

**PLAGAS URBANAS Y  
SALUD PÚBLICA.**

**SALAMANCA DICIEMBRE 2009**

**Plagas Urbanas y Salud**

## **LAS PLAGAS URBANAS Y LA SALUD.**

Las asociaciones entre seres productores de plagas y el ser humano han sido constantes a lo largo de toda la historia. Muchos de estos seres vivos han ocupado ocupan y ocuparán un lugar destacado como importantes amenazas para la Salud Pública.

Enfermedades como el paludismo, el dengue, la fiebre del oeste del Nilo o la peste, tienen en común la presencia de artrópodos y otros animales como aves y múridos, como vectores o agentes transmisores hasta el ser humano.

La mitad de las enfermedades de declaración obligatoria en España pueden ser transmitidas por diversas especies de artrópodos.

Este hecho hace necesario conocer su biología, para adoptar medidas que nos permitan controlar las enfermedades, pero además, y planteando una visión más global, se deben controlar las enfermedades, que sin estar presentes en la actualidad en nuestro país, tengan una elevada probabilidad de poderse transmitir en nuestro territorio por la presencia de artrópodos u otros posibles vectores de estas enfermedades dado el contexto de globalización en el que nos encontramos y a otros factores como el cambio climático.

Los daños en la salud producidos por los agentes de plagas pueden ser directos, cuando el agente se alimenta o destruye de forma directa los tejidos o fluidos de las personas o indirectos si están implicados en la transmisión de enfermedades de forma mecánica o biológica.

La importancia de estas enfermedades es mayor en las zonas del mundo de mayor pobreza, sobre todo en zonas tropicales o subtropicales.

Pueden destacarse la malaria, el dengue, la filariasis linfática, la oncocercosis, la enfermedad de chagas, la leishmaniasis, las rickettsiosis y borreliosis, las toxiinfecciones alimentarias producidas por contaminación de moscas sinantrópicas y cucarachas, las miasis y las alergias producidas por alérgenos provenientes de cucarachas, ácaros y ratones.

Para realizar este informe se han tomado las siguientes fuentes bibliográficas:

- Artópodos con interés vectorial en la salud pública en España. Rubén Bueno Marí y colaboradores. Revista Española de Salud Pública, nº 2, marzo-abril 2009.
- Zoonosis no alimentarias en Castilla y León. Marta Allúe Tango y Cristina Martín Marín. Boletín epidemiológico de Castilla y León, Volumen 23, nº 5, año 2007.

## Situación actual en España

En España destacan los siguientes artrópodos vectores y posibles vectores de enfermedades: chinche de las camas, piojos, pulgas, ácaros y garrapatas, pero sobre todo destacan por su posible capacidad vectorial las cucarachas y aún más las moscas y mosquitos.

En cuanto a las enfermedades que pueden transmitir se pueden destacar:

### La Malaria

España cuenta con el certificado oficial de erradicación de la Malaria de la OMS desde 1964 aunque siguen diagnosticándose cada año casos de malaria en personas que la han contraído en otros países (inmigrantes o viajeros) o por transfusiones sanguíneas o contagio por jeringuillas infectadas. El principal vector de la enfermedad es un mosquito, *Anopheles atroparvus*, que está presente en nuestro territorio, por lo que sigue siendo una enfermedad de Declaración Obligatoria, y se debe seguir controlando, no sólo por el riesgo de este vector, sino también por la posible colonización de nuestro territorio por otros mosquitos tropicales que debido al cambio climático puedan tener posibilidades de desarrollarse en nuestro territorio, como *A. gambiae* o *A. arabiensis*.

### El Dengue

Transmitido por mosquitos de género *Aedes*, no es Enfermedad de Declaración Obligatoria. El vector principal en nuestro país *Aedes aegypti*, ha desaparecido de la Península Ibérica.

### La Fiebre amarilla

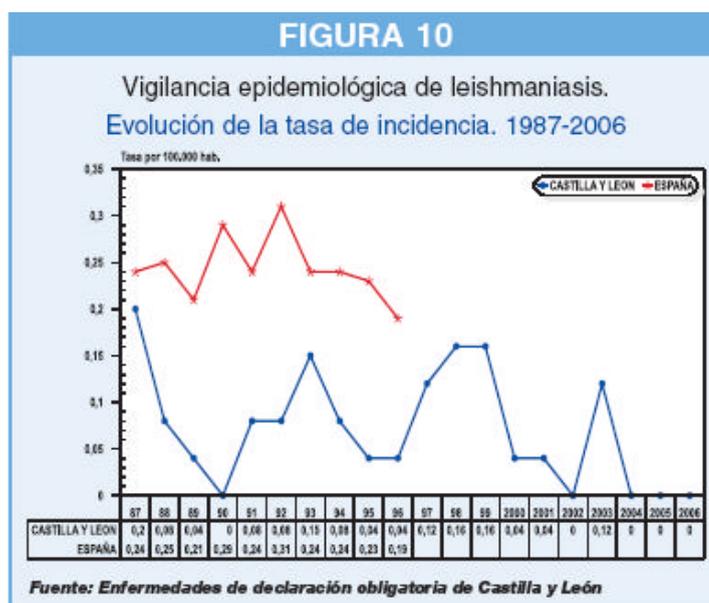
Sí es EDO. Su principal transmisor es también *Aedes aegypti*.

La aparición de un nuevo mosquito en España y en Europa, que proviene de zonas de selvas tropicales de Asia y que se ha adaptado a zonas urbanas y periurbanas en la zona mediterránea y Europa central, *Aedes albopictus*, llamado **mosquito tigre**, ha hecho resurgir la preocupación, porque puede ser un posible transmisor de estas dos enfermedades, dengue y malaria. De ahí que muchos municipios del área mediterránea de nuestro país que sufren la presencia de este mosquito, lo hayan incluido como objetivo en sus programas habituales de control de plagas.

El *Aedes albopictus* por ahora, se ha encontrado como transmisor de otras dos enfermedades detectándose en Italia: **la Filariasis canina y el virus Chikunguya**.

## La leishmaniasis

No es EDO y afecta de forma más grave a pacientes inmunodeprimidos. El principal agente en España es el protozoo *Leishmania infantum* y en su transmisión intervienen mosquitos felbotomos. Está extendida por toda la zona mediterránea.

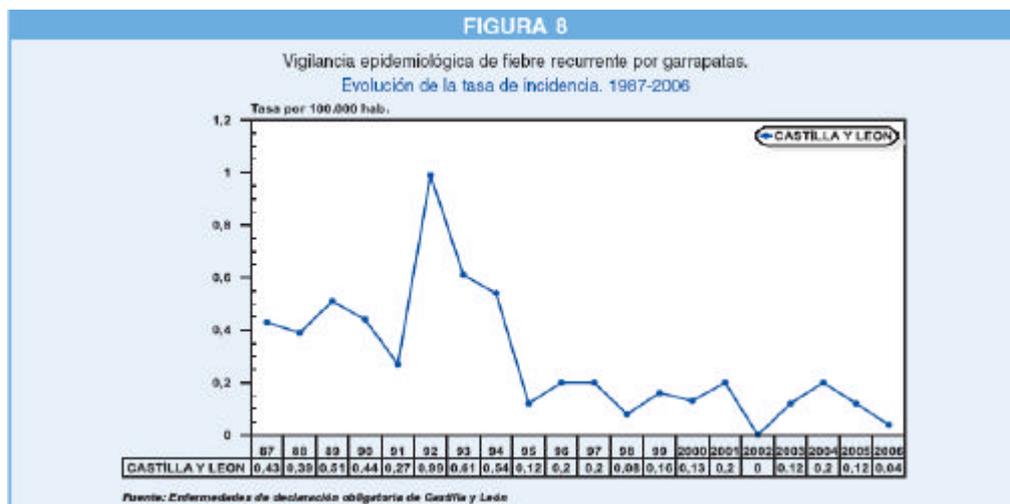
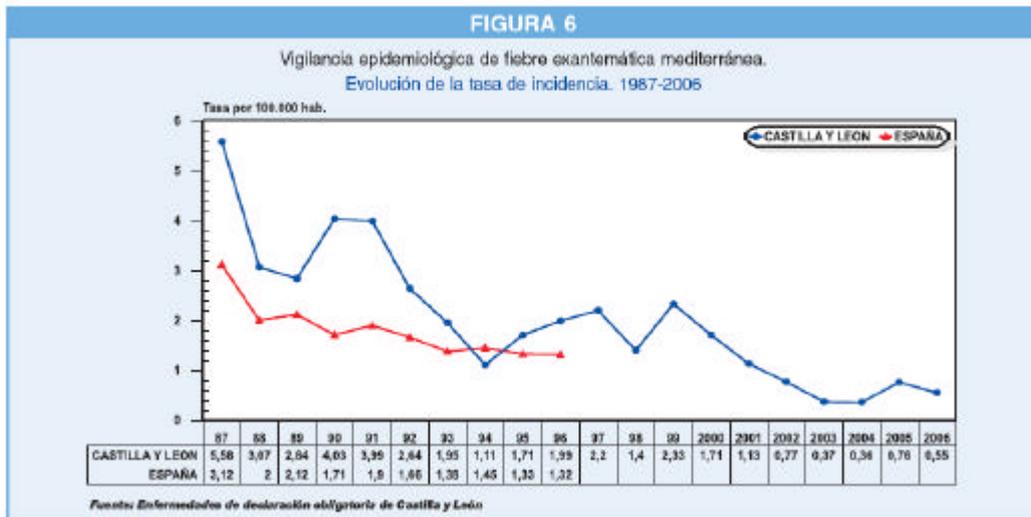


## La enfermedad de Chagas

Producida por el protozoo *Trypanosoma cruzi*, los vectores habituales de la enfermedad son triatómidos, unas chinches llamadas vinchucas, que se encuentran sólo en el continente americano. La enfermedad se diagnostica en España en inmigrantes o personas que han viajado a América del Sur y se transmite también por transfusiones sanguíneas. Sin embargo existe cierta preocupación por el resurgimiento de plagas de chinches de las camas, *Cimex lectularius*, que podrían, al menos se ha comprobado en condiciones experimentales, ser transmisores del Mal de Chagas.

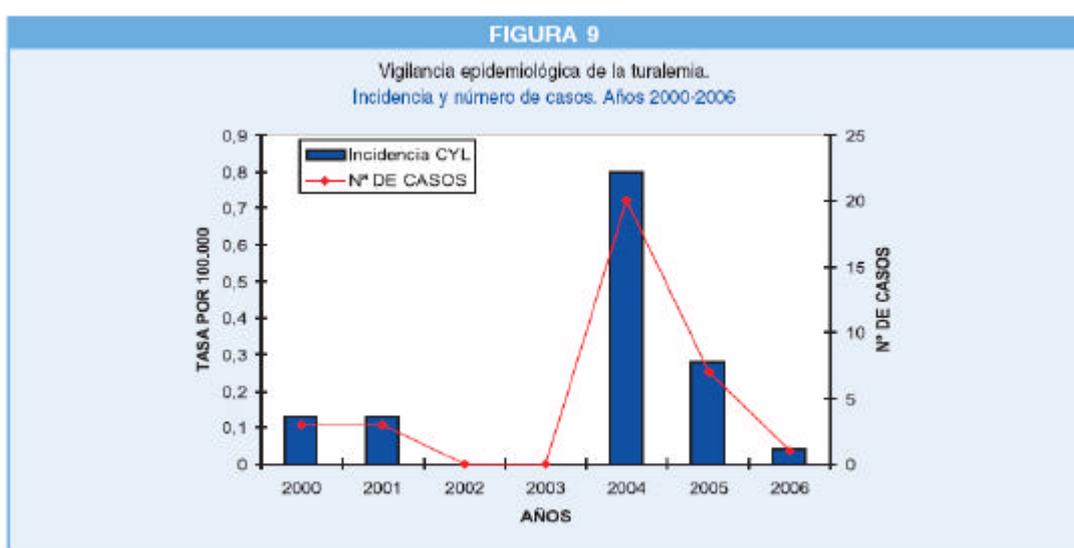
**Fiebre Q, Fiebre exantemática mediterránea, fiebre recurrente por garrapatas.**

También son de declaración obligatoria enfermedades transmitidas por garrapatas como la Fiebre Q, la Fiebre exantemática mediterránea producida por *Rickettsia conorii* y la fiebre recurrente por garrapatas producida por diversas especies del genero *Borrelia* y que se transmite por picaduras de garrapatas del género *Ornithodoros*.



**Y la Tularemia** en cuya transmisión pueden verse implicados ratas y artrópodos.

Se adjuntan gráficos de la incidencia de alguna de estas enfermedades en Castilla y León en el año 2006, del Boletín epidemiológico de Castilla y León.



En la página siguiente se adjunta también una tabla sobre los principales géneros y especies de artrópodos presentes en España potencialmente vectores de enfermedades realizada por Rubén Bueno Marí y colaboradores.

Rubén Bueno Marí et al.

Tabla 1

Principales géneros y especies de artrópodos presentes en España potencialmente vectores de enfermedades<sup>30-48</sup>

Vector	Presencia	Distribución	Agente	Enfermedad
<b>Mosquitos</b> ( <i>Anopheles</i> sp.)	Establecida	Rural	<i>Plasmodium</i> sp.	Malaria o Paludismo <sup>a</sup>
<b>Mosquitos</b> ( <i>Aedes</i> , <i>Anopheles</i> , <i>Culex</i> , <i>Culiseta</i> , <i>Ochlerotatus</i> )	Establecida	Rural y urbana	Virus del Oeste del Nilo ( <i>Flaviviridae</i> )	Encefalitis del Nilo Occidental
<b>Mosquitos</b> ( <i>Ae. aegypti</i> , <i>Ae. albopictus</i> )	Puntual (desaparecida) / Colonización reciente (año 2004)	Urbana	Virus del Dengue ( <i>Flaviviridae</i> )	Dengue
<b>Mosquitos</b> ( <i>Ae. aegypti</i> , <i>Ae. albopictus</i> , <i>Ae. vittatus</i> )	Puntual (desaparecida) / Colonización reciente / establecida	Rural y urbana	Virus de la Fiebre Amarilla ( <i>Flaviviridae</i> )	Fiebre Amarilla <sup>a</sup>
<b>Mosquitos</b> ( <i>Aedes</i> , <i>Anopheles</i> , <i>Culex</i> , <i>Ochlerotatus</i> )	Establecida	Rural y urbana	<i>Wuchereria bancrofti</i> <i>Dirofilaria</i> sp.	Filariasis linfática, Filariasis canina
<b>Garrapatas</b> ( <i>Dermacentor</i> , <i>Ixodes</i> ) <b>Mosquitos</b> ( <i>Aedes</i> , <i>Anopheles</i> , <i>Culex</i> , <i>Culiseta</i> , <i>Ochlerotatus</i> ) <b>Pulgas</b> ( <i>Ctenocephalides</i> , <i>Pulex</i> , <i>Xenospsylla</i> ) <b>Tábanos</b> ( <i>Chrysops</i> , <i>Tabanus</i> )	Establecida	Rural	<i>Francisella tularensis</i>	Tularemia
<b>Flebotomos</b> ( <i>Phlebotomus</i> sp.)	Establecida	Rural	<i>Leishmania</i> sp.	Leishmania
<b>Ácaros</b> ( <i>Neotrombicula</i> ) <b>Garrapatas</b> ( <i>Dermacentor</i> , <i>Hyalomma</i> , <i>Ixodes</i> , <i>Rhipicephalus</i> <sup>b</sup> ) <b>Piojos</b> ( <i>Pediculus</i> ) <b>Pulgas</b> ( <i>Ctenocephalides</i> , <i>Pulex</i> , <i>Xenospsylla</i> )	Establecida	Rural y urbana	<i>Rickettsia</i> sp.	Rickettsiosis, Tifus murino, Fiebre botonosa.
<b>Ácaros</b> ( <i>Neotrombicula</i> ) <sup>c</sup> <b>Garrapatas</b> ( <i>Ixodes</i> <sup>b</sup> , <i>Ornithodoros</i> ) <b>Piojos</b> ( <i>Pediculus</i> )	Establecida	Rural y urbana	<i>Borrelia</i> sp.	Borreliosis, Enfermedad de Lyme, Fiebre recurrente.
<b>Chinches</b> ( <i>Cimex lectularius</i> ) <sup>c</sup>	Establecida	Rural y urbana	<i>Trypanosoma cruzi</i>	Trypanosomiasis americana, Enfermedad de Chagas
<b>Cucarachas</b> ( <i>Blatta</i> , <i>Blattella</i> , <i>Periplaneta</i> ) <sup>c</sup> <b>Moscas</b> ( <i>Stomoxys</i> ) <b>Tábanos</b> ( <i>Chrysops</i> , <i>Tabanus</i> )	Establecida	Rural y urbana	<i>Bacillus anthracis</i>	Ántrax, Carbunco
<b>Cucarachas</b> ( <i>Blatta</i> , <i>Blattella</i> , <i>Periplaneta</i> ) <b>Moscas</b> ( <i>Calliphora</i> , <i>Chrysomya</i> , <i>Fannia</i> , <i>Lucilia</i> , <i>Musca</i> , <i>Sarcophaga</i> , <i>Stomoxys</i> )	Establecida	Rural y urbana	<i>Enterobacter</i> sp. <i>Escherichia</i> sp. <i>Salmonella</i> sp. <i>Shigella</i> sp.	Enteropatogenia bacteriana: Salmonelosis, Shigelosis, Disenteria bacilar <sup>a</sup>
<b>Cucarachas</b> ( <i>Blatta</i> , <i>Blattella</i> , <i>Periplaneta</i> ) <b>Pulgas</b> <i>Ctenocephalides</i> , <i>Pulex</i> , <i>Xenospsylla</i> <sup>b</sup> )	Establecida	Rural y urbana	<i>Yersinia pestis</i>	Peste <sup>a</sup>
<b>Cucarachas</b> ( <i>Blatta</i> , <i>Blattella</i> , <i>Periplaneta</i> ) <b>Moscas</b> ( <i>Calliphora</i> , <i>Chrysomya</i> , <i>Fannia</i> , <i>Lucilia</i> , <i>Musca</i> , <i>Sarcophaga</i> , <i>Stomoxys</i> )	Establecida	Rural y urbana	<i>Aspergillus</i> sp.	Aspergilosis

<sup>(a)</sup> = Enfermedad de Declaración Obligatoria.

<sup>(b)</sup> = vector principal de la enfermedad.

<sup>(c)</sup> = comprobado bajo condiciones de laboratorio.