

## Boletín quincenal

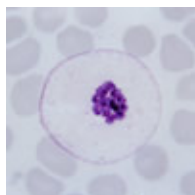
Número 57 (septiembre de 2009)



### Dudas sobre el repelente DEET

El ingrediente activo en numerosos repelentes para insectos Dietil-3-metilbenzamida, DEET, puede ser tóxico para el sistema nervioso central en insectos y en mamíferos. Un estudio cuestiona la seguridad del DEET, particularmente en combinación con otros productos químicos, y pone énfasis en la necesidad de desarrollar repelentes más seguros para la salud pública.

[Leer completa](#)



### Identificada nueva forma de malaria en humanos

Un equipo internacional de científicos ha descubierto que el parásito transmisor de la malaria Plasmodium knowlesi, que previamente sólo se había detectado en monos, se ha propagado entre humanos. La infección emergente, transmitida principalmente por las hembras del mosquito Anopheles, puede ser mortal si no se diagnostica y trata rápidamente.

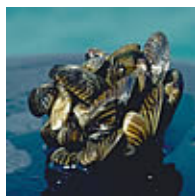
[Leer completa](#)



### Efecto paradójico de la lejía en la salud

El uso doméstico habitual de lejía para realizar la limpieza del hogar está asociado a una menor sensibilización a los alérgenos, sin embargo, el uso de este desinfectante más de cuatro días a la semana aumenta el riesgo de problemas respiratorios no alérgicos. Un estudio, apoyado por la Comisión Europea, realizado con 3.626 personas de diez países europeos expone este efecto paradójico del hipoclorito de sodio.

[Leer completa](#)



### El mejillón cebra coloniza instalaciones urbanas e industriales

La presencia del mejillón cebra en las aguas del Ebro sigue aumentando, obligando a la Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE) a la construcción de estaciones de desinfección para embarcaciones, entre otras localidades en Miranda de Ebro, donde este pequeño molusco coloniza conducciones de agua y provoca daños en instalaciones urbanas e industriales.

[Leer completa](#)



### Biosensor detecta Salmonella typhi en segundos

Investigadores de la Universidad Rovira i Virgili (URV) de Tarragona han desarrollado un biosensor basado en nanotecnología que detecta de forma inmediata concentraciones muy bajas de Salmonella Typhi, la bacteria que causa la fiebre tifoidea a través de agua o alimentos contaminados. La nueva técnica utiliza nanotubos de carbono y fragmentos sintéticos de ADN, que al unirse al patógeno activan una señal eléctrica.

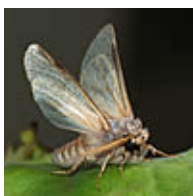
### [Leer completa](#)



#### Compuestos odoríferos naturales para desarrollar repelentes

Entomólogos de la Universidad de California, Riverside han descubierto, a través de experimentos realizados con moscas de la fruta, una nueva clase de compuestos odoríferos que podrían allanar el camino para el desarrollo de repelentes anti mosquitos baratos y seguros para combatir el virus del Nilo Occidental y otras enfermedades tropicales.

### [Leer completa](#)



#### Control ecológico de la procesionaria

El Ayuntamiento de Palma de Mallorca ha instalado cajas-refugio para murciélagos en el bosque de Bellver con el fin de combatir la *Thaumetopoea pityocampa* (oruga procesionaria), una plaga que, además de defoliar los bosques, es origen de irritaciones en oídos, nariz y garganta en los seres humanos, así como de intensas reacciones alérgicas.

### [Leer completa](#)



#### La UE analiza la CAI en las escuelas

La Unión Europea financiará un proyecto piloto que permita conocer mejor la calidad del aire interior en las escuelas. La CAI ha sido hasta ahora menos estudiada y reglamentada que la calidad del aire exterior y especialmente poco analizado ha sido el aire en las escuelas, a pesar de que un 20% de la población europea pasa diariamente un tiempo considerable en su interior.

### [Leer completa](#)



#### Sensor de gases para controlar alimentos

Un nuevo sensor desarrollado por el Instituto Fraunhofer (Alemania) para analizar los gases producidos por los alimentos podría ser utilizado para comprobar su seguridad, calidad y fiabilidad de forma rápida y económica. Los proveedores de alimentos podrían estimar con precisión el grado de madurez de la fruta almacenada o si la carne o el pescado todavía están frescos.

### [Leer completa](#)



#### El control de plagas y los ritmos circadianos

Investigadores de la Universidad de Oregon (EEUU) han descubierto que los ritmos circadianos o "relojes biológicos" en algunos insectos pueden hacerlos mucho más vulnerables a los pesticidas en determinados momentos del día. Las funciones de estos ritmos moleculares para la adaptación de los organismos al medio ambiente están empezando a ser exploradas.

### [Leer completa](#)