



Aedes albopictus

Mosquito tigre

Taxonomía:
Reino: Animalia
Phylum: Arthropoda
Clase: Insecta
Orden: Diptera
Familia: Culicidae
Género: Aedes
Especie: *Aedes albopictus*
(Skuse, 1894)

Principales especies exóticas invasoras en aguas continentales

¿Cómo es?

Mosquito de tamaño pequeño a mediano (2-10 mm), fácilmente reconocible por su coloración negra brillante con bandas blancas en patas y tórax, y una línea blanca longitudinal en la cabeza y dorso. Presenta un vuelo bajo y silencioso.

Las hembras necesitan sangre para desarrollar sus huevos y suelen picar durante el día, especialmente al amanecer y al atardecer. Utiliza pequeñas acumulaciones de agua limpia para depositar los huevos: macetas, bidones, platos de jardineras, etc. Es muy resistente y sus huevos soportan largos periodos de desecación.



Vías de entrada y expansión

Mecanismos de introducción: Nativo del sudeste asiático, Llegó a Europa en la década de 1970 mediante el transporte internacional de neumáticos usados y plantas ornamentales. En España, se detectó por primera vez en Cataluña en 2004.

Vectores de dispersión: Se dispersa principalmente por transporte pasivo en vehículos, mercancías y equipajes. Localmente, se expande por su capacidad de colonizar hábitats urbanos y rurales con pequeñas acumulaciones de agua artificiales, y por el movimiento de huevos y larvas adheridos a objetos móviles.

¿Dónde está?

Distribución generalizada y creciente por toda la Península Ibérica. Los [visores de GBIF](#) y de la plataforma [Mosquito Alert](#) permiten visualizar el avance de esta especie.



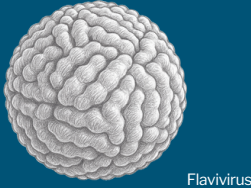
Impactos

Si bien sus impactos sobre el hábitat y sobre otras especies es muy reducido, su alto impacto sobre la salud hace que este mosquito esté incluido en el Catálogo Español de Especies Exóticas invasoras y catalogada con “alto impacto” en la Red Europea de Información sobre Especies Exóticas.

Impactos sobre la salud:

Es considerado uno de los mosquitos más preocupantes a nivel sanitario en el ámbito global, no solo por sus picaduras agresivas (hasta 48 picaduras por hora) y diurnas, sino por su capacidad como vector de enfermedades.

Es un mosquito oportunista con un amplísimo espectro de hospedadores, incluyendo humanos, mamíferos, aves, anfibios y reptiles, lo que lo convierte en un potencial puente entre ciclos silvestres y humanos, especialmente en el caso del virus del Nilo Occidental y siendo vector confirmado del dengue y chikungunya.



Además, es competente en laboratorio para la transmisión de al menos 21 virus humanos, incluyendo flavivirus como el virus del Zika, la fiebre amarilla y la encefalitis japonesa, bunyavirus como La Crosse, Keystone y Cache Valley, y alfavirus como el virus de la encefalitis equina del este.

Su vectorialidad puede aumentar drásticamente con mutaciones en los propios virus, como ocurrió en el brote de chikungunya en el Océano Índico, donde una única mutación del virus aumentó su afinidad por Ae. albopictus, facilitando la transmisión

Especies semejantes:

Invasoras con gestión similar:

- *Aedes aegypti*
- *Aedes japonicus*
- *Anopheles stephensi*
- *Culex quinquefasciatus*

Especies nativas similares:

- *Culex pipiens*



¿Qué hacer?

Si avistamos este mosquito, debemos:

1

Fotografiar

Varias imágenes detalladas ayudarán a identificar correctamente la especie.

2

Registrar la ubicación

Una localización precisa permitirá a los responsables encontrar esta especie fácilmente.

3

Reportar la información.

Escanea el código QR para encontrar los datos de contacto de la autoridad más cercana.

Métodos de control

Su control requiere una estrategia integral basada en la combinación de medidas preventivas, físicas, químicas y biológicas, adaptadas al entorno urbano y periurbano donde esta especie se establece con mayor frecuencia. La clave está en interrumpir su ciclo biológico y minimizar las oportunidades de cría, dispersión y contacto con el ser humano.

Físicos:

El uso de trampas específicas ha demostrado alta eficacia al ser combinado con CO₂, amoníaco, ácido láctico y feromonas, logrando capturas 30 veces superiores a trampas lumínicas.

La eliminación de focos de cría sigue siendo el pilar del control físico: eliminación de recipientes, mejora del drenaje urbano y control de la acumulación de agua en espacios públicos.

Químicos:

Aplicaciones de larvicidas o reguladores del crecimiento como diflubenzurón son efectivas para tratamientos localizados.

El uso de adulticidas (p. ej. permetrina) debe limitarse a situaciones de alta densidad y riesgo epidemiológico, bajo estricto control técnico.

Biológicos:

Se investiga el uso de:

- Hongos entomopatógenos, como *Metarhizium anisoplae*, que reducen la longevidad del mosquito (Scholte et al., 2008).
- Mosquitos modificados genéticamente, como cepas de Ae. aegypti transgénicas que portan genes letales.
- Sistemas con bacterias *Wolbachia*: infecciones que reducen la capacidad vectorial o inducen esterilidad.

Prevención y detección

Aunque se encuentra de forma generalizada en España, muchos núcleos urbanos aún no cuentan con sus presencia, siendo clave la prevención en estos casos.

Prevención:

La prevención frente a su expansión debe centrarse en la eliminación o reducción de los hábitats de cría, ya que la especie aprovecha cualquier pequeña acumulación de agua para depositar sus huevos. Es fundamental evitar la acumulación de agua estancada en objetos como neumáticos, macetas, cubos, fuentes ornamentales o platos de animales.

Vigilancia y monitoreo:

Los sistemas de vigilancia de *Aedes albopictus* se basan principalmente en el uso de trampas de oviposición distribuidas en puntos estratégicos, como áreas de tránsito internacional, zonas industriales, estaciones de servicio o puntos fronterizos. Estas trampas permiten detectar de forma temprana la presencia de huevos.

La utilización de técnicas de ADN ambiental en masas de agua es eficaz para detectar su presencia en fases tempranas o con densidades bajas, permitiendo actuar antes de su expansión.

Principales fuentes de consulta

- CABI Invasive Species Compendium. [Aedes albopictus datasheet](#).
- European Alien Species Information Network. [Aedes albopictus](#)
- Ministerio de Sanidad (2023). [Plan Nacional de Prevención, Vigilancia y Control de las enfermedades transmitidas por vectores. Gestión Integrada del Vector](#).
- MITERD (2020). CATÁLOGO ESPAÑOL DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS_Memoria Técnica Justificativa y Ficha_ Aedes albopictus.
- MITERD (2024). [Estrategia nacional para la prevención, control y posible erradicación de especies exóticas invasoras en medios acuáticos continentales en España](#). Aprobada por la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente el 24 de julio de 2024.
- Imágenes: GordZam; Vinicius Rodrigues de Souza. Getty images.

Financiado por la Unión Europea

NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia