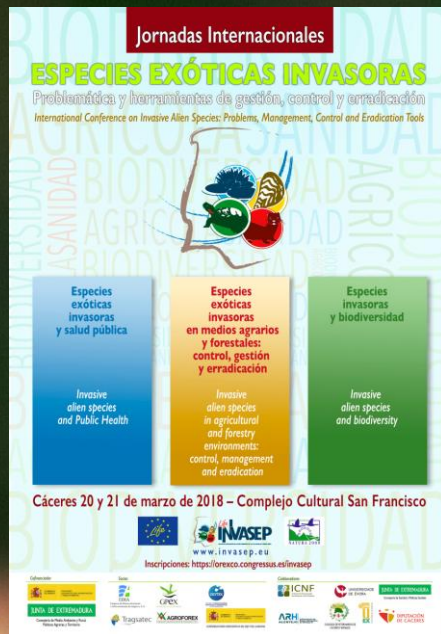




Impactos de Especies Invasoras en la Salud Pública

Jesús Manuel Crespo Martín
Cáceres, marzo de 2018



Salud pública (Ley 7/2011):

“Conjunto organizado de las actuaciones de los poderes públicos y de la sociedad en general, que tiene como finalidad **fomentar, proteger y promover la salud de las personas**, en la esfera individual y colectiva, prevenir la enfermedad y asegurar la **vigilancia de la salud** mediante la movilización de los recursos humanos y materiales **necesarios**”.

Promoción de la salud: conjunto de actuaciones, prestaciones y servicios destinados a fomentar la salud individual y colectiva y a impulsar la adopción de estilos de vida saludables mediante las intervenciones adecuadas en materia de

información, comunicación y educación sanitaria.

Prevención de la enfermedad, de los problemas de salud y de las deficiencias:

Conjunto de actuaciones, prestaciones y servicios destinados a **reducir y eliminar la aparición de determinadas enfermedades, problemas de salud y deficiencias** en la población y, en su caso, atenuar sus consecuencias mediante acciones individuales y colectivas.

Protección de la salud:

Conjunto de actuaciones, prestaciones y servicios destinados a preservar la salud de la población ante los

agentes físicos, químicos y biológicos presentes en el medio y en sus vectores.

Repercusiones ecológicas

Repercusiones económicas

Repercusiones sanitarias

- Reservorios de enfermedades y parásitos
- Vectores de transmisión
- A veces la EEI es el propio patógeno

Repercusiones sociales

- Modificación de hábitos de ocio (navegación, pesca especies autóctonas)
- Desplazamiento de la población
- Incremento de la pobreza

MÁS VALE PREVENIR...

COMBATIR LAS EEI ES UN DEBER,
no se trata simplemente de una cuestión medioambiental
sino también de desarrollo económico y social.

**La cuestión no es si podemos asumir
los gastos por hacer algo...**

**La cuestión es si podemos asumir
los costes de no hacer nada...**



HISTORIA



Rata negra (*Rattus rattus*), originaria de Asia tropical está presente en Europa desde el siglo VII





Incluida en la lista de las *100 de las especies exóticas invasoras más dañinas del mundo* elaborada por la *Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)*.

Rattus rattus + Yersinia pestis (+ Xenopsylla cheopis)



– Peste de Justiniano

Inicio en 541 d.C., † 10.000 personas al día Constantinopla

† 50 % de la población Europea antes de su fin en S. VIII

– Peste Negra. Asia y Europa, donde llegó en 1340

† 25.000.000 Duró siglos.

La Gran Peste de Londres (1665-66) † 1 de cada 5

– Tercera gran epidemia, se inició en China en 1855 y oficialmente no terminó hasta el año 1959. 10 millones de muertos en la India, 2 millones en China...

Expansión mundial

- En la actualidad afecta en torno a unas 3.000 personas al año en todo el mundo.
- Los países que más casos reportan son **Estados Unidos, Madagascar, El Congo, China, Mongolia, India y Am. del Sur, sobre todo Perú.**
- **Una sola cepa.**
- **Tratamientos efectivos.**



El brote más mortífero de peste del siglo XXI en Madagascar obliga a adoptar medidas de control

- Ha matado a 124 personas en la isla más grande de África y afecta a 1.200 personas

Expansión de la plaga en la isla

El 23 de agosto, un hombre procedente de Toamasina visitó la zona de Ankazobe. Desarrolló unos síntomas parecidos a la malaria. Cuatro días después regresa a casa con complicaciones respiratorias, y finalmente muere.

Balance

- Infectados: 1.297
- Peste neumónica: 846
- Peste bubónica: 270
- Fallecidos: 124



La ciudad portuaria de Toamasina, donde parece situarse el origen del brote, tiene una de las concentraciones más altas de casos de peste pulmonar en el país, con 846 casos y 10 muertes desde el inicio de la epidemia y 270 casos de peste bubónica.

Más de la mitad de los casos se han registrado en la capital, Antananarivo.



¿Cómo se contagia?

- Es una enfermedad infecciosa causada por la bacteria *Yersinia pestis*.
- Se localiza en pequeños mamíferos y sus pulgas.
- Es transmitida por el mordisco de las pulgas infectadas, por contacto directo con materiales infectados o por inhalación.

Epidemia de peste en Madagascar. ¿Riesgo global?

Esta enfermedad, que nos suena a Edad Media, sigue existiendo de forma endémica en distintas regiones del planeta. Desde los años noventa de los casos se concentran en África, República Democrática del Congo, Madagascar y Perú.

Miquel Tusón 25/11/2017 a las 06:00

Etiquetas: Salud, Divulgación



Organización Mundial de la Salud

Centro de prensa

Publicaciones

Países

Programas y proyectos

Gobernanza

Acerca de la OMS

Preparación y respuesta ante emergencias

Peste – Madagascar

Brote epidémico

2 de octubre de 2017

Del 23 de agosto al 30 de septiembre de 2017, casos sospechosos, probables o confirmados mortales. Los diagnósticos han sido confirmados en Madagascar mediante PCR (reacción en cadena de la polimerasa) diagnósticos rápidos.

Ascienden a 133 las muertes por epidemia de peste en Madagascar

EFE | Nairobi | 3 NOV 2017 | 11:01



Organización Mundial de la Salud

Centro de prensa

Publicaciones

Países

Programas y proyectos

Gobernanza

Acerca de la OMS

Alerta y Respuesta Mundiales (GAR)

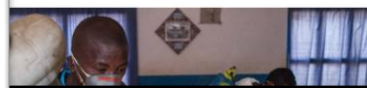
Peste en la República Democrática del Congo

13 de octubre de 2006

La OMS ha sido informada de un posible brote de peste neumónica en dos zonas sanitarias del distrito de Haut-Uele; la mayoría de los casos se han registrado en la zona sanitaria de Wamba, en la provincia Oriental, al norte del país. Entre el 3 de julio y el 8 de octubre se han notificado 626 casos sospechosos, 42 de ellos mortales. Sin embargo, esta baja tasa de letalidad no es habitual en la peste neumónica e indica que el número de casos sospechosos puede estar sobrestimado. Los resultados preliminares de una prueba de diagnóstico rápida realizada sobre el terreno han sido positivos en tres de ocho muestras. Se están efectuando nuevas pruebas.

La peste mata a 124 personas en Madagascar desde agosto

Más de mil personas se han contagiado de esta enfermedad transmitida por las pulgas de las ratas



FUSIÓN+4 PREMIUM

Alerta máxima por un mortal brote de peste: 10 países afectados



Entre el 1 de agosto y el 3 de noviembre hubo 1.947 casos y 143 muertes en Madagascar por este brote, en su mayoría por la versión neumónica o pulmonar, la más grave

El repertorio animal de la peste incluye **ratas, ratones, camellos, monos, perros de las praderas, conejos y ardillas.**



La ardilla gris (*Sciurus carolinensis*) está incluida en la lista de las **100 de las especies exóticas invasoras más dañinas del mundo (UICN).**



Sciurus carolinensis: la ardilla gris invasora de Europa

Las ardillas que pusieron de rodillas a los británicos

Redacción BBC Mundo
20 marzo 2014

La ardilla gris le ganó la batalla a los británicos. El gobierno ya no luchará contra esta especie invasora.

Las ardillas rojas supieron en una época ser la única especie de ardilla en Europa. Todo cambió cuando a finales del siglo XIX llegó a Reino Unido desde Estados Unidos la temida ardilla gris (*Sciurus carolinensis*).

La ardilla *Sciurus carolinensis* ha invadido Europa. Ken Thomas © dominio público



Cricetomys gambianus

Rata Gigante de Gambia

CATALUNA

▶ ESTÁ PASANDO PAH Consulta catalana 2014 Josep Antoni Duran Lleida Protestas

Hallado un ejemplar de rata gigante de Gambia en el Delta del Ebro

- Esta especie con compartamiento invasor, según los Agentes Rurales, puede llegar a medir un metro y pesar más de dos kilos

DAVID GARCÍA VÁZQUEZ | Barcelona | 29 ENE 2014 - 13:22 CET 3

Archivado en: Especies invasoras Roedores Deltebre Delta del Ebro Parques naturales Generalitat Catalunya Provincia Tarragona Cataluña Espacios naturales España Mamíferos



Vecino del Deltebre con un ejemplar de rata gigante de Gambia. / AGENTES RURALES



La Gran Hambruna.

Afectó a Europa a mediados del S. XIX, particularmente en Irlanda entre 1845 y 1847.

Causada por una especie de hongo (oomiceto) alóctona, *Phytophthora infestans*, que causa el tizón tardío o mildiu de la patata.

La presencia de la enfermedad en USA y en Europa se atribuye a patatas silvestres enfermas introducidas desde México.

La más devastadora enfermedad de plantas reportada en la historia de la humanidad. Más de un millón de muertos tan sólo en Irlanda y el doble de emigraciones.

Consecuencias sociales y demográficas
La gestión que el gobierno británico hizo de la crisis llevó a la aceleración de los movimientos independentistas.



***Phytophthora infestans*,**

Tizón tardío o mildiu de la patata y el tomate.

Obliga al uso de biocidas.

Ej. En R. Checa tratan los campos 7 veces al año.



<http://pesticideguy.org/tag/potatoes/>

Phytophthora cinnamomi

“LA SECA”



Fotografía: J. Crespo, Valencia del Mombuey

Origen Australiano, aunque no está claramente definido.

“*Hongo*” que vive en el suelo nutriéndose de materias en descomposición. Inicia la destrucción de las raíces más pequeñas, avanzando de forma centrípeta hasta destruir el núcleo del árbol y su sistema conductor.

Disease Risk Area Access By Permit Only



Dieback fungus is killing our native plants.

Soil and plants in this area are threatened by this disease.

Vehicles and horses can pick up infected soil and spread dieback.

Help stop the rot. Contact CALM for more information and permits.

Phytophthora cinnamomi está incluida en la lista de las 100 de las especies exóticas invasoras más dañinas del mundo (UICN).



Fotografía: J. Crespo, Valencia del Mombuey

DRAMA ECOLÓGICO PARA EL ECOSISTEMA DEHESA Y EL MONTE MEDITERRÁNEO



Fotografía: J. Crespo, Alburquerque

100 DE LAS ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS MÁS DAÑINAS DEL MUNDO

UNA SELECCIÓN DEL
GLOBAL INVASIVE SPECIES DATABASE



Publicado por



Contribución al Programa Mundial sobre Especies Invasoras
(Global Invasive Species Programme GISP)

IUCN
The World Conservation Union



En asociación con



HONGOS:

- ▶ *Aphanomyces astaci*

MOLUSCOS:

- ▶ *Dreissena polymorpha*

INSECTOS:

- ▶ Hormiga argentina (*Linepithema humile*)
- ▶ Mosquito tigre (*Aedes albopictus*)

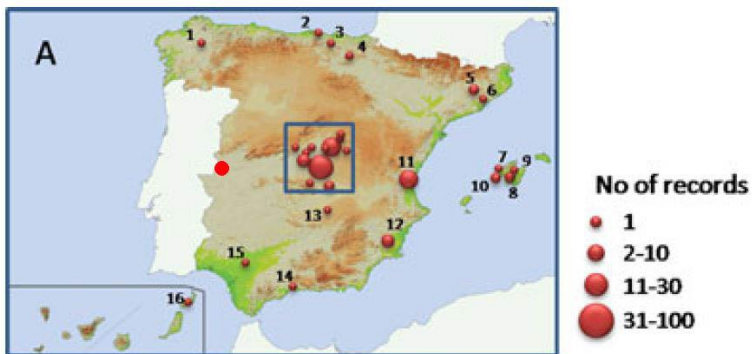
PECES:

- ▶ Carpa (*Cyprinus carpio*)
- ▶ Gambusia (*Gambusia affinis*)
- ▶ Perca americana (*Micropterus salmoides*)
- ▶ Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*)
- ▶ Galápago de Florida (*Trachemys scripta*)

MAPACHE (*Procyon lotor*)

Procedente de Norteamérica, se ha establecido por toda Europa (caza, peletería y como mascota).

España (Mascotismo):
Madrid, Guadalajara,
Baleares,
Cantabria,
Andalucía...



GALICIA

La Xunta caza más de 30 mapaches para frenar una plaga en el Miño

El foco, detectado hace un año, podría tener su origen en una fuga en el zoológico de Marcella

FERNANDA POLLANA

LUGO / LA VOZ 22 de diciembre de 2013 05:00

★★★★★ 32 votos



El mapache americano puebla el norte, este y sur de la Península



Cerdos vietnamitas en la dehesa o mapaches en las Vegas del Alagón



¿Que pinta un mapache americano en Cáceres?

DESAR UNIVER PALACIOS 20 DE NOVIEMBRE DE 2014

Twitter Facebook Google+ YouTube Instagram LinkedIn



MADRID

ESTÁ PASANDO

Francisco Granados

Asesinato mujeres

Accidente

Navalcamero

La Comunidad ha capturado más de 400 mapaches en los últimos seis años

- La especie invasora prolifera en el Parque Regional del Sureste, donde se ha hecho fuerte
- In English: Raccoon roundup in Madrid region turns ruthless

JOSÉ MARCOS

Madrid

22 NOV 2013 - 21:04 CET

Archivado en:

Especies invasoras Parque Regional del Sureste
Comunidad de Madrid Espacios naturales España Animales



Público.es

Portada Opinión Internacional Política Actualidad España Dinero Ciencias Culturas Deportes M

Madrid Catalunya Andalucía Más Comunidades

Decenas de mapaches toman un parque de Madrid

El crecimiento de la colonia amenaza a las especies protegidas de un parque regional

ANDALUCÍA

Los mapaches norteamericanos invaden Doñana

- La Junta de Andalucía inicia en Doñana un programa de captura de mapaches, especie invasora detectada en el entorno



EL PAÍS

SOCIEDAD

VIDA & ARTES EDUCACIÓN SALUD CIENCIA MEDIO AMBIENTE IGUALDAD CONSUMO

ESTÁ PASANDO

Derechos niños

Contaminación Pekin

Exposición humanista

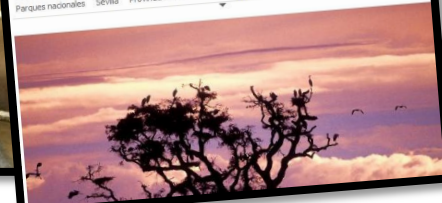
Prostibul

El mapache no es bienvenido en Doñana

- Andalucía intenta evitar que esta especie invasora, introducida en España como mascota, se instale en el espacio protegido
- Los técnicos han capturado 11 ejemplares junto al recinto

MANUEL PLANELLES | Sevilla | 4 NOV 2012 - 22:18 CET

Archivado en: Especies invasoras Parque Nacional Doñana Huelva Boñillos de la Mitación
Parques nacionales Sevilla Provincia Sevilla Administración autonómica Espacios naturales Andalucía





CORDIS

Servicio de Información Comunitario sobre Investigación y Desarrollo

Comisión Europea > CORDIS > Noticias y Eventos > Un estudio alerta de que los mapaches propagan enfermedades peligrosas por Europa

Buscar

 Iniciar sesión



NOTICIAS Y EVENTOS

PROYECTOS Y RESULTADOS

REVISTAS DE RESEARCH*EU

Un estudio alerta de que los mapaches propagan enfermedades peligrosas por Europa

El mapache es un animal peludo que muchos pueden considerar que se parece a un peluche -como los muchos que lo adquieren como mascota-, pero en realidad este pequeño carnívoro está lejos de ajustarse al perfil. Es voraz y difícil de controlar, capaz de adaptarse a hábitats nue...

El mapache es un animal peludo que muchos pueden considerar que se parece a un peluche -como los muchos que lo adquieren como mascota-, pero en realidad este pequeño carnívoro está lejos de ajustarse al perfil. Es voraz y difícil de controlar, capaz de adaptarse a hábitats nuevos, sobrevivir en ellos e incluso propagar enfermedades infecciosas nuevas en estos espacios.

Según un estudio publicado por investigadores españoles en European Journal of Wildlife Research, su expansión por Europa y por España en particular conlleva también la de enfermedades infecciosas y parasitarias, como la rabia



Enfermedades infecciosas y parasitarias.

En los últimos años **142** casos de **rabia** en mapaches, Ucrania, Estonia, Alemania y Lituania.

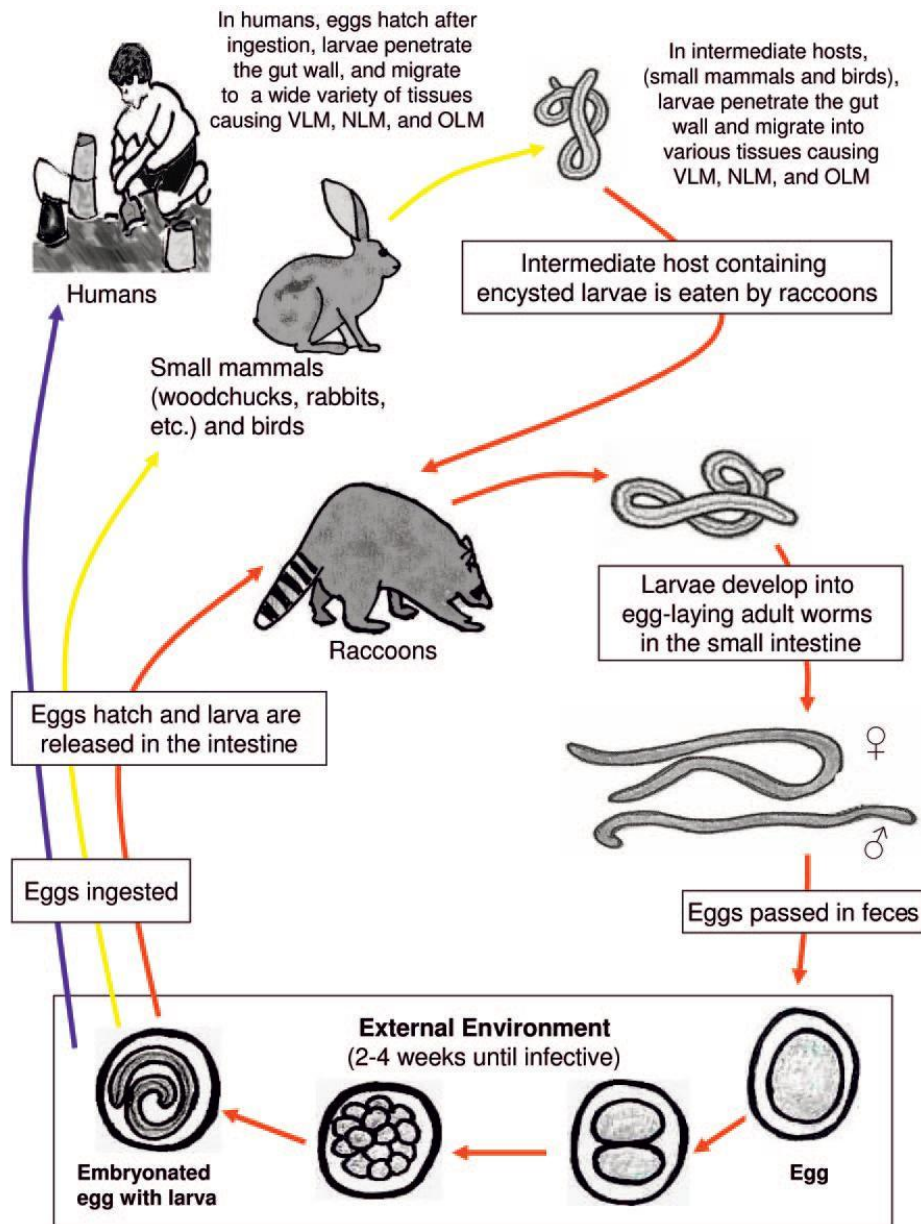
Virus West Nile, cuya infección afecta a humanos, aves y equinos.

Muy agresivo.



En Alemania se capturan unos 25.000 al año

Fotografía en Valencia,
<http://objetivocomunitat.lasprovincias.es/fotos-VICENTE2012/>



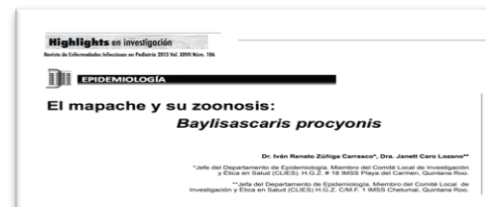
“*Ascaris del mapache*”, Hospedador definitivo del nematodo *Baylisascaris procyonis*

Provoca una importante contaminación medioambiental y es responsable de **larvas migrans**.

Migración larvaria y persistencia de este parásito bajo la piel, en el cerebro, ojo y en otros órganos.

Encefalitis, ceguera.

Emergente y en expansión en Europa
(antes solo existía en América).



“Ascaris del mapache” *Baylisascaris procyonis*



EMERGING
 INFECTIOUS DISEASES®

Desde: *Emerg Infect Dis.* 2002;8(4):355-359.
 doi: 10.3201/eid0804.010273
 Derechos de autor / licencia: Solicito permiso para reutilizar

Tabla
 Casos humanos reportados de larvas *Baylisascaris procyonis* infección

Año de	Ubicación	Edad	Sexo	Clinico	Resultado
1980	Pensilvania	10 meses	Macho	Meningoencefalitis eosinofílica	Fatal
1984	Illinois	18 meses	Macho	Meningoencefalitis eosinofílica	Fatal
1990	Nueva York	13 meses	Macho	Meningoencefalitis eosinofílica	Grave secuelas neurológicas
1992	California	29 años	Macho	Subaguda unilateral difusa neurorretinitis	Secuelas oculares
1991	Alemania	48 años	Femenino	Subaguda unilateral difusa neurorretinitis	Secuelas oculares
1995	Massachusetts	10 años	Macho	Eosinophilic cardiaca pseudotumor	Fatal
1996	Michigan	6 años	Macho	Coriorretinitis, déficits neurológicos	Grave secuelas neurológicas
1996	Michigan	2 años	Macho	Meningoencefalitis eosinofílica, coriorretinitis	Grave secuelas neurológicas
1997	California	13 meses	Macho	Meningoencefalitis eosinofílica	Grave secuelas neurológicas
1998	California	11 meses	Macho	Eosinofílica encefalitis	Grave secuelas neurológicas
1999	California	17 años	Macho	Meningoencefalitis eosinofílica	Fatal

COIPÚ (*Myocastor coypus*)



<http://www.flickr.com/photos>

La Voz de Galicia.es

PORTADA GALICIA DEPORTES SOCIEDAD DINERO ESPAÑA MUNDO OPINIÓN PARTICIPA OCIO SERVICIOS CLASIFICADOS INFOCANALES ED. IMPRESA

Cultura Gente Tendencias Tecnología Canal Si La Guía TV Hoy mujer XLsemanal

La nueva amenaza se llama coipú y viene de Sudamérica

9/12/2007



Envíame Voto



El coipú se establece en España

...a Cataluña tras detectarse en Navarra y el País Vasco. Est

El coipú se adueña del Ampurdán

JUANJO para [rentokil.es](#) | 20 de Septiembre de 2013

Me gusta 0 Tweet 2

Hace algunos días saltaban las alertas en los medios de comunicación: los vecinos del Ampurdán se encontraban con un nuevo vecino no muy deseado, **el coipú**. Cultivos de cereales, maíz y frutales de la comarca de Gerona se han visto afectados por la acción de este pequeño ser, quienes se han dispersado en gran número en los últimos años. Pero, ¿qué es exactamente el coipú?

El coipú -o coipo- es una especie de nutria roedora originaria de Sudamérica,



- Impacto sobre fauna y flora fluvial.

- Impacto sobre agricultura.

- Daños a infraestructuras.

- Degradación de ríos: colmatación, degradación orillas, destrucción infraestructuras (diques), riesgo inundaciones.

Ej.: 1989, Países Bajos siete millones de libras al año para el control, sin contar reparaciones.

- Reservorio y vector de agentes patógenos:
FASCIOLAS, *LEPTOSPIRAS*, *ECHINOCOCCUS*.





Psittacula krameri
Cotorra de Kramer



Myiopsitta monachus
Cotorra Argentina





- Competencia con otras spp.
- Daños a cultivos (frutales)
- Nidos en postes de luz.
- Molestias por ruido.
- Degradación del mobiliario urbano y otras estructuras o edificios por excrementos



Conjuntivitis

Sobre la salud humana
Enfermedad de Newcastle, no se ha confirmado aún en España.

Vector de agentes Patógenos.
Psitacosis.

Advierten sobre incremento de casos de psitacosis, enfermedad causada por aves

General Enero 12, 2018 - 12:18 am Tiempo de lectura: 3 min



Trachemys scripta

GALÁPAGO DE FLORIDA

- Se estima que entre 1989 y 1994 se comercializaron 26 millones en todo el mundo.
- En 1975 se prohibió en EEUU su venta por Salmonelosis.



especiesinvasorasenextramadura.blogspot.com

Las tortugas y galápagos pueden contagiar la salmonelosis a los humanos

AGENCIAS 21.12.2008 - 10:17H

f | t | e

- Las conclusiones de un proyecto científico, que no tratan de sembrar alarma, advierten del peligro.
- El mismo estudio analiza el desplazamiento de los galápagos autóctonos por los exóticos.
- Se recomienda que estos animales reciban cuidados especiales, y no sean tratados como meros juguetes.



Las tortugas que proceden de las tiendas de mascotas pueden transmitir enfermedades como la salmonelosis

La investigadora Judith Hidalgo ha expuesto esta mañana los riesgos para la salud que ofrecen los galápagos exóticos en el Congreso Nacional sobre Especies Exóticas Invasoras

María Jesús Fernández/DICYT "Los padres compran tortugas a sus hijos en las tiendas de mascotas a precios muy bajos sin darse cuenta de lo que pueden ocasionar, porque son fuentes de transmisión de salmonela". Con esta frase la investigadora de la Estación Biológica de Doñana, Judith Hidalgo, alerta sobre el peligro que implican los galápagos exóticos importados de países de América del Norte y Central y Asia no sólo para la fauna autóctona, sino también para la salud humana. Este ha sido el tema central de la conferencia que ha impartido esta mañana en el Congreso Nacional sobre Especies Exóticas Invasoras que se celebra en León.

La investigadora ha explicado a DICYT que los galápagos exóticos son portadores de la salmonelosis porque es una bacteria que tienen en su organismo como parte de su fisiología, para los humanos puede ser sintomática, para los humanos puede ser sintomática, para los humanos puede ser sintomática.

PEDIATRÍA | Transmisoras de Salmonella

Peligro: tortugas



Varios niños acarician una tortuga. | El Mundo

- Estos reptiles pueden ser transmisores de una infección como la salmonella
- Los niños menores de cinco años no deberían tener estos animales
- Una adecuada higiene puede evitar que transmitan la bacteria de la salmonella



Distribución de *Trachemys scripta* en España con recopilación de citas hasta el año 2010. (Martínez-Silvestre et. al., 2011)

EFE: Agencia EFE

EDICIÓN ESPAÑA | Política | Tribunales y sucesos | Economía | Sociedad | Cultura y ocio | Deporte

Últimas noticias

VENEZUELA CRISIS - El Gobierno venezolano pide solicitar la captura

Edición C. Valenciana

Sociedad

ENFERMEDADES CONTAGIOSAS

Detectan salmonella en casi el 30% de las tortugas mascota

EFE | Valencia | 17 nov. 2016



Zoología | Tortugas

¿Pueden transmitir la enfermedad de la salmonella a los humanos unas tortugas japonesas?

Disculpa la pregunta tengo en mi hogar dos tortugas japonesas como mascota todavía están pequeñas por lo que las tengo en una tina, hace poco me enteré que estos animales pueden transmitir la enfermedad de la salmonella a los humanos yo estoy muy preocupado ya que tengo dos niños uno de 4 años y el otro de 1 mes de nacido como puedo evitar la transmisión de esta enfermedad hacia nosotros y si hay algún remedio para verterlos en el agua a las tortugas.



<http://www.tortuamigos.com>. Fotografía en Estación de Atocha, Madrid

- Inicio comercio 1983, se importaron 185.000 tortugas.
- **A finales de 1997, la Unión Europea prohibió la importación de esta especie, Rto. 2551/1997.**
- En 1996 se importaron 900.000
- Siguieron vendiéndose las de origen Europeo.
- *Trachemys scripta scripta*, *T. s.troostri*, *Graptemys pseudogeographica* y *Pseudemys nelsoni*.
- Desde 1 mayo 2013 les afecta RD 1628/2011. **Prohibida**



- “**Juguete temporal de bajo coste**”.

- **Pero no se contaba:**

- Necesidades vitales
- Longevidad
- Cuidados para no transmitir enf.
- Agresividad
- Tamaño



- **Vector potencial de *Salmonella*.**

391 personas afectadas por un brote de *Salmonella*. USA, mayo de 2013, la mayoría niños < 5 años

- **Atragantamiento y asfixia en niños pequeños**
- Competencia con galápagos autóctonos.
- Depredación peces y anfibios.



Chrysemys picta

TORTUGA PINTADA



Chelydra serpentina

Tortuga mordedora americana

Puede resultar agresiva
capacidad de herir gravemente
los dedos y las manos

Salmonellas



Dreissena polymorpha

MEJILLÓN CEBRA



http://www.heraldo.es/noticias/aragon/huesca_provincia/2013/08/05

- **Ebro 2001.**
 - **Júcar 2005.**
 - **Segura 2006.**
 - **Guadalquivir 2009.**
-
- **Gasto lucha 4,5 millones € en 2009**



- **Desastre ecológico y socioeconómico.**
- **Altera el ecosistema.**
- **Altera la calidad del agua.**
- **Altera sustratos, sedimentos, playas.**
- **Modifica la composición del agua.**



Incluida en la lista de las 100 de las especies exóticas invasoras más dañinas del mundo elaborada por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).



Pantano de Caspe (Zaragoza)

<http://www.panoramio.com/>

- Tapiza construcciones hidráulicas, turbinas, **desagües, depósitos**, cascos, motores y anclas de embarcaciones, embarcaderos, **industrias, centrales hidroeléctricas**, plantas **potabilizadoras** de agua, presas, azudes, acequias y canales de riego, canales de entrada y salida de centrales energéticas, etc.; incluso llega a obstruir totalmente **cañerías, tuberías**, conductos de irrigación y conducciones hidráulicas en general.



AltoAragón

Estación de filtrado para evitar que el mejillón cebra pase al abastecimiento urbano. | S.E.



Filtración + tratamiento químico (H_2O_2)

**Acumulación de
Escherichia coli,
Salmonella spp.,
Enterococcus,
Clostridium
perfringens, *Cl.*
botulinum...**



El mejillón cebra impide regar una semana a los agricultores de Tudela

LOS AFECTADOS PIDEN DAÑOS Y PERJUICIOS AL AYUNTAMIENTO

UAGN denuncia que los tratamientos contra la plaga se aplican "fuera del momento adecuado"

NIEVES ARIGITA - Sábado, 7 de Julio de 2012 - Actualizado a las 05:08h

☆☆☆☆ Ivota! | [comentario](#)

[Twitter](#)

[Recomendar](#)



Aspecto de una tubería completamente llena y colapsada por el mejillón cebra adherido. (DN.)

Una plaga amenaza Garoña

CÉSAR-JAVIER PALACIOS 10 DE JUNIO DE 2009



Cofrentes refuerza la vigilancia por la presencia del mejillón cebra

Un portavoz de la central nuclear asegura que el molusco no ha llegado a la toma de refrigeración

José Sierra | Valencia | 28.01.2015 | 04:15

La Central Nuclear de Cofrentes mantiene inspecciones periódicas sobre los dispositivos hidráulicos desde los que toma del Júcar el agua para refrigerar el reactor sin que hasta ahora haya detectado la presencia del mejillón cebra, que si ha sido localizado unos kilómetros aguas abajo en el contiguo embalse de Cortes II.

El mejillón cebra pone en jaque de central nuclear de Garoña

ABCMADRID. El Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) dio ayer su consentimiento a la central burgalesa de Garoña para poder aplicar una pintura protectora frente a la plaga de mejillón cebra en una



La central nuclear de Garoña, obligada a aplicar pintura protectora frente al mejillón cebra

181 0 0 (0) f t in

El Pleno del Consejo de Seguridad Nuclear ha aprobado una exención temporal al cumplimiento de la nota previa a los requisitos de vigilancia de las Especificaciones Técnicas de Funcionamiento (ETF) mejoradas del sistema de agua de protección contra incendios de Garoña, para poder aplicar una pintura protectora frente al mejillón cebra en una de las cuatro cataratas de la estructura de toma de agua del Ebro.

Nuclear » Ascó » Nuclear de Ascó y mejillón cebra

Nuclear de Ascó y mejillón cebra

Junio de 2004, por Energía | Visitas: 6305

Ecologistas en Acción considera que la reducción e incluso erradicación de la necesidad de primer orden para los técnicos de la central nuclear de Ascó barata el grave problema de la afección de este molusco sobre sus sistemas. El interés económico no debería estar por delante de la protección de la fauna. La central de Ascó pretenden poner en marcha un método para la erradicación consistente en soltar directamente el agua de refrigeración de los dos ríos a la temperatura del río a 38 grados durante media hora dos o tres veces



ATENCIÓN NAVEGANTES

NAVEGACIÓN TEMPORALMENTE SUSPENDIDA

MEJILLÓN CEBRA PRESENTE

HAJA ATENCION TO LOS NAVEGANTES QUE SE ENCONTRAN EN EL AREA DE LA CANTONIA DE GAROÑA. El Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) dio ayer su consentimiento a la central burgalesa de Garoña para poder aplicar una pintura protectora frente a la plaga de mejillón cebra en una de las cuatro cataratas de la estructura de toma de agua del Ebro.

HAJA ATENCION TO LOS NAVEGANTES QUE SE ENCONTRAN EN EL AREA DE LA CANTONIA DE GAROÑA. El Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) dio ayer su consentimiento a la central burgalesa de Garoña para poder aplicar una pintura protectora frente a la plaga de mejillón cebra en una de las cuatro cataratas de la estructura de toma de agua del Ebro.

HAJA ATENCION TO LOS NAVEGANTES QUE SE ENCONTRAN EN EL AREA DE LA CANTONIA DE GAROÑA. El Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) dio ayer su consentimiento a la central burgalesa de Garoña para poder aplicar una pintura protectora frente a la plaga de mejillón cebra en una de las cuatro cataratas de la estructura de toma de agua del Ebro.



VEDADO DE PESCA

ARRANTZA DEBEKATUA

El mejillón cebra ya ha provocado daños por 1.600 millones de euros

Su presencia en tuberías genera deficiencias en los sistemas de riego



La expansión del mejillón cebra llega al Zador

G.A.T. / Miranda - lunes, 20 de febrero de 2012



Este molusco ciega tomas de abastecimiento, riego y refrigeración, y aniquila a otras especies propias del río. Al año se gastan más de 4,3 millones en luchar contra él. Los embalses alaveses están ya sujetos a la normativa al haberse contaminado

HAJA ATENCION TO LOS NAVEGANTES QUE SE ENCONTRAN EN EL AREA DE LA CANTONIA DE GAROÑA. El Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) dio ayer su consentimiento a la central burgalesa de Garoña para poder aplicar una pintura protectora frente a la plaga de mejillón cebra en una de las cuatro cataratas de la estructura de toma de agua del Ebro.

La plaga del mejillón cebra cuesta a Endesa casi dos millones en daños

El molusco, que obtura las turbinas de las centrales eléctricas del Ebro, amenaza con alcanzar el Pirineo

Medio Ambiente calcula que las pérdidas por el problema habrán llegado a 40 millones en el 2025

MARÍA JESÚS IBÁÑEZ / LLEIDA. Martes, 24/04/2007 | Actualizado el 02/10/2016 a las 02:20:03

Va camino de convertirse en la peor plaga biológica de Catalunya. Los expertos hablan de invasión y tienen serias dudas sobre cómo hay que actuar para erradicarla. El mejillón cebra, la prolífica y dañina especie que desde hace seis años habita en los embalses del río Ebro, ha ocasionado ya unas pérdidas económicas de 2,7 millones de euros, según estimaciones del Ministerio de Medio Ambiente, y amenaza con expandirse hacia el Pirineo. La principal damnificada es, hasta el momento, la empresa energética Endesa.

SERIE ESPECIAL BLACK EDITION Con 4.000€ en equipamiento

Corbicula fluminea

ALMEJA ASIÁTICA



Fotografía en Río Gévora, 2012. Jesús Manuel Crespo Martín.

- Nativa de Asia.
- Vive hasta 7 años, hermafrodita, liberando 70.000 larvas al año.
- Densidades de 20.000 m²
- Cuenca del Miño y Guadiana desde 2005.
- En 1980 el coste estimado en EE.UU. en un **billón** de dólares al año.



Fotografías en Río Gévora, 2013.
Jesús Manuel Crespo Martín.

- **Obstrucción mecánica de los sistemas de riego por goteo o aspersión**
- **Putrefacción del agua en actividades que utilizan agua para potabilizarla, riego y refrigeración.**
- **Daños a infraestructuras hidráulicas y centrales hidroeléctricas.**



Fotografía en Medellín (Arroyo Caganchez, 2012.)
Jesús Manuel Crespo Martín.



Diario Hoy, 17 junio 2013



Río Ebro a 30 kilómetros de Zaragoza
<http://elventano.blogspot.com.es/2012>



Río Guadiana, junio 2013.
 Vva. de la Serena. Imagen: J. Crespo

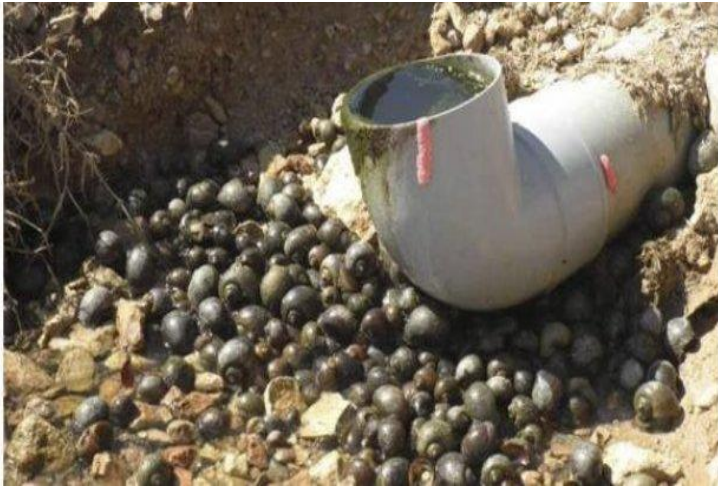
CARACOL MANZANA (*Pomacea insularum*)

2009, margen izquierda Delta del Ebro.
Escape de empresa de acuarios
“Terrorismo” ecológico.



Una cosechadora siega arroz en el delta del Ebro con una puesta del caracol manzana en primer término. / Josep Lluís Sellart

De 2010 a 2012 un gasto de 5,5 millones €



Se estiman unos 5 millones

**(3 PUESTAS DE 300
HUEVOS CADA 10 DÍAS)**



Incluida en la lista de las *100 de las especies exóticas invasoras más dañinas del mundo (UICN).*

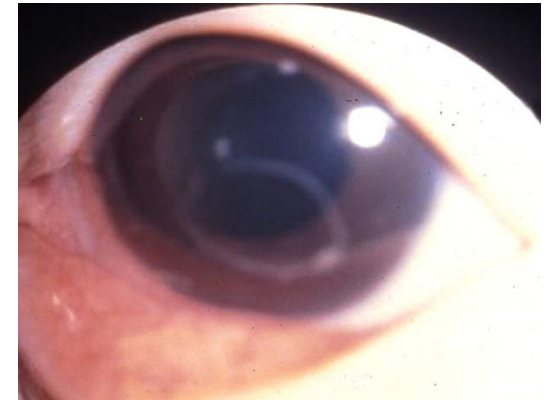
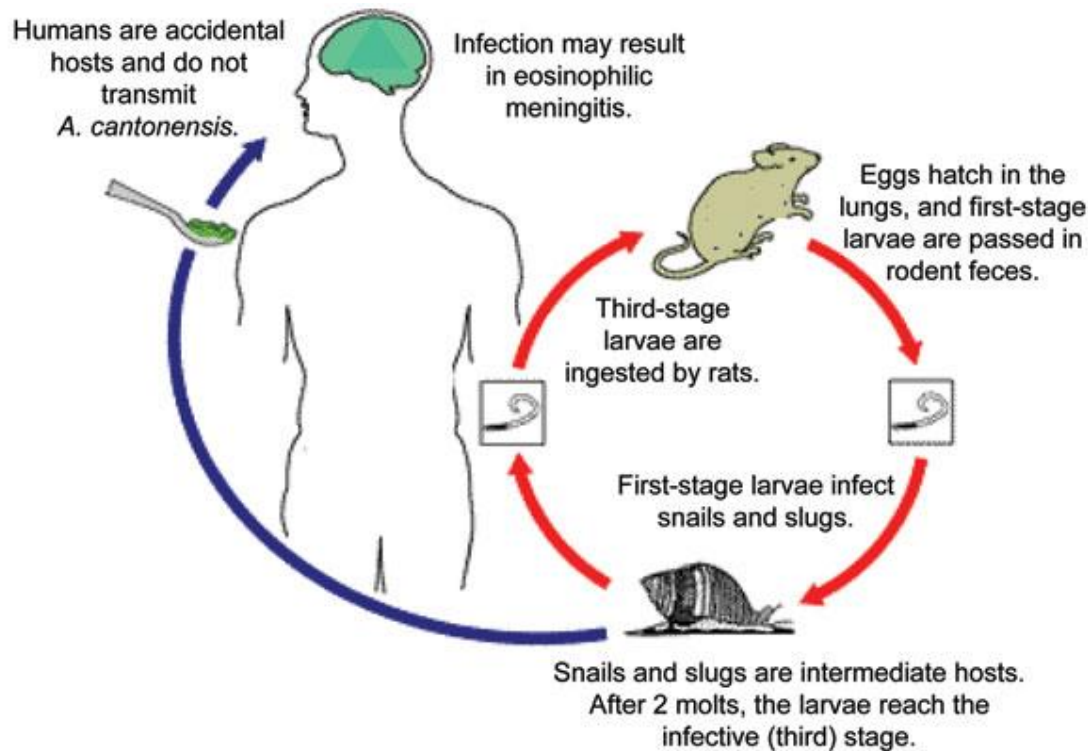
Es huésped intermedio del nematodo

Angiostrongylus cantonensis,

agente capaz de causar **meningitis** en humanos.

La transmisión de este parásito se produce al consumir caracoles cocinados en un tiempo insuficiente.

Correctamente tratado su consumo no es perjudicial.



Angiostrongylus cantonensis in the anterior chamber of the eye. (Original by John Cross, courtesy of Lawrence Ash).

Ailanthus altissima

ÁRBOL DEL CIELO. AILANTO

- Nativo de Taiwán y China
- Naturalizado en España desde siglo XIX.
- Muy utilizada en jardinería. Ha colonizado zonas urbanas y periurbanas, márgenes de carretera, cunetas, taludes, zonas degradadas, monumentos...
- Especie invasora en toda Europa, en América, África, Australia y Nueva Zelanda.



Fotografía: J. Crespo, Alcazaba de Badajoz

Ailanthus altissima

- Competidor agresivo con flora autóctona.
- Vegetación impenetrable. Fitotóxicos.
- Competencia polinizadora
- Control mecánico y **químico**.





**Daños en
sistemas de alcantarillado,
cimientos de edificios
y aceras.**

Miel de sabor desagradable.

**En el reverso
de los folíolos
se encuentran
glándulas que
causan**

**dermatitis
a algunas
personas, no a
la mayoría.**



Fotografía:
J. Crespo, Puerta Pilar, Badajoz

Hay estudios
que señalan su
importancia
como fuente de
alergias
al polen

La alergia al anisakis y al polen de los plumeros, un problema creciente en Cantabria

Valdecilla realiza de forma sistemática la prueba de alergia a este parásito desde 2006

19.04.14 - 08:08 - VICTORIA LEMAUUR | Santander

LA INVASIÓN DE LOS PLUMEROS



NOTICIAS RELACIONADAS
Video: El anisakis y el polen de los plumeros amenazan a los alérgicos

La «plaga» de los plumeros de la Pampa llega a la ría de Navia

La plataforma ecologista SalterNavia reclama medidas inmediatas y culpa de la llegada de esta especie al transporte de madera de Ence

DAVID SUÁREZ FUENTE | LAS AGUAS INDIAS

El plumero de la Pampa ha comenzado a invadir las



Las para... en... los... el sol han... ultas de... a... «el... e, de la... rgología del... pasado... argo,... ó el... acionales de... ología (Seaic)... lo que se

Los efectos de los plumeros, objeto de estudio en Valdecilla

El servicio de Alergología de Valdecilla va a poner en marcha un estudio sobre la afectación de la Cortaderia –los famosos plumeros de la Pampa– en pacientes alérgicos. «Como esta planta invasora procede de Argentina, hemos traído polen de allí para nuestra investigación», explica el médico Fernando Rodríguez

Cortaderia selloana

Ambrosia artemisiifolia



La ambrosía, la nueva amenaza para los alérgicos al polen

- La centración de polen de esta planta originaria de Norteamérica será en 2050 cuatro veces mayor que ahora



La ambrosía común es una planta originaria de Norteamérica pero se está extendiendo rápidamente por Europa - abc

El alérgeno del mes: El polen de ambrosía

© 29/05/2015

Uncategorized

José Luis de la Fuente

Para los griegos clásicos, **ambrosía** era el nombre del alimento de los dioses del **Olimpo**, la comida y bebida que éstos ingerían y que les confería su inmortalidad.

Para los norteamericanos del **sílo XXI**, la **ambrosía** es una planta cuyo polen representa para ellos lo que para nosotros representa el del olivo: se trata del polen que produce la **alergia respiratoria** más prevalente allí.

En **España**, sin embargo, en la actualidad esta planta todavía no está muy extendida, y la **alergia** a su polen no constituye aquí un problema de salud pública.

PLANTAS DE AMBROSÍA REPLETAS DE POLEN

Este artículo ha sido reseñado por Thanai Pongdee, MD, FAAAAI

La diversión del verano puede convertirse en la desgracia del otoño para los millones de personas que padecen de rinitis alérgica estacional (fiebre de heno). Los estornudos, taponamientos o secreciones nasales, picazón en los ojos, nariz y garganta (o el empeoramiento de los síntomas del asma) son habituales en quienes padecen de fiebre de heno no diagnosticada o tratada de manera deficiente.



Las plantas de ambrosía solo viven una temporada, pero su polen puede producir hasta mil millones de granos de polen. Estos granos son muy livianos y flotan

al solían comenzar a mediados de agosto y duraban hasta fines de septiembre. Sin embargo, en



rtve

Noticias

Televisión

Radio

Deportes

Infantil

Alacarta

ElTiempo



La ambrosía florecida. INRA-DIJON

Ambrosía: la planta más alergénica de todo el mundo

Alergia a la Ambrosía

Publicado por: FGAAC

En: Alergias Estacionales, Blog

Ago 31, 2012

Comentarios: 0

Temas: alergia a la ambrosía, alergias del otoño, alergias estacionales, Día del Trabajo 2012, fiebre del heno, informe del polero, molib, molib

Aumentado por los estornudos y picazón en los ojos durante el verano? ¿Le huye a los meses que terminan en "ene"? Como si el prepararse para las tormentas tropicales y las amenazas de huracán no fuera suficiente, el estado está entre esos 36 millones de estadounidenses que padecen de alergias.

Cuando el polen de ambrosía, que se encuentra en el medio ambiente, entra por la nariz y garganta de las personas alérgicas a este polen, puede causar síntomas molestos de alergia y asma.

Síntomas

Ojos llorosos e hinchados, secreciones nasales, estornudos, picazón en la garganta ... esto es comúnmente conocida como fiebre del heno o como prefieren nuestros médicos llamarla - rinitis alérgica estacional. En algunos casos, estas pueden convertirse en síntomas más graves de asma tales como: los sibilancias y dificultad para respirar.

Ambrosía

La ambrosía es un tipo de maleza (hierba) común en casi todas partes de los Estados Unidos y su polen puede viajar que usted no tiene que vivir en el campo para experimentar los efectos de la misma. Incluso las personas que viven en



todoalergias

HECHO POR ALÉRGICOS PARA ALÉRGICOS

Inicio Prensa Publicidad Noticias Alergia Asma Rinitis Alergia Alimentaria Fiebre del heno Contacto

¿Hay riesgo de alergia al polen de ambrosía en España?

Jorge Duarte | 11 septiembre 2011



La ambrosía es una planta invasora y su polen causa alergia al polen en los Estados Unidos. Crédito: iStockphoto.com



El polen de ambrosía invade Europa y podría agravar las alergias

- Un estudio publicado en Nature estima que aumentará la dispersión de la planta
- Zonas de mayor aumento: centro-norte de Europa, Francia, Reino Unido
- Los síntomas son picazón en los ojos, estornudos y dificultad respiratoria

HEMEROTECA > 22/09/2008 >

Ambrosia común

Esta hierba (*Ambrosia artemisiifolia*) procede de Norteamérica. En España ya está establecida en el País Vasco y Andalucía. Su polen es uno de los alérgenos más agresivos.

Actualizado 22/09/2008 - 02:54:14

Esta hierba (*Ambrosia artemisiifolia*) procede de Norteamérica. En España ya está establecida en el País Vasco y Andalucía. Su polen es uno de los alérgenos más agresivos.



Eichhornia crassipes

Jacinto de agua. CAMALOTE



Fotografía en Medellín, 2005. Jesús Manuel Crespo Martín.

Azolla filiculoides

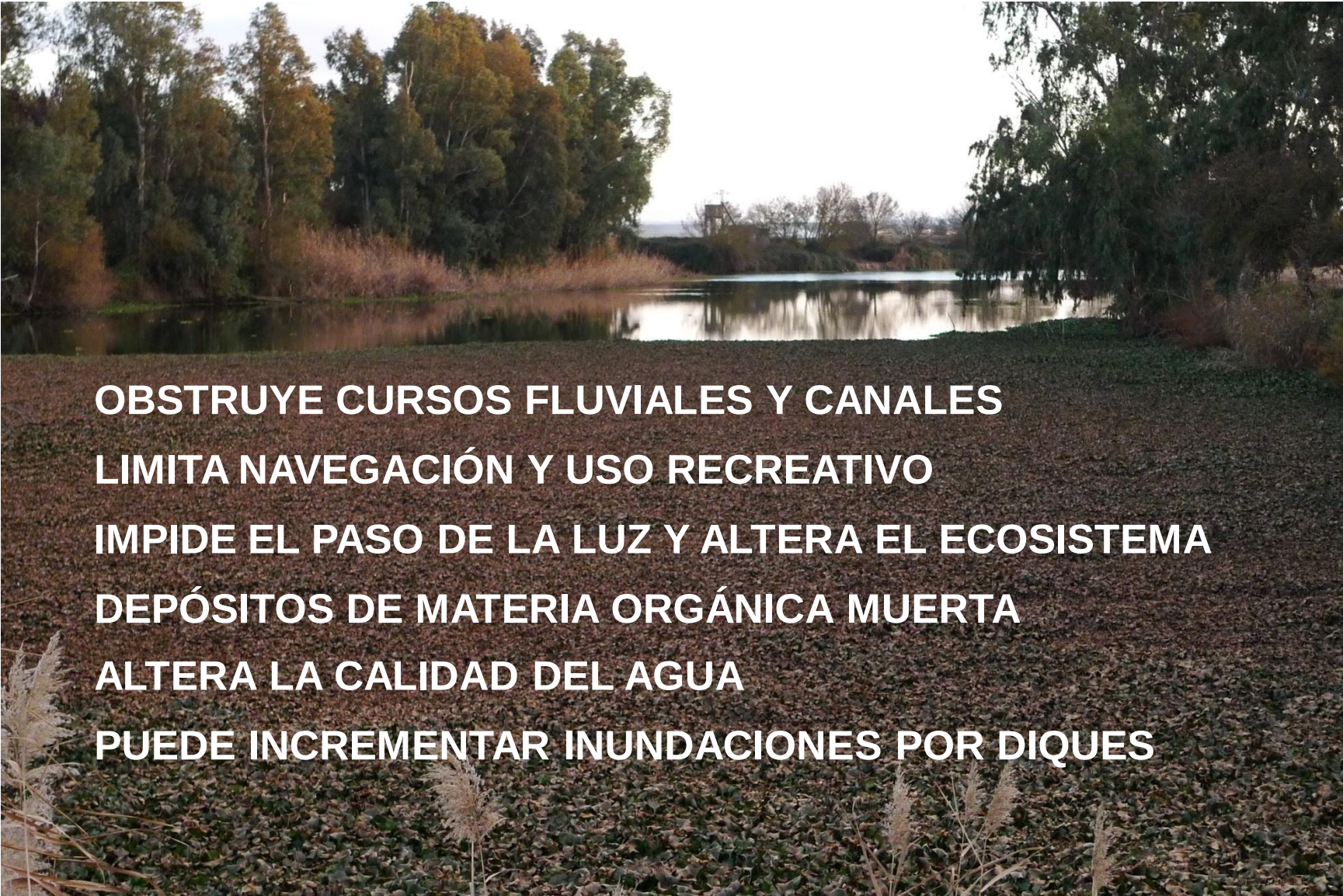


Fotografía Río Alcarrache (Villanueva del Fresno). Jesús Crespo, 2018.

Nymphaea mexicana



Jesús Crespo



OBSTRUYE CURSOS FLUVIALES Y CANALES
LIMITA NAVEGACIÓN Y USO RECREATIVO
IMPIDE EL PASO DE LA LUZ Y ALTERA EL ECOSISTEMA
DEPÓSITOS DE MATERIA ORGÁNICA MUERTA
ALTERA LA CALIDAD DEL AGUA
PUEDE INCREMENTAR INUNDACIONES POR DIQUES

- Proliferación descontrolada de poblaciones de mosquitos “Culícidos” con capacidad vectorial.
- Transmisión enferm. importancia médica y veterinaria.
 - Fiebre del Nilo Occidental (West Nile)
 - Malaria
 - Dengue
 - Zika
 - Chikunguña
 - Fiebre amarilla

*Anopheles,
Culex,
Psorophora,
Ochlerotatus,
Aedes,
Sabethes,
Culiseta
Haemagogus.*



Fotografía en El Maresme, 2015. Jesús M. Crespo Martín.

El mosquito tigre

GRACIA PABLOS > Madrid
Actualizado: 27/08/2015 16:16 horas

¿HAS VISTO A ESTE MOSQUITO?

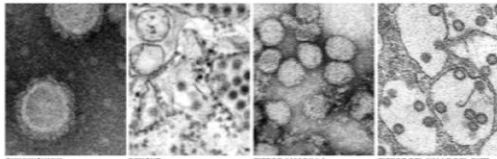
El mosquito tigre (*Aedes albopictus*) es propio de hábitats urbanos y desde hace algunos años se puede localizar en España.



negro con rayas blancas en abdomen y patas

raya blanca en cabeza y tórax

¿QUÉ ENFERMEDADES TRANSMITE?



CHIKUNGUNYA

DENGUE

FIEBRE AMARILLA

FIEBRE DEL VALLE DEL RIFT

BIODIVERSIDAD | Agencia Europea de Medio Ambiente

Las especies invasoras, una amenaza para la salud



Ejemplar de mosquito tigre. | E.M.

Efe | Madrid

BIOMEDICINA Y SALUD: epidemiología

Aumentan las enfermedades transmitidas por mosquitos en España

La llegada de las altas temperaturas y el cambio climático ha favorecido la expansión y el aumento de enfermedades transmitidas por insectos en la Península Ibérica y Baleares, como leishmaniosis, malaria, dengue, etc., según informa la Sociedad Española de Parasitología.

SPAC | 18 septiembre 2012 16:26

Como en muchas otras enfermedades, en especial las transmitidas por artrópodos, el cambio climático -y no sólo el cambio climático-, pueden estar favoreciendo la expansión de enfermedades como la leishmaniosis y la aparición de brotes epidémicos", explica un comunicado de la Sociedad Española de Parasitología.

En la actualidad la leishmaniosis está muy extendida por amplias regiones del planeta, entre las que se encuentra la cuenca mediterránea. En concreto, las prevalencias más elevadas de la leishmaniosis canina se encuentran en la mitad sur y noreste peninsular, y en Baleares.

En nuestro entorno la leishmaniosis está producida por *Leishmania infantum*, un protozoo que inicialmente parasita la dema, visceras y membranas mucosas, y otros células de animales silvestres, fundamentalmente del perro, donde puede adquirir el carácter de enfermedad crónica en muchos de los casos", asegura el comunicado.

No obstante, también puede infectar al ser humano, al que puede provocar leishmaniosis cutánea -la forma más leve-, leishmaniosis visceral -la más severa, caracterizada por fiebre, malestar, pérdida de peso, anorexia o molestias en el bazo izquierdo, entre otros síntomas-.

FOTOGRAFÍA



Hembra de *Anopheles atroparvus*, mosquito con gran capacidad de transmitir malaria. Imagen: Sociedad Española de Parasitología.

Varios equipos estudian sus consecuencias

Un equipo de científicos del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) demostró recientemente que en la región de Madrid se ha producido un importante incremento de la prevalencia de la leishmaniosis canina, además de un incremento, también significativo, de las poblaciones de los potenciales vectores de esta enfermedad.

Aedes albopictus - current known distribution: January 2018



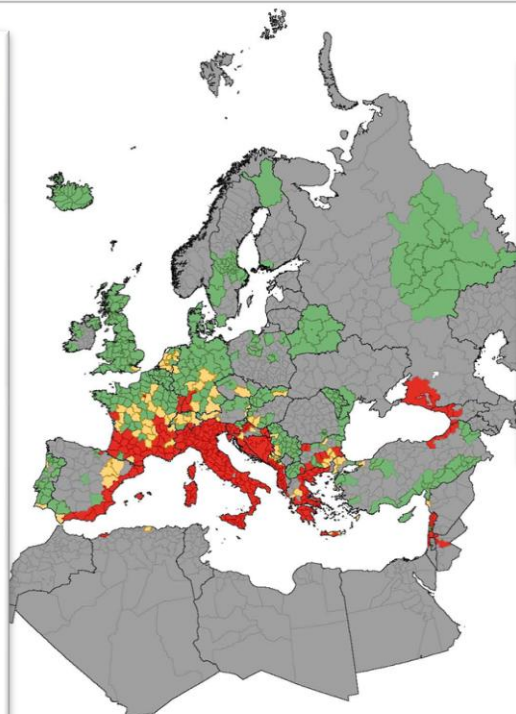
Legend

- Established
- Introduced
- Absent
- No data
- Unknown

Countries/Regions not viewable in the main map extent*

- Malta
- Monaco
- San Marin
- Gibraltar
- Liechtenst
- Azores (P)
- Canary Isl (ES)
- Madeira (I)
- Jan Mayen

ECDC and EFSA. Map prod do not represent the offici



El mosquito tigre que invade España muestra por primera vez inmunidad a los insecticidas

Este patógeno asiático lleva extendiéndose desde 2004 por la costa levantina y ya afecta a 15 provincias españolas. Ahora parece haber desarrollado resistencia contra los piretroides



Gaceta Sanitaria

versión impresa ISSN 0213-9111

Gac Sanit vol.21 no.1 Barcelona ene./feb. 2007



ORIGINALES

Llegada de *Aedes albopictus* a España, un nuevo reto para la salud pública

Introduction of *Aedes albopictus* in Spain: a new challenge for public health

Aedes aegypti vs. *Aedes albopictus*



Aedes aegypti



Aedes albopictus

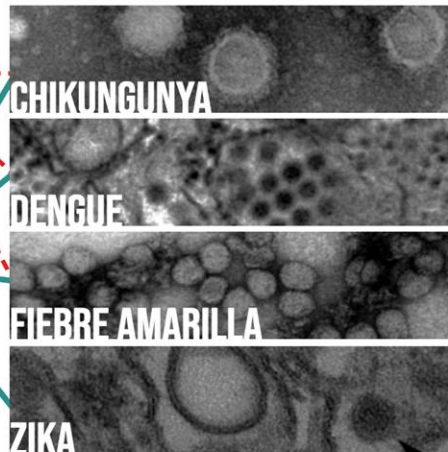


AEDES ALBOPICTUS



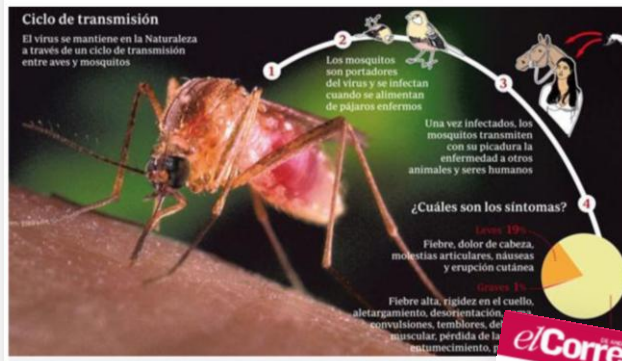
AEDES AEGYPTI

- Vector principal
- - - Vector secundario



Salud confirma un segundo caso de fiebre del Nilo en Sevilla

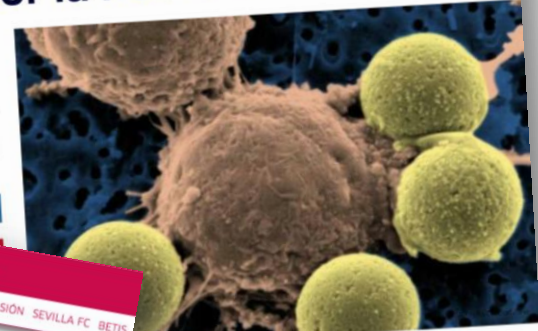
- La Consejería mantiene activado el protocolo de vigilancia, pero ha lanzado un mensaje de calma en este caso



Ciclo de transmisión del mosquito - ABC

Publica **EM**
SALUD · Protocolo de Vigilancia y Alerta

La Junta activa la alerta sanitaria en Andalucía por la fiebre del Nilo



El virus de la fiebre del Nilo, al microscopio. | EL MUNDO

elCorreó
TEMAS DE PORTADA SEVILLA PROVINCIA ANDALUCÍA CULTURA ECONOMÍA MÁS PASIÓN SEVILLA FC BETIS
martes, 13 marzo 2018 23:53, última actualización

Un segundo francés con el virus de la fiebre del Nilo Occidental

La Consejería de Salud desconoce el estado del paciente debido a que ya ha regresado a su país

CÉSAR RUFINO · MARÍA JOSÉ GARCÍA / 19 AGO 2016 / 20:42 H · ACTUALIZADO: 19 AGO 2016 / 21:10 H.



elCorreó
TEMAS DE PORTADA SEVILLA PROVINCIA ANDALUCÍA CULTURA ECONOMÍA MÁS PASIÓN SEVILLA FC BETIS
martes, 13 marzo 2018 14:09, última actualización

Un segundo infectado por el virus del Nilo en la provincia de Sevilla

Es un paciente mayor con patologías previas que ha sido ingresado en un centro hospitalario

LAURA BLANCO / SEVILLA / 02 SEP 2016 / 20:09 H · ACTUALIZADO: 02 SEP 2016 / 20:16 H.



Caballos pastando en un municipio de la provincia de Sevilla. / Peco Casallo

Editado por **europa press**
esAndalucía
ALMERÍA CÁDIZ CÓRDOBA GRANADA HUELVA J
Andalucía activa el protocolo de alerta ante la fiebre del Nilo Occidental

Actualizado 20/08/2016 9:52:07 EXT

SEVILLA, 19 Ago. (EUROPA PRESS) - La Consejería de Salud mantiene activado el protocolo de vigilancia y alerta ante la fiebre del Nilo Occidental --protocolo que se corresponde con el establecido a nivel nacional siguiendo las recomendaciones de la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica--, tras la información por parte del Centro Europeo de Prevención y Control de Enfermedades.

Fiebre del Nilo Occidental (West Nile)

EL PAÍS SOCIEDAD

La malaria regresa a Europa

Grecia registra el primer gran brote en el continente en casi medio siglo, con 61 afectados atribuyen los casos a fallos en los sistemas de control

ANTÍA CASTEDO
Girona - 2 NOV 2011

EL PAÍS SOCIEDAD

Primer contagio de malaria en España en 50 años

Las autoridades sanitarias aseguran que no hay riesgo de más casos

JOSEP GARRIGA
Barcelona - 9 OCT 2010

Una mujer de 44 años, residente en la pequeña localidad oscense de Cartuja de Monegros (350 habitantes), se ha convertido en el primer caso en España de paludismo autóctono desde hace medio siglo, cuando fue erradicada la enfermedad. La malaria se contrae por una picadura de un mosquito anopheles hembra que previamente se ha infectado al picar a un portador de la

ID Salud | Caso de malaria en España: los 4 síntomas que te dicen que la sufres



El reciente caso de un bebé de Móstoles que no ha viajado al extranjero siembra de dudas una enfermedad erradicada en nuestro país en 1964

EL MUNDO Salud Biociencia

Líder mundial en español | Jueves 11/11/2010. Actualizado 21:16h.

Portada España Mundo Europa Op- Blogs Deportes Economía Vivienda Cultura Toros Ciencia Salud

SIN RIESGO | Primer caso en España desde 1961

Aragón registra un caso de malaria autóctono

El diagnóstico se realizó el 1 de octubre y el paciente ya está bien
Las autoridades sanitarias subrayan que no existe riesgo para la población

Cristina de Martos | Madrid
Actualizado viernes 08/10/2010 11:25 horas

Es el primer contagio de paludismo que se produce en España desde 1961 y no supone ningún riesgo para la población. El paciente, diagnosticado en el mes de septiembre en la provincia de Huesca, contrajo la enfermedad por la picadura de un mosquito 'Anopheles atroparvus' que portaba el parásito. Las autoridades sanitarias subrayan que se trata de una "curiosidad epidemiológica".

Literature Review of articles in Dengue Malaria Culexidae Arboviruses Insect Vectors

¿Pueden la malaria y el dengue reaparecer en España?

Article - Literature Review (PDF Available) in Gaceta Sanitaria
24(4):347-353 - July 2010 with 58 Reads
DOI: 10.1016/j.gaceta.2010.02.014

Rubén Bueno Mari
25.25 - Laboratorios Lokimica

Ricardo Jiménez Peydró
29.73 - University of Valencia

Abstract
The recent increase in malaria cases in Spain...

EL PAÍS MADRID

Contagiada de malaria una bebé en Madrid

La pequeña permanece ingresada en el Hospital Universitario de Móstoles, aunque el tratamiento y está en fase de seguimiento

AGENCIAS
Madrid - 28 FEB 2018 - 20:30 OCT

Edición España Sociedad

RÁNGER POR 2

SALUD MALARIA

Contagiada de malaria una bebé en la Comunidad de Madrid

EFE | Madrid | 28 feb. 2018



Distribución de *Anopheles atroparvus*

Madrid 2 MAR 2018 14:58

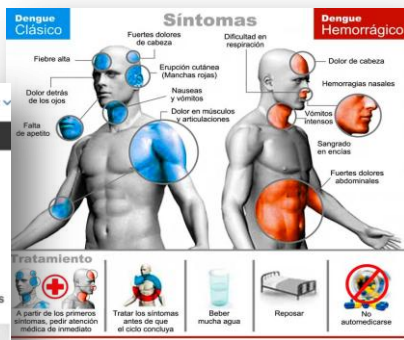
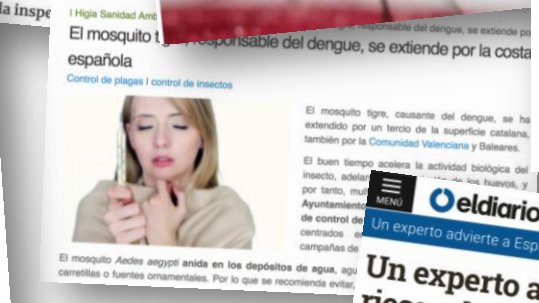
Período de la bebé madrileña con malaria



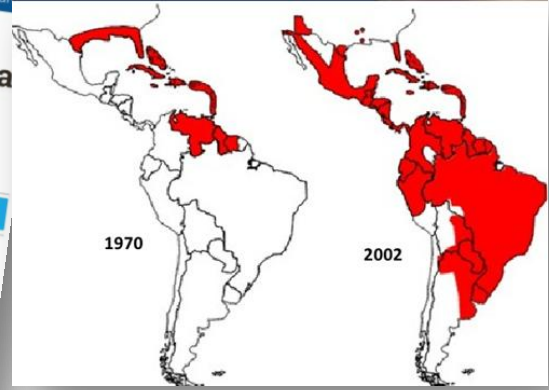
TARIFA UNIN
19CB +

37

Malaria



La OMS estima 100 millones de casos/año y alrededor de 21.000 muertes



Dengue

EL PAÍS CATALUÑA

El zika persiste, también en España

Un año después del nacimiento del primer bebé en Europa con microcefalia, los médicos que lo atendieron avisan de que siguen diagnosticando nuevos casos.

JESSICA MOUZO QUINTANA
Barcelona - 24 JUL 2017 - 22:08 CEST



Fumigación el pasado agosto en Miami Beach, Florida, para controlar la propagación de mosquitos.

20 minutos Salud | Ascenden a 237 los casos de zika en España, ocho más que hace una semana

Ascenden a 237 los casos de zika en España, ocho más que hace una semana

EFE 23.08.2016 - 09:44H

- Treinta y ocho de las personas afectadas son mujeres embarazadas.
- Todas las gestantes están siendo sometidas a una exhaustiva vigilancia médica de acuerdo al protocolo de seguimiento que establece el Ministerio de Sanidad.
- En dos de los casos, según Sanidad, se ha detectado zika congénito después de zonas de riesgo.

El virus Zika llega a España

El Zika llega a España mediante dos mujeres sudamericanas que llegaron a Cataluña. El Ministerio de Sanidad advierte de que la alerta es "real" y pone énfasis en la vigilancia de la enfermedad.

20 de enero de 2016

Tres de los casos detectados en Cataluña en dos mujeres sudamericanas la alarma se resquebraja en que ciudadanos que viajan a sus países de origen se infecten allí del Zika.

Seis mitos y cuatro verdades sobre el virus del Zika en España

1 | Existe una creciente alarma en los medios de comunicación sobre la expansión de esta enfermedad originaria del trópico

Eric Santaona

28/01/2016 - 17:58h

20 minutos

Sanidad eleva a 167 los afectados por Zika en España, 22 de ellos son mujeres embarazadas

EFE 04.07.2016 - 18:20H

- Son nueve más que los 158 registrados hasta la semana pasada, y 22 embarazadas.
- Han sido detectados en personas procedentes o que habían visitado países afectados, por lo que se trata de importados.
- Se incluye el primer caso autóctono de transmisión por vía sexual detectado en la Comunidad de Madrid.
- Las claves de Zika, el virus que mantiene en alerta a más de 20 países.



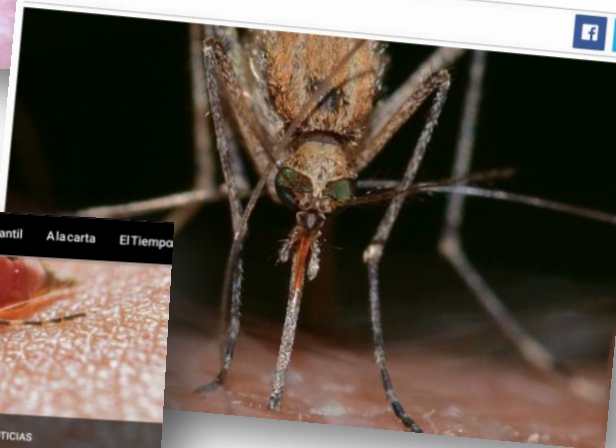
Los especialistas forman al personal de atención primaria sobre la enfermedad.

rtve Noticias Televisión Radio Deportes Infantil Alacarta El Tiempo

Mosquito transmisor del virus del Zika GETTY IMAGES/ISTOCKPHOTO NOTICIAS

España ha registrado 325 casos de zika desde 2015

- Solo dos de ellos se originaron en suelo español y se contagiaron por vía sexual
- También ha habido cuatro casos congénitos por transmisión de la madre al feto



Zika

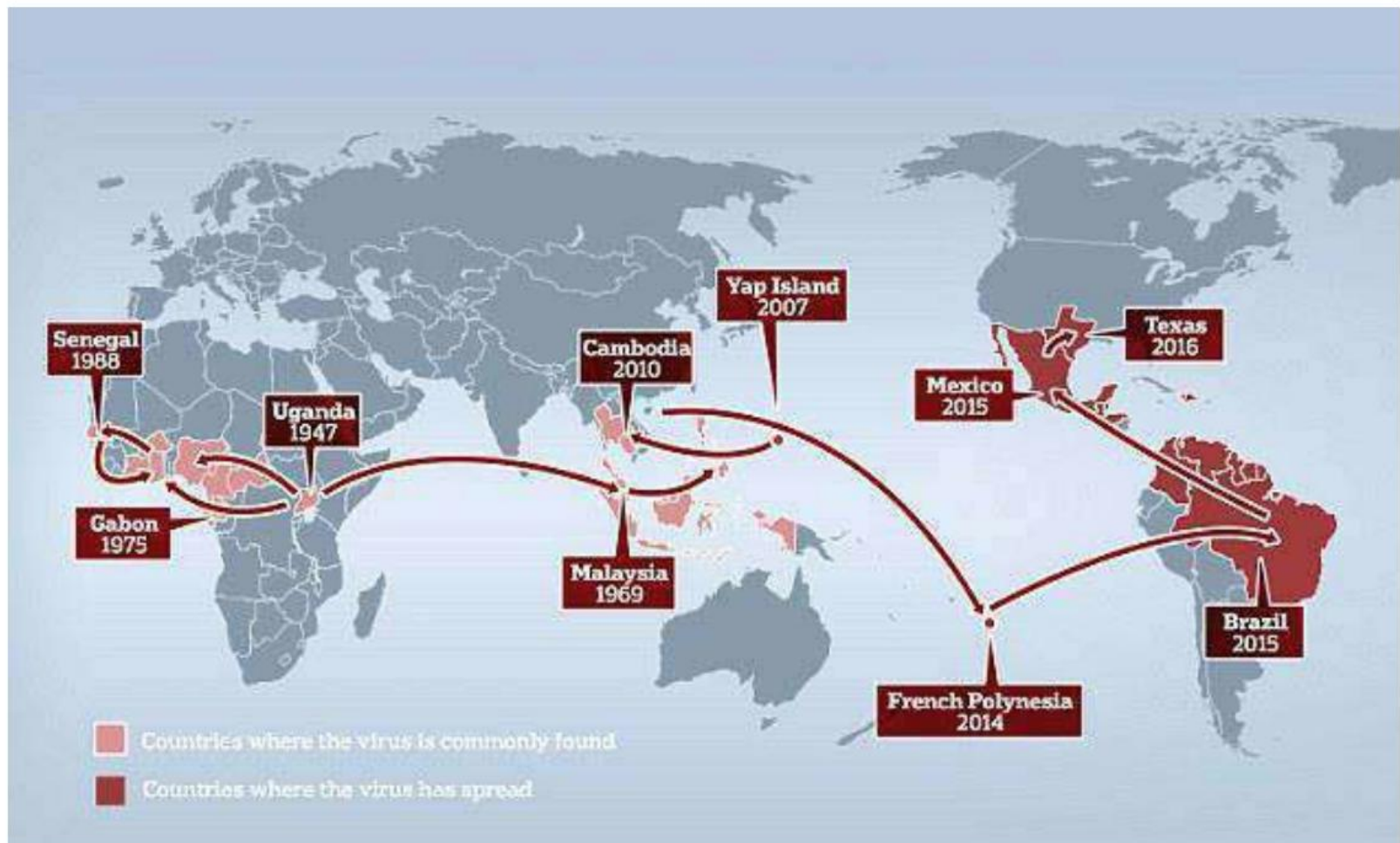


Figura. 5 Ruta de dispersion del Zika. (www.dailymail.co.uk/news/article-3432753 5/feb/2016). Ejemplo del efecto de la globalización sobre la dispersión de una enfermedad.



**Países con casos humanos de
CHIKV hasta 2012**

CHIKUNGUNYA

**Enfermedad del hombre
encorvado o retorcido**

- Fuerte dolor articular
- Sintomatología se confunde con dengue
- Síntomas duran 7-10 días
- Dolor muscular y rigidez más tiempo.
- Ha habido casos mortales

Chikunguña

Chikunguña



España registró 198 casos de chikungunya en 2015, virus similar al zika

Los expertos consideran que el dispositivo de vigilancia epidemiológica



El insecto vector de la enfermedad del zika, dengue y chikungunya es el mosquito Aedes albopictus.

Las infecciones por Chikungunya en España se dispararon en 2014

Mar. 25/Oct/2016 Control de plagas Chikungunya aedes albopictus desinsectación

En España no se ha registrado hasta el momento ningún caso autóctono de chikungunya, transmitida por la picadura de mosquitos Aedes. Pero la presencia del vector y el elevado número de viajeros procedentes de zonas endémicas suponen un riesgo potencial.

Las infecciones por Chikungunya en España se dispararon en 2014



Según datos del Centro de Estudios de Epidemiología e Infecciones del Instituto de Salud Carlos III, se identificaron 1.371 casos de Chikungunya. Un dato relevante es que solo en 2014.

De todos estos casos sospechados en laboratorio. Entre 2008 y 2013, mientras que en el

La mayoría de estos casos corresponden a personas procedentes del Caribe y del Sur, donde se inició un brote epidémico en 2013, que se extendió del Caribe hacia

Chikungunya: Un incurable virus tropical se dirige hacia Europa y EEUU

RT
Panorama / 03 julio, 2017



Fiebre amarilla: cuando el pasado es presente y será futuro

El número de casos ha aumentado últimamente por la deforestación, el calentamiento de la Tierra, las migraciones, la falta de acceso a la vacuna y el hacinamiento en urbes



El mosquito de la fiebre amarilla vuelve a Europa 50 años después

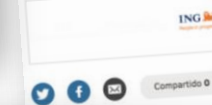
La localización de una colonia en Holanda abre la posibilidad teórica de una transmisión, pero los científicos creen que el insecto morirá en invierno



EMILIO DE BENITO
Madrid - 18 AGO 2010

Una colonia del mosquito *Aedes aegypti* encontrada en Holanda podría ser el primer paso de la reconquista de Europa por el insecto que transmite la fiebre amarilla. O, por lo menos, la prueba de que la erradicación -que se consiguió en el continente hace medio siglo gracias al uso masivo de insecticidas- no fue definitiva.

Dos meses para vacunar contra la fiebre amarilla a 15 millones de personas



Entries tagged with "fiebre amarilla".

Did you find what you wanted?

La ciudad ante el contagio: medidas políticas y administrativas dictadas en la epidemia de fiebre amarilla de 1894 en Alicante

Posted by Vilagordo Sauro Jesús under Artículos de revistas

No Comments

PARCIAL, ARTSANG, M. (2000). La ciudad ante el mosquito: medidas políticas y administrativas dictadas en la epidemia de fiebre amarilla de 1894 en Alicante. Consultado el 28-09-2010. <http://www.vilagordo.es/revistas/revista/revista.php?id=26&id=225-104>

Artículos de revistas

Capítulos de libros

Recursos electrónicos

Por categoría

Etiquetas

Alicante

fiebre amarilla

Historia

Enfermedades

Investigación

Salud pública

Seguridad

Sociedad

Tecnología

Tratamiento

Vacunación

Virus

Zoonosis

Zoonosis

Zoonosis

Zoonosis

Zoonosis

Zoonosis

Zoonosis

Zoonosis

Zoonosis

Zoonosis

Zoonosis

Zoonosis

Zoonosis

Zoonosis

Zoonosis

Zoonosis

Zoonosis

Zoonosis

Zoonosis

Zoonosis

Zoonosis

Zoonosis

el Periódico Detectado en Canarias el mosquito transmisor de la fiebre amarilla y el dengue

Es la primera vez en las últimas décadas que se descubren ejemplares de *Aedes aegypti* en España

Las autoridades recuerdan que la presencia del mosquito no significa que haya transmisión de enfermedad

Antonio Madríguez

Barcelona - Miércoles, 13/12/2017 | Actualizado el 14/12/2017 a las 18:14 CET

El mosquito transmisor de la fiebre amarilla y el dengue ha sido detectado en Canarias.

El mosquito transmisor de la fiebre amarilla y el dengue ha sido detectado en Canarias.

El mosquito transmisor de la fiebre amarilla y el dengue ha sido detectado en Canarias.

El mosquito transmisor de la fiebre amarilla y el dengue ha sido detectado en Canarias.

El mosquito transmisor de la fiebre amarilla y el dengue ha sido detectado en Canarias.

El mosquito transmisor de la fiebre amarilla y el dengue ha sido detectado en Canarias.

El mosquito transmisor de la fiebre amarilla y el dengue ha sido detectado en Canarias.

El mosquito transmisor de la fiebre amarilla y el dengue ha sido detectado en Canarias.

El mosquito transmisor de la fiebre amarilla y el dengue ha sido detectado en Canarias.

El mosquito transmisor de la fiebre amarilla y el dengue ha sido detectado en Canarias.

El mosquito transmisor de la fiebre amarilla y el dengue ha sido detectado en Canarias.

El mosquito transmisor de la fiebre amarilla y el dengue ha sido detectado en Canarias.

El mosquito transmisor de la fiebre amarilla y el dengue ha sido detectado en Canarias.

El mosquito transmisor de la fiebre amarilla y el dengue ha sido detectado en Canarias.

El mosquito transmisor de la fiebre amarilla y el dengue ha sido detectado en Canarias.

El mosquito transmisor de la fiebre amarilla y el dengue ha sido detectado en Canarias.

El mosquito transmisor de la fiebre amarilla y el dengue ha sido detectado en Canarias.

El mosquito transmisor de la fiebre amarilla y el dengue ha sido detectado en Canarias.

El mosquito transmisor de la fiebre amarilla y el dengue ha sido detectado en Canarias.

El mosquito transmisor de la fiebre amarilla y el dengue ha sido detectado en Canarias.

El mosquito transmisor de la fiebre amarilla y el dengue ha sido detectado en Canarias.



La OMS estima que la FA causa 200.000 casos y de éstos unas 30.000 muertes cada año en poblaciones no-vacunadas

Fiebre Amarilla

Rhynchophorus ferrugineus

PICUDO ROJO

¡ALERTA!!

PICUDO ROJO
(Rhynchophorus ferrugineus)



Peligrosa plaga que provoca la destrucción de palmeras, generalmente del género Phoenix y ante la cual no existe ningún método eficaz de lucha.

Solo es posible la prevención

En caso de observar su presencia comunicar inmediatamente al Servicio de Sanidad Vegetal del Gobierno

927 00 64 03 - 924 00 23 40

Ondanaranjapoe.com



Cuidaduspantas.com



Objetivomálaga.dariosur.es



Todos los datos relativos a la biología del patógeno pueden consultarse en las fichas técnicas del Servicio de Sanidad Vegetal.
http://aym.juntaex.es/sectores/agricultura/sanidad_vegetal

Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural,
Medio Ambiente y Energía

GOBIERNO DE EXTREMADURA

HOY.es

1.524.949 lectores. Días enero 2014 conScore

Agosto 2013

Iniciar sesión con Registrarse

Portada Extremadura Deportes Economía Más Actualidad Gente y TV Ocio Participa Blogs **Hyperlocales** Hemeroteca

Badajoz Cáceres Mérida Plasencia Badajoz Provincia Cáceres Provincia **Extremadura** Sociedad Campo Toros

tvHOY.es

Estás en: hoy.es > Noticias Extremadura > Aparece en Extremadura el picudo rojo, un insecto letal para las palmeras

REGIONAL

Aparece en Extremadura el picudo rojo, un insecto letal para las palmeras

La Dirección General de Agricultura y Ganadería detecta en Madrigal de la Vera un foco de este animal por primera vez en la región.

27.08.13 - 09:08 - A. BARAHONA | BADAJOZ.

3 Comentarios | 2 0 0 Compartir

★★★★★ 1 votos

El picudo rojo ha llegado a Extremadura. Este escarabajo proveniente del Sudeste asiático lleva instalado hace ya algún tiempo en la mayor parte de España. Y en Europa también. De la ciudad portuguesa Faro hasta Grecia, todos los palmerales están afectados, según Guadalupe Espárrago, la jefa de Servicio de Sanidad Vegetal de la Junta.

A pesar de las inspecciones anuales que realiza la Consejería de Agricultura para detectar el insecto, fue el aviso de un particular la semana pasada el que alertó de la presencia del picudo rojo en unas palmeras centenarias de su propiedad, en la localidad cacereña de Madrigal de la Vera. «Lo lógico era que hubiera entrado por el sur (Monesterio o Badajoz) porque El Algarve, Sevilla o Huelva están totalmente infestados», explica Espárrago.

El objetivo principal es erradicarlo de las palmeras donde se ha detectado (hasta tres puntos localizados) porque el picudo es muy dañino y difícil de exterminar. El árbol con este insecto que no se someta a un tratamiento específico tiene muchas posibilidades de morir, prevé Espárrago. En Sevilla ya se han talado numerosas palmeras desde que el picudo aterrizara en la ciudad hace ya dos años.

Este escarabajo rojo ataca a la palmera común que predomina en parques, avenidas y chalets. La posibilidad real de que se extienda rápidamente por toda la región es alta. Pero según la jefa de Servicio de Sanidad Vegetal, afortunadamente las palmeras enfermas están muy localizadas. «Es un insecto de vida corta, pero es muy resistente a los tratamientos». Por eso, desde la Junta, se pide a todos los propietarios de palmeras que se pongan en contacto con el Servicio de Sanidad Vegetal.



Es uno de los insectos más dañinos para palmeras del mundo. © HOY

Fotografía en Badajoz,
3 octubre 2014
Jesús Crespo



Jesús Crespo

Primera cita en España 1994, Granada

En octubre de 2014 aparece en Badajoz



Fotografía en Badajoz, 3 octubre 2014
Jesús Manuel Crespo Martín.



Fotografía en Málaga, junio 2016
Jesús Crespo



Fotografía en Badajoz, octubre 2014
José Marín Sánchez Murillo.

Drosophila suzukii



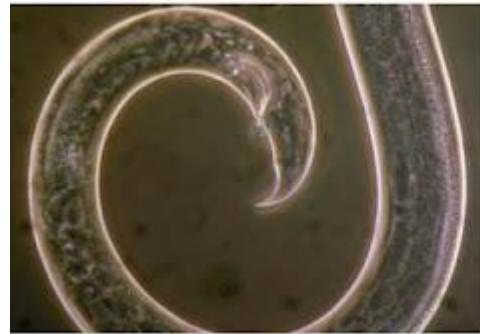
- 'Drosophila suzukii', nativa de Asia.
- **Las hembras ponen sus huevos en fruta sana.**
- Descubierta de forma anecdótica **en otoño de 2008 en Tarragona.**
- Se ha extendido a razón de 1.400 Km/año a través de frutas transportadas por los humanos.

**PLAGA AGRÍCOLA:
TRATAMIENTOS, RESIDUOS**

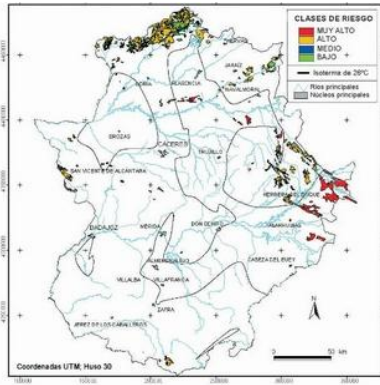


Nemátodo del pino

Bursaphelenchus xylophilus



**No existen productos
fitosanitarios para frenar el
desarrollo del nematodo de la
madera**



**CUARENTENAS
PROBLEMAS DE
COMERCIALIZACIÓN
2009, 1,2 Millones €
INDEMINIZACIONES**

**Muy afectado Portugal
Focos en Extremadura, 2009-2012**



Avispón asiático

Vespa velutina nigrithorax



Vespa velutina nigrithorax



- Hábitat natural se sitúa en China, India e Indonesia.
- Llegó a través de un cargamento de madera que fue desembarcado en 2004 en el puerto galo de Burdeos.
- En 2010 se detecta en Irún (España).



Galicia

El imparable avance de la avispa velutina

» Los apicultores gallegos reclaman más medios para luchar contra el avance de esta especie exótica en la práctica totalidad de Galicia

Compartir [f](#) [t](#) [g](#) [in](#) Compartido 22 veces



Una mujer coloca una trampa casera contra las avispas velutinas en su finca - MURIZ

[Guardar](#)

¿Esta avispa invasora exterminará a nuestras abejas?

La 'Vespa velutina' se está expandiendo con gran rapidez y provoca daños cada vez más importantes



Avispa asiática, 'Vespa velutina', y sus principales características (FAAC)

Domingo, 13 de octubre 2013

LAVANGUARDIA.com Medio ambiente

Ediciones | Quiero

Portada Internacional Política Economía Sucesos Opinión Deportes Vida Tecnología

ES Magazine Món Barcelona Ciencia Sanidad Salud Qué estudiar Medio ambiente Eficacia

Agricultura y apicultores admiten que la avispa asiática ya ha invadido Catalunya

Los apicultores admiten ahora en minimizar los daños a las colonias de abejas | Los localizados ejemplares de 'Vespa velutina' en cinco comarcas

10/10/2013 - 11:30h



Capturan 100 avispas asiáticas reina en dos semanas en Donostia

La Diputación de Gipuzkoa asegura que se están viendo reinas fundadoras "antes de lo común" esta primavera

ALICIA ZULUETA - Domingo, 26 de Marzo de 2017 - Actualizado a las 06:10h

504 votos | [Comenta!](#) [Me gusta 46](#) [Compartir](#)



Retiran en un solo año 8.500 nidos de avispa velutina un 68% más

» Los problemas con esta especie invasora continúan siendo más graves en La Coruña

Compartir [f](#) [t](#) [g](#) [in](#) Compartido 48 veces



Ejemplar de avispa velutina - REUTERS

[Guardar](#)

CONTENIDOS RELACIONADOS



El futuro incierto de las abejas

> Las especies biológicas

Publicidad

ABC



CODACC. Confederación en Defensa de la Abeja en la Cornisa Centébrica
www.abejascornisacentebica.blogspot.com

AGA - Asociación Galega de Apicultura
www.apiculturagalega.es

22 DE Noviembre de 2016 primer avistamiento de Vespa velutina en EXTREMADURA

← 2016-11-22 - CÁCERES (E) →

name

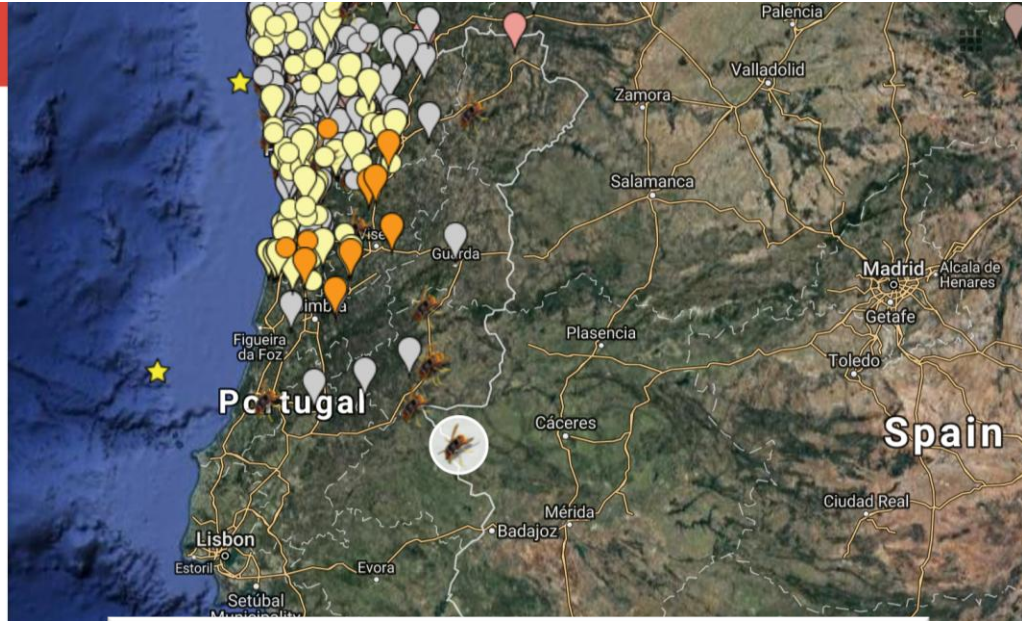
2016-11-22 - CÁCERES (E)

description

Valencia de Alcántara - avispa

Primer avistamiento en Extremadura

<http://apiculturaiberica.com/index.php/actualidad/la-avispa-asiatica-llega-a-extremadura>



INICIO

¿NOS CONOCEMOS?

ACTUALIDAD ▾

La avispa asiática llega a Extremadura



Jueves, 22 de diciembre de 2016

La Avispa Asiática llega a Extremadura

13:31 | Publicado por P.David Quesada |



DESDE LA PIQUERA

Abejas y Apicultura Biológica

Se ha confirmado oficialmente la detección, el pasado 22 de Noviembre, de la Avispa Asiática (*Vespa velutina*) en Extremadura.

La Consejería de Agricultura y Medio Ambiente ha notificado la detección de la avispa en un colmenar de la Comunidad Autónoma próximo a la frontera con Portugal, ubicado en el término municipal de Valencia de Alcántara.



P.David Quesada
Extremadura,
Spain

Me licencié en Veterinaria, especialidad de Zootecnia y Producción Animal, aunque siempre me interesé por animales y seres más propios de un biólogo. Me embeleso, casi medito, observando el ir y venir de las abejas por la piquera y escuchando el zumbido del colmenar.

[Ver todo mi perfil](#)

● Buscar este blog

Buscar



Widget ofrecido por
www.ayudasparamiweb.com

Vespa orientalis

Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), nº 52 (30/6/2013): 299–300.

NOTAS CIENTÍFICAS

PHORON : Foro S.E.A. sobre artrópodos exóticos invasores

**Primera cita de la avispa oriental invasora *Vespa orientalis* Linnaeus 1771
(Hymenoptera: Vespidae) en la Península Ibérica**

Valencia, Otoño 2012.

¿Importaciones de fruta?

Plaga de cultivos hortofrutícolas y apicultura

Distribución original: Asia suroccidental y central, Indostán, noreste de África y sureste de Europa (Rumania, Bulgaria, Macedonia, Albania, Grecia, Chipre, Italia y Malta).

Han aparecido ejemplares aislados, en Brasil, las Guayanas, Madagascar, Bélgica, el Reino Unido y México (2006)



Orden Hemiptera

Trypanosoma cruzi
(*Enfermedad de Chagas*)
Hepatitis B



MEDIO AMBIENTE | Los expertos culpan al cambio climático

Las chinches de cama, una plaga que se extiende cada vez más por toda España



Un chinche de cama ("Cimex lectularius"). | Cordon

Efe | Madrid

Actualizado viernes 24/02/2012 18:47 horas



El incremento en la demanda de servicios de control de chinches de cama en los últimos cinco años confirma la expansión de esta plaga, que **se consideraba erradicada en España**, según ha asegurado la Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas.

"Se ha detectado un **aumento del 70%** en este tipo de servicios" ha asegurado la directora general de la Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas (Anecpla), Milagros Fernández de Lozoya.

FIEBRE HEMORRÁGICA DE CRIMEA-CONGO

Virus FHCC

Transmisión: *Hyalomma sp.*

Descrita por primera vez en
Crimea 1944 en soldados y
trabajadores agrícolas.

En 1956 se aisló el mismo virus
en un niño en el Congo.



Libertad Digital Salud

Noticias y opinión en la Red

NOTICIAS OPINIÓN MULTIMEDIA LIBRE MERCADO LDTV esRADIO PARTICIPACIÓN SERVICIO
ESPAÑA MUNDO ECONOMÍA SOCIEDAD INTERNET DEPORTES EL CANDELABRO SALUD CIENCIA MOTOR

• Urgente Duran: "Las medidas son insuficientes. Algunas las prometió ya y

RIESGO POTENCIAL

Detectan en España el virus de la fiebre hemorrágica de Crimea-Congo

Aunque no hay casos en nuestro país, el hallazgo, significa la existencia de riesgo potencial para la población de transmisión.

3 comentarios Imprimir Corregir

Compartir: [Twitter] [Facebook] [Google+] [LinkedIn] [Me gusta] 7

LIBERTAD DIGITAL 2011-10-22

Un grupo de investigadores de La Rioja han detectado, por primera vez en España, la existencia del virus de la fiebre hemorrágica de **Crimea-Congo**, que, según los datos iniciales, es diferente al que transmite esta enfermedad en otras zonas occidentales de Europa.

El hallazgo lo han efectuado miembros del Centro de Rickettsiosis y Enfermedades Transmitidas por Artrópodos Vectores del Centro de Investigación Biomédica de La Rioja (Cibir), que, desde hace tres años, desarrollan un proyecto para determinar la circulación o no en España de este virus que produce la fiebre hemorrágica de Crimea-Congo, cuyo potencial letal es de hasta un 30 por ciento.

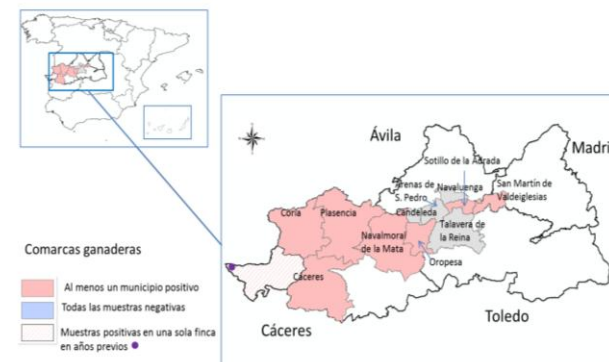
El director de este Centro de Rickettsiosis, **José Antonio Oteo**, ha explicado a *Efe* que este hallazgo indica que existe el **riesgo potencial para la población de transmisión de esta enfermedad en España**, dado que el virus se transmite, sobre todo, por picadura de garrapatas, aunque también de persona a persona por contacto con carne de animales infectados o con sangre de enfermos.

Oteo ha añadido que, hasta la fecha, no se conoce ni hay constancia de la existencia de casos humanos de fiebre hemorrágica de Crimea-Congo en España.





Figura 5. Resultados del estudio del virus de la fiebre de Crimea-Congo en garrapatas recogidas en animales por comarcas ganaderas. 4 de abril de 2017



Elaborado por: Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias

2010-2014. Hallazgo del virus en garrapatas de ciervos en Extremadura (PN Tajo Internacional)

2016. Septiembre. 2 fallecimientos en humanos (Madrid) Primer Contacto en Ávila y enfermera que atendió.

Septiembre 2016-Febrero 2017. Muestreo de garrapatas +++ C. y León, C. La Mancha, Extremadura y Madrid.

Fiebre hemorrágica de Crimea-Congo

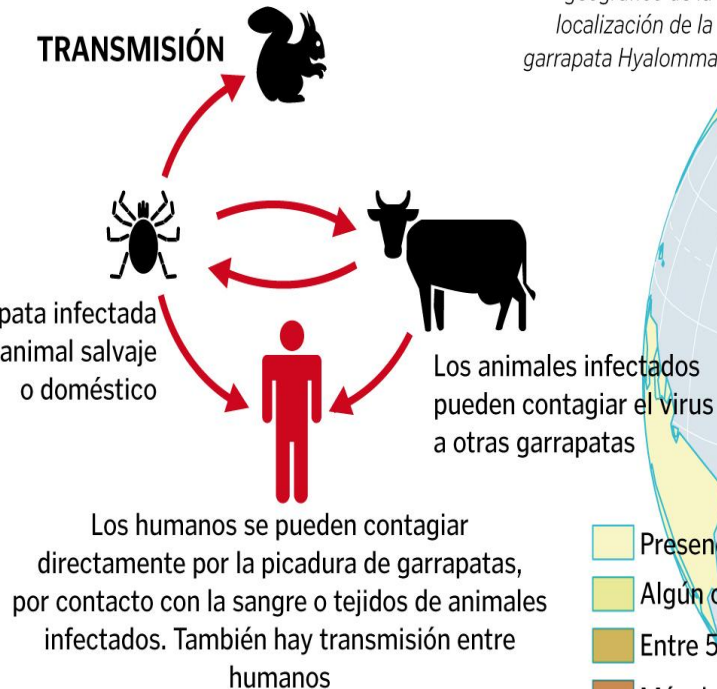
El contagio del virus de Crimea-Congo

Garrapata Hyalomma

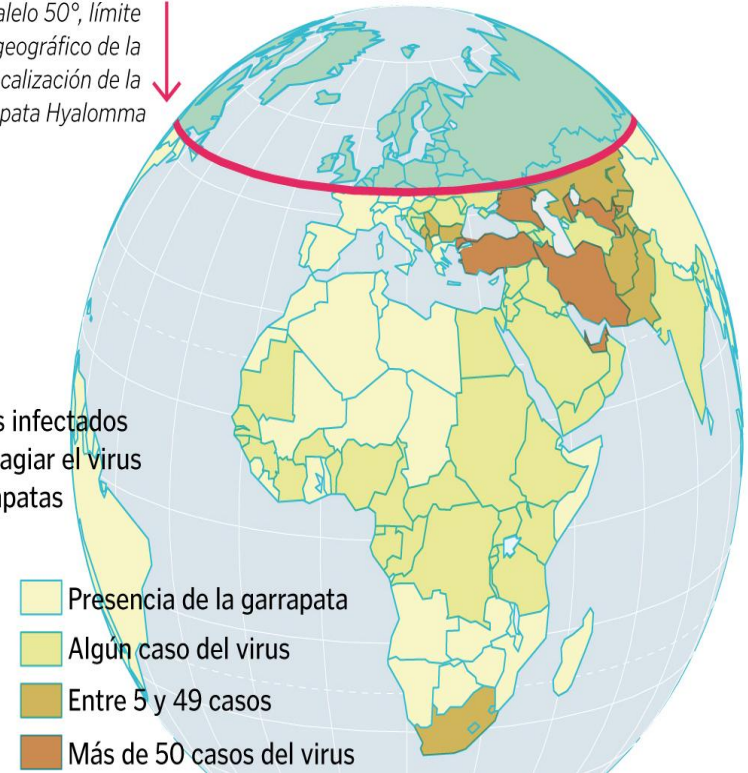
Si está infectada puede transmitir el virus hemorrágico



Tamaño real de un ejemplar adulto



Paralelo 50°, límite geográfico de la localización de la garrapata Hyalomma



TRANSMISIÓN A HUMANOS

- 1 La garrapata *Hyalomma* inmadura se infecta con el virus al picar a pequeños mamíferos

 Ratones

 Liebres

 Erizos



- 2 La garrapata adulta pasa a infectar a grandes herbívoros



Caballos



Vacas



Ovejas



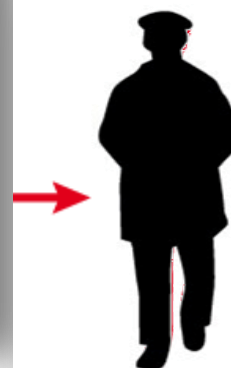
Cabras



Cerdos



Ciervos (casos confirmados en Cáceres)



- 3 Infección a humanos por picadura de garrapatas o por contacto con animales

1^{er} caso en España:
Hombre de 62 años picado por una garrapata en Ávila, fallecido el 25 de agosto



Hyalomma sp.

Movimiento
Comercio internacional de ganado
Aves migratorias



- 4 Transmisión entre humanos por contacto con sangre o aerosoles, típico en trabajadores sanitarios

2^o caso en España:
Enfermera que le atendió en el Hospital Infanta Leonor.



**La cuestión no es si podemos asumir
los gastos por hacer algo...**

Jesús Crespo

**La cuestión es si podemos asumir los costes
de no hacer nada...**