

Mosquito Alert: ciencia ciudadana y adaptación al cambio climático



Mosquito Alert es una plataforma de ciencia ciudadana coordinada por tres instituciones científicas de Cataluña: CEAB (Centro de Estudios Avanzados de Blanes, perteneciente al Centro Superior de Investigaciones Científicas), CREAL (Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales) e ICREA (Institución Catalana de Investigación y Estudios Avanzados).

Su objetivo general es estudiar, vigilar y reducir la expansión de mosquitos exóticos y nativos: mosquito tigre (*Aedes albopictus*), mosquito de la fiebre amarilla (*Aedes aegypti*), mosquito del Japón (*Aedes japonicus*), mosquito de Corea (*Aedes koreicus*) y mosquito común (*Culex pipiens*). Algunas de ellos son importantes transmisores de enfermedades, como el Dengue, Chikungunya, Zika, Fiebre amarilla, Fiebre del Nilo Occidental y Dirofilariasis.



La aplicación Mosquito Alert es la herramienta principal de esta plataforma, que permite a cualquier persona notificar mediante una fotografía el posible hallazgo de una de las especies estudiadas, así como de sus lugares de cría. Un equipo de expertos se encarga de validar las imágenes recibidas y notificar el resultado al participante. Finalmente, estos datos se publican en un mapa interactivo, que forma parte de una extensa base de datos realizada con todas las observaciones ciudadanas.



- Las predicciones sugieren que **el cambio climático aumentará la expansión de las especies exóticas de mosquitos** y la incidencia de las enfermedades que transmiten. Este hecho exige la adaptación a este nuevo escenario, creando protocolos de vigilancia, incrementando los esfuerzos de investigación y gestión sanitaria, y adoptando métodos de trabajo novedosos, utilizando los desarrollos tecnológicos disponibles.
- En este sentido, **el proyecto Mosquito Alert es un magnífico ejemplo de utilización de la tecnología y las comunicaciones** para realizar una importante labor de detección de manera participativa.
- Además de apoyar la investigación científica y su aplicación en salud pública, **esta iniciativa fomenta la participación social**, es una potente herramienta educativa, tiene un componente colaborativo y genera un gran volumen de información a la que se puede acceder con facilidad.



Realizado con la contribución del programa LIFE de la Unión Europea

compartiendo soluciones | iniciativas de adaptación al cambio climático

