

Cotorras ¿Una nueva plaga?

El Mosquito Tigre

PestEx y Tecnoplagas 2007

Plomo en el Medio Ambiente

Y mucho más...

Edición

# 15

# EL EQUIPO GANADOR

## AF Demi-Diamond

Para insectos voladores:

- Tabla adhesiva para mosca del vinagre
- Tabla con feromona para polillas de la harina
- Tabla con feromona para polilla de la ropa



## AF Insectos

Para insectos rasteros y cucarachas



Tel: 936 380 460

Fax: 936 380 492

Email: [killgerm.iberia@killgerm.com](mailto:killgerm.iberia@killgerm.com)

[www.killgerm.es](http://www.killgerm.es)

Killgerm S.A.  
Carrer de L'Enginy 9,  
08840 Viladecans (Barcelona)  
Espanya

La revista de la Industria del Control de Plagas en Sanidad Ambiental, Alimentaria y Conservación.

Tirada de 2,000 ejemplares de distribución gratuita.

#### Editora:

Natalia Rheims  
informacion@pestcontrolnews.com

#### Colaboradores:

Nicole Hacking, Mariano Rojo, Antoni Torrell, Diego Velasco, Octavi García Cervera, ANECPLA, CEPA, María Teresa Carrascosa, Ted Byrne, Josep Parnau.

Con objeto de reflejar la opinión de toda la Industria del Control de Plagas, PCN agradece cualquier información que le sea facilitada.

Noticias, artículos, cartas, anécdotas y opiniones son siempre agradecidas.

Enviar a: C/de l'Enginy nº 9  
08840 Viladecans (Barcelona)  
Teléfono: 936 388 183  
Fax: 936 380 492

E-mail:  
informacion@pestcontrolnews.com

#### Anuncios

Contactar con la dirección anterior para solicitar precios y especificaciones. Los espacios de anunciado se han de solicitar 8 semanas antes de la edición y el diseño específico no más tarde de 4 semanas antes de la fecha de publicación.

#### Diseño:

Gregory Wadsworth

## EN ESTE NÚMERO

### 4-28 Noticias del Sector

- Pág 4:** Editorial - Noticias Breves  
**Pág 5:** Tecnoplagas 2007 / Ingeniosa patente para el control de la procesionaria del pino  
**Pág 6:** Descubierta una nueva especie de mamífero en Europa / Ratones alistados como degustadores Olímpicos de comida  
**Pág 7:** Robops – Halcones Robóticos  
**Pág 8:** Nueva página web para ayudar con la elección de cajas portacebos de roedores / La cotorra argentina: la nueva plaga de las ciudades  
**Pág 9:** Las ratas ganan en Nueva York / Novedoso dispositivo para la eliminación de los piojos  
**Pág 10:** Cambio de Legislación para las Tablas Adhesivas de Atrapamiento de Roedores  
**Pág 12-13:** PestEx 2007  
**Pág 14-15:** La Academia de Control de Plagas  
**Pág 16-18:** Situación actual y distribución del mosquito tigre en Cataluña  
**Pág 20:** ¿Tiene nuestro sector en Europa las prioridades correctas?  
**Pág 21:** Un aire de optimismo en Europa  
**Pág 22:** Registro de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (R.A.E.E)

### 24-31 Dossier Técnico

- Pág 24-25:** ¡No quede demasiado bronceado!  
**Pág 26-27:** Plomo en el Medio Ambiente  
**Pág 28:** Modificando conductas  
**Pág 29:** La mortífera cepa H5N1 podría incubarse en los gatos / Pesticidas prohibidos con el respaldo de la OMS  
**Pág 30:** Control de molestias provocadas por gaviotas – La solución  
**Pág 31:** Derméstidos y chinche enmascarado / Las ratas modulan sus barbas al contacto

### 32-35 Productos

- Pág 32-35:** Nuevos Productos

### 36-38 Noticias de las Asociaciones

- Pág 36:** Los expertos de control de plagas recomiendan tomar medidas preventivas contra la procesionaria del pino en espacios urbanos  
**Pág 37:** La globalización, una de las principales causas para la expansión de las plagas  
**Pág 38:** Cambio de fechas para la sexta Conferencia Europea de Control de Plagas de Vertebrados / Sexta Conferencia Internacional de Plagas Urbanas ICUP

### 39 Agenda

©Pest Control News Limited 2007. Todo el material publicado es propiedad de Pest Control News Limited. Ninguna parte de esta revista, ni total ni parcialmente, puede ser prestada, vendida, plagiada, reproducida, copiada, impresa o utilizada para cualquier uso no autorizado, o insertada como parte de una publicación o anuncio, así como artículos, fotos o gráficos aquí contenidos, sin el permiso explícito del Editor.

Pest Control News no se hace responsable del contenido de ninguno de los artículos y anuncios. Pest Control News no puede aceptar ninguna responsabilidad de las quejas que se puedan producir por las afirmaciones contenidas en los anuncios ni por cualquier resultado obtenido del uso de los productos aquí anunciados.

# EDITORIAL

**BIENVENIDOS A NUESTRA 15ª EDICIÓN DE PEST CONTROL NEWS, LA REVISTA ESPECIALIZADA EN EL CONTROL DE PLAGAS.**

Para los que no estén familiarizados con esta revista, les informo que Pest Control News Ltd. es una sociedad independiente, establecida originariamente por un consorcio de empresas productoras y distribuidoras de productos de control de plagas. Actualmente, Pest Control News es la revista líder europea especializada en reflejar el punto de vista de la industria del control de plagas.

La versión española de Pest Control News se distribuye gratuitamente a más de 1.500 suscriptores, de los cuales un 75% son empresas de control de plagas, un 3% organismos oficiales, un 2% organismos profesionales, un 2% organismos de investigación y educación, y el 18% restante a otras organizaciones.

En esta edición, tengo el placer de poder ofrecerles artículos sobre la información más actual del sector: la plaga de cotorros, el mosquito Tigre, la utilización de plomo en tubos fluorescentes y un artículo sobre la feria PestEx 2007.

Agradeceríamos cualquier artículo, anuncio o sugerencia de nuestros lectores para incluirlo en la próxima publicación de Pest Control News que saldrá en octubre 2007.

Sin otro particular, que disfruten de esta edición y gracias por su interés mostrado en la revista.

Junio 2007

## Noticias Breves

### ENVENENAMIENTO DE PALOMAS EN BARCELONA

Aunque mucha gente considera las palomas un atractivo beneficioso, son de sobras conocidas las molestias que pueden llegar a ocasionar estas en las zonas urbanas y en las áreas públicas. En los últimos meses, en las zonas más céntricas de la Ciudad Condal, han aparecido decenas de palomas muertas día tras día, lo que parece ser un intento por parte de algunos ciudadanos para erradicarlas.

Las palomas no mueren de causas naturales, se ha determinado que hay quien las está envenenando en un intento de reducir y eliminar la población. Por el momento se ha detenido una persona relacionada con lo sucedido, pero se sospecha que hay otros que continúan envenenando. Se informó que se intoxicaba a las palomas con comida mezclada con limpia cristales y líquido de frenos.



Esta actividad es claramente grave al poder provocar intoxicaciones a personas y otros animales. Los niños podrían comer de esta comida esparcida por el suelo, y las palomas muertas podrían ser ingeridas por animales domésticos o aves rapaces.

Cabe recordar que la práctica de la reducción poblacional mediante el envenenamiento está terminantemente prohibida en España debido al elevado peligro asociado a las intoxicaciones secundarias inespecíficas. Las palomas pueden ser una molestia para algunos, pero para ello ya hay en el mercado toda una serie de medidas de control aprobadas que si pueden utilizarse.

### Perro envenenado probable causa de la muerte de buitres leonados

**La Delegación Territorial de la Junta de Castilla y León comunicaba, a finales de marzo de este año, que las 42 muertes de buitres leonados (*Gyps fulvus*) por envenenamiento en los términos municipales de Maderuelo (Segovia) y Santa Cruz de la Salceda (Burgos), presuntamente se habían producido por la ingestión del cadáver de un perro asilvestrado envenenado.**

El cuerpo sin vida del perro, que fue recogido por miembros de la Guardería Forestal, se trasladado al Centro de Recuperación de Animales Silvestres de Burgos (CRAS), donde se le tomaron muestras para análisis. En la operativa iniciada por la Consejería de Medio Ambiente por el caso de envenenamiento actuaron medio centenar de personas.

Aparte de las aves muertas se vieron afectadas 18 aves más de buitre leonado que posteriormente se recuperaron y fueron puestas en libertad. Los hechos fueron puestos en conocimiento de la autoridad judicial, cabe

recordar que el uso de veneno está tipificado como delito por el Código Penal. Las intoxicaciones por envenenamiento son altamente peligrosas para la fauna silvestre, animales de compañía y para las personas.

El buitre leonado es una de las aves más grandes de la península ibérica, con una envergadura que puede ser superior a los 260 centímetros. Está clasificado en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas como un ave protegida.



Buitre leonado (*Gyps fulvus*). Banco de Imágenes del Ministerio de Educación y Ciencia

# TECNOPLAGAS 2007

Los días 28 de febrero y 1 de marzo tuvo lugar la feria Tecno plagas en Madrid en un momento en que el sector se enfrenta a nuevos retos.

Este año la feria, que últimamente se celebraba en la Casa de Campo de Madrid, se trasladó al magnífico Hotel Auditorium en Madrid. En unas excelentes instalaciones se reunió una parte importante del sector para ver y escuchar las novedades que presentaban los fabricantes y distribuidores. Con unos 40 stands para ver, los visitantes tuvieron oportunidad de conocerlos a todos en dos días.

En paralelo, en las salas VIP contiguas, se realizaron diversos actos y presentaciones. La empresa Killgerm S.A. invitó a los asistentes a

un cóctel, el cual, estuvo muy concurrido, y también organizó charlas sobre el montaje de sistemas para el control de aves plaga y sobre el control de insectos voladores mediante el uso de aparatos de luz ultravioleta. La empresa DTS-OABE también ofreció varias charlas tocando temas de xilófagos, lacas y control de insectos voladores.

Durante la feria, la Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas ANECPA celebró su asamblea general y eligió a una nueva junta directiva. Aprovechamos para darles nuestra enhorabuena y desearles todo lo mejor en su gestión.



## INGENIOSA PATENTE PARA EL CONTROL DE LA PROCESIONARIA DEL PINO

**Un santanderino ha diseñado un nuevo sistema para combatir la procesionaria del pino mediante la utilización de bolas de 'paintball' rellenas con *Bacillus thuringiensis*.**

Amadeo Rodríguez, trabajador de mantenimiento del ayuntamiento de Santander, sufre cada primavera una reacción alérgica a la procesionaria del pino que le provoca una gran hinchazón en el cuello. Una de las casetas del ayuntamiento dónde trabaja está justo debajo de un pino repleto de procesionaria. El problema le llevó a idear un nuevo sistema de control para esta plaga que daña a nuestros pinos y provoca urticarias y alergias.

El sistema es simple, a base de disparos, pero en lugar de utilizar escopetas convencionales se utilizan bolas del juego de 'paintball', biodegradables y no tóxicas, a las cuales se les ha inyectado la bacteria *Bacillus thuringiensis*. Las bolas, al chocar contra las bolsas de las orugas y las ramas, revientan esparciendo el insecticida, lo que afecta a las larvas y rompe el ciclo del insecto. De este modo, se consigue,

con facilidad y sin el uso de plataformas y grúas, hacer llegar el insecticida a las bolsas que están suspendidas en las partes elevadas de los pinos, acceder a las bolsas de la procesionaria ya no es un problema. Este sistema es ideal para el tratamiento de pinos individuales o en pequeños parques urbanos y bosques, para grandes áreas el sistema más útil seguirá siendo las fumigaciones convencionales masivas o aéreas.

Después de realizar las pruebas del nuevo método y demostrar la eficacia, el sistema se patentó. Aunque la patente es inicialmente para la procesionaria también cubre la utilización de este sistema para otras plagas.

Ahora los esfuerzos están dirigidos en llevar a término el proyecto y poderlo comercializar. Para esto, inicialmente, se requiere de una fuente de financiación para cubrir la patente mundial y el registro fitosanitario, posteriormente también para la fabricación y puesta en mercado.



## Descubierta una nueva especie de mamífero en Europa

Se trata de una nueva especie de ratón endémico de la isla de Chipre que ya se encontraba presente antes de la llegada de los humanos.

Se cree que es la primera nueva especie de mamífero terrestre que se ha identificado en Europa en los últimos 100 años. El descubrimiento de nuevas especies de mamíferos se considera un hecho excepcional y la mayoría suelen ocurrir en zonas remotas todavía por estudiar y con una elevada biodiversidad como puede ser el Sureste Asiático. Se consideraba que en Europa no quedaban nuevos mamíferos para identificar, por esta razón el descubrimiento del ratón de Chipre ha sido inesperado.

La noticia del hallazgo fue presentada a finales del año pasado, en la revista Zootaxa, por un

equipo de científicos de la Universidad de Durham (Reino Unido) encabezado por el zoólogo francés Thomas Cucchi.

Cucchi halló la nueva especie de ratón cuando examinaba restos fósiles de dentaduras de ratones del periodo neolítico y los comparaba con las especies de ratones actuales de Chipre. Posteriores análisis genéticos confirmaron el hallazgo como una nueva especie que pasó a denominarse ratón de Chipre (*Mus Cypriacus*). Este ratón, a diferencia del ratón europeo, tiene la cabeza, las orejas, los ojos y los dientes de mayor tamaño.

De los estudios se concluye que *Mus cypriacus* llegó a Chipre en el neolítico, varios miles de años antes de la llegada del hombre en la isla (que data de hace unos 10.000 años). Con la colonización humana y otros animales de la



isla *Mus cypriacus* consiguió adaptarse y sobrevivir.

La mayoría de los mamíferos endémicos de las islas del mediterráneo se extinguieron por la presión de las especies foráneas introducidas. Así pues, Cucchi considera que *Mus cypriacus* es un "fósil viviente".

## Ratones alistados como degustadores Olímpicos de comida

Ficharán ratones blancos como degustadores en las Olimpiadas de 2008 como parte de una operación a gran escala de seguridad para proteger a los atletas frente a intoxicaciones originadas por la comida, un peligro habitual en China.

Habrán guardias en servicio las 24 horas del día en las cocinas olímpicas, los almacenes de comida estarán vigilados por cámaras y los vehículos de transporte de comida estarán equipados con sistemas de posicionamiento global y con compartimentos de seguridad para los alimentos, como anuncia la agencia de noticias Xinhua.

Además, toda la comida, así como ingredientes tales como la sal, pimienta y

especies, se darán de comer a ratones 24 horas antes que estos estén programados para ser servidos en los restaurantes de las Villas Olímpicas. Los ratones normalmente muestran reacciones adversas en 17 horas, mientras que los ensayos de laboratorio tardan más.

El sistema de aviso más rápido reducirá el riesgo de enfermedades para los más de 10.000 competidores que se hospedarán a la Vila Olímpica en los Juegos de 2008.

Las intoxicaciones por comida son muy habituales en China debido a los bajos estándares en la producción y distribución de comida así como por la baja higiene en la manipulación y preparación.



# Robops – Halcones Robóticos



La Capital Europea de la Cultura para 2008, Liverpool, en el Reino Unido, está ultimando sus numerosos eventos e instalaciones. En una iniciativa para mostrar su mejor cara delante de todo el mundo, el ayuntamiento de la ciudad ha montado en sus edificios históricos más emblemáticos aves de presa robóticas con el fin de ahuyentar a los pájaros que ensucian sus fachadas con sus excrementos.

Con una inversión de 30.000 euros, se han instalado, en distintos puntos de la ciudad, 10

"Robops", aves de presa robóticas que mimetizan los movimientos y la apariencia de los halcones peregrinos. Esta nueva iniciativa sirve para complementar otras medidas de control de aves urbanas en una campaña montada por la ciudad para deshacerse de las palomas y otras aves plaga. La campaña incluye la concienciación de ciudadanos y visitantes para que no alimenten a las palomas.

Los "Robops", con un precio unitario de 2800 euros, simulan en aspecto, sonido y movimiento al halcón peregrino al ser este una

de las aves rapaces más feroces. Los halcones peregrinos atacan a más de 100 especies distintas de aves, pudiendo llegar a velocidades superiores a 150 Km/hora. Aunque estos halcones son raros, las aves desarrollan un miedo instintivo a ellos.

Ideados en Escocia, los "Robops" mueven su cabeza y alas, emiten el sonido del halcón peregrino, giran en dirección del viento y tienen un movimiento general del cuerpo. El objetivo es convencer a las otras aves que el "Robop" es un halcón que ha establecido su territorio de caza en la zona que uno quiere que quede libre de pájaros plaga.

Aunque pueda parecer una alternativa cara, la ciudad de Liverpool gasta cada año, solo con la limpieza de defecaciones de las palomas en calles y fachadas, alrededor de 250.000 euros.



Un halcón Robop. Foto cortesía de Avril Anderson, Robop Ltd.



## ATRACCION FATAL.





**Cepo Big Snap-E<sup>®</sup>**  
para ratas



**Cepo Snap-E<sup>®</sup>**  
para ratones



**Trampa de captura en vivo Tip-Trap<sup>®</sup>**  
para ratones

**Atrae y elimina a los roedores rápida y eficientemente con los cepos de fácil uso Kness Snap-E<sup>®</sup> para ratones, Big Snap-E<sup>®</sup> para ratas y la trampa de captura en vivo Tip-Trap<sup>®</sup> para ratones.**

**Fáciles de activar y limpiar, estas resistentes trampas le aseguran años de servicio y con el higiénico sistema "sin-contacto" de eliminación de roedores-haciéndolas superiores a las otras trampas.**

**Los cepos Snap-E -que caben en la mayoría de cajas portacebos- y las trampas Tip-Trap de fácil cebado son solución, atrayentes y eficientes para un control completo de roedores.**

**SIMPLE. SEGURO. HIGIENICO.**

**Llame a su distribuidor local hoy mismo para los productos de Kness.**



**Kness Mfg. Co., Inc.**  
641-932-7846  
www.kness.com

## Nueva página web para ayudar con la elección de cajas portacebos de roedores

**Sorex, el conocido fabricante de productos para el control de roedores, ha lanzado una nueva página web de Roguard® para hacer más fácil elegir, cajas portacebos.**

La página web, [www.roguard.com](http://www.roguard.com), muy fácil de utilizar, presenta la gama Roguard, compuesta de la Roguard XTRA, Forte y Cajas Portacebos para ratones, así como sus accesorios.

“Nuestra página web destaca el equilibrio entre eficacia y seguridad que hay que

considerar. Tanto los materiales como el diseño de las cajas portacebos minimizan la neofobia, el miedo de objetos desconocidos, y así aseguran un consumo óptimo mientras maximizan la seguridad.”, explica Carol Bush, la Product Manager de Roguard.

Carol también añade: “Se pueden personalizar la Roguard XTRA y las cajas portacebos para ratones y así crear una imagen profesional, y promocionar su empresa de manera efectiva y barata y ayudar a que sus clientes sean fieles a sus productos”. Póngase en contacto con su distribuidor para conocer las opciones de

personalización de sus cajas Roguard.

Para más información visite [www.roguard.com](http://www.roguard.com) o póngase en contacto con Sorex International al +44 151 4226510.



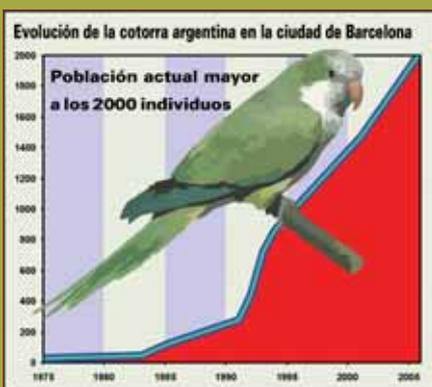
## La cotorra argentina: la nueva plaga de las ciudades

Empezó como una curiosidad hace unas pocas décadas y ahora amenaza con ser una de las plagas importantes de aves. Se cree que todo empezó cuando alguien dejó en libertad algunos individuos de cotorra argentina (*Myiopsitta monachus*), ave originaria de Sudamérica. Estas se vendían como animales exóticos, eran muy atractivas, aunque ruidosas.

La cotorra argentina es un pájaro de unos 30 cm. con un peso de unos 150gr, en condiciones ideales pueden llegar a vivir 25-30 años. Ponen entre 1 y 2 puestas al año, 4-8 huevos en cada puesta y normalmente sobreviven unos 4 polluelos. Las parejas crean sus nidos unos al lado de los otros llegando a crear un nido comunitario que puede tener unas dimensiones considerables, estos se construyen en lo alto de los árboles, preferiblemente palmeras.

En el caso de Cataluña se ha estimado que la población de cotorras en la ciudad de Barcelona se dobla cada 9 años. Aunque el dato anterior se puede ver altamente alterado por el hecho que el ayuntamiento elimina los nidos de los árboles, teniendo esto un gran impacto en su reproducción. En las áreas de los alrededores de la ciudad este crecimiento ha sido mucho superior, en los mismos periodos se detectaron crecimientos de más del 600%. Además, estas se han expandido a muchas otras áreas, inicialmente detectadas en Barcelona, ahora ya se las puede encontrar en muchas otras ciudades.

Domènech, J., Carrillo, J. & Senar, J. C. 2003. Population size of the Monk Parakeet *Myiopsitta monachus* in Catalonia. Revista Catalana d'Ornitologia 20:1-9.



El primer avistamiento en la ciudad de Barcelona, por ejemplo, se documentó el año 1975 y desde entonces la población ha experimentado un crecimiento imparable hasta llegar a los 2000 individuos. Están presentes también en otras ciudades como Cádiz, Valencia, Málaga o las Islas Canarias.

Despiertan la simpatía de la gente, no se perciben como plaga, pero se alerta que si no se toman medidas pronto podrían ser un problema similar al de las palomas. Sus nidos pueden llegar a pesar 50 kilos, siendo un peligro para los viandantes, se han detectado nidos de 100 kilos, pudiendo los nidos incluso matar al árbol. Su árbol preferido son las palmeras (*Phoenix dactylifera* y *Phoenix canariensis*), aunque se encuentran nidos en pinos, eucalipto e incluso en edificios, torres eléctricas y de iluminación.

Aunque los daños en las zonas urbanas se concentran en los árboles ornamentales, los efectos más graves se han producido en zonas agrícolas donde las cotorras dañan gravemente a los cultivos. En las zonas urbanas, por el momento, sus ruidos no parecen ser molestia alguna, a raíz del pequeño número de quejas que se generan.



## Las ratas ganan en Nueva York



Un video, tomada por una televisión local de noticias, mostró en todo el mundo ratas paseándose tranquilamente dentro de un restaurante en Nueva York justo unas horas antes de su apertura al público. Las imágenes causaron tal impacto que varios locales propiedad de la compañía, y otros por parte del ayuntamiento, fueron clausurados posteriormente en espera de que pasaran las inspecciones pertinentes. En la filmación se pueden ver varias ratas

dentro de un restaurante Taco Bell (KFC) justo un día después de que pasara la inspección de Sanidad. El inspector en cuestión fue apartado de servicio por el Departamento de Sanidad, el cual, anunció que los demás inspectores deberían atender a unas jornadas de formación complementarias.

No se trata de un caso aislado, la ciudad de Nueva York sufre una gran plaga de roedores. La grandiosidad de la ciudad, el gran número de calles y callejuelas, y la expansión

urbanística son ideales para albergar ratas y ratones. No hay estadísticas fiables pero se considera que el problema que tiene Nueva York es mucho superior a otras ciudades.

## Novedoso dispositivo para la eliminación de los piojos

Cada año se infestan millones y millones de personas alrededor del mundo con piojos (*Pediculus capitis*), sobretodo niños. Hay varios métodos de tratamiento al alcance, los más comunes los peines especiales para piojos y los champús pediculares con biocidas, aunque los piojos están desarrollando rápidamente resistencias a los agresores químicos (Pest Control News 14. Pág. 4). Biólogos norteamericanos de la Universidad de Utah han inventado un nuevo aparato, llamado "LouseBuster" (Caza Piojos), que se une a los métodos anteriores para combatir esta plaga.

El "LouseBuster" se asemeja a un secador de pelo, que sin la utilización de productos

químicos erradica las infestaciones de piojos y liendres de los cabellos humanos impidiendo su reproducción. Es particularmente efectivo porque mata las liendres, los tratamientos químicos nunca han sido muy efectivos al respecto. Funciona con un solo tratamiento de 30 minutos, a diferencia de los tratamientos químicos que requieren múltiples aplicaciones a lo largo de un espacio de una o dos semanas.

El dispositivo funciona mediante la generación de aire caliente a través de un tubo flexible que tiene un elemento parecido a un peine en el extremo final. Aparentemente mata a los piojos y liendres por desecación, no por calentamiento. Un estudio aparecido en la revista científica "Pediatrics" prueba el "LouseBuster" como un mecanismo prometedor

contra la lucha de los piojos. De todos modos, no se prevé que el invento este en el mercado comercialmente hasta dentro de dos años.



Prototipo del "LouseBuster". Cortesía de Sarah E. Bush. Universidad de Utah.

# Cambio de Legislación para las Tablas Adhesivas de Atrapamiento de Roedores

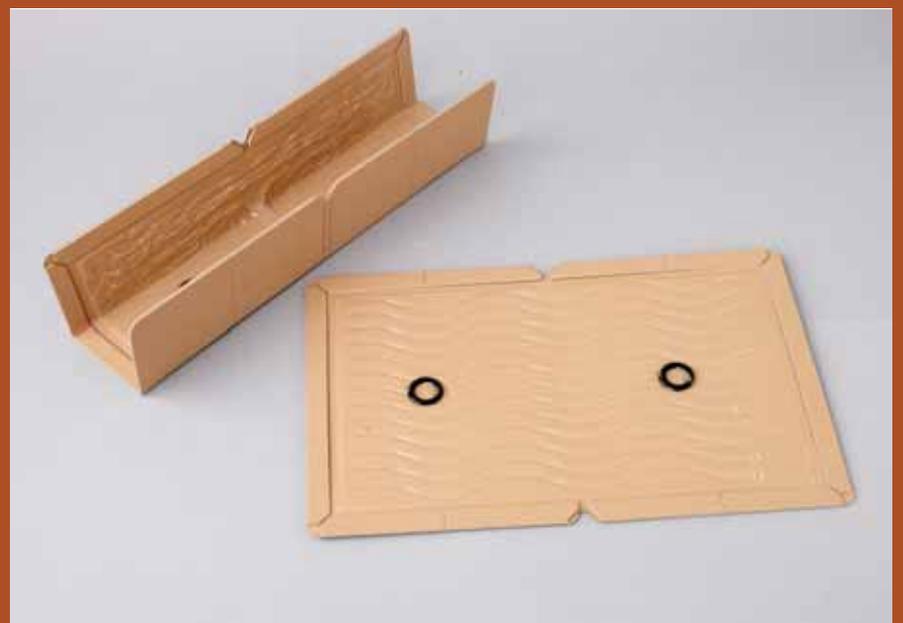
El uso de las tablas adhesivas para el atrapamiento y control de ratas y ratones estaba permitido en toda España menos en Cataluña. La "Ley 22/2003, de 4 de julio, de protección de los animales." (DOGC núm. 3926 - 16/07/2003) prohibía el uso de trampas pegajosas para la captura de vertebrados en toda Cataluña, incluido pues el control de roedores mediante estos sistemas.

La prohibición se originó al legislar para la captura de aves mediante sustancias pegajosas, una técnica inespecífica de caza. En su momento se redactó: "Se prohíbe el uso de colas o sustancias pegajosas como método para controlar animales vertebrados, excepto el uso de la liga, previa autorización excepcional del Departamento de Medio Ambiente, en condiciones estrictamente controladas, de forma selectiva y de pequeñas cantidades de pájaros, para la caza del tordo y la captura en vivo de pájaros fringílicos." (Artículo 9, apartado 2, de la Ley 22/2003, relativa al control de poblaciones de animales.) En dicho artículo se mencionaba, de modo general, que dicha ley hacía referencia a todos los vertebrados.

En un momento donde el sector está haciendo, cada vez más, uso del control integral para combatir a las distintas plagas, Cataluña puso un obstáculo al prohibir las tablas adhesivas como sistema físico de atrapamiento de roedores. Los cepos, las trampas de atrapamiento en vivo y las tablas pegajosas son los sistemas que hay al alcance para complementar o sustituir el uso de los rodenticidas tradicionales. Los organismos oficiales cada vez ponen más regulaciones al uso de productos biocidas para el control de plagas, así pues, la prohibición de las trampas pegajosas en Cataluña parecía responder a una incongruencia.

En la nueva "Ley 12/2006, de 27 de julio, de medidas en materia de medio ambiente y de modificación de las leyes 3/1988 y 22/2003" (DOGC núm. 4690 - 3/8/2006) se modifican

los artículos pertinentes y se diferencia claramente los roedores del resto de vertebrados. Se redacta: "Se prohíbe el uso de colas o sustancias pegajosas como método para controlar animales vertebrados, excepto el uso de la liga, previa autorización del departamento competente en materia de medio ambiente, para la captura de pequeñas cantidades de aves, en condiciones estrictamente controladas y de modo selectivo. Deben determinarse por reglamento las especies de aves susceptibles de captura y las condiciones y los requisitos aplicables. Excepcionalmente, pueden utilizarse sustancias pegajosas para el control de plagas de roedores si por motivos sanitarios, de seguridad o de urgencia se justifica su necesidad y siempre que esta actividad no pueda afectar a alguna especie protegida ni al medio natural. Esta actividad solamente puede ser llevada a cabo por personal profesional, en lugares cerrados y adoptando las medidas adecuadas para evitar al máximo el sufrimiento del animal." Los cambios fueron originados por las quejas del sector DDD en el organismo correspondiente de la Generalidad de Cataluña. La ley se ha modificado acorde a la realidad y necesidades del control de plagas urbanas.



# PIDA LO MEJOR



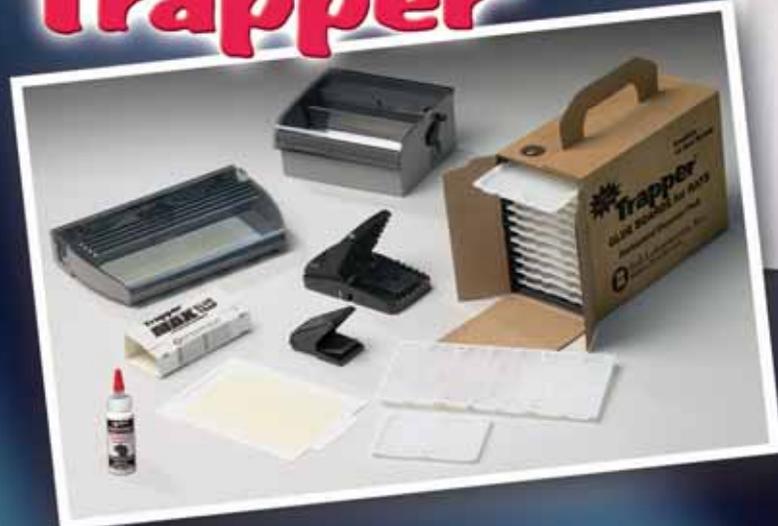
## Protecta®



## Notrac® SOLO®



## Trapper®



## Uso Global, Confianza Local



EL LÍDER MUNDIAL EN LA TECNOLOGÍA DEL CONTROL DE ROEDORES

Chaucer House, Chaucer Road, Sudbury Suffolk CO10 1LN England  
Tel: +44 1787 379 295 • Fax: +44 1787 883 353 • [www.belllabs.com](http://www.belllabs.com) • [emea@belllabs.com](mailto:emea@belllabs.com)  
Bell Laboratories, Inc., Madison, WI 53704 USA

USE LOS RODENTICIDAS SEGURAMENTE. SIEMPRE LEA LA ETIQUETA Y LA INFORMACIÓN DEL PRODUCTO ANTES DE USARLO.

# PestEx 2007



La Feria PestEx tuvo lugar en el 18 y 19 de abril en el recinto Excel de Londres. Expusieron casi 70 expositores de Europa, América del Norte y Asia.

Los tres seminarios organizados a los que asistieron más de 200 personas se repitieron los dos días.

## El Retorno de las Chinchas

Estos pequeños insectos se han hecho los favoritos de Frank Meek, el Director Técnico de Orkin en Atlanta, Georgia dada las dificultades de su control Frank explicó que en los estados juveniles, los chinches son muy difíciles de localizar por ser muy pequeños y muy difíciles de ver.

El resurgimiento de este insecto se debe al aumento del número de viajeros internacionales, a los cambios en los métodos de control de plagas y al empleo de productos más específicos, en lugar del uso de productos de amplio espectro.

Frank detalló los procedimientos que sigue Orkin para su control, los cuales incluyen:

- La identificación de la especie – lo que permite un tratamiento dirigido puesto que las distintas especies se refugian en lugares distintos.
- Una inspección minuciosa y bien documentada, cubriendo todos los posibles refugios, cada grieta y hendidura.

Se induce al cliente a que trabaje junto con los técnicos para que entiendan las medidas que se están tomando.

Un seguimiento cuidadoso llevando a cabo una segunda aplicación a los 7 días y una inspección/tratamiento a los 30 días.

Se debe emplear un control integrado puesto que el control químico por si solo no es la solución. Se debe emplear medidas físicas que pueden incluir, calor, vapor, frío y aspiración. Orkin asigna dos operarios durante una hora y media para hacer la inspección y estiman que el tratamiento puede tardar 3 ó 4 horas. No solo se trata la habitación en la que se encuentran las chinches sino también la habitación a la que se traslada al ocupante puesto que puede estar llevándose a las chinches en sus enseres.

Louisa Roberts del Colegio de Londres de Higiene y Medicina Tropical mostró a los asistentes datos estadísticos que demuestran el incremento en la presencia de las chinches de la cama en Londres. En 1995 las autoridades sanitarias locales recibieron 8 llamadas en todos los municipios londinenses, en el año 2000 recibieron 40, lo que representa un 7% de todas las llamadas.

Piensa que el aumento se debe a:

- El aumento en la densidad de las viviendas.
- El aumento en los viajes internacionales.
- El mayor uso de muebles de segunda mano.
- La dispersión pasiva de los insectos, se

trasladan muy bien en equipajes etc.

- La presencia de infestaciones fuertes en lugares donde hay una rotación elevada de personas.
- El efecto de no controlar las infestaciones de manera temprana.
- El incremento en el empleo de calefacción - lo que hace a muchos habitáculos refugios ideales para las chinches.

El Dr Graham Small, Director Técnico de Insect Investigations, Limited, habló sobre los cambios en la susceptibilidad de las chinches de la cama y la resistencia. El primer caso de resistencia al DDT se detectó en la base naval de Pearl Harbour en 1947, y la resistencia a insecticidas organofosforados fue registrada en los años 60. También se han detectado algunos casos de tolerancia a los piretroides. La buena noticia es que únicamente poblaciones aisladas han desarrollado resistencias. Recomendó que se usaran más métodos de control físico integrados con nuevas medidas insecticidas.

Richard Naylor en Ecólogo/Entomólogo de la Universidad de Sheffield habló sobre el lavado de ropa como parte de una estrategia de control de chinches de la cama.

Sus ensayos han demostrado que la causa más común de re-infestación es la ropa de cama y la ropa personal infestada. Encontró que los siguientes son los mejores métodos de control mediante lavado\*:

Lavado	Frío - 30° - durante 30 minutos	No mató los huevos
	Caliente - 60° - durante 30 minutos	Funciona – mata todas las fases
Secado	Fresco - 30 minutos	No mata todas las fases
	Caliente - 30 minutos	Funciona - mata todas las fases
Remojo	Agua fría - 30 minutos	No mata los huevos
Lavado en seco		Funciona mata todas las fases
Congelado	2 horas a -17° (más 8 horas para que la ropa lleve a menos 17°, total 10 horas de tratamiento)	Funciona mata todas las fases

\*Los ensayos se realizaron sobre una cantidad medida de ropa y las pruebas de lavado en seco se llevaron a cabo con un producto químico. Se colocaron huevos, ninfas y adultos en la ropa para probar la eficacia de los procedimientos.

Clive Boase de la consultoría Pest Management Consultancy explicó la estrategia que se va a emplear para reducir el crecimiento de la población de chinches antes de las Olimpiadas del 2012.

El Grupo de Enlace de Plagas de Londres está desarrollando una estrategia propia para mejorar el control. Unas campañas integradas harán más énfasis en:

- La elección del insecticida
- La secuencia de tratamientos insecticidas
- El papel del control no-químico
- La monitorización
- Los consejos que se dan a los residentes
- La obtención de mayor cooperación entre residentes y dueños o gestores de las propiedades

¿El Fin del Control de Plagas Como lo Conocemos? La siguiente sesión se centró en los cambios legislativos y la Directiva de Productos Biocidas (DPB), pero también tocó la legislación sobre protección de animales. La sesión fue presidida por Adrian Meyer de Acheta quien habló desde el punto de vista de un consultor especialista. John Lloyd, el Director Técnico de Cannon Pest Control habló desde el punto de vista de una empresa de control de plagas y Rupert Broome Gerente para Europa de Bell Laboratorios expuso desde el punto de vista de los fabricantes. En general se dedujo que la DPB nos ayudará a hacer un control de plagas de mejor nivel.

Se hizo hincapié que cualquier profesional que tenga inquietudes sobre la Directiva debe ponerse en contacto con su asociación.

¿Cómo Hacemos el Control de Plagas Aquí? Dave Nubel de Protec Pest and Hygiene Services presidió la última sesión en la que se habló sobre los retos a los que se enfrenta la industria del control de plagas América del Norte, América Latina y Australia.

Frank Meek habló sobre la citación en los Estados Unidos desde la perspectiva de Orkin. Allí el sector es grande y propiciado por los consumidores con tolerancia cero a las plagas.

Algunos de los retos a los que se enfrenta el sector son, la legislación sobre productos y la actitud cada vez más “ambientalista” de los consumidores.

Benjamín Gómez, Director General de Univar en México dio la perspectiva desde el punto de vista Latinoamericano. Allí tienen un amplio espectro de niveles de control de plagas desde el muy alto al muy bajo a través de un gran número de países con un sector muy fragmentado. Algunos de los productos que se emplean en Latinoamérica están 5 a 10 años por delante de los mercados europeos. Se hacen grandes campañas para la erradicación del dengue y de la malaria.

Kevin Raynor de Australian Murray Pest Control cerró la sesión. Allí tienen algunos problemas de plagas introducidas como los sapos de la caña de azúcar, caracoles blancos italianos y milpiés italianos que están diezmando a algunas especies nativas. Las termitas suponen hasta un 80% del negocio

de control de plagas y se estima que el 30% de hogares australianos las padecen.

El sector, que tiene más de 7.500 empresas y 20,000 empleados, se enfrenta a retos distintos a los de otros continentes:

- Climatología y orografía muy diversa
- Empresa no registradas y sin seguro
  - La ausencia de legislación fuerte
  - La falta de formación
  - Prácticas deficientes
  - Un sector de “bricolaje” en expansión
  - Una cobertura feroz de errores, especialmente en control de termitas, por parte de los medios de comunicación.

Por el lado positivo se espera que la introducción de un sistema de registro de empresas de control de plagas y el creciente número empresas que se están adhiriendo a la asociación australiana AEPMA lleve a un sector más profesional.





# La Academia de Control de Plagas

**“Debemos estar orgullosos del sector profesional del control de plagas y de nuestra profesión y aprovechar cualquier oportunidad de hablar sobre ello en vez de ser modestos sobre lo que hacemos”. Así habló Ted Brown durante su resumen en la Academia de Control de Plagas.**

La primera Academia de Control de Plagas tuvo lugar en Barcelona el 5 y 6 de febrero. Asistieron más de 100 participantes que escucharon las presentaciones de ponentes internacionales sobre temas relacionados con el progreso del sector del control de plagas incluyendo la gestión de empresas, ventas y marketing.

La mayor parte de los participantes venían de España, Italia y Francia, pero también había del Reino Unido, Holanda, Bélgica, Alemania y Portugal.

Milagros Fernández de Lezeta, directora general de ANECPA, dió la bienvenida al evento, que fué organizado por el Comité de Gestión del Proyecto Amsterdam y apoyado por la CEPA y la NPMA de los Estados Unidos.

## La Percepción Pública

Rob Lederer, vice-presidente ejecutivo de la National Pest Management Association (NPMA) de los Estados Unidos, habló sobre las oportunidades que se presentan en el área de la salud pública en todo el mundo. Explicó que la NPMA había cometido el error de encontrarse en el lado equivocado del debate sobre el medio ambiente y que la publicidad negativa y la legislación habían llegado a amenazar a todo el sector en los Estados Unidos.

Dijo que en todo el mundo cada día más son los medios de comunicación los que forman la percepción pública de las industrias y el mercado. Mostró una serie de videos que mostraban comentarios negativos que se habían hecho sobre el sector en el Senado y el Congreso de los Estados Unidos en los años 90. Como resultado de esto la NPMA decidió una estrategia para cambiar la percepción del sector profesional del control de plagas a una en que se les considerara como protectores del medio ambiente.

Desarrollaron un plan de manejo de crisis para cambiar la manera en la que los medios de comunicación representaban al sector y planificaron campañas para cambiar la percepción pública del sector.

Mediante un estudio de mercado encontraron que las personas que tomaban las decisiones sobre el control de plagas en el ámbito doméstico eran las mujeres y que la mayoría no acudían a una empresa profesional de control de plagas. La asociación se marcó los siguientes objetivos:

- Posicionar al sector como protector de la salud pública y la propiedad
- Crear una imagen positiva
- Hacer crecer el sector

Identificó 3 cosas que están mejorando la calidad de vida en todo el mundo:

- Mejores medicinas
- Mejor higiene
- Mejor control de plagas

Los asistentes vieron una serie de anuncios que estaban diseñados para crear una percepción más positiva del sector.

La segunda sesión la lideró Xavier Bonnefoy, consultor sobre medio ambiente y temas de salud, al exponer el papel del control de plagas urbano y el impacto del crecimiento de las masas urbanas sobre el control de plagas. Resumió como las plagas están relacionadas con las enfermedades. Con 16 años de experiencia en la Organización Mundial de la Salud (OMS), Xavier pudo dar a los presentes una visión única sobre la relevancia del sector profesional del control de plagas para la salud pública.

Repasó los 5 objetivos del Proyecto Amsterdam y el por qué de su creación:

1. La promoción del buen control de plagas y su papel en la protección de la salud pública y ambiental.
2. La promoción de la necesidad del buen control de plagas entre clientes y consumidores.
3. La generación de datos y estadísticas para su uso posterior para ayudar al sector.
4. La provisión de formación comercial y de gestión de empresa a nivel internacional para ayudar a los directivos a desarrollar sus

empresas en una economía global.

5. Para unificar los esfuerzos de todos los elementos del sector.

## La carga de las enfermedades

Hoy en día más del 8% de la población del mundo occidental padece asma y hay una gran diferencia entre el costo del tratamiento para los distintos tipos de la enfermedad. El asma puede ser causada por distintos alérgenos, algunos de los cuales están relacionados con las plagas de cucarachas y ratones. Si reducimos el número de causas podemos reducir el número y frecuencia de los ataques de asma y por lo tanto reducir también el costo del tratamiento. Por ejemplo:

El costo de tratar un caso ligero de asma

- €443,00

El costo de tratar un caso severo de asma

- €1.536,00

El mayor movimiento internacional de personas y mercancías significa que las plagas y enfermedades se propagan con mayor rapidez. Algunas enfermedades como la del Virus del Nilo Occidental pasan de un continente a otro.

## La creación de una marca

“Cómo Eliminar tu Competencia sin Exceder tu Presupuesto” era el título de la presentación de Ross Smith, reconocido consultor internacional. El objetivo de la misma era ayudar a los asistentes a formular un plan para hacerles destacar en un mercado competitivo y abarrotado.

Dijo que las mejores marcas se crean cuando alguien cree en algo con pasión y presentó las siguientes definiciones:

- Marca – una promesa envuelta en una experiencia
- Marketing – todo lo que se hace para crear demanda
- Las publicidad – una herramienta
- Las marcas fuertes funcionan extendiendo el conocimiento y compartiendo información, son una guía con autoridad. Mediante la participación de los asistentes se identificaron asuntos que van a afectar a nuestro sector en los próximos 20 años.

Entre ellos estaban las enfermedades emergentes, el cambio climático, el envejecimiento de la población, la resistencia a los biocidas, y la planificación urbana.

Ross enfatizó que como industria debemos posicionarnos como "Los Expertos" en salud pública y ambiental. También dijo que:

- Como empresas debemos hacernos visibles y fácilmente accesibles y que esto significaba emplear los nuevos medios de comunicación (web, sms, rss, blogs etc.) además de los canales tradicionales como la prensa, mailings y demás.
- Debemos ser las autoridades en nuestro campo y asegurarnos que todo el mundo dentro de la organización, desde la persona que contesta el teléfono al técnico, tenga conocimientos para poder apoyar la promesa de nuestra marca.

El primer día se cerró con sesiones de uno a uno donde algunos participantes pudieron escuchar los consejos de los conferenciantes e intercambiar opiniones con ellos.

#### La motivación y el dinero

En esta sesión habló Ted Brown sobre la gestión de empresas, la motivación y el dinero. Ted ha trabajado en el sector durante muchos años y se ha ganado la reputación de éxito en los negocios. Habló de como debemos sentirnos orgullosos de nuestra industria y como debemos quitarnos de encima esa vieja imagen del mata bichos y como debemos posicionarnos como profesionales y autoridades en los temas de salud e higiene pública.

Habló también acerca de varios temas que pensaba que como gestores de empresas debemos tener en cuenta:

- El manejo de prioridades
- El manejo de la propia presencia – la creación de una marca
- El manejo y dirección de otros, el equipo, los competidores, los clientes, la familia.
- La planificación y la reflexión
- El análisis y el control

Hizo énfasis en la importancia de:

- Escribir un plan para el negocio, el cual debería revisarse con regularidad
- Delegar con efectividad
- El manejo del tiempo
- Pensar en nosotros y en nuestros empleados como marcas a las que tenemos que valorar y recompensar.

También dijo que era importante que nuestras asociaciones escribieran y publicaran notas de prensa para influenciar a los medios de comunicación y que debemos vender el profesionalismo para poder mantenernos un paso por delante.

#### Resumen

Para finalizar, los ponentes hicieron un pequeño resumen del evento en el que destacaron la importancia del Proyecto Ámsterdam y la Academia para el sector y dieron las gracias al comité organizador y en particular al Sr. Jonathan Peck y al equipo de Killgerm que la había organizado.



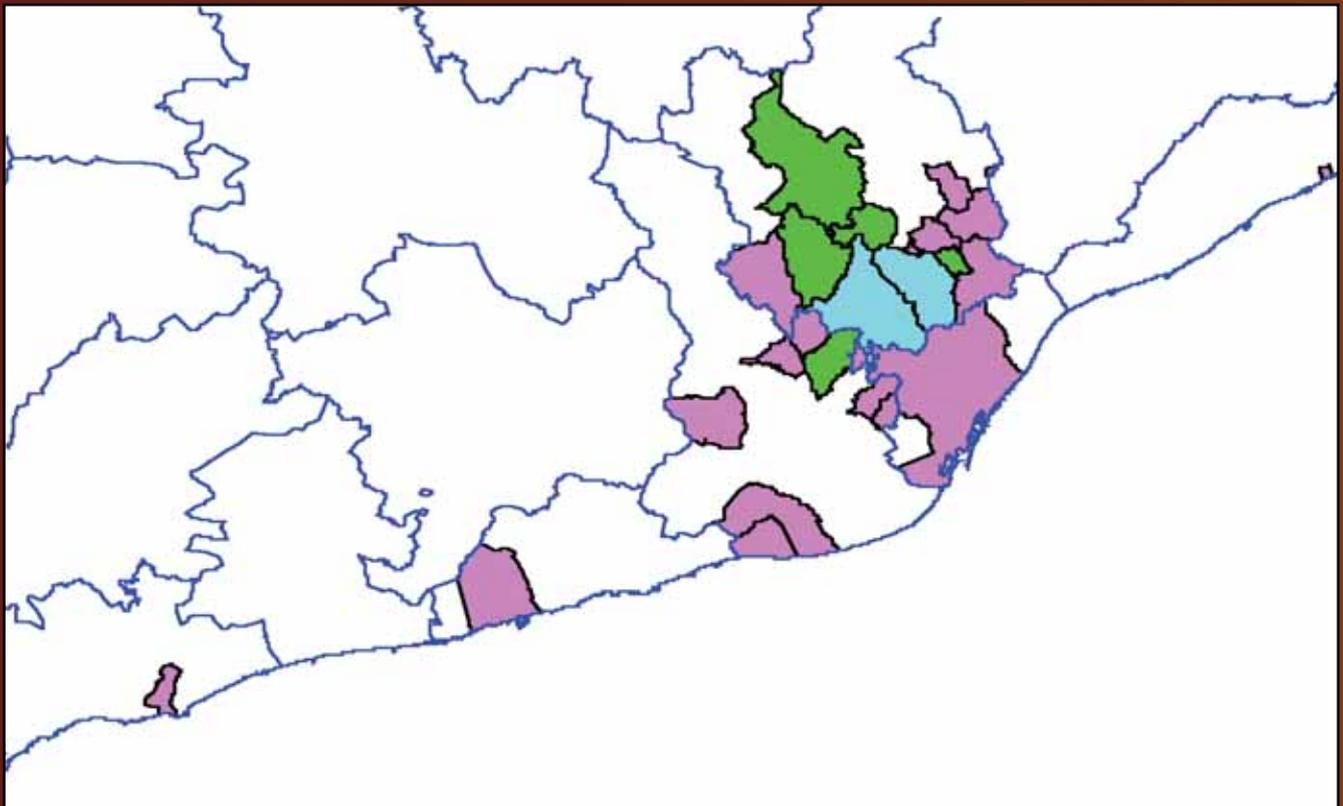
# Situación actual y distribución del mosquito tigre en Cataluña

El mosquito tigre (*Aedes albopictus*) es una especie originaria del sur-este asiático, desde 1979 está en proceso de expansión por todo el mundo, estableciendo colonias en los países a los que llega por medio del transporte global de mercaderías: principalmente

neumáticos, pero también productos de jardinería como el bambú de la suerte (*Dracarena sanderiana*) (Pest Control News 13. Pág. 17). Ya ha colonizado regiones de América, África, del Pacífico y de Europa, donde se le localiza en: Albania, Italia,

Francia, Bélgica, Yugoslavia, Hungría, Suiza, Grecia, Montenegro, Holanda y España.

Concretamente en Cataluña fue detectado en el año 2004, por el Servei de Control de Mosquits del Baix Llobregat, en el término



**2004:**  
 - Sant Cugat del Vallès  
 - Cerdanyola del Vallès

**2005:**  
 - Sant Quirze del Vallès  
 - Rubí  
 - Molins de Rei  
 - Ripollet  
 - Terrassa

**2006:**  
 - Montcada i Reixac  
 - Badia del Vallès  
 - Barberà del Vallès  
 - Barcelona  
 - Polinyà  
 - Castellbisbal  
 - El Papiol  
 - Altafulla  
 - Sta. Perpetua de la Mogoda

- Vilanova i la Geltrú  
 - Caldes d'Estrac  
 - Gavà  
 - Castelldefels  
 - Palleja  
 - Esplugues de Llobregat  
 - Sant Just d'Esvern  
 - Vallirana  
 - Hospitalet de Llobregat  
 - Sant Feliu de Llobregat



municipal de Sant Cugat del Vallés. Durante los años 2005 y 2006, el Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya, viene realizando un seguimiento, coordinado con los ayuntamientos implicados, para determinar el ciclo biológico, proliferación y distribución de la población de *Aedes albopictus* en Cataluña.

Desde el inicio de los trabajos se ha podido constatar que la expansión de esta especie no ha sido especialmente rápida, probablemente debido a la falta de lluvias en la época de reproducción. Hasta el momento únicamente se ha detectado la presencia de poblaciones estables mediante trampas de oviposición, en los municipios que se adjuntan en el plano p.16.

**Características morfológicas de adultos de *Aedes albopictus*.**

El mosquito tigre (*Aedes albopictus*) es una especie que pertenece al orden de los dípteros, familia culícidos. La característica más relevante del adulto de mosquito tigre como diferencia taxonómica, consiste en la presencia de rayas blancas que destacan sobre el cuerpo negro del abdomen y las patas, así como una línea blanca sobre la cabeza y tórax.



Detalle del abdomen.



Detalle de la cabeza y el tórax de un macho.



Detalle de la cabeza y el tórax de una hembra.



Adulto de mosquito tigre.

**Ciclo Biológico**

Los adultos suelen refugiarse en zonas de vegetación y sombrías, depositan los huevos individualmente o agrupados, estos tienen un tamaño aproximado de medio milímetro y son de forma subcilíndrica y de color negro; los huevos invernantes pueden permanecer meses sin eclosionar, y cuando estos son cubiertos por el agua si las condiciones ambientales son las idóneas inician el desarrollo larvario pasando por cuatro estadios y pupa. Es imprescindible que durante el ciclo larvario permanezcan sumergidas en agua, si por algún motivo el agua se evapora o elimina, las larvas y pupas mueren rápidamente.



Puesta de huevos.

Estos caracteres se deben tener en cuenta al identificar esta especie de mosquito, y no confundirlo con otro similar como el *Aedes aegypti*. El adulto de dimensiones comprendidas entre los 2 y 10 mm, se alimenta de líquidos vegetales, pese a ello, como en las otras especies de mosquito, el sexo hematófago (el femenino), presenta una probóscide que utiliza para picar y extraer sangre con la finalidad de aprovechar las proteínas que necesita para la formación de los huevos.



Huevo eclosionando, larva en estadio L1.



Pupa.

Originariamente depositaban los huevos en las oquedades o dendrotelmas de los árboles (Pest Control News 14. Pág. 34), los cuales al llover acumulan agua durante varios días; en la actualidad, esta especie se ha adaptado perfectamente al medio urbano, realizando la oviposición en el interior de cualquier envase que contenga agua, como por ejemplo: neumáticos, bidones, floreros de cementerios, cubos, platos de las macetas etc. Esta especie no realiza la puesta sobre grandes superficies de agua o si se encuentran en movimiento.



Bidones que acumulan agua de lluvia para regar huertos.

En los términos municipales de la provincia de Barcelona estudiados, normalmente el nacimiento de los huevos invernantes se produce en los meses de abril-mayo (ver gráfico), coincidiendo con el aumento de las temperaturas y fotoperíodo; las larvas viven en la superficie del agua, con el sifón anal en contacto con el aire. La época mas favorable para su desarrollo coincide con los meses de verano y principios de otoño, por el contrario al llegar el invierno y bajar las temperaturas,



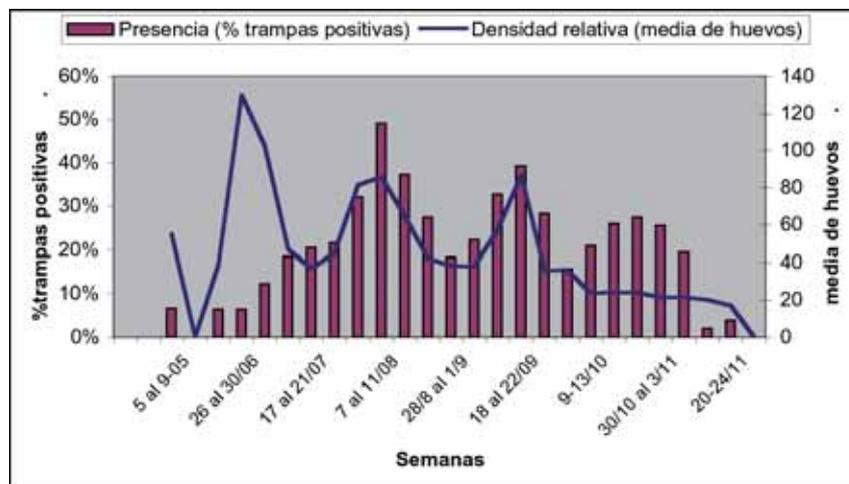
Estadios larvarios L2, L3 y L4.



Lugar de acumulación de neumáticos.



Jarrones de nichos de cementerios.



desaparecen los adultos, quedando únicamente los huevos invernantes. Éstos son resistentes a climas fríos y secos, y permanecerán latentes hasta la primavera del siguiente año, cuando con las primeras lluvias y el aumento de las temperaturas, darán lugar a una primera generación.

**Medios de Dispersión**

El radio de vuelo del mosquito tigre es relativamente corto, oscila entre 150 y 300 metros, y por tanto es probable encontrarlo cerca de un punto donde tenga fácil la reproducción. Pese a esto, el transporte por medio del viento o en el interior de vehículos, puede desplazar los adultos a varios kilómetros. Se piensa que como consecuencia del comercio internacional de neumáticos usados, de contenedores o bidones procedentes de zonas industriales, puertos etc., el mosquito tigre ha establecido colonias, en

regiones muy distantes de su hábitat original del Sureste Asiático.

**Molestias que producen y posibilidad de transmisión de enfermedades**

A diferencia de los mosquitos autóctonos, principalmente *Culex pipiens*, que suelen producir las picadas a primeras horas del día y al atardecer, *Aedes albopictus* es de actividad diurna, y sus picadas son más numerosas y dolorosas, provocando una importante pérdida de la calidad de vida. En países tropicales y subtropicales pueden ejercer de vectores de diferentes tipos de virus (Dengue, Fiebre Amarilla, Chicungunya i diversas encefalitis), en España, hasta el momento, no se tiene constancia de que hayan actuado como vector de ninguna enfermedad. Mediante la observación de las picadas es imposible determinar a que especie de mosquito corresponde.

## Métodos de control

Ante la expansión que ha sufrido *Aedes albopictus* a nivel mundial, se puede afirmar que si esta especie coloniza una determinada área o comarca en un país, prácticamente es inviable su erradicación. Con la finalidad de minimizar sus molestias, así como de evitar en lo posible su dispersión, tendremos en cuenta los siguientes métodos o estrategias de control:

### A) Zonas sin la presencia de mosquito tigre

En este caso lo más importante, es poder identificar de manera fiable su presencia, dado que nos facilitará poner en marcha los sistemas de control, evitando en lo posible su dispersión. En principio los lugares de riesgo donde se tendrían que realizar observaciones para detectar prematuramente su presencia, serían centros de reciclaje de neumáticos, desguaces, polígonos industriales, cementerios, puertos etc.

### B) Zonas con presencia de mosquito tigre

En primer lugar es necesario conocer su biología y niveles de población en cada zona con presencia del mosquito tigre, con la finalidad de dar la voz de alerta y poner en marcha las medidas de control. Para conocer los niveles de población, así como los momentos de realizar las puestas, se vienen

utilizando trampas de oviposición. Para la detección de las puestas y el seguimiento del desarrollo larvario es imprescindible como mínimo disponer de un laboratorio con lupa y personal especializado.

## Medidas preventivas de control

Eliminar o vaciar los puntos de agua susceptibles para la puesta y cría del mosquito tigre (juguetes, ceniceros, cubos, platos de tiestos o macetas etc.). Esta operación es imprescindible realizarla después de llover o cada vez que por otras causas como el riego puedan quedar acumulaciones de agua. Rellenar las oquedades de los árboles con espuma de polietileno o similar y en caso



Trampa de oviposición.

contrario colocar tela mosquitera tapando las oquedades. Evitar que se encharque el agua en canales de desagües, zonas de drenaje o depresiones del terreno. Tapar o cubrir con tela mosquitera, los depósitos o bidones donde se



Trampa BG-Sentinel con atrayentes para la captura de adultos.

guarde agua para el riego de huertos o similar. En el caso de tener molestias o presencia importante del mosquito, las personas más sensibles pueden recurrir al uso de repelentes, siempre siguiendo las recomendaciones y buena utilización de estos productos. En el caso de alergias importantes, lavar la zona afectada y acudir al médico.

Al igual que en las zonas sensibles del mosquito autóctono *Culex pipiens*, si nos encontramos con problemas importantes, se pueden realizar aplicaciones de larvicidas o adulticidas en los momentos adecuados, siempre teniendo en cuenta integrar todas las medidas preventivas citadas anteriormente.

Autores (texto, fotos y gráficos):

Mariano Rojo y Antoni Torrell, técnicos del Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya.



## Documental en DVD - Plagas a la carta

Todos los días millones de personas compran alimentos en todo tipo de establecimientos.

Los consumidores desean que los alimentos sean aptos para el consumo y libres de enfermedades. Pero ¿realmente es así?

"Plagas a la carta" explica cómo las plagas propagan enfermedades que son portadas en los alimentos y las medidas que usted puede emplear para reducir los riesgos.

El contenido de este documental está indicado para: formación de Técnicos, formación de Equipos Comerciales, apoyo a la venta de Servicios a Clientes, aportando ideas e imágenes muy claras respecto a los sistemas utilizados en la actualidad para el control de plagas.

"Plagas a la carta" está disponible en DVD a un precio de €49,00.

DVD con una amplia gama de idiomas: tiene la banda sonora en español, inglés, alemán, francés, holandés, chino, ruso, polaco y turco.

Para más información, contactar con: [killgerm.iberia@killgerm.com](mailto:killgerm.iberia@killgerm.com)

# ¿Tiene nuestro sector en Europa las prioridades correctas?

En la feria Pest-Ex del 2005, Rob Lederer, vice-presidente ejecutivo de la National Pest Management Association de los Estados Unidos, se preguntaba por qué en Europa no se promociona el sector como allí. La NPMA tiene un historial excelente en este sentido. Mantiene reuniones con políticos, pone anuncios, consigue que aparezcan expertos en control de plagas en televisión y hasta que se utilice el control de plagas en el guión de series de televisión. Como resultado de esto el sector está en crecimiento y protege su reputación con celo ante consumidores y funcionarios.

En Europa, por otro lado, la CEPA, la Confederación de Asociaciones de Empresas de Control de Plagas Europea, ha hecho muy poco.

Después de Pest-Ex se formó un grupo de personas relevantes en el sector en Europa que querían promocionar los beneficios del control de plagas en Europa. Así nació el Proyecto Amsterdam que publicó un folleto en varios idiomas explicando sus objetivos. También se decidió llevar a cabo una Academia de Control de Plagas en Febrero del 2007 para ayudar a desarrollar las habilidades comerciales en el sector.

Desde el principio, la CEPA quiso controlar el proyecto, pero el comité de gestión decidió que, aunque colaborando estrechamente con la CEPA y las asociaciones que la forman, quería trabajar también con otras organizaciones. Eso se hizo debido a que la CEPA, ha hecho muy poco en el pasado y que además no tiene recursos.

Ahora la CEPA quiere relanzarse y está buscando un crecimiento en sus ingresos de

38,000 en 2006 a 350,000 en el 2010. Qué un problema, porque en tiempos en los que van quedando menos fabricantes de gran tamaño en el sector, y en los que estos están sufragando costos adicionales para poder afrontar los requerimientos de la Directiva de Productos Biocidas, no hay fondos suficientes para financiar una organización de este estilo, especialmente teniendo en cuenta que se necesita dinero con urgencia para desarrollar y promocionar el sector. Cada Euro que se gasta en oficinas y personal es un Euro menos que se puede gastar en hacer esta promoción.

El sector en Europa necesita asociaciones fuertes para promover sus intereses, pero, ¿necesita una nueva súper asociación que añadirá otro nivel de burocracia a las existentes?

En la reunión anual de la CEPA en Dublín en Octubre del 2006 se solicitó apoyo para hacer la primera Academia de Control de Plagas. La CEPA quería demorar el evento un año, sin embargo el presidente de la CEPA y Jonathan Peck de Killgerm querían que se llevara a cabo la Academia tal y como se había planificado para mantener el ímpetu del Proyecto Amsterdam. La Academia se celebró en Barcelona y tuvo un éxito brillante, principalmente debido al enorme esfuerzo hecho por los organizadores y el gran apoyo recibido por parte de ANECPLA y ADEPAP de España, y también de parte de la asociación francesa y un distribuidor italiano. Asistieron más de 100 personas del sector de toda Europa y muchos más que quisieron hacerlo no pudieron por falta de cupo. Disfrutaron de lo que fue según los sondeos que se hicieron, el mejor evento de este tipo jamás organizado por el sector.

Desafortunadamente, durante el transcurso del evento, Jonathan Peck fue informado que los

fabricantes multimacionales habían decidido retirar su apoyo al Proyecto Amsterdam a menos que su control pasara a la CEPA.

Siendo de la opinión que la CEPA no tiene los recursos para promocionar el proyecto y que era mejor que fuera gestionado, como hasta entonces, para el beneficio de todos los agentes del sector, estuvieran en la CEPA o no, Jonathan Peck renunció al proyecto.

¿Que ha pasado desde que tuvo lugar la Academia de Control de Plagas en Barcelona?

Ha habido dos ferias importantes, Tecnoplagas en Madrid y Pest-Ex en Londres, donde se juntó el sector Europeo, pero en ninguna se vio al Proyecto Amsterdam para nada, y dado que no ha habido comunicación ninguna se ha cerrado la página Web del proyecto. Jonathan Peck ha expresado su decepción por lo ocurrido, especialmente dado el esfuerzo, tiempo y dinero gastado en el lanzamiento del Proyecto Amsterdam y de los comentarios positivos que se han recibido de muchos de los asistentes a la Academia de Control de Plagas.

Desde su punto de vista es prioritario que los fondos limitados de los que dispone el sector sean utilizados para promover los beneficios que el sector aporta a la salud pública, lo que llevaría al crecimiento de nuestra industria. Si el sector quiere una nueva "súper" asociación Europea que requerirá dinero para nuevas oficinas, consultores y organización de comités, está bien, pero que no sea a costa de promocionar el sector.

# Un aire de optimismo en Europa



Los nuevos representantes de la CEPA son (de izquierda a derecha) Alain van Lidth de Jeude (empresas de servicio), Patrick Vernie (fabricantes) y Serge Simon (distribuidores).

La Asamblea General de la CEPA, la Confederación de Asociaciones de Control de Plagas, se celebró en Pest-Ex, Londres, en el mes de abril. Robert Suyt fue reelegido Presidente por dos años más, al igual que Marc Esculier de Francia como vicepresidente. Rainer Gsell de Alemania fue elegido Tesorero.

Un acuerdo tomado en la reunión fue la de cambiar los estatutos para facilitar la admisión como miembros de fabricantes, distribuidores y empresas de servicio internacionales. Hasta

ahora la CEPA estaba constituida principalmente de asociaciones nacionales europeas. Se establecieron tres grupos para representar los intereses de los tres sectores que componen la industria.

Patrick Vernie de Bayer representará a los fabricantes, Serge Simon de Edialux a los distribuidores y Alain van Lidth de Jeude de Rentokil Initial a las empresas de servicio.

El Director General de la CEPA presentó un plan estratégico hasta el 2010 que fue aprobado por la Asamblea.

Las principales actividades que contempla el plan serán anunciadas en el transcurso de los próximos meses.

Una de esas actividades es la creación de un Día del Control de Plagas Europeo el 22 de noviembre. Será similar a la convención organizada por la asociación francesa en Bruselas con ponentes a nivel Europeo.



# ON-TOP PRO

Aparato práctico y discreto  
para colocar bajo falsos techos



Aparato muy discreto diseñado para ser colocado en falsos techos. Ideal para tiendas y supermercados donde las limitaciones de espacio hacen difícil la ubicación de aparatos de control de insectos voladores.

Lleva dos potentes tubos inastillables de luz ultravioleta Quantum BL de 25 vatios protegidos con un recubrimiento de fluoropolímero DuPont Teflón® para ofrecer un gran poder de atracción en una área de hasta 50m<sup>2</sup>. Emplea dos tablas adhesivas grandes en las que se puede capturar hasta los insectos más pequeños.

El aparato se puede colocar en pasillos, ya que no hay riesgo de que los insectos capturados se caigan. Especialmente indicado para controlar infestaciones de insectos voladores en lugares públicos, en falsos techos y áticos.

Es ideal para ser colocado en falsos techos nuevos y existentes. Este aparato, fabricado en acero, proporciona un control profesional de insectos voladores.

**PestWest**<sup>®</sup>  
FLYING INSECT SCIENCE

Killgerm S.A., C/ de l Enginy 9,  
08840 Viladecans (Barcelona)  
T: 936 380 460 F: 936 380 492  
Email: [killgerm.iberia@killgerm.com](mailto:killgerm.iberia@killgerm.com)  
[www.pestwest.com](http://www.pestwest.com)



# ¡No quede demasiado bronceado!



**A lo largo de los años los fabricantes de unidades de mata-insectos de luz ultravioleta han destinado mucho tiempo, esfuerzo y dinero para educar a las empresas de control de plagas, técnicos y usuarios finales de la importancia del cambio regular de los tubos de luz ultravioleta en cualquier unidad electrónica de mata-insectos.**

Actualmente es debidamente conocida la razón por la cual se deben cambiar los tubos de luz UV al menos cada 12 meses aunque idealmente cada 6 meses, preferiblemente al comienzo de las estaciones con altas temperaturas. Pero, aunque este mensaje es en la actualidad más ampliamente aceptado que

hace unos años, parece que ahora se requiere insistir a todos de la importancia de insertar en la unidad de mata-insectos el tubo correcto de luz ultravioleta.

Como podremos comprobar más adelante, utilizar tubos UVB en unidades de mata-insectos voladores puede ser realmente un problema serio.

En el mercado podemos encontrar tres tipos de tubos de luz ultravioleta: UVA, UVB y UVC. Los tubos de UVA emiten luz ultravioleta de una longitud de onda de entre 315 y 400 nanómetros (nm) en el espectro de luz, estos son los utilizados en las trampas de captura de mata-insectos y se consideran inocuos para los

humanos. Los tubos de UVB emiten luz ultravioleta entre 280 y 315 nm y se utilizan en los solariums para broncear la piel. Los tubos de UVC emiten luz ultravioleta entre 100 y 280 nm y se utilizan como germicidas. Aunque los tubos de luz UVB y UVC pueden iluminar un aparato mata-insectos, estos no atraerán a los insectos voladores y potencialmente pueden causar quemaduras y daños graves en la piel y ojos a cualquiera que esté cerca, especialmente la luz UVC que es altamente dañina para los organismos vivos.

También se debe indicar que es ilegal para las empresas de eliminar o depositar los tubos fluorescentes viejos en la basura normal, estos se consideran como desechos perjudiciales. Todos los tubos fluorescentes contienen pequeñas cantidades de mercurio y plomo. Los dos están considerados como perjudiciales para el medioambiente y pueden contaminar el aire, aguas superficiales y subterráneas si se depositan los tubos fluorescentes en vertederos convencionales.

¡Se estima que el mercurio proveniente de un tubo puede contaminar 30.000 litros de agua por encima de los niveles seguros de consumo humano!

Por estas razones, es de vital importancia que cuando se cambian las lámparas fluorescentes viejas de los aparatos electrónicos de control de insectos voladores estas se depositen cumpliendo las regulaciones nacionales y autonómicas que correspondan.

Recientemente se requieren controles adicionales con la puesta en marcha de la



Directiva RAEE (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) de la comisión europea, en España estas directivas se incorporan en el Real Decreto 208/2005 de 25 de febrero. Esta legislación establece una serie de normas aplicables a la fabricación del producto y otras relativas a su correcta gestión ambiental cuando se conviertan en residuo. Se hace imperativo que todos los tubos fluorescentes utilizados sean reciclados correctamente para recuperar el mercurio que contienen.

#### Para resumir:

Cambiar las lámparas fluorescentes de todos los equipos de control de insectos al menos cada 12 meses aunque preferiblemente cada 6 meses, recomendable al inicio de la sesión cálida, en primavera.

Comprar los tubos de UVA de un proveedor o distribuidor acreditado, asegurándose que se insertan los tubos correctos dentro de las unidades.

Depositar las lámparas fluorescentes en los lugares adecuados para que puedan reciclarse adecuadamente.

#### FIASCO CON TUBOS FLUORESCENTES

No se habían quemado por estar demasiado cerca de la estufa, ni se habían salpicado con agua hirviendo, ni habían puesto la mano en los fogones. Por esto, el propietario de un restaurante no entendía el misterio de cómo sus dos chef habían sufrido quemaduras.

Entonces, otros trabajadores empezaron a sufrir los mismos síntomas, descamación dérmica, ojos llorosos y fuertes dolores de cabeza. Y finalmente, el propietario y su mujer también empezaron a sufrir la misteriosa enfermedad.

Durante 2 semanas, expertos en salud y seguridad laboral estuvieron investigando e intentando determinar la causa. Analizaron muestras del restaurante, comprobaron el gas y chequearon la emisión de dióxido de carbono, todo en busca de lo que estaba haciendo caer como moscas a los empleados.

Entonces se comprobaron los mata-insectos de luz ultravioleta que se encontraban en las paredes. ¡Descubrieron que estos estaban utilizando tubos ultravioletas para solariums!

**“Lo que nosotros teníamos no eran fluorescentes para atraer a los insectos, eran tubos para solariums. Las 24 horas del día con tubos de solarium en la cocina.”**

El propietario del restaurante había cambiado el mismo los tubos, los cuales se mantenían encendidos las 24 horas del día. De todos modos, sin su conocimiento, le vendieron tubos de solarium los cuales quemaban a todos sus empleados al estar trabajando.

Comentó que el problema empezó inmediatamente después de haber cambiado los tubos. Después de un día dos de sus chef ya estaban en el hospital con quemaduras.

La siguiente noche sucedió lo mismo. El jefe de cocina dijo: “Cuando terminamos nuestra jornada de trabajo nuestra piel estaba roja e inflamada. Me dolía el interior de los ojos. Era horrible.”

Los oculistas estaban perplejos y confundidos. Nos preguntaron si ella había estado utilizando aparatos de bronceado artificial. “Me miraron detenidamente los ojos y dijeron que estaban quemados. Yo estaba horrorizada.”

El propietario añadió: “El hospital nos pidió de llevar todos los productos químicos que estábamos utilizando. Estos se enviaron a Bélgica para ser analizados. Entonces se tiraron todos los productos de lavado de platos. Se compró todo nuevo.”

Con sus trabajadores recuperándose, el propietario y su mujer sintiéndose débiles, se decidió cerrar el local mientras se intentado resolver el misterio.

Finalmente, un inspector de sanidad pidió de ver los tubos de los aparatos de los mata-insectos de ultravioleta. El propietario dijo: “Lo que nosotros teníamos no eran fluorescentes para atraer a los insectos, eran tubos para solariums. Las 24 horas del día con tubos de solarium en la cocina. Cada vez que íbamos delante de ellos era como si nos friéramos.” 5 trabajadores, el propietario y su mujer fueron el total de afectados.

Añadió: “La única razón por la cual yo y mi mujer no se nos quemaron por completo los ojos fue que llevamos gafas.”

El restaurante, que se cerró durante 10 días, ha vuelto a abrir desde entonces. Se informó a los trabajadores que no sufrirán daños permanentes de la exposición accidental a las sesiones de bronceado.

Aunque el propietario está más tranquilo, todavía está bronceado. Pide una compensación del proveedor que le vendió los tubos inadecuados.

# Plomo en el Medio Ambiente



La fabricación de tubos fluorescentes y bombillas crea dos problemas principales para el medio ambiente y para los productores de la industria de la iluminación. Estos problemas pasan a los usuarios y a los distribuidores. Los tubos fluorescentes, no solo los utilizados en los mata-insectos de luz ultravioleta, también los tubos de iluminación normales, llevan plomo y mercurio, la eliminación de los tubos utilizados es un problema importante debido a que se deben mantener estos elementos contaminantes fuera del medio ambiente.

El mundo es cada vez un lugar más pequeño. La estimación es que la población mundial se habrá doblado para el 2050, la demanda sobre los recursos naturales y la reducción de la contaminación en el medio ambiente son temas clave.

Es particularmente importante el control más estricto sobre ciertos compuestos. Por ejemplo, en la Unión Europea la nueva Directiva sobre la Restricción de Sustancias Peligrosas (RoHS - "Restriction of the use of certain Hazardous Substances") se ha adoptado para restringir el

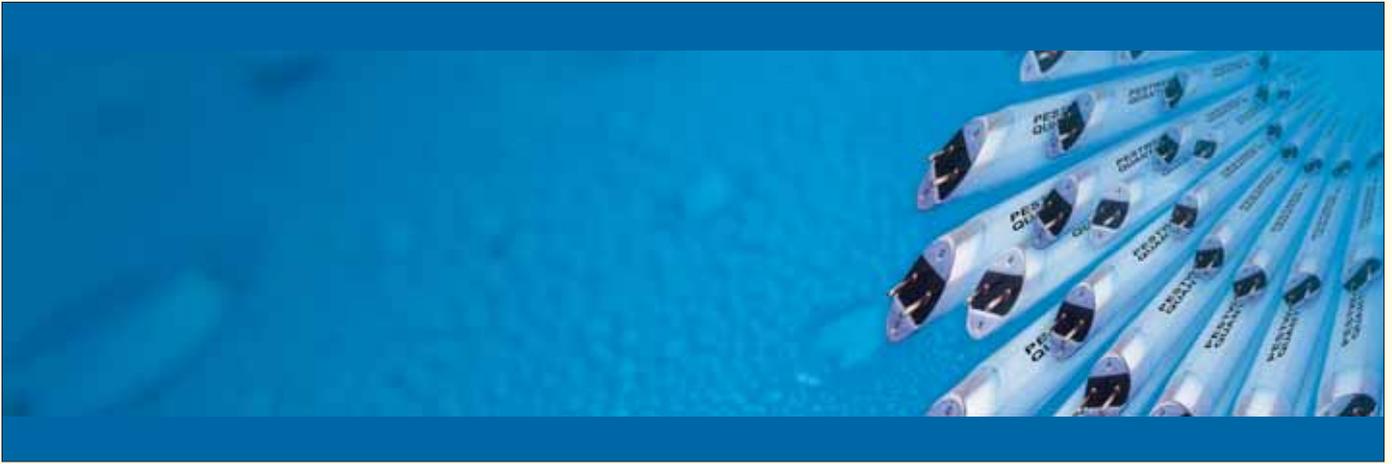
uso de 6 sustancias claves en la fabricación de varios tipos de equipos eléctricos y electrónicos, donde sea posible. Dos de estas sustancias son el plomo y el mercurio. En España, la Directiva RoHS junto con la WEEE (Residuos de Equipos Eléctricos y Electrónicos) han sido transpuestas al mismo Real Decreto, el R.D. 208/2005.

## Mercurio

Desafortunadamente, los tubos fluorescentes requieren una cantidad mínima de mercurio para poder funcionar, por esto, los fabricantes de tubos concienciados han intentado reducir la cantidad utilizada en cada lámpara al mínimo nivel práctico.

Por ejemplo, un tubo moderno T8 (tubo de 25mm de diámetro) ahora contienen casi 10 veces menos mercurio que los producidos una generación atrás. Con algunos tubos, 1 kilogramo de mercurio, que tiene más o menos el tamaño de un huevo de gallina, es suficiente para producir alrededor de 60.000 tubos. En otros tubos, con tecnología mejorada, el mismo kilogramo de mercurio produciría hasta 200.000 tubos, con la consecuente reducción del potencial de contaminación para el medio ambiente.





### Plomo

El problema del plomo es muy real y el tubo estándar BL350 tiene plomo añadido para mejorar el rendimiento del fósforo.

Es posible comprar tubos UVA libres de plomo para su uso en los equipamientos para el control de los insectos voladores. Los tubos QUANTUM BL utilizan una mezcla de fósforos totalmente diferente que no requieren plomo para funcionar eficientemente. Lo anterior, unido a otras técnicas de fabricación, da como resultado un tubo de luz ultravioleta totalmente libre de plomo\*.

### Eliminación de los tubos

Todos los tubos fluorescentes, incluidas las bombillas y los tubos UVA tan comúnmente

utilizados en los mata-insectos de luz ultravioleta, contienen mercurio y plomo (excepto los tubos QUANTUM BL). Por esto, cuando los tubos dejan de ser útiles y son cambiados, nos encontramos con el problema de escoger un método correcto de eliminación y reciclaje de estos.

La eliminación y reciclaje del mercurio y del plomo crean problemas para todos.

Aunque las cantidades de mercurio y plomo en cada tubo son relativamente pequeñas, se reemplazan varios millones de tubos cada año, haciendo de estos tubos una de las fuentes más importantes de contaminación de mercurio y plomo en nuestra basura.

Cuando un tubo se rompe o depositado en un basurero o incinerador, el mercurio puede contaminar el aire, el agua y el suelo.

Se estima que el mercurio proveniente de un solo tubo puede contaminar 30.000 litros de agua más allá del nivel seguro de agua potable. Hay razones medio ambientales muy importantes para tratar y reciclar estos tubos de una manera correcta.

\*Como se define en la Directiva RoHS

# Modificando conductas



***Moniliformis moniliformis* es el nombre científico de un parásito de *Periplaneta americana* (cucaracha americana) y actúa modificando la conducta de la cucaracha haciendo que se vuelva hiperactiva y se desplace hacia la luz, cosa que es contrario a su índole ya que son insectos lucífugos.**

Esta manera inusual de comportarse se debe a que el parásito tiene su patrón definitivo en las ratas, donde se desarrollará completamente, de modo que la cucaracha se dejará ver por la rata expresamente para ser devorada.

Estos parásitos pertenecen a la familia de los arquiacantocéfalos y según Janice Moore (Universidad estatal de Colorado), no es que induzcan pautas nuevas en el comportamiento de su hospedante, simplemente desencadenan pautas ya existentes en momentos fatalmente inoportunos.

Citemos ahora la modificación de la conducta, pero esta vez de la rata. En el número 12 de la revista Pest Control News se publicó un artículo sobre los estudios del profesor David Macdonald (Universidad de Oxford) en el que se observaba que el parásito *Toxoplasma gondii*, causante de la temida toxoplasmosis, se encontraba en un porcentaje más elevado de lo esperado entre las ratas, notando una alteración del comportamiento de dichos roedores que eran huéspedes de este parásito

y explicaba que las ratas están genéticamente programadas para tener miedo de los gatos y de este modo evitarlos. No obstante el parásito de la toxoplasmosis tiene un estadio de su ciclo de vida cuando se mantiene en el cerebro del roedor y, durante este estadio, las ratas infectadas son atraídas a la orina de los gatos y activamente buscan su presencia. La razón de este comportamiento es que para completar su ciclo, el parásito necesita que la rata sea comida por un gato, por esta razón altera el comportamiento de la rata y la conduce a las garras del felino para que el ciclo se complete.

Como podemos observar ninguna especie animal puede estar a salvo, ni siquiera los humanos. La toxoplasmosis se propaga habitualmente en carne no cocinada, verduras no desinfectadas y como no, en los excrementos de los gatos. Hablamos pues de posibles zoonosis de salud pública.

Al defecar, y transcurridos unos cuatro días es cuando esporulan los parásitos de *Toxoplasma gondii*, haciéndose infectivos, de ahí el no ser recomendable que las mujeres embarazadas limpien el cajón de arena de sus mascotas o manipulen arena de parques y jardines infantiles donde pueden hacer sus necesidades los gatos, ya que es en este colectivo de personas cuando hay serio peligro de malformación en el feto si se da una contaminación transplacentaria en los meses críticos. También son sensibles las personas

inmunodeprimidas. Hay que tener cuidado con los arañosos de los animales puesto que sus uñas entran en claro contacto con los oquistes.

Por si fuera poco, en un trabajo publicado en el "American Journal of Psychiatry" (Revista Americana de Psiquiatría) por investigadores del "New York Psychiatric Institute" (Instituto Psiquiátrico de Nueva York), concluye que las mujeres embarazadas con altos niveles de anticuerpos de *Toxoplasma gondii*, corren el riesgo de tener un hijo con mayores posibilidades de desarrollar esquizofrenia en la edad adulta, una enfermedad de alteración de la conducta de mucha complejidad. Existe pues una relación de causa-efecto entre toxoplasmosis y esquizofrenia.

La industria del control de plagas puede luchar contra estos usurpadores del comportamiento de distintas maneras: una controlando a los vectores de transmisión en los lugares públicos, y otra, realizando desinfecciones periódicas para intentar relativizar futuros problemas.

Como siempre... es mejor prevenir que curar.

OCTAVI GARCIA CERVERA  
DDD GROUP SERVICE

## La mortífera cepa H5N1 podría incubarse en los gatos



La gripe aviar todavía está entre nosotros y los nuevos descubrimientos indican que así seguirá. A principios de año se anunció que la cepa H5N1 de la gripe aviar está ampliamente diseminada en los gatos de distintas zonas de Indonesia. Este estudio ha vuelto a poner especial atención al peligro que el mortífero virus pudiera mutar creando una nueva cepa que pudiera infectar a los humanos con muchísima mayor facilidad.

Los gatos infectados pueden no estar directamente relacionados en incrementar la posibilidad de infectar la gente con el virus, parece que los humanos, con dificultad, solamente adquieren la cepa actual de los pájaros, los cuales incluso nos comemos. La

principal preocupación es que el virus, que puede replicarse en gatos, pudiera mejorar su adaptación a los mamíferos y adquirir la habilidad de diseminarse más eficientemente a las personas y de persona a persona, generando una pandemia de gripe aviar en humanos.

En el primer estudio de este tipo se ha determinado que en áreas donde ha habido focos de virus H5N1 en aves y humanos, 1 de cada 5 gatos han sido infectados por el virus y estos sobrevivieron. Esto sugiere que a medida que los casos de gripe aviar vayan sucediendo, la cepa H5N1 tendrá más oportunidades de adaptarse a los mamíferos.

El 20% de los gatos analizados se infectaron, probablemente, al comer aves afectadas. Se

deduce que muchos otros gatos no sobrevivieron a la enfermedad, por lo que se supone que más del 20% de la población original de gatos pudo adquirir la cepa. En estudios anteriores se observó que en las zonas con brotes de H5N1 aparecían gran cantidad de gatos muertos.

La eliminación de los gatos de estas zonas no eliminará el problema, no tendría mucho impacto y podría desplazar animales infectados a otras zonas. También llevaría a una explosión poblacional de los roedores que llevan asociados muchas enfermedades, sobre los cuales los gatos ejercen una presión al ser sus depredadores.

## Pesticidas prohibidos con el respaldo de la OMS

La Organización Mundial de la Salud (OMS), casi 30 años después de haber eliminado el uso extendido en interiores de las pulverizaciones con DDT y otros insecticidas residuales para el control de la malaria, ha anunciado que estos volverán a tener un importante papel en los esfuerzos para la lucha contra la malaria. La OMS está ahora recomendando el uso en interiores de pulverizaciones residuales no solo en áreas con epidemias, también en áreas con una transmisión constante y alta de malaria.

“Las evidencias científicas claramente sostienen esta reevaluación” según el Dr. Anarfi Asamoah-Baah, asistente al Director General para HIV/SIDA, Tuberculosis y Malaria. “La pulverización residual es útil para reducir rápidamente el número de infecciones causadas por los mosquitos portadores de la malaria. Las pulverizaciones residuales en interiores han probado ser tan eficientes a nivel de coste como otras medidas de prevención para la malaria, además, el DDT

no presenta un riesgo para la salud cuando se utiliza adecuadamente.”

La OMS promovió activamente las pulverizaciones residuales para el control de la malaria hasta principios de los años ochenta, la preocupación sobre los efectos del DDT en la salud y el medioambiente provocó que la organización parara de promover su uso y se centrara en otros sistemas de prevención.

Desde entonces, distintas investigaciones y ensayos han demostrado que los programas de pulverizaciones residuales en interiores bien gestionados con DDT no llevan asociado ningún peligro para la vida salvaje o para los humanos. La pulverización en interiores es la aplicación de insecticidas con gran persistencia temporal en las paredes y techos de las casas y en los habitáculos de los animales domésticos para matar el mosquito portador de la malaria que se posa en estas superficies.

La pulverización en interiores es como crear una enorme mosquitera en toda la casa para dar una protección las 24 horas del día. Las evidencias muestran que el uso correcto y en el momento adecuado de pulverizaciones residuales en interiores puede reducir la transmisión de la malaria hasta el 90%. En el pasado, la India fue capaz de utilizar DDT efectivamente en interiores para reducir

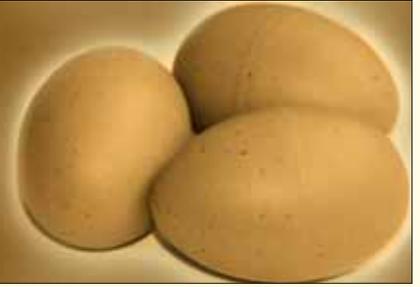
dramáticamente el número de casos de malaria y muertes. Sur África ha reintroducido las pulverizaciones residuales en interiores para mantener los casos de malaria y los números de muertos a niveles bajos y con la intención de eliminar la enfermedad. En la actualidad, 14 países en el África subsahariana están utilizando pulverizaciones residuales en interiores y 10 de ellos utilizan el DDT.

Las pulverizaciones residuales en interiores es una de las principales acciones que esta siendo promovida por la OMS para controlar y eliminar la malaria a nivel global. Otra es el uso más difundido de mosquiteras impregnadas con insecticida. La OMS ha estado recomendando el uso de mosquiteras en las camas desde hace mucho tiempo, los recientes desarrollos de mosquiteras tratadas con insecticidas persistentes han mejorado dramáticamente su utilidad. A diferencia de las anteriores, las mosquiteras con insecticidas persistentes no necesitan de ser sumergidas en insecticida cada seis meses al ser estas efectivas hasta 5 años sin ningún tratamiento adicional.

Finalmente, cada vez hay al alcance medicamentos más efectivos para los que en última instancia se infectan de malaria.

Fuente: Organización Mundial de la Salud

## Control de molestias provocadas por gaviotas – La solución



**Las poblaciones de gaviotas son extremadamente exitosas en ambientes urbanos, el crecimiento de estas ruidosas poblaciones continúa siendo exponencial en muchas áreas metropolitanas. Una combinación de factores está a su favor:**

- a) Basura generada por los humanos (ejemplo, desechos de comida), que es una excelente fuente de comida.
- b) Edificios que proporcionan condiciones ideales para el anidamiento, protegidos de depredadores naturales.

Se estima que el crecimiento de estas poblaciones irá incrementando en los próximos años y que en el futuro el número de estas aves oportunistas se disparará. El éxito reproductor implica que su expansión se extenderá a áreas urbanas que todavía no han sido colonizadas.

Aparte de causar ruidos y molestias, cada vez más se describen comportamientos peligrosos de ataques por gaviotas urbanas durante la temporada de cría. En algunos casos estos ataques han provocado heridas e incluso se han registrado casos de muertes. Las gaviotas también llevan asociados una variedad de ectoparásitos (incluidos chinches de la cama, pulgas y garrapatas) y las acumulaciones de sus defecaciones son una fuente potencial de enfermedades (*E. coli*, *Salmonella*,...).

En España una de las especies de gaviota más problemática es la gaviota argentada (*Larus argentatus*). Desafortunadamente, los métodos utilizados en el pasado, para controlar las poblaciones de gaviotas, no han tenido éxito o no eran convenientes. Las gaviotas rápidamente se acostumbran a los sistemas de ahuyentamiento (ejemplo, los sistemas de sonido que emiten ruidos molestos o simulan aves rapaces) y a menudo ignoran los pinchos en los edificios. En cambio los sistemas de red sí dan mejores resultados. Otros métodos como la reducción de las poblaciones mediante armas de fuego no son aceptables, y aunque puede ser inicialmente efectivo no es una solución a largo plazo.

Un sistema coherente para controlar las

poblaciones de gaviotas urbanas se basa en reducir su éxito reproductivo. Las gaviotas se aparean para toda la vida y ponen dos huevos en cada puesta, a lo largo de un periodo de 10 años llegan a criar 30 polluelos. La época de cría, en general, empieza con la busca de lugares adecuados para anidar, alrededor de febrero cada año, de marzo a julio tiene lugar la cría. Normalmente ponen 3 huevos en abril o a principios de mayo, el robo o rotura de los huevos simplemente hace que las gaviotas vuelvan a poner nuevos huevos. Las investigaciones muestran que la esterilización (mediante el recubrimiento con aceite) de los huevos en los nidos engaña los adultos de modo que continúan incubándolos, incluso durante un periodo de tiempo mayor que el habitual de 28-30 días, pero las aves al final acaban abandonando el intento de cría.

Otro estudio ha mostrado recientemente que las gaviotas urbanas también aceptan replicas de plástico de los huevos en los nidos en sustitución de los suyos propios. Aunque es difícil imitar con exactitud la pigmentación natural de los huevos de las gaviotas durante el proceso de fabricación del plástico, parece que esto no preocupa a las gaviotas, durante el estudio todas las gaviotas consideraron los huevos de imitación como sus propios huevos. Además, los resultados son todavía más buenos que los conseguidos con la esterilización de los huevos naturales ya que las imitaciones no entran en proceso de descomposición (lo que sí ocurre con los huevos esterilizados después de 4-6 semanas, haciendo que los adultos abandonen el nido y vuelvan a poner nuevos huevos). Sin la deterioración de los huevos, las gaviotas continúan incubando durante todo el periodo de reproducción, abandonando el nido solamente cuando el periodo de cría se ha terminado por completo en agosto. Una ventaja adicional de mantener los adultos incubando en el nido es el hecho que se mantienen silenciosos. Las gaviotas son notoriamente ruidosas y agresivas una vez los polluelos han salido de los huevos (en general a principios de junio), cuando están incubando los huevos están quietas, pasando desapercibidas. Además, no solo se impide el

proceso de cría, el cambio por huevos de plástico en el nido también reduce de modo importante las molestias y ataques estacionales. El uso de los huevos de imitación también tiene una ventaja añadida sobre el método del recubrimiento con aceite, solo es necesaria una visita al nido, el proceso es mucho más simple y los huevos de imitación se pueden reutilizar de un año al otro.

Las gaviotas, por lo general, vuelven cada año a la misma colonia urbana y frecuentemente incluso al mismo nido. Un programa repetido de reemplazo de los huevos en cada época de cría reducirá el número de polluelos en una colonia y la colonia en sí misma. Las poblaciones de estas ruidosas poblaciones se reducirán a largo plazo de un modo muy humano.

1. Rock, P. (2003) Birds of a feather flock together. *Environmental Health Journal*, May 2003, pages 132-135

2. Gulls: How to stop them nesting on your roof. Report prepared by Gloucester City Council, Policy, Design and Conservation, December 2005 [www.gloucester.gov.uk]

3. Councils Hatch Plastic Egg Plan to Tackle Gull Menace. Article, *The Times*, Monday September 18, 2006, page 23.

4. Quayside House Dummy Egg Trial – Summer 2006. Report prepared by Gloucester City Council, September 2006 [www.gloucester.gov.uk]

Se pueden conseguir en Killgerm, S.A. huevos de gaviota de imitación de tamaño y peso correctos, listos para ser utilizados.

Dr Nicole Hacking  
BSc (Biological Oceanography, UNSW, Sydney, Australia); Hons Class 1, PhD (Coastal Ecology, University of New England, Armidale, NSW, Australia); Post-doctoral Research Fellow (Coastal Ecology, UNE, National Marine Science Centre, Coffs Harbour, NSW, Australia).

## Derméstidos y chinche enmascarado

En las fábricas de harina una de las preocupaciones es la proliferación de los derméstidos que tanto pueden atacar a los productos derivados de cereales o carnes, como pueden atacar a otros insectos presentes en el entorno ( muertos o vivos ). Este es el caso de un cliente donde existía una proliferación enorme de *Plodia interpunctella* y de *Ephestia kuniella*. Dichos lepidópteros tenían por norma efectuar su pupación en las paredes y superficies de las máquinas siempre cerca de la fuente de alimentación, construyendo sus típicos capullos sedosos de protección. Esto atrajo indudablemente a cuatro especies de derméstidos : *Antrenus versbaci*, *Trogoderma variable*, *Dermestes maculatus* y *Alphitobius diaperinus*, que depredaban sobre sus larvas y pupas.

La mejor manera de atrapar a los adultos fue sin duda alguna mediante los aparatos de captura con luz ultravioleta Némesis de PestWest, modelos en las bandejas de los cuáles se amontonaban los ejemplares de derméstidos que se contaban a cientos. Tras varios días se inspeccionaron de nuevo las bandejas y se vió como de cada derméstido

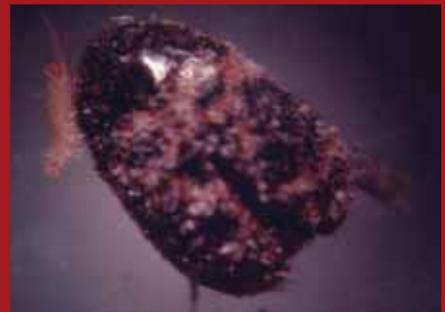
muerto salían una o varias larvas de ellos mismos, lo que demuestra que los ejemplares vivos ponían huevos en los cadáveres de sus semejantes, convirtiéndose de este modo en canibales o en parásitos de su propia especie, para que las larvas tuvieran alimento de inmediato.

Tras el minucioso examen de cientos de ejemplares el 95 % de los ejemplares muertos por electrocución o moribundos contenían larvas dentro.

Quedó pues demostrada la eficacia de los aparatos de PestWest para el control de niveles de población de derméstidos que nos darán una idea del grado de infestación total y las medidas a tomar posteriormente.

Como curiosidad en las trampas de captura con atrayente alimenticio situadas en el suelo se han detectado con frecuencia chinches reducidos enmascarados. Las larvas de estos reducidos se camuflan con harina por encima para pasar desapercibidos y depredar sobre las larvas de los insectos que deambulan por la capa de harina.

OCTAVIO GARCIA CERVERA  
DDD GROUP SEVICE



## Las ratas modulan sus barbas al contacto

Un nuevo estudio, utilizando cámaras de video de alta velocidad, ha revelado la extraordinaria habilidad que tienen las ratas para mover sus barbas, permitiéndoles desplazarse con gran precisión por la oscuridad. Las ratas son capaces de controlar los pelos de las barbas independientemente en los dos lados de la cabeza para determinar con mayor precisión las estructuras de su alrededor cuando no pueden ver.

Las ratas mueven sus barbas para delante y para atrás para generar información sensorial táctil mediante el contacto con estructuras del ambiente. Anteriormente se pensaba que las

ratas no eran capaces de controlar las distintas áreas de las barbas por separado. Ahora se ha visto, por ejemplo, que cuando los pelos de un lado de las barbas tocan una superficie, estas reducen su movimiento para tener un contacto más suave, al mismo tiempo que los pelos del otro lado empiezan a moverse más rápidamente y abarcando más espacio en búsqueda de otro punto de contacto.

Las ratas son nocturnas y las barbas les son de gran ayuda para orientarse, sería como una persona caminando por la oscuridad, cuando esta toca con una mano una pared la otra mano empieza a moverse más rápidamente y en todas direcciones para determinar hasta donde se extiende esta pared.



Foto cortesía del Dr. Tony Prescott.  
© Universidad de Sheffield

## ON-TOP PRO

PestWest presentó en Tecnoplagas 2007 su nueva unidad de atrapamiento de insectos de luz ultravioleta On Top Pro. Un diseño único e innovador pensado para ser montado fácilmente en falsos techos donde pasa totalmente desapercibido.

Esta unidad altamente discreta es ideal para tiendas, supermercados y áreas donde las limitaciones de espacio puedan hacer difícil la instalación de unidades de ultravioleta convencionales. Su diseño evita la posibilidad que los insectos puedan caer de la unidad, permitiendo su utilización en lugares públicos.

Los insectos son atraídos por los 360° y estos quedan atrapados de modo que quedan fuera del alcance de la vista. Utiliza dos potentes tubos de 25 vatios recubiertos de fluoropolímero DuPont Teflon®.



**PestWest**<sup>®</sup>  
FLYING INSECT SCIENCE

## Trampa para Mosquitos BG-Sentinel

Killgerm es distribuidor autorizado de la nueva trampa BG-Sentinel, un innovador sistema de atrapamiento para la monitorización y control de mosquitos y otros insectos picadores. Utilizada por los controladores de plagas de alrededor de todo el mundo. Al utilizar nueva tecnología para atraer a los insectos la trampa esta diseñada para que pueda ser utilizada con o sin CO2.

Se pueden controlar con la trampa todas las especies de mosquitos e insectos picadores, incluidos: *Aedes aegypti*, *Aedes albopictus* (mosquito tigre) y las especies *Culex*. Con la adición de CO2 la unidad controlará eficientemente una variedad más amplia de insectos picadores como la mosca negra

(*Simuliidae*), la mosca del establo y la mosca del vinagre.

La unidad es totalmente segura de manejar y no utiliza productos biocidas. Es alimentada mediante una fuente eléctrica de 12 voltios. Es plegable para facilitar el transporte y almacenaje. Se puede utilizar en interiores (sin CO2) y exteriores, en función del insecto a monitorizar.

La trampa ha sido especialmente diseñada para el monitoreo del mosquito tigre, una herramienta que puede ser de especial utilidad con la creciente problemática de su dispersión en toda España. Se ha pronosticado que en poco tiempo el mosquito tigre habrá colonizado toda la península Ibérica, como ha pasado recientemente en países como Italia.

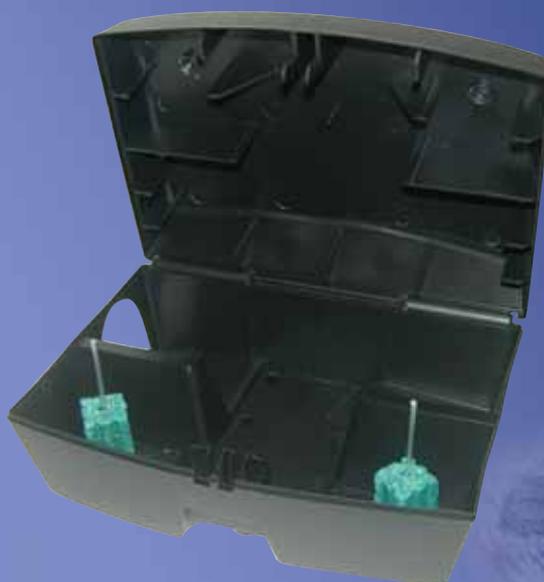


# Lo Nuevo del Control de Roedores

## Caja Portacebos AF Atom para Ratas

Caja portacebos de seguridad compacta y apilable, del tamaño justo ofrece una alternativa económica y de alta calidad a las cajas más grandes.

- Versátil – puede llevar bebedero, cebo o bloques tanto en vertical como en horizontal
- Diseño apilable
- De seguridad con acceso protegido
- Cierre único AF – accesible frontalmente para evitar que acumule suciedad
- Entrada con pendiente para evitar acumulación de agua
- Tapa removible para facilitar la inspección y el mantenimiento de registros
- Personalizable

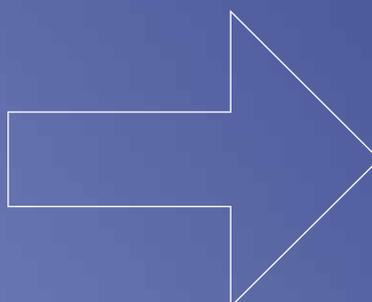


## Cajas Portacebos AF Subterránea para Ratas

Novedoso diseño de caja portacebos para exteriores, la AF Subterránea propicia un entorno natural para que se alimenten las ratas puesto que se puede enterrar y además se puede crear una superficie natural colocando un poco de tierra dentro. Dispone de hasta 4 puntos de entrada o vías de escape para esos roedores tan neofóbicos y nerviosos.

- Caja discreta – diseñada para ser enterrada bajo tierra y con una tapa que asemeja la de una alcantarilla. Incluso se puede sujetar con fijaciones o con cemento
- Segura – con cierre de tornillo de seguridad
- Resistente – fabricada en acero
- Se puede simular un suelo natural para estimular a los roedores a que entren y se alimenten
- Versátil – Se puede ajustar las medidas de los túneles de entrada para cada situación
- Con barras de sujeción para bloques de cebo

- Diseñada con agujeros en la base para facilitar el drenaje y de esta manera ayudar a conservar el cebo
- Tapa con muelle para facilitar la apertura



# Protección Laboral



**TYVEK® CLASSIC PLUS**



**PROSHIELD® 10**



**PROSHIELD® 30**



**CUBRE ZAPATOS TYVEK®**



**ESCALERA TELESCÓPICA**

## MONO TYVEK® CLASSIC PLUS

El nuevo TYVEK® CLASSIC PLUS, complementando la gama de monos PROSHIELD® 10 y 30 de Dupont™.

La gama de productos TYVEK® están compuestos de un material único y versátil altamente resistente, ligero y suave, proporcionan una barrera excelente contra partículas y fibras, no desprenden pelusa y están tratados antiestáticamente. Permeables al vapor y al aire repelen a los líquidos y aerosoles.

La gama TYVEK® complementa a los monos PROSHIELD® los cuales ofrecen una protección para exposiciones menos exigentes en materia de barrera.

Los monos TYVEK® Classic Plus son cómodos y resistentes, completos con capucha, cremallera con solapa autoadhesiva y costuras protegidas. La cintura, los tobillos y los puños son elásticos. Ideales para una protección alta y larga durabilidad. Ofrecen un alto efecto de barrera contra partículas, líquidos y aerosoles.

### MONOS TYVEK® CLASSIC PLUS:

Protección contra agentes químicos de categoría III  de tipo 4, 5 y 6.

Protección biológica  de tipo 4B.

### MONOS PROSHIELD® 10 y 30:

Protección contra agentes químicos de categoría III  de tipo 5 y 6.

Tipo 4	Protección contra aerosoles	EN 14605
Tipo 5	Protección contra partículas sólidas	EN ISO 13982-1
Tipo 6	Protección contra líquidos	EN 13034

Monos de protección contra agentes químicos – Categoría III 

### CUBRE ZAPATOS TYVEK®

Para la protección de los zapatos o para evitar la contaminación de áreas especiales.

### ESCALERA TELESCÓPICA

Escalera de aluminio que mide solamente 74cm de longitud cuando está plegada con una altura máxima de 3,3 metros, solo 9 Kg. de peso. Fácil de manipular, transportar y almacenar.

Estándar Europeo de escaleras EN131 (150kg).

# Nuevos Productos



## Alfexon – Con inhibidor del crecimiento

Insecticida concentrado emulsionable que combina la efectividad de un piretroide con la actividad de un inhibidor del crecimiento como el Piriproxifeno. Con efecto larvicida, eficaz contra insectos voladores y rastreros.



## Trampa de Cucarachas Trap-A-Roach

Nueva trampa de monitoreo y captura de cucarachas con una base pegajosa sobredimensionada para aumentar el número de capturas. Sin insecticidas, utiliza un atrayente específico para atraer a las distintas especies de cucaracha.

- Se puede colocar en posición vertical o horizontal
- La cubierta de la trampa se puede ajustar en dos posiciones
- La superficie pegajosa ondulada permite atrapar más cucarachas



## Sol-Odamask

Potente desodorante para eliminar los malos olores en basureros, mataderos, alcantarillado, desagües y muchas otras situaciones. Formulado concentrado de aceites esenciales, absorbentes de olores y emulsificantes.



## Provoke

Atrayente profesional para ratones formulado en base a productos alimenticios, sin compuestos tóxicos. Producto de fácil aplicación ideal para ser utilizado en combinación con cepos, trampas de captura y tablas adhesivas, asegura una máxima atracción.



## Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas

### LOS EXPERTOS DE CONTROL DE PLAGAS RECOMIENDAN TOMAR MEDIDAS PREVENTIVAS CONTRA LA PROCESIONARIA DEL PINO EN ESPACIOS URBANOS

**Con la entrada de la primavera, las orugas reaparecen, descienden en hilera al suelo y pueden provocar urticarias y alergias en personas y animales**

**Según el Ministerio de Medio Ambiente, cada año, más de 500.000 hectáreas quedan totalmente defoliadas por la acción de este insecto**

**Madrid, 26 de marzo de 2007.-** La oruga procesionaria del pino, localizada en todo el territorio peninsular y en Baleares, hace su aparición en el mes de marzo con el cambio estacional y se convierte en uno de los grandes enemigos de los pinares, aunque también afecta a otras especies arbóreas como cedros y abetos. Además, se ha convertido en un problema sanitario en zonas urbanas, ya que sus efectos se extienden también a estos espacios y pueden producir efectos nocivos para el hombre.

Aunque las Administraciones Públicas realizan periódicamente medidas de prevención en bosques y en zonas públicas de las ciudades (vías urbanas, parques y jardines) la Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas (ANECPA) recomienda a los propietarios de fincas, urbanizaciones y jardines con pinos que mantengan los árboles en un estado fitosanitario adecuado, a fin de evitar posibles focos de infestación que podrían extenderse a otras áreas, disminuir los niveles de defoliación que produce en esta especie arbórea y reducir, además, los riesgos que conlleva para la salud de los ciudadanos.

Los principales daños que la procesionaria puede ocasionar en las personas son urticarias y alergias. Estas orugas, que descienden en fila al suelo, están rodeadas de unos pelos urticantes que se dispersan y flotan en el aire produciendo irritación en la piel, nariz y ojos. Si se produce un contacto directo con la oruga, su pelo se clava en la piel liberando un producto tóxico que genera la liberación de histamina en la persona afectada y, en consecuencia, la reacción alérgica.

Especial atención merecen los niños en parques, jardines y otras zonas de recreo con presencia de pinos. Por ello, ANECPA aconseja a los adultos extremar las precauciones para impedir el contacto de los pequeños con las orugas. Asimismo, las reacciones alérgicas se extienden a los animales domésticos, por lo que se recomienda, de la misma manera, a sus dueños tomar precauciones. Los síntomas que pueden ocasionarles son: inflamación de labios, boca y cabeza, picores intensos en las partes afectadas y abundante salivación.

El ataque de la oruga procesionaria a pinos y otras coníferas en España es muy frecuente y produce importantes daños. Según el Ministerio de Medio Ambiente, cada año, más de 500.000 hectáreas quedan totalmente defoliadas por la acción de este insecto. Por otro lado, en el reciente Inventario de Daños Forestales de 2006, el Ministerio de Medio Ambiente señala que no se apreciaron grandes variaciones en las infestaciones de procesionaria el pasado año respecto de los anteriores.

Son muchos los métodos de control para luchar contra esta plaga (destrucción de los bolsones, empleo de trampas de feromonas, instalación de barreras físicas y empleo de productos químicos), sin embargo, la elección los mismos debe realizarse teniendo en cuenta muchos factores: el ciclo biológico en el que se encuentre la plaga, las condiciones ambientales, el nivel de infestación y la minimización del posible impacto sobre el medio, los animales y el ser humano. De ahí la necesidad de que sean empresas especializadas en control de plagas las encargadas de tomar las medidas de control pertinentes.

La Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas (ANECPA) recomienda a los usuarios que precisen de estos servicios que sean extremadamente exigentes a la hora de elegir al profesional y a la empresa contratada, cerciorándose de que cumplen los siguientes requisitos: la empresa debe estar inscrita en el Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Plaguicida; sólo se pueden aplicar productos registrados y autorizados por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación; y por último, el profesional encargado de realizar estos tratamientos debe estar en posesión de un carné que le acredite como especialista para desempeñar su labor.

#### **Acerca de ANECPA**

ANECPA es la asociación estatal de control de plagas y vectores sanitarios. Constituida en 1992, asocia a más de 260 empresas que representan, aproximadamente, al 70% del sector en España, y cuyos principales objetivos se centran en la consolidación de un sector profesionalizado que vele por la salud pública y el medio ambiente y la lucha contra el intrusismo

**Para más información:.**

**Esther Martínez del Olmo (esther@roatan.es)**

**Tif. 91 563 67 80**



Nota de prensa

## LA GLOBALIZACIÓN , UNA DE LAS PRINCIPALES CAUSAS PARA LA EXPANSIÓN DE LAS PLAGAS

**Varios expertos en la lucha contra las plagas alertan de la aparición de plagas que hasta ahora estaban erradicadas**

**Las asociaciones organizadoras del Congreso piden a la Administración que desarrolle políticas de concienciación ambiental para educar al ciudadano sobre la importancia de la higiene para el control de las plagas**

**Madrid, 17 de noviembre de 2006.-** Más de 300 profesionales del control de plagas urbanas reunidos ayer en el Primer Congreso Nacional de Control de Plagas Urbanas organizado por ANECPLA y ADEPAP (las patronales del sector a nivel nacional y catalán, respectivamente) alertaron de que el fenómeno de la globalización es una de las principales causas para la expansión de microorganismos patógenos. Así lo puso de manifiesto el catedrático de Zoología de la Universidad Autónoma de Madrid, José Luis Viejo, quien expresó que "hoy en día ya estamos asistiendo a la entrada de nuevos insectos en nuestro país a través de los movimientos migratorios y de mercancías". De ahí, que las patronales del sector reclamen un endurecimiento en los mecanismos de control en puertos, aduanas y aeropuertos; elevar las condiciones de salubridad en todos los países que exporten mercancías y controles más exhaustivos en el traslado de productos, ganados y plantas.

Además, durante el Congreso se pudo constatar un aumento de algunas plagas que, hasta ahora, estaban erradicadas. Es el caso, por ejemplo, de la chinche de la cama que ya ha obligado a cerrar varios establecimientos hosteleros en el Camino de Santiago.

Algunas de las causas que explican el incremento de plagas emergentes son las altas temperaturas en los meses de invierno, la decreciente eficacia de los productos biocidas, el deficiente saneamiento en las redes de alcantarillado y una ausencia de conciencia de educación ambiental. Precisamente, los profesionales allí congregados han instado a las Administraciones Públicas que elaboren políticas destinadas a implantar en la sociedad una conciencia de educación ambiental, sanitaria y de higiene dada la importancia capital que juega la higiene en el control de las plagas. Según declaró Milagros Fernández de Lezeta, directora general de la Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas, "esta actividad cada vez debe estar más encaminada hacia la prevención y no hacia los tratamientos de choque, pero para llegar a este punto es necesario que la sociedad perciba el valor añadido que aporta este sector y hay que educar al ciudadano para que evite, con su comportamiento, la proliferación de las plagas en los entornos urbanos".

Asimismo, los expertos reunidos con motivo del Congreso manifestaron la indefensión en la que se encuentra el sector para hacer frente a las plagas que nos amenazan, ya que la progresiva reducción de las materias activas disponibles por requerimientos legislativos y la menor persistencia y eficacia de los mismos, está haciendo que las empresas de control de plagas tengan menos mecanismos para controlar los organismos patógenos.

### **Acerca de ANECPLA**

ANECPLA es la asociación estatal de empresas de control de plagas y sectores sanitarios. Constituida en 1992, asocia a más de 260 empresas que representan, aproximadamente, el volumen de facturación del sector en España y cuyos principales objetivos se centran en la consolidación de un sector profesionalizado que vele por la salud pública y el medio ambiente y la lucha contra el intrusismo

### **Acerca de ADEPAP**

ADEPAP es la Asociación de Empresas de Control de Plagas de Cataluña. Desde hace más de 25 años trabaja por un doble objetivo: profesionalizar el sector y racionalizar los servicios de Desinsectación, Desinfección y Desratización.

### **Para más información:**

**María Jesús Gómez (mjgomez@roatan.es). Tlf. 91 5636780**

## Cambio de fechas para la sexta Conferencia Europea de Control de Plagas de Vertebrados

Las fechas para la sexta Conferencia Europea de Control de Plagas de Vertebrados en la Universidad de Reading han sido modificadas, esta se celebrará del día 11 de Septiembre (martes) al 15 de Septiembre (sábado) de 2007. El martes es para la llegada y registro, las presentaciones de las conferencias empezarán el miércoles 12 de Septiembre. Se han realizado los cambios de fechas para evitar que coincida con otras conferencias planeadas para el Septiembre de 2007.

El simposio internacional reunirá científicos de todo el mundo del campo del control de plagas de vertebrados, será una oportunidad para intercambiar información sobre el problema, investigación y soluciones, para dar oportunidades de colaboración en investigación y para asegurar que las técnicas de control empleadas son efectivas, humanas, seguras para el medio ambiente y conforme con la legislación actual. La Conferencia Europea de Control de Plagas de Vertebrados

(EVPMC) es en la actualidad un evento bianual de referencia con presentaciones de calidad, muchas de las cuales son posteriormente publicadas. Hasta el momento se han celebrado conferencias con gran éxito en: York (Reino Unido – 1997), Braunschweig (Alemania – 1999), SeKibbutz Ma'aleh Hachamisha (Israel – 2001), Parma (Italia – 2003) y Budapest (Hungría – 2005).

La serie de actividades y eventos de las primeras 4 conferencias se han publicado en una serie de volúmenes especiales, Avances en el Control de Plagas de Vertebrados (Advances in Vertebrate Pest Management), pero para la quinta edición del EVPMC se quieren publicar artículos seleccionados en una edición especial de la revista especializada "International Journal of Pest Management". Se espera que lo mismo suceda para la sexta edición del EVPMC.

La sexta edición del EVPMC se celebrará en la Universidad de Reading, Berkshire (Reino Unido) y el Comité Científico invita a enviar proposiciones e ideas de interés para

simposios, artículos y posters sobre los siguientes temas:

- Control y gestión de la vida salvaje: mamíferos, pájaros, reptiles, pescados.
- Biología fundamental de vertebrados problemáticos.
- Roedores: biología y control.
- Especies introducidas e invasivas: impacto, gestión y control.
- Control de las plagas urbanas de vertebrados.
- Biocidas para vertebrados: eficiencia, ética, formulación y resistencia.
- Legislación Europea y de los estados miembros y su impacto en el control de la vida salvaje.

Se puede obtener más información sobre la conferencia contactando:

Colin Prescott – C.V.Prescott@Reading.ac.uk

## Sexta Conferencia Internacional de Plagas Urbanas ICUP

La sexta Conferencia Internacional de Plagas Urbanas (ICUP 2008) se celebrará del 13 al 16 de Julio de 2008 en Budapest (Hungría).

Estas conferencias trienales ofrecen un foro ideal para la exposición de ideas e información sobre la biología y el control de plagas en áreas urbanas. La experiencia adquirida en años anteriores muestra que en el evento participan entomólogos prominentes, profesionales del control de plagas y químicos, científicos universitarios y expertos de alrededor del mundo. Las conferencias se han celebrado en ediciones previas en Cambridge (Inglaterra – 1993), Edimburgo (Escocia – 1996), Praga (República Checa – 1999), Charleston (Estados Unidos – 2002) y Singapore (2005). Budapest, la capital de Hungría, es bien conocida por su experiencia

en el control a larga escala de roedores y cucarachas en áreas urbanas. La Organización Mundial de la Salud (OMS) cita la campaña de desratización llevada a término en la ciudad y su posterior seguimiento y mantenimiento, a principios de los años setenta, como una de los programas, a largo término, mejor organizados en el control de roedores en todo el mundo. Esto crea un ambiente ideal para la gente en Budapest y para los turistas.

El idioma oficial de la conferencia será el inglés y el formato incluirá conferenciantes invitados, presentación de artículos, posters y talleres/simposios.

PRINCIPALES TEMAS:

- Plagas domésticas e industriales

- Plagas médicas y veterinarias
- Plagas de la madera
- Aplicación de la tecnología
- Programas de control de plagas

Para más información y para registrarse, por favor, visiten [www.icup2008.com](http://www.icup2008.com) o contacten al Secretariado Científico:

Teléfono: (+36 1) 432-0402,

Fax: (+36 1) 432-0401,

E-mail: [igazgato@babolna-bio.hu](mailto:igazgato@babolna-bio.hu) o Web:

[www.babolna-bio.com](http://www.babolna-bio.com)

Secretariado de la Conferencia:

Teléfono:

(+36 1) 214-7701, 214-7698, 225-0210,

Fax: (+36 1) 201-2680,

E-mail: [diamond@diamondcongress.hu](mailto:diamond@diamondcongress.hu) o

Web: [www.diamond-congress.hu](http://www.diamond-congress.hu)

# Agenda

Cursos	Fecha	Organizador	Lugar	Detalles
Curso Plaguicidas de Uso Ambiental -DDD-. Nivel BÁSICO	4-7 de Junio de 2007	ANECPLA	Málaga	www.anecpla.com anecpla@anecpla.com Telf: 91 380 76 70
Curso para la obtención del Carné para tratamientos higiénicos-sanitarios contra LEGIONELLA	18-22 de Junio de 2007	ANECPLA	Murcia	www.anecpla.com anecpla@anecpla.com Telf: 91 380 76 70
Curso Plaguicidas de Uso Ambiental -DDD-. Nivel CUALIFICADO	18-28 de Junio de 2007	EMSEMUL	Alcantarilla (Murcia)	www.emsemul.com neogrupo@emsemul.com Telf: 968 89 21 02
Curso para la obtención del Carné para tratamientos higiénicos-sanitarios contra LEGIONELLA	20-26 de Junio de 2007	EMSEMUL	Alcantarilla (Murcia)	www.emsemul.com neogrupo@emsemul.com Telf: 968 89 21 02
Curso Plaguicidas de Uso Ambiental -DDD-. Nivel BÁSICO	24-28 de Junio de 2007	EMSEMUL	Alcantarilla (Murcia)	www.emsemul.com neogrupo@emsemul.com Telf: 968 89 21 02

Acontecimientos	Fecha	Organizador	Lugar	Detalles
AEPMA 2007	4-7 de Julio de 2007	AEPMA	Coffs Harbour, Australia	www.aepma.com.au info@theconferencebusiness.com.au Telf: +61 2 94 15 67 15
6 EVPMC	11-15 de Septiembre de 2007	Universidad de Reading	Reading, Reino Unido	www.6evpmc.rdg.ac.uk C.V.Prescott@Reading.ac.uk Telf: +44 (0) 11 83 78 63 91
PestWorld 2007	17-20 de Octubre de 2007	NPMA	Orlando, Estados Unidos	www.pestworld.com info@pestworld.org Telf: +1 (703) 352 67 62
HIPeCo	20-22 de Noviembre de 2007	Mi_dzynarodowe Targi Poznaskie	Poznan, Polonia	www.hipeco.pl Telf: +48 61 869 25 89
5th Warwick Healthy Housing Conference	17-19 de Marzo de 2008	Universidad de Warwick	Coventry, Reino Unido	go.warwick.ac.uk/healthyhousing M.K.Parker@warwick.ac.uk Telf: +44 (0) 24 76 52 30 98
ESOVE 08	25-28 de Marzo de 2008	ESOVE	Cambridge, Reino Unido	www.esove08.org info@esove08.org
ICUP 2008	13-16 de Julio de 2008	Diamond Congress Ltd.	Budapest, Hungría	www.icup2008.com diamond@diamond-congress.hu Telf: +36 12 14 77 01

# MAXFORCE

Gel contra cucarachas  
de total confianza

- Cebo en gel listo al empleo.
- Controla todas las especies de interés en Higiene Pública.
- Efecto Dominó™ que contribuye y garantiza el control total de la infestación.
- Registrado en Sanidad Ambiental e Higiene Alimentaria.



Bayer Environmental Science  
Professional Pest Control  
Pol. Ind. El Pla, parcela 30  
49290 Alcácer (Valencia)  
Tel: 96 1965300 Fax: 96 1965345  
[www.pestcontrol-expert.com](http://www.pestcontrol-expert.com)

**Bayer Environmental Science**

A Business Group of Bayer CropScience

LEA LA ETIQUETA. UTILICE LOS PLAGUICIDAS CON SEGURIDAD.  
Maxforce contiene hidrametiltiona 2,15 % p/p.  
Maxforce® es una marca comercial registrada de Bayer.  
© Copyright de Bayer 2003 – Todos los derechos reservados.