



Obra Social "la Caixa"



Nota de prensa

La Obra Social "la Caixa" y el CREAM presentan un programa para controlar mosquitos transmisores de enfermedades globales como el dengue, el chikungunya y el Zika

- **Antoni Comín**, consejero de Salud de la Generalitat de Catalunya; **Jaume Giró**, director general de la Fundación Bancaria "la Caixa", y **Frederic Bartumeus**, investigador ICREA en representación del CREAM, han presentado un proyecto para impulsar la investigación, el seguimiento y el control de los dos principales mosquitos transmisores del dengue, el chikungunya, la fiebre amarilla y el Zika, el mosquito tigre y el de la fiebre amarilla (*Aedes albopictus* y *Aedes aegypti*).
- La nueva plataforma **Mosquito Alert**, que actualiza el anterior proyecto **Atrapa el Tigre**, incorporará a *Aedes aegypti*, el actual responsable de la expansión del Zika. Esta iniciativa permitirá implementar un sistema de alerta anticipada basado en ciencia ciudadana, que detectará si este mosquito llega a nuestro territorio.
- **Mosquito Alert** amplía el seguimiento de la presencia y la expansión del mosquito tigre con el fin de que los datos que se recojan nutran los sistemas de gestión de salud pública e investigación epidemiológica actual en España.

Barcelona, 4 de marzo de 2016. **Antoni Comín**, consejero de Salud de la Generalitat de Catalunya; **Jaume Giró**, director general de la Fundación Bancaria "la Caixa", y **Frederic Bartumeus**, profesor de investigación ICREA en nombre del Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales (CREAF), han presentado hoy el programa **Mosquito Alert**, fruto de la alianza entre ambas instituciones, para impulsar la investigación, el seguimiento y el control de los

principales mosquitos que son transmisores del dengue, el chikungunya, la fiebre amarilla y el Zika.

Con este acuerdo se relanza el sistema ciudadano de seguimiento del mosquito tigre (*Aedes albopictus*) vigente hasta el momento y lo amplía para incorporar al mosquito transmisor de la fiebre amarilla (*Aedes aegypti*), el actual responsable de la expansión del Zika. El primer resultado de este convenio es que el anterior sistema, conocido con el nombre **Atrapa el Tigre**, se convierte en la plataforma **Mosquito Alert**.

La **nueva plataforma** permitirá implementar un sistema de alerta anticipada basado en ciencia ciudadana que detecte la posible llegada de *Aedes aegypti* a nuestro territorio. Al mismo tiempo, Mosquito Alert continúa realizando el seguimiento ciudadano de la presencia y la expansión del mosquito tigre, como hacía el proyecto predecesor.

Este proyecto pretende que tanto el sistema de alerta de *Aedes aegypti* como el seguimiento ciudadano de las poblaciones de mosquito tigre residentes y en expansión en España incrementen su participación dentro de los sistemas de gestión de salud pública e investigación epidemiológica actual.

«Vivimos en un mundo globalizado, y este fenómeno provoca cambios que tienen consecuencias directas sobre la salud de las personas. Cada vez estamos más expuestos a agentes biológicos que causan enfermedades transmisibles. Es el caso de la aparición de enfermedades, como el dengue, el chikungunya o el Zika», afirma **Jaume Giró**, director general de la Fundación Bancaria "la Caixa".

Frederic Bartumeus, director del proyecto, añade: «Estamos trabajando para integrar a los actores y las instituciones públicas o privadas vinculadas en el problema del mosquito tigre en el ámbito español: ciudadanos, epidemiólogos, entomólogos y modelizadores.»

«Sólo seremos capaces de gestionar los riesgos actuales si articulamos las instituciones, la ciencia y la ciudadanía. El programa *Mosquito Alert* es un ejemplo de ello» comenta Antoni Comín, conseller de salut de la Generalitat de Catalunya.

Además, el proyecto espera dar un salto importante e incrementar a sus usuarios de forma exponencial. En 2015 se realizaron 10.000 descargas de la aplicación móvil y 4.000 posibles localizaciones de mosquito tigre. Con esta nueva plataforma se desea multiplicar este número, ampliar los datos en el Big Data y ser capaces de realizar modelos que predigan, por un lado, la distribución del mosquito y, por el otro, el riesgo epidemiológico de que se transmitan las enfermedades que transportan.

Por último, Mosquito Alert quiere fomentar la aplicación de respuestas y medidas de control concretas, efectivas y en tiempo real, que sirvan para gestionar estas dos especies de mosquito. Para hacerlo, los datos aportados por los ciudadanos y los modelos matemáticos se compartirán con las entidades que gestionen este problema.

Mosquito Alert podrá detectar si el mosquito que transmite el Zika llega al Estado

Aedes aegypti tiene un parentesco cercano con el mosquito tigre (perteneciente al mismo género, pero no a la misma especie) y es el principal vector del dengue y el chikungunya, la fiebre amarilla y el Zika. Hasta ahora no se ha detectado este mosquito en España. Mosquito Alert ofrece una aplicación de móvil para que la gente informe cuando crea que ha visto uno de estos mosquitos. Como novedad, a partir de ahora la aplicación ayudará a los usuarios a identificar el mosquito y diferenciar estas dos especies de *Aedes* antes de enviar la información. Si cientos de miles de personas colaboran informando sobre los mosquitos de su zona de proximidad, se podrá seguir la expansión y la proliferación del mosquito tigre como hacíamos hasta ahora. La novedad es que, ahora, la ciencia ciudadana nos puede ayudar a detectar también si llega a España el principal transmisor del Zika, el mosquito de la fiebre amarilla. Con todos estos datos, los expertos valorarán la información ciudadana recibida, la harán pública en el mapa interactivo que el proyecto tiene en su web, informarán a las administraciones y la utilizarán para generar nuevos modelos científicos.

El mosquito tigre se ha expandido por todo el litoral mediterráneo y está presente en más de 360 municipios españoles

Según los últimos datos, se confirma la presencia extendida del mosquito tigre en el litoral oriental español (provincias costeras de Cataluña, Comunidad Valenciana y Región de Murcia), así como el avance de la especie hacia el noreste, en la isla de Mallorca. En general, los datos ciudadanos sugieren que el mosquito se está propagando desde la costa de levante hacia Andalucía y hacia las regiones del interior. De hecho, en 2014 y 2015, con la ayuda de los datos ciudadanos validados, entre otros expertos, por el Dr. Bartumeus, junto con redes estatales de seguimiento de esta especie, se confirmó la llegada del mosquito tigre en Andalucía y Aragón. Por otra parte, en Cataluña se confirmó la llegada del mosquito tigre en la provincia de Lleida.

Desde 2014, se cuenta con hallazgos de mosquito tigre a cargo de ciudadanos y valorados por los expertos como posible o probable mosquito tigre en más de 360 municipios españoles. Cataluña es la comunidad autónoma con más municipios con

presencia del mosquito (189), seguida por la Comunidad Valenciana (115), las islas Baleares (21), Andalucía (14), la Región de Murcia (13), Aragón (5), la Comunidad de Madrid (2), Castilla-La Mancha (1) y La Rioja (1).

El mosquito tigre (*Aedes albopictus*) es un mosquito invasor y vector de enfermedades que procede del sudeste asiático. Vive principalmente en zonas urbanas, donde cría en recipientes con agua estancada. En España, se detectó por primera vez en 2004 cerca de Barcelona, y actualmente su presencia se ha extendido especialmente hacia la costa mediterránea, donde es bastante abundante. Se trata de una de las peores especies invasoras del mundo, que puede transmitir enfermedades como el dengue y el chikungunya. En España, estas enfermedades no son endémicas, pero el riesgo de transmisión es cada vez mayor. Actualmente, los mosquitos afectan la calidad de vida de muchas personas y empiezan a ser una amenaza real para la sociedad.

Web “Mosquito Alert”

<http://www.mosquitoalert.com/>

Departamento de Comunicación de la Obra Social “la Caixa”

Irene Roch: 934 046 027 / 669 457 094 / iroch@fundaciolacaixa.es

<http://www.lacaixa.es/obrasocial/>

Sala de Prensa Multimedia

<http://prensa.lacaixa.es/obrasocial/>

Departamento de Comunicación del CREAF

Anna Ramon: 935 811 488 / 651 024 540 / a.ramon@creaf.uab.cat

www.creaf.cat