas (ANECPLA) con la finalidad de la inscripción y participación del interesado en el curso elegido entre los organizados por esta entidad, así como para la correcta gestión, ejecución y justificación del mismo y envío de comunicaciones conforme a la normativa vigente. Dicha información será compartida únicamente con las entidades públicas y privadas que se encuentren relacionadas directamente con el cumplimiento de la mencionada finalidad. La negativa a facilitar los datos personales solicitados, o prestar el consentimiento antes indicado, impedirá que el interesado pueda inscribirse y participar en cualquiera de los cursos. Conforme a lo previsto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de Diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, el interesado puede ejercitar, respecto de los mismos, los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndose por escrito, adjuntando fotocopia del D.N.I., a la dirección del responsable del fichero. ANECPLA, en Madrid (28031), Ctra. Villaverde-Vallecas 265, Edificio Hormigueras, 3º izqda., o por cualquier otro medio que permita acreditar la identidad del usuario que ejerce cualquiera de los anteriores derechos. En todo caso, los datos de carácter personal serán cancelados cuando hayan dejado de ser necesarios para la finalidad para la cual fueron recabados.

Altamente
EFFECTIVO &
APETECIBLE



FUSIÓN MODULAR

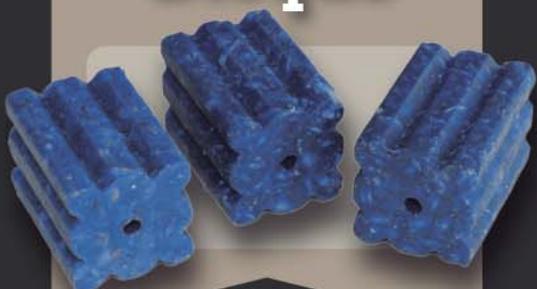
Proceso innovador de alta producción y con los estándares de calidad y apetencia mejores del mercado mundial. Tecnologías, formulaciones y maquinarias exclusivas diseñados íntegramente por la Empresa Española IMPEX EUROPA S.L. en colaboración con la Facultad de Ingeniería Industrial de la Universidad de Vigo y el asesoramiento de la Facultad de Química de la Universidad de Santiago de Compostela.

NOVEDAD MUNDIAL DE RATICIDAS EN CEBOS SÓLIDOS



formato

Bloque



formato

Óvulo



formato

Mini-Óvulo



BRODIFACOUM - BROMADIOLONA - DIFENACOUM

GAMA 2013 GMB
INSECTICIDAS
 CON ACETAMIPRID



La gama más amplia, eficaz
 y que *mejor se adapta*
 a sus necesidades

MKI Cimex
 5kg.

Fijador en gel
 Dosificador específico

MKI Cimex
 70g. x12 unidades

Fijador en gel
 Dosificador específico

MKI Aqualak
 5l.

Laca líquida
 Pulverizador de presión previa o similar

MKI Fijador PLUS
 5kg.

Fijador en gel
 Brocha espátula

MKI Fijador PLUS
 300g. (alta densidad)

Fijador en gel
 Cartucho con difusor específico

MKI Block
 5kg.

Cebo insecticida en bloque
 Listo uso

INSECTICIDAS BARRERA

COMPOSICIÓN:
 Acetamiprid
 MODO DE EMPLEO
 AUTORIZADO
 USOS
 AUTORIZADOS
 PLAZO
 SEGURIDAD
 CLASIFICACIÓN
 TIEMPO DE SECADO

MKI CIMEX
 0,25%
 Desde el envase mediante aplicador específico
 Industria Alimentaria y Ambiental
 No precisa
 Sin clasificación
 1,5 h aprox.

MKI AQUALAK
 0,25%
 Pulverización localizada dirigida a zócalos y suelos
 Industria Alimentaria y Ambiental
 12 horas
 Sin clasificación
 1,5 h aprox.

MKI FIJADOR PLUS
 1%
 Aplicación manual con espátula/brocha
 Industria Alimentaria y Ambiental
 No precisa
 R10-Inflamable
 3 h aprox.

CEBO INSECTICIDA EN BLOQUE

MKI BLOCK
 1,50%
 Listo uso. Mediante portacebo específico
 Industria Alimentaria y Ambiental
 No precisa
 Sin clasificación



Llámenos
 y le informaremos
902 180 361

www.gmb-internacional.com



siempre mejorando

GMB INTERNACIONAL