

FAQ sobre el mosquito tigre *Aedes albopictus*

Comité de seguimiento y control de enfermedades transmitidas por vectores

Nombre común

Mosquito tigre o mosquito asiático

Nombre científico

Aedes albopictus

¿Cómo se puede diferenciar?

Tiene un tamaño un tanto menor que los mosquitos más habituales. Presenta además una coloración negra con líneas blancas en diferentes partes del cuerpo que le confieren un aspecto característico. Para determinar la especie de forma correcta se necesita de una lupa de al menos 10 aumentos. Para más información se puede consultar: <http://zoologiauib.blogspot.com.es/2012/10/como-diferenciar-el-mosquito-tigre.html>



¿Cuál es su origen?

Es una especie catalogada como invasora y que proviene del sudeste asiático.

¿Cómo ha llegado a Baleares?

Si bien no se tiene certeza sobre los mecanismos por los cuales ha podido llegar a Baleares, el transporte, sobre todo de mercancías, parece ser la vía más probable. En otros países se ha detectado su entrada a través del comercio de neumáticos y del “bambú de la suerte”

¿Dónde se encuentra?

Se encuentra distribuido en toda la zona del levante de la Península Ibérica, Aragón, País Vasco, así como en las islas de Mallorca, Menorca e Ibiza. Está presente en numerosos países de la cuenca mediterránea, como Francia, Italia, Grecia, etc.

Mapa distribución del ECDC: http://ecdc.europa.eu/en/healthtopics/vectors/vector-maps/Pages/VBORNET_maps.aspx

¿Dónde cría?

Como todos los mosquitos, las hembras necesitan zonas con agua para poder realizar la puesta de huevos. En el caso del mosquito tigre, utiliza pequeños reservorios de agua (jarrones, cubos, bidones, maceteros, etc.) para depositar la puesta. Por tanto, no es un mosquito que cría en albuferas, aljibes o zonas extensas encharcadas.

Es una especie típica de ambientes urbanos y suburbanos donde puede encontrar fácilmente lugares idóneos para la cría. Al ser el radio de vuelo y de acción del mosquito tigre adulto de un máximo de 400 metros es muy probable encontrarlo cerca del lugar de cría.

¿Cuánto tarda en desarrollarse y cuánto tiempo vive un mosquito tigre?

El ciclo en condiciones óptimas (25°C) de huevo a adulto puede completarse en unos 15 o 20 días. Los adultos pueden vivir unos 20-30 días a 25°C. A temperaturas bajas (15°C) pueden llegar a vivir hasta 50 días.

¿Cómo pasa el invierno?

El mosquito tigre se caracteriza por tener huevos muy resistentes a la desecación y al frío, por lo tanto, habitualmente pasa el invierno en forma de huevo. En inviernos cálidos, como el de este año 2015-16, puede haber larvas y adultos activos. En otras regiones de España, como en Murcia, pueden encontrarse adultos durante todo el año.

¿Por qué se alimenta de sangre?

De los mosquitos, sólo las hembras se alimentan de sangre, ya que la necesitan para aportar nutrientes a los huevos que producen. El mosquito tigre tiene preferencia por los mamíferos, entre ellos, los humanos.

¿A qué horas pica?

A diferencia de otros mosquitos, el mosquito tigre tiene actividad durante el día, por lo que las hembras pueden alimentarse desde primeras horas de la mañana y hasta el anochecer, dependiendo de las condiciones ambientales.

¿Puede entrar en las casas?

El mosquito tigre tiene capacidad de entrar dentro de las casas para alimentarse, como se ha comentado, incluso de día.

¿Es peligrosa su picadura?

En principio no es más peligrosa que la picadura de cualquiera de las especies de mosquitos habituales, aunque suelen ser más numerosas y algo más dolorosas. En personas más sensibles, como por ejemplo niños, puede dar lugar a una inflamación localizada. Si se detectan picaduras anormalmente inflamadas, conviene asistir a un centro de salud.

¿Puede transmitir enfermedades?

Sí, como otras especies de mosquitos, como *Aedes aegypti*, el mosquito tigre ha sido identificado como vector de enfermedades como el Dengue, Chikungunya y la Fiebre del Nilo Occidental, entre otras.

¿Por qué son capaces de transmitir enfermedades?

Algunos patógenos, como los Arbovirus (virus transmitidos por artrópodos), se han adaptado a los mosquitos y por tanto pueden desarrollarse en su organismo. Sólo pueden ser transmitidos de persona a persona por las picaduras de las hembras de mosquitos cuando estas se alimentan de sangre.

¿Cómo es el ciclo de transmisión de un virus como el Zika?

El ciclo comienza cuando el mosquito, que es un vector competente, se alimenta de una persona virémica, esto es, que presenta partículas virales en su organismo, generalmente en la sangre durante un periodo de 3 a 5 días. La hembra de mosquito se alimenta y las partículas virales ingeridas se desarrollan en las células de su tubo digestivo. Posteriormente atraviesan la pared digestiva y se dirigen hacia las glándulas salivares entre otros órganos del mosquito. Cuando el mosquito hembra pique a una persona sana, las nuevas partículas virales pasarán a la sangre y el virus comenzará a replicarse completándose el ciclo. La parte del ciclo que tiene lugar dentro del mosquito se denomina “periodo extrínseco de incubación”. Depende de la temperatura y es característico de cada virus y cada especie de vector.

¿Transmite el virus Zika?

Hasta la fecha no existen estudios de campo que confirmen el papel vectorial del mosquito tigre para el virus Zika. Sin embargo, hay estudios de laboratorio que demuestran que puede ser un vector competente.

¿Transmite alguna enfermedad en Baleares?

Hasta el momento no se tienen evidencias de que el mosquito tigre haya transmitido alguna enfermedad en Baleares.

¿Hay riesgo de transmisión del virus Zika en Baleares?

En la actualidad no hay datos sobre la capacidad de las poblaciones de mosquito tigre de Baleares de transmitir un virus como el Zika.

En cualquier caso, el riesgo de transmisión dependerá en primer lugar de la capacidad biológica de las poblaciones de mosquito tigre de Baleares para transmitir el virus Zika, así como de la cantidad de personas que lleguen a la comunidad con el virus activo en su organismo (periodo de viremia), la exposición a las poblaciones de mosquitos competentes para la transmisión del virus, la abundancia de mosquitos y las condiciones ambientales como la temperatura. Debe darse una combinación de todas estas condiciones para que la transmisión a nivel local sea posible.

¿Cuál sería el periodo de riesgo de transmisión del Zika en Baleares?

El periodo de riesgo coincide con el de la actividad del mosquito, que en nuestro país suele ser de mayo a noviembre, aunque se acentúa en el momento en el que las poblaciones del mosquito tigre son más abundantes, que en Baleares se sitúa entre septiembre y octubre, si bien depende de las condiciones, tanto del año anterior como del año en curso.

¿Qué pasaría si se detecta un caso autóctono de transmisión por mosquitos de alguno de los patógenos descritos?

La Conselleria de Salut a través del Comité de Enfermedades Transmitidas por Vectores activaría de forma inmediata las acciones descritas en el Plan Nacional de preparación y respuesta frente a enfermedades transmitidas por vectores y entre las que destacan las destinadas a la vigilancia epidemiológica de casos, a vigilancia entomológica, (para detectar las posibles especies transmisoras y su abundancia) y a la gestión vectorial (a partir de los datos obtenidos se implementarían las medidas de control con tratamientos larvicidas y/o adulticidas en función de la situación)

¿Pueden donar sangre las personas que han recibido picaduras?

Perfectamente. Mientras no se detecte la circulación de ninguno de los virus transmitidos por mosquitos en las Islas Baleares no hay impedimento en hacer donaciones de sangre.

¿Qué se puede hacer para combatir al mosquito tigre?

La herramienta fundamental en la lucha contra los mosquitos es la destrucción de los lugares de cría. El vaciado sistemático de pequeños reservorios de agua en el entorno de la vivienda y/o jardines (macetas, jarrones, canaletas, bidones, cubos, etc.) permite ejercer un control sobre las poblaciones de esta especie. Pensemos que cada hembra es capaz de depositar hasta 200 huevos en diferentes contenedores, por lo que la reducción de los lugares de cría es una medida fundamental.

¿Qué otras medidas de protección individual se pueden tomar para evitar las picaduras?

Se puede utilizar repelentes:

- A. Repelentes químicos sintéticos: los de mayor eficacia son a base de DEET, IR 3535, Icardin y Citrodil. Estos productos deben estar autorizados por la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios.

Pueden consultar en el siguiente enlace:

<http://www.aemps.gob.es/cosmeticosHigiene/cosmeticos/docs/listado-repelentes-insectos-virus-Zika.pdf>

- B. Repelentes botánicos compuestos mayoritariamente por aceites esenciales por ejemplo citronela.

Es importante seguir siempre las recomendaciones del fabricante.

También se pueden emplear barreras físicas: Colocar mosquiteras en ventanas y puertas, uso de aire acondicionado, mosquiteras en la cama, usar ropa de manga larga y pantalones largos en las zonas donde habitualmente haya mosquitos, etc. Todo ello disminuye el número de picaduras.

¿Cómo curar las picaduras?

Lavar y desinfectar bien la zona de la picadura. Procurar no rascarse. En caso de persistir las molestias consultar con el médico.

¿Se puede erradicar el mosquito tigre?

Con los medios que se disponen en la actualidad, la erradicación en Baleares de una especie como el mosquito tigre es muy improbable. Las medidas de control van encaminadas a la disminución de sus poblaciones y a la reducción de la presión de picaduras sobre las personas.

Se estudian diferentes tecnologías, como son los insectos estériles, para una futura erradicación de esta especie en Baleares.

¿En qué consiste el control integrado de mosquitos?

El control integrado de plagas es una estrategia destinada a mantener la población de especies potencialmente nocivas por debajo del umbral de tolerancia, utilizando medidas de gestión ambiental y minimizando el uso de tratamientos químicos (se priorizan sistemas físicos y biológicos)

En el caso de los mosquitos, las acciones de gestión ambiental más importantes son las destinadas a eliminar los lugares de cría (eliminación de residuos, acumulaciones de agua, etc) donde se desarrollan las larvas. En relación a los tratamientos, el uso de insecticidas de origen biológico (como son el *Bacillus thuringiensis* o el *Bacillus*

sphaericus) para el control larvario, ha demostrado una gran eficacia en los últimos 40 años. Se caracterizan por ser actuaciones localizadas que presentan un bajo riesgo, tanto para la salud humana como para el medio ambiente. También es factible la realización de tratamientos contra mosquitos adultos para los que se utilizan insecticidas químicos (como la deltametrina y otros piretroides), que en comparación con los anteriores no se pueden aplicar de forma localizada ni específica y cuya eficacia suele ser menor, además de generar más riesgos para la salud y el medio ambiente. Todo ello motiva que estas actuaciones sólo deban realizarse en casos excepcionales, en zonas previamente acotadas, con información previa a la población y cumpliendo los requisitos legalmente establecidos.

¿Quién puede hacer tratamientos contra mosquitos?

El uso de productos químicos y biológicos sólo puede realizarse por empresas que acrediten su inscripción en el Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas para realizar tratamientos DDD (desinfección, desinsectación y desratización) a excepción de los productos destinados al público en general para el ámbito doméstico.

Para conocer las empresas autorizadas utilizar el siguiente link.

¿Dónde puedo avisar si tengo problemas con el mosquito tigre?

Deberán contactar con su respectivo ayuntamiento el cual recogerá su solicitud.