

Globalización y cambio climático: El avance del mosquito tigre

Pedro F. Sánchez López

pedrof.sanchez2@carm.es

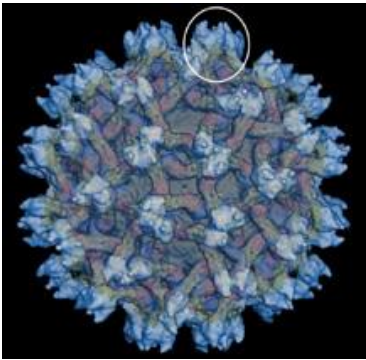
Servicio de Sanidad Ambiental

Dirección General de Salud Pública y Drogodependencias

Consejería de Sanidad y Política Social

1. Dengue y chikungunya.
2. Globalización y vectores de enfermedades tropicales.
3. Cambio climático y vectores de enfermedades tropicales.
4. El mosquito tigre asiático.
5. Vigilancia y control de arbovirosis emergentes.
6. Conclusiones.

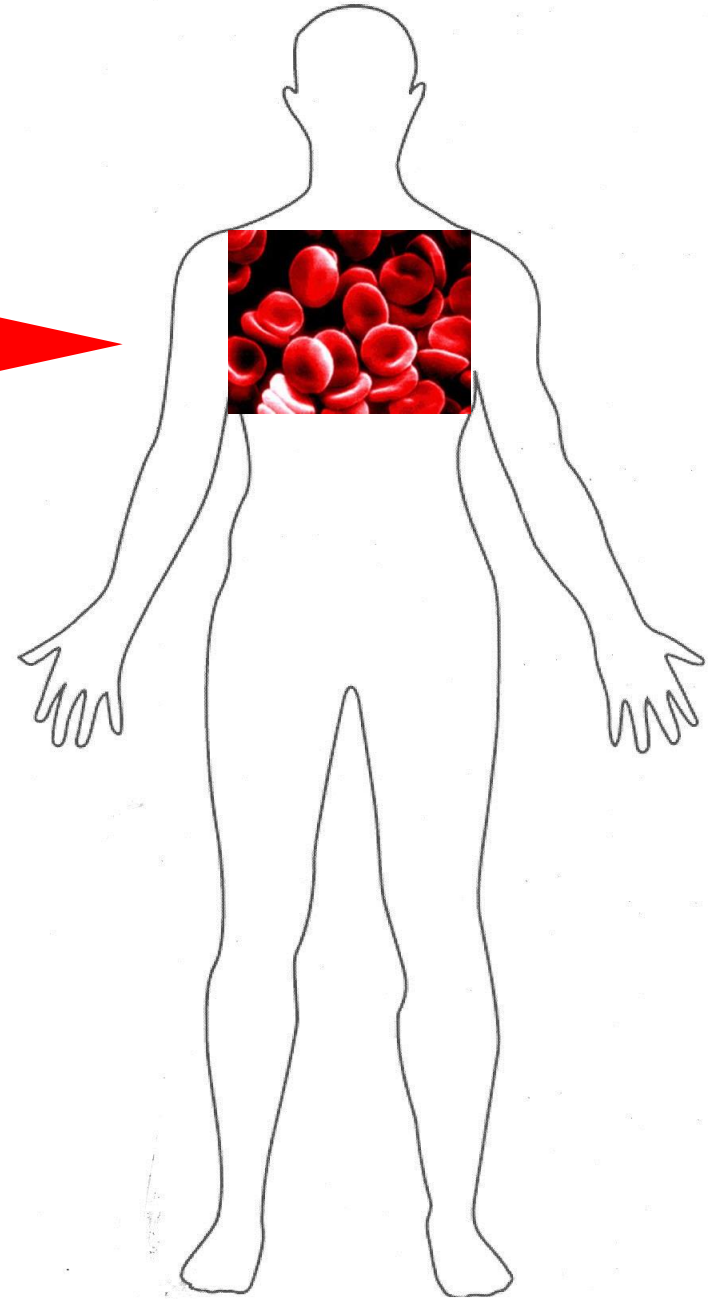
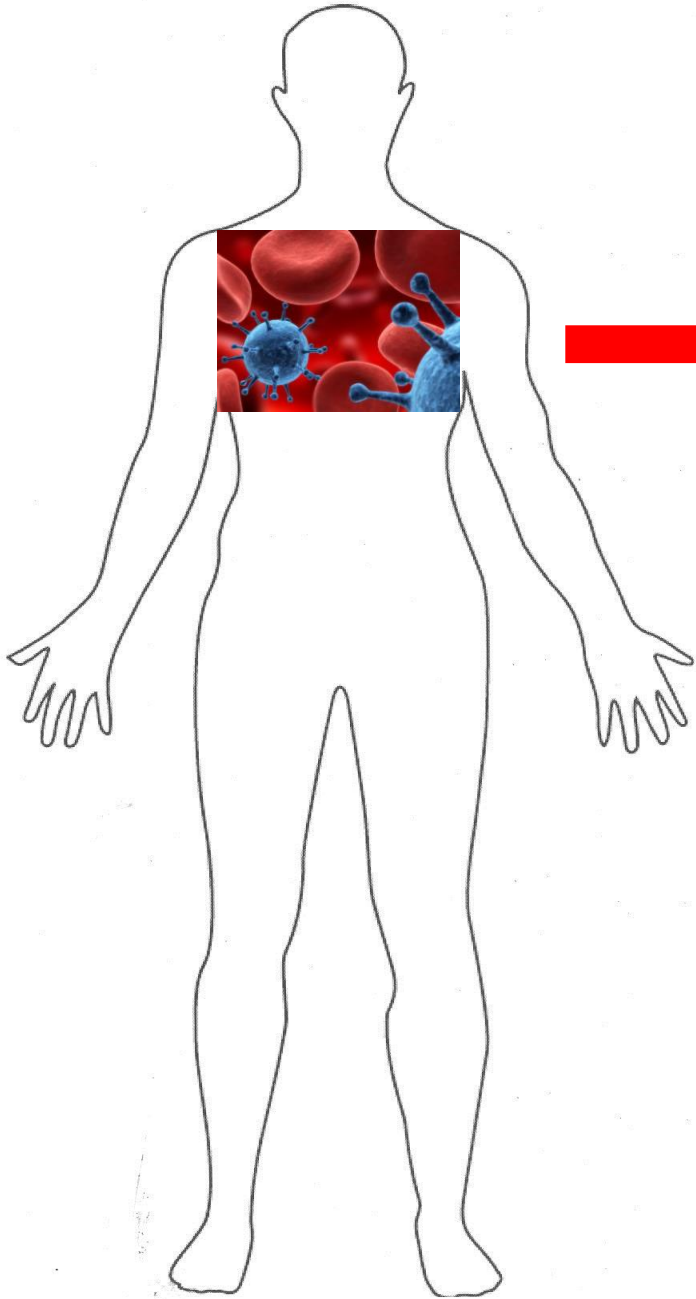
1. Dengue y Chikungunya



Arbovirus: **arthropod-borne virus**

Virus transmitidos por artrópodos





Enfermedades infecciosas causadas por virus transmitidos por la picadura de mosquitos *Aedes*

Aedes albopictus



Aedes aegypti



Fiebre del dengue



Dengue hemorrágico



Fiebre chikungunya



En los cinco continentes. Pandemias mundiales.

Dengue:

En Europa, presente hasta el S. XIX, erradicado durante décadas, y vuelve en el S. XXI:

2010: Francia

2010: Croacia

2012: Madeira (Portugal)

2013: Francia

Chikungunya:

Brote en Italia en 2007.

En 2013 el virus chikungunya alcanza América por primera vez en la historia.

The background is a solid dark red color. On the left side, there are several curved, overlapping white lines that sweep from the top left towards the bottom right, creating a sense of motion and depth. The text is centered in the upper half of the slide.

2. Globalización de las enfermedades

Globalización (RAE): tendencia de los mercados y de las empresas a extenderse, alcanzando una dimensión mundial que sobrepasa las fronteras nacionales.

Incremento exponencial del tráfico internacional de:

- Productos.
- Pasajeros, tanto turistas, como expatriados.

Junto con los productos con los que se comercia también pueden transferirse agentes capaces de crear enfermedad



Gracias al tráfico de pasajeros, los patógenos pueden viajar dentro de las personas, de una punta del mundo a la otra.



A decorative graphic consisting of several overlapping, curved, semi-transparent red lines that sweep across the left side of the slide, creating a sense of motion and depth. The background is a solid, deep red color.

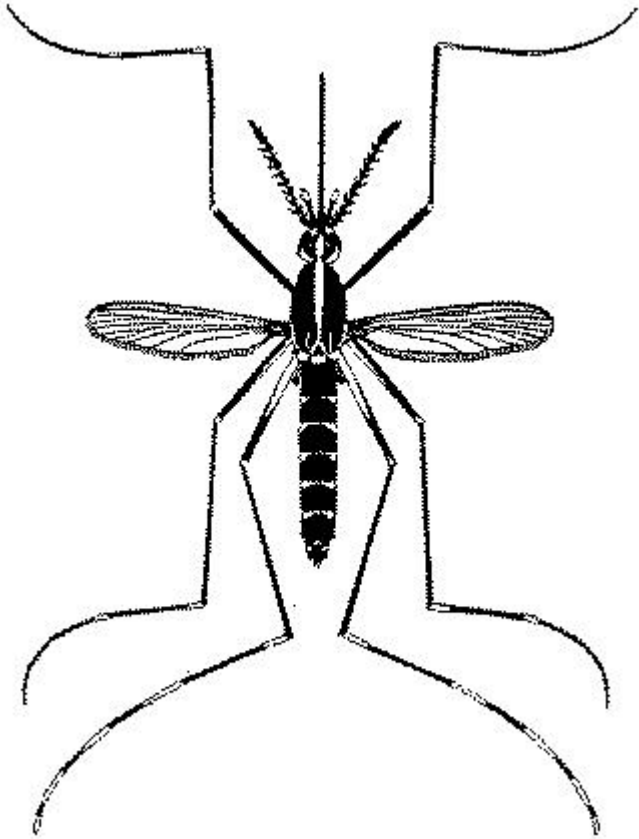
3. Cambio climático y vectores de enfermedades tropicales

- Temperaturas: Se prevé su incremento, lo que favorece la expansión de vectores que transmiten enfermedades.
- Precipitaciones: Tanto si disminuyen como si aumentan, los mosquitos *Aedes* se adaptan a la cría en reservorios de agua de origen humano, y por tanto no dependen tanto de las precipitaciones como otros mosquitos.

¿Podría la escasez de precipitaciones en nuestra Región impedir que se alcancen las densidades de mosquitos necesarias para producir una epidemia?

4. El mosquito tigre asiático

Aedes albopictus





De origen asiático.

Las hembras se alimentan de sangre humana.

Vector de dengue, chikungunya, y hasta 30 virus diferentes y parásitos.

Llegó a España en 2004, a Cataluña.

En Murcia desde 2011, en expansión.

Mosquitos que crían en humedales:

Crían en grandes masas de agua como lagos, estanques, balsas.

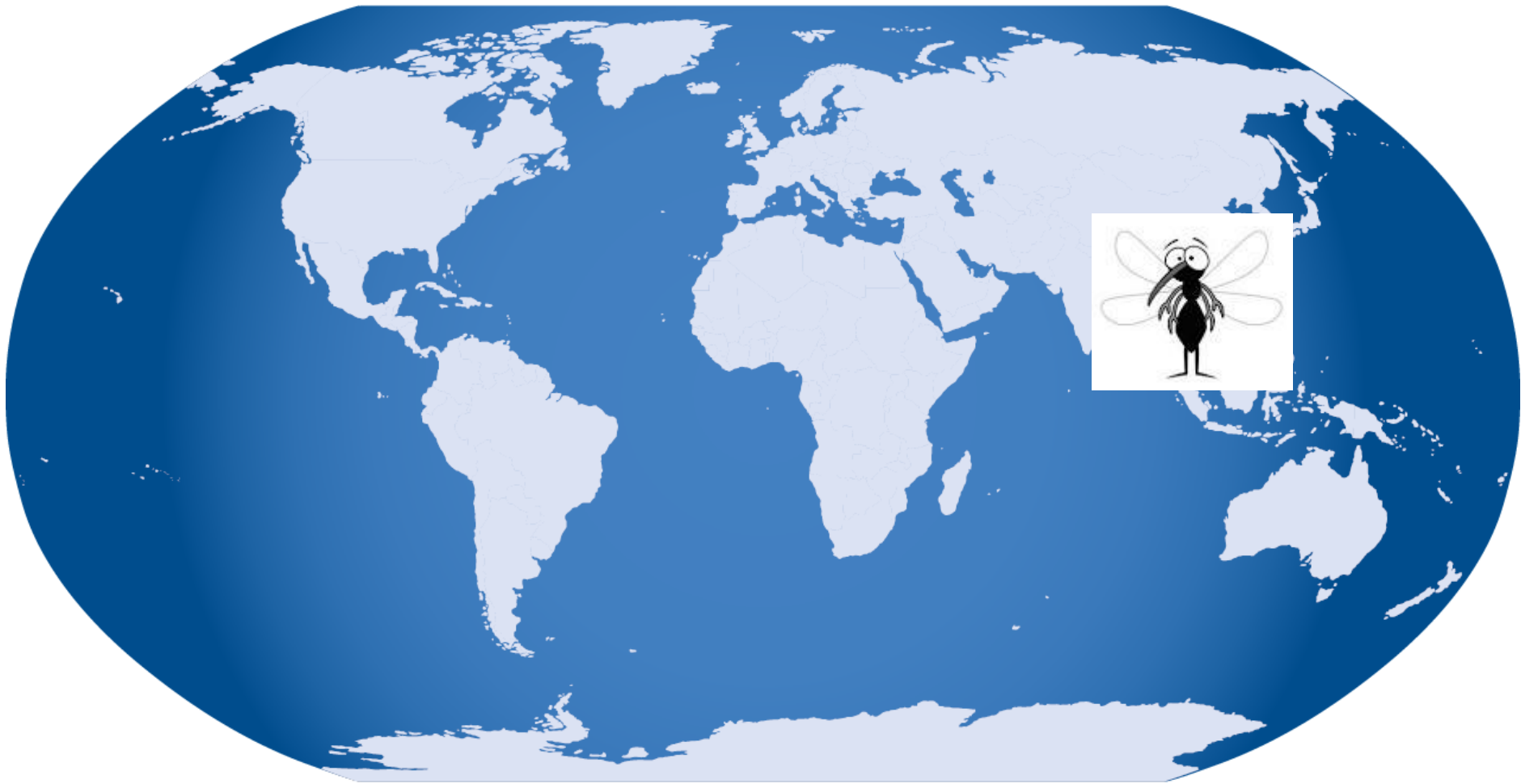
Mosquitos que crían en reservorios de agua:


Crían en pequeños acúmulos de agua como oquedades de los árboles, basuras humanas como latas, neumáticos usados, jarrones y floreros, desagües estancados.





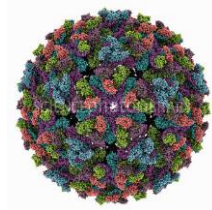




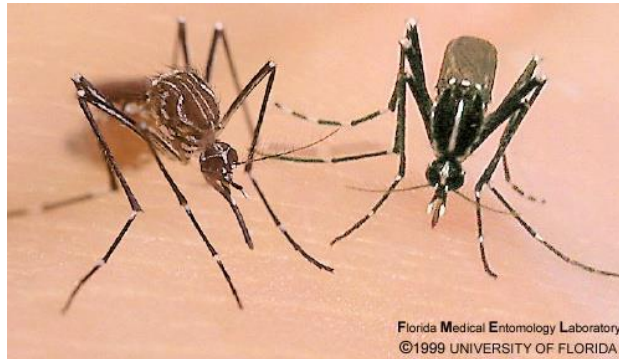
The background is a solid dark red color. On the left side, there are several overlapping, curved, semi-transparent red lines that flow from the top left towards the bottom right, creating a sense of motion and depth.

5. Vigilancia y control de arbovirosis emergentes

Vigilancia y control de arbovirosis



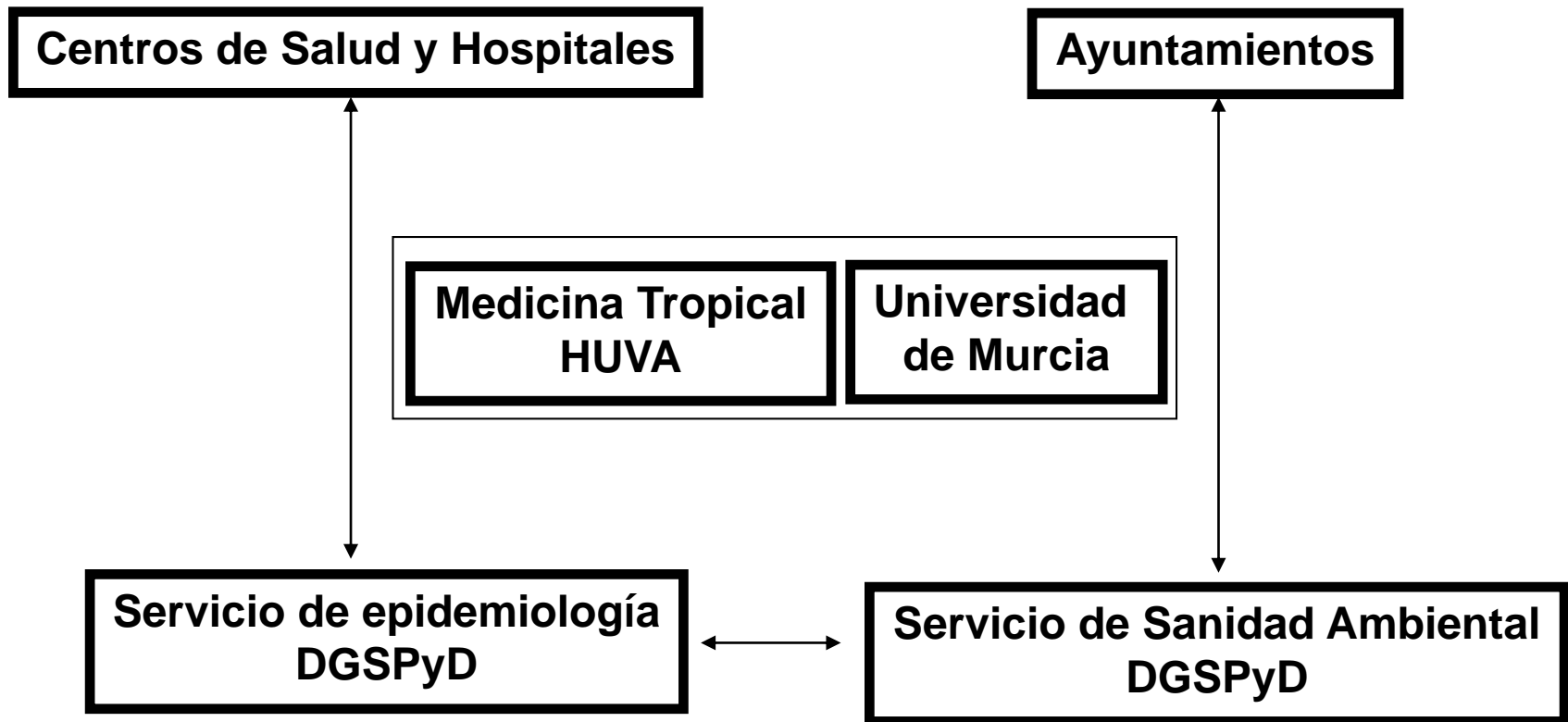
Vigilancia y control de vectores



PROPUESTA DE DIAGRAMA DE FLUJO

Vigilancia epidemiológica y
manejo de casos

Vigilancia y control vectorial



Ayuntamientos

Tienen las competencias del control de las plagas urbanas.

Bien con medios propios o contratando empresas realizan las tareas de vigilancia y control de los vectores.

Ayuntamiento de Murcia

Ayuntamiento de Cartagena

Otros

Centros de Salud y Hospitales

Diagnóstico clínico de casos de arbovirosis.

Toma de muestras para estudios de epidemiología molecular.

Manejo de los casos de arbovirosis.

Servicio de Sanidad Ambiental

Dirección General de Salud Pública y Drogodependencias

Coordinación de las tareas de vigilancia y control del mosquito tigre de los diversos Ayuntamientos.

Coordinación con la Universidad de Murcia.

Servicio de Epidemiología

Dirección General de Salud Pública y Drogodependencias

Investigación epidemiológica de casos de arbovirosis en coordinación con el Servicio de Sanidad Ambiental.

Unidad de Medicina Tropical

Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca

Diagnóstico de laboratorio de arbovirosis.

Detección de arbovirosis importadas.

Universidad de Murcia

Experiencia en la biología y estudio del mosquito tigre en la Región de Murcia.

Grupo experto en epidemiología de vectores.

Grupo experto en la biología y ecología del mosquito tigre asiático.

6. Conclusiones

- El mosquito tigre asiático ha llegado a nuestra Región para quedarse.
- El dengue y otras arbovirosis transmitidas por este insecto se han convertido en pandemias mundiales, que avanzan año tras año.
- Es necesario estar alerta frente a la aparición de casos de arbovirosis autóctonas.
- También debe profundizarse en la vigilancia y control del mosquito, para limitar sus poblaciones al máximo.



Atrapa el Tigre.com

¡Ayuda a los científicos a combatir al mosquito tigre!

Entre todos, dibujaremos el primer mapa del mosquito tigre en

España y descubriremos sus lugares de cría



¿Cómo participar?

Nada más necesitas descargar una APP para tu móvil. A final de la primavera ya estará activo y es el momento de actuar

Los adultos

- Son pequeños y negros
- Tienen una rayita blanca en la parte superior del tórax
- Tienen puntos blancos en el abdomen y las patas



¡Marca su posición con la App de Atrapaeltigre.com!

Los lugares de cría

A diferencia de otros mosquitos, cría en pequeñas cantidades de agua estancada (sin peces) depositadas en:



El mosquito tigre, un invasor

Aedes albopictus es una especie invasora que proviene del sudeste asiático. Se detectó por primera vez en España en 2004. En Murcia en 2011. Puede transmitir enfermedades graves y su picadura es muy molesta. Habita y cría en zonas urbanas y suburbanas.

La forma más eficaz de combatirlo es eliminar sus lugares de cría

PARTICIPA



PARTICIPA



MIMAPA



GALERIA



¿Por qué participar?

¡Atrapa el tigre!, es un proyecto de ciencia ciudadana, en el que los ciudadanos forman parte del equipo de investigación del estudio sobre el mosquito tigre al aportar datos sobre su posible localización y, de esta forma, colaboran a combatirlo

Sesiones informativas y talleres interactivos

Murcia

Sesión informativa: Impartida por el Dr. Francisco Collantes, Profesor Titular de la Universidad de Murcia

- Campus de Espinardo-Centro Social Universitario: 17 junio; 11:00
- Campus de La Merced-Hemiciclo de Letras: 17 junio; 19:00

Taller: Realizado por la Asociación Medioambiental XATRAC.

Campus de La Merced-Aula 3.1 bis: 24 junio; 10:00-14:00; 16:30-20:00

Cartagena

Centro de Recursos Juveniles. Paseo Alfonso XIII, nº 53

Sesión informativa: Impartida por el Dr. Francisco Collantes, Profesor Titular de la Universidad de Murcia

18 junio; 19:00

Taller: Realizado por la Asociación Medioambiental XATRAC.

25 junio; 10:00-14:00; 16:30-20:00

