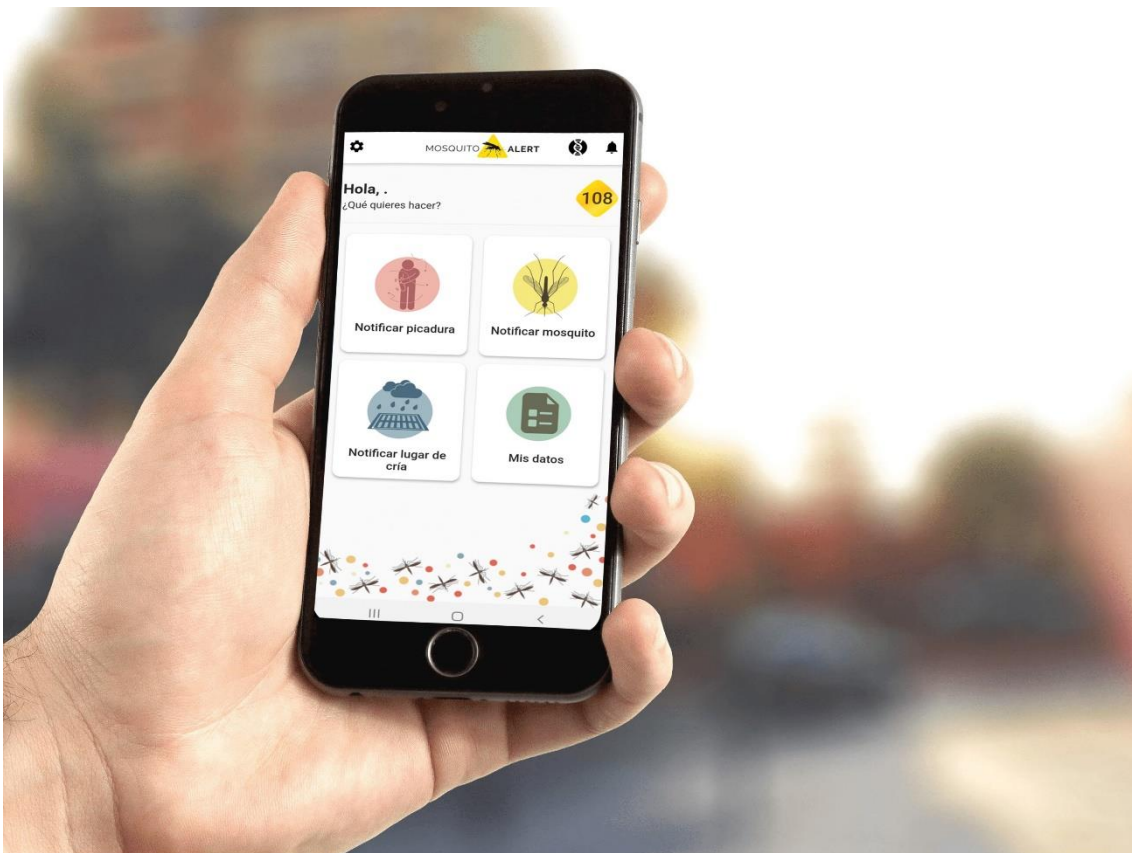




Madrid, lunes 5 de junio de 2023

## El Ministerio de Sanidad apuesta por la ciencia ciudadana al integrar Mosquito Alert como herramienta de vigilancia

- La plataforma del CEAB-CSIC, la UPF, el CREA e ICREA pasa a formar parte del nuevo Plan Nacional de Prevención, Vigilancia y Control de las enfermedades transmitidas por vectores
- El proyecto permite a los ciudadanos informar de la presencia y actividad de los mosquitos a través de una app



La información aportada por la ciudadanía en el marco de Mosquito Alert contribuye al estudio científico y a la gestión de los mosquitos invasores. / Mosquito Alert

El Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias (CCAES) del Ministerio de Sanidad apuesta por la ciencia ciudadana del proyecto [Mosquito Alert](#) para mejorar el control y vigilancia de los mosquitos que pueden transmitir enfermedades. Esta plataforma permite a cualquier persona aportar información sobre la presencia y actividad de los mosquitos a través de una app. La ciencia ciudadana de Mosquito Alert está incluida por primera vez como herramienta de vigilancia en el nuevo Plan Nacional de Prevención, Vigilancia y Control de las enfermedades transmitidas por vectores.

Mosquito Alert es un proyecto coordinado por el Centro de Estudios Avanzados de Blanes del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la Universitat Pompeu Fabra (UPF), el Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales (CREAF) y la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA). Durante sus casi diez años de andadura ha demostrado cómo la participación ciudadana puede mejorar el potencial de la vigilancia y la detección temprana de especies invasoras como el mosquito tigre (*Aedes albopictus*) o el mosquito del Japón (*Aedes japonicus*).

“El mundo está cambiando a gran velocidad; no podemos hacer frente a los problemas sin cambiar nuestra manera de afrontarlos. Es necesario innovar para conseguir sistemas de vigilancia eficientes. La ciencia ciudadana es clave para lo que nos compete hoy”, dijo **Fernando Simón**, director del Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias (CCAES), en la clausura de la presentación del Plan Nacional. “Generamos información constantemente en nuestros teléfonos móviles, esto nos tiene que servir para el control de vectores y muchos otros temas de salud pública”, indicó.

### Si te pica, ¡notifica!

En colaboración con el CCAES del Ministerio de Sanidad, Mosquito Alert ha planeado una acción divulgativa para promover la participación ciudadana con el objetivo de: estudiar la expansión del mosquito tigre más allá de su límite conocido de distribución en España; generar el primer mapa de picaduras de España para identificar dónde y cuándo hay una mayor interacción entre humanos y mosquitos; ampliar los conocimientos sobre la distribución del mosquito del Japón en la cornisa cantábrica; y detectar la posible llegada del mosquito de la fiebre amarilla.

Para ello se han creado de forma conjunta diferentes materiales de divulgación disponibles en la web de Mosquito Alert para que cualquier institución interesada (administraciones, provinciales o municipales), pueda sumarse a la acción divulgativa fomentando la participación en su región.

En palabras de **Frederic Bartumeus**, investigador del CEAB-CSIC y codirector de Mosquito Alert, “este reconocimiento es un gran paso adelante para la ciencia ciudadana y para la lucha contra las enfermedades transmitidas por mosquitos. La incorporación de la ciencia ciudadana en un Plan Nacional es una actuación pionera a nivel europeo. Es un importante hito que demuestra el valor de la colaboración entre la comunidad científica, los ciudadanos y las administraciones para lograr objetivos en común”.

**Bartumeus** insiste también en la importancia de la participación ciudadana: “La ciencia ciudadana permite la obtención de datos masivos y una interlocución constante con los ciudadanos. Tener una red de personas dispuestas a colaborar con la ciencia reduce los costes y amplía las áreas de vigilancia permitiendo una detección temprana precoz. El papel de la ciudadanía es crucial”.

## Una herramienta de salud pública

Toda la información aportada por la ciudadanía en el marco del proyecto contribuye al estudio científico y a la gestión de los mosquitos invasores. Los datos se pueden consultar y descargar en el mapa de Mosquito Alert una vez que han sido validados y clasificados por los expertos de la [Red Nacional de Entomología Digital \(ReNED\)](#).

Según **Roger Eritja**, responsable de entomología en el proyecto, “la validación por parte de estos expertos, combinada con técnicas de inteligencia artificial proporcionan una gran precisión, coherencia y rapidez a una plataforma de vigilancia en tiempo real”. Con toda esta información se están elaborando mapas de riesgo dinámicos que permitan una respuesta más rápida y eficiente a los problemas de salud pública relacionados con los mosquitos.

El CEAB-CSIC cuenta con financiación europea a través del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia del Gobierno de España, procedente de los fondos Next Generation EU. Este apoyo económico contribuirá al mantenimiento de las infraestructuras de la plataforma, así como a la generación de un sistema de alertas automatizadas con inteligencia artificial y herramientas de visualización a tiempo casi real, que permitirá mejorar la toma de decisiones por parte de los gestores de salud pública de las diferentes administraciones.

**CEAB-CSIC Comunicación**

[comunicacion@csic.es](mailto:comunicacion@csic.es)