

Medi ambient

Controlant els mosquits

NOVETATS • L'app Mosquito Alert incorpora dues noves espècies invasores i permet avisar de les picades i indicar en quina part del cos i a quina hora s'han produït **ABAST** • El projecte de ciència ciutadana vol sumar col·laboracions a tot Europa

Marta Membrives
BARCELONA

Notificar una picada de mosquit pot servir per donar vida a un projecte de ciència ciutadana iniciat ja fa sis anys i que ara vol sumar científics de tot Europa que treballen en la vigilància i seguiment de les espècies de mosquit transmissores de malalties com ara la febre del Nil Occidental, el dengue i el Zika. El projecte Mosquito Alert ha estrenat una nova app que ha de permetre rastrejar els quatre mosquits invasors i transmissors de malalties que estan colonitzant i amenaçant l'Estat i Europa. A més, també afegeix un mòdul que servirà per estudiar el comportament dels mosquits i crear un mapa de picades en humans. En el moment que a la persona usuària la piqui un mosquit podrà entrar a Mosquito Alert i indicar sobre una silueta humana en quina part del cos es troben les picades, en quin moment del dia, així com si ha estat en un espai exterior o interior.

Per col·laborar en la iniciativa només cal descarregar-se l'app al telèfon mòbil i fer-la servir per notificar les picades de mosquit, els llocs on crien i també es pot enviar les fotos dels mosquits localitzats, que valida un equip internacional d'entomòlegs. La informació serveix per crear un mapa interactiu que localitza on s'han detectat les diferents espècies de mosquit.

La informació recollida per la nova app és bàsica per desenvolupar el projecte Big Mosquito Bytes, que ha estat seleccionat en la convocatòria de recerca en salut de la Fundació la Caixa. El projecte vol com-



La nova app Mosquito Alert permet notificar picades, quatre tipus diferents de mosquits invasors i llocs de cria ■ CREAF

binar ciència ciutadana i les dades massives per desenvolupar models innovadors que permetin predir el risc de brots de les malalties transmeses pel mosquit tigre a Espanya i hi participen científics del CEAB-CSIC, UPF, l'Institut Max Planck de Demografia, el Centro Nacional de Epidemiologia (CNE) Cibersp/Isiii i del CREAF.

Les noves espècies de mosquit que s'afegeixen al projecte són el mosquit del Japó *Aedes japonicus* i el mosquit de Corea *Aedes koreicus*. Ambdues se sumen a les espècies que ja registrava l'aplicació: el mosquit tigre *Aedes albopictus*, establert i abundant, i el mosquit de

la febre groga *Aedes aegypti*, encara no present a l'Estat espanyol. En el cas del mosquit del Japó, es tracta d'una espècie originària d'Àsia que va ser detectada a l'Estat el 2018 per un participant de Mosquito Alert des d'Astúries. Des de llavors, l'aplicació ha detectat la seva presència també a Cantàbria. La seva introducció a l'app permetrà estudiar la seva expansió pel nord de la Península, tal com Mosquito Alert ja està fent amb el mosquit tigre des del 2015, i per donar resposta a l'entorn europeu. El mosquit de Corea, molt semblant al del Japó, ja ha estat observat en cinc països europeus, si bé encara no

En 17 idiomes
La nova app Mosquito Alert s'ha traduït a 17 llengües europees per permetre a la ciutadania de tot Europa participar en la vigilància i seguiment d'aquestes espècies, i replicar l'experiència a tot Europa en el marc d'aquest projecte per obtenir més dades i planificar accions futures.

s'ha detectat la seva presència a l'Estat espanyol. Frederic Bartumeus, codirector del projecte Mosquito Alert, explica que aquesta aplicació suma més de 3.000 usuaris actius durant la temporada en què els mosquits estan presents, des de l'abril fins pels volts de Nadal. "Podem rebre una vintena d'imatges per dia, una informació molt útil que ens permet fer un vigilància molt més àmplia", reconeix Bartumeus, que indica que les espècies que inclou l'app són les més fàcils d'identificar amb una foto i també "les que més preocupen en l'àmbit de la salut pública". ■

VI SETMANA DEL BOSC

Sant Celoni
Del 10 al 25 d'octubre

Activitats presencials

I en línia

www.santceloni.cat/setmanadelbosc

✓ Fira virtual de productes del bosc i de la terra

✓ Conferències i xerrades

✓ Exposicions

✓ Demostracions i tallers i virtuals

✓ Passejades guiades

✓ Gastronomia de tardor

ORGANITZA



HI COL·LABORA





20.000 salmones alevines en el Urumea y Leitzaran

SUELTA. La Diputación de Gipuzkoa soltó ayer 20.000 salmones alevines en los ríos Urumea y Leitzaran, dentro del proyecto de recuperación de esta especie que se inició en 1993. Estos ejemplares han sido criados en las instalaciones que el Servicio de Flora y Fauna Silvestre

gestiona en Irun, donde depositan salmones salvajes pescados en el río para facilitar su cría. En Elorrabi (Urumea) han entrado 181 salmones al año, mientras que en Orbeldin (Oria) se detectan 58. En los dos últimos años el salmón ha entrado también en el río Oiartzun. Foto: N.G.

La Fiscalía remite al juzgado las pesquisas sobre el vertido de Zubietta

Deberá investigar la posible comisión de un delito contra el medio ambiente el pasado 7 de mayo

DONOSTIA – La Fiscalía de Gipuzkoa ha concluido las diligencias incoadas por el vertido del centro de residuos de Zubietta que el pasado mayo causó una gran mortandad de peces en la regata de Arkaitzerreka y ha trasladado el caso a un juzgado de instrucción para que investigue la posible comisión de un delito contra el medio ambiente.

El vertido tuvo lugar a primera hora de la tarde del 7 de mayo, cuando, según el Consorcio de Residuos de Gipuzkoa (GHK), “se produjo un derrame de amoniaco durante la descarga de una cisterna que estaba llevando a cabo un suministrador externo”.

Tras conocer este dato, GHK abrió un expediente sancionador a la empresa Ekondakin, concesionaria de la instalación, al tiempo que abrió una investigación interna, mientras que la Agencia Vasca del Agua también inició unas pesquisas para determinar el origen del vertido.

Paralelamente, las asociaciones ecologistas Eguzki y Anerreka, junto a la

plataforma Zubietta Lantzen, denunciaron los hechos ante la Fiscalía de Gipuzkoa, que abrió unas diligencias de investigación que ahora ha trasladado al Juzgado de Instrucción número 5 de Donostia para que prosiga la investigación de lo ocurrido.

Tras conocer que el procedimiento judicial por el vertido continúa adelante, estos tres colectivos anunciaron ayer en una nota que estudiarán presentarse como acción popular en el caso.

En este comunicado, las tres asociaciones recordaron que el Consorcio de Residuos de Gipuzkoa (GHK) y su presidente, el diputado de Medio Ambiente, José Ignacio Asensio, “negaron en un primer momento” la existencia de vertido alguno “en el complejo de la incineradora”, a pesar de lo cual finalmente “terminaron reconociendo que se produjo un derrame de amoniaco”.

Estos colectivos afean también ahora que GHK y Asensio declinen “toda responsabilidad en la empresa concesionaria del complejo”. – Efe

Validan el uso de subproductos para la cerveza en pienso para peces

Un proyecto de AZTI permite reusar ingredientes para su elaboración en pescado de crianza

DONOSTIA – Un proyecto investigador, coordinado por el centro tecnológico AZTI, ha validado el uso de subproductos empleados en la elaboración de cerveza, como el bagazo o la levadura, para su reutilización como ingredientes en los piensos empleados en la acuicultura y la alimentación de pescado de crianza.

La iniciativa forma parte del proyecto europeo *Life Brewery*, que busca dar una segunda vida a estas sustancias, y ha demostrado que no existen diferencias entre los peces alimentados con estos nuevos ingredientes y los que han ingerido piensos comerciales.

En un comunicado, AZTI señaló que la reutilización de los subproductos derivados de la producción de alimentos “es una pieza clave en las nuevas políticas en economía circular y desarrollo sostenible promovidas por la Unión Europea”.

El proyecto de investigación arrancó en 2017 y se prolongará hasta 2021. – Efe

Un nuevo mosquito entre nosotros



POR JOSÉ MANUEL ETXANIZ

Esto es el cuento de nunca acabar. Consecuencias sin duda del aumento de las temperaturas. La avispa asiática, el mejillón cebrá, el mosquito tigre, el de la fiebre amarilla y ahora incorporamos uno nuevo a nuestra fauna: el mosquito japonés (*Aedes japonicus*). Y como ocurre con todos los bichos nuevos que detectamos, sean de la especie que sean, vienen para quedarse. Nuestra fenomenal acogida, el clima, el paisaje y el paisanaje, nuestras tradiciones, la gastronomía y los pintxos les impiden retornar a sus lugares de origen. Lo de siempre. Originario y habitual de Corea, Japón, sudeste de China, Taiwán y Rusia, hace ahora veinte años, el mosquito *Aedes japonicus* fue detectado en la Normandía francesa. Posteriormente, fue avistado en varios países del centro y norte de Europa. Diez años antes se había establecido en Nueva Zelanda y en el norte de Estados Unidos y Canadá. En julio de 2018 fue detectado en el concejo de Siero, entre Gijón y Villaviciosa (Asturias). Es decir, en nuestra latitud. En principio no debe preocuparnos demasiado. Potencialmente, también puede ser vector de algunos virus causantes de enfermedades, zoonosis, como el virus del Nilo Occidental, el dengue, el zika o el chikungunya, lo que le convierte en sospechoso a los ojos de los sanitarios que deben mantenerlo controlado. No entraré a describir estas enfermedades víricas porque, de virología en general, estamos bastante saturados en los últimos meses. Cabe preguntarse quién y cómo es capaz de detectar un mosquito “nuevo” entre los habitantes del asturiano concejo de Siero o los excursionistas que se acercan por aquellos verdes parajes. La respuesta no puede ser más esperanzadora. Una persona curiosa, entomóloga aficionada, observó el insecto, lo fotografió y advirtió a la plataforma Mosquito Alert, una plataforma que agrupa a ciudadanos interesados, científicos y gesto-

res de la salud pública y del medio ambiente.

Creada en Catalunya, con una población muy sensibilizada por la presencia del mosquito tigre, como un sistema de alerta ciudadana para investigar, seguir y controlar la expansión de las dos especies de mosquito que hasta la fecha se venían controlando por sus potenciales riesgos para la salud pública, el denominado mosquito tigre *Aedes albopictus* y el mosquito de la fiebre amarilla (*Aedes aegypti*), está apoyada por tres instituciones públicas del ámbito de la investigación científica como Creaf (Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals), Icrea (Institució Catalana de Investigació i Estudis Avanzats) y el CEAB-CSIC (Centro de Estudios Avanzados de Blanes). Disponen también de una APP que cualquier persona interesada puede bajar a su terminal para su información y, llegado el caso, comunicar sus descubrimientos entomológicos.

Cuando esa persona anónima, que yo imagino catalana y docente, comunicó su hallazgo a Mosquito Alert, los entomólogos evaluaron la información y activaron las alarmas. Los entomólogos de la propia plataforma, junto con miembros del equipo de Parasitología de la Facultad de Veterinaria de Zaragoza que lidera el Dr. Javier Lucientes, responsable del proyecto de Vigilancia Entomológica del Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social, se desplazaron al concejo asturiano y confirmaron la presencia de diferentes fases biológicas del vector, concluyendo, en principio, que el mosquito puede estar establecido en aquella comarca y precisa de mayor seguimiento. La identificación sería confirmada posteriormente, sobre fotografías, por el Dr. Francis Schaffner, entomólogo veterinario de la Universidad de Zurich (Suiza), referente para mosquitos invasores en Europa.

Nuevamente se evidencia que la Veterinaria de Salud Pública es la primera barrera para el control y erradicación de enfermedades animales susceptibles de afectar a las personas –zoonosis–, y desde el enfoque One Health –Una sola salud–, trata de prevenir, gestionar y controlar las enfermedades de animales y personas y proteger la salud pública. ●

Doctor en Veterinaria



La imparable expansión del otro mosquito invasor

CRISTIAN SEGURA, **Barcelona**
El tigre fue el primer mosquito del género *Aedes* en mudarse a la península Ibérica. Este insecto, ya habitual incordio veraniego, sobre todo en el litoral mediterráneo, fue detectado por primera vez en España en 2004, en la provincia de Barcelona. Su expansión desde entonces ha ido a velocidad de crucero, y puede que no sea el único en seguir su vuelo: Asturias y Cantabria acogen desde 2018 a otro mosquito invasor, el *Aedes japonicus*. Aunque es más discreto que el tigre, ya que evita los espacios urbanos y prefiere los pastos con ganado, tiene un potencial de diseminación incluso mayor.

"El *Aedes japonicus* nos sorprendió, porque ni lo vimos venir ni sabemos cómo irrumpió aquí", explica Javier Lucientes, catedrático de la Universidad de Zaragoza y responsable del proyecto de vigilancia entomológica del Ministerio de Sanidad. Este verano está programado un nuevo estudio de campo para evaluar su distribución en Asturias y Cantabria, aunque también se piensa que esté en Galicia. Lucientes afirma que ya es tarde para erradicarlo y que probablemente se expandirá en los próximos años en forma de mancha de aceite hacia Castilla y León, País Vasco y Navarra.

Su crecimiento puede ser mayor que el del tigre, porque se adapta mejor a las temperaturas invernales y puede criar "en una amplia gama de hábitats acuáticos, incluidos charcos, neumáticos, envases de leche, cubos", según Sanidad. "Tiene menos exigencias en comparación con el *Aedes albopictus* [el tigre], lo que podría facilitar su expansión". Presente desde principios de este siglo en el centro de Europa, los científicos se maravillaron por la capacidad de ganar territorio del *Aedes japonicus*. El Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias, responsable del control de los mosquitos como vectores de enfermedades, resumía en un documento de 2018 que el *Aedes japonicus* es originario del este de Asia y que se propagó a nivel global a partir de los años noventa gracias al comercio internacional

Los expertos ven imposible erradicar el 'Aedes japonicus', un nuevo insecto establecido en España

de neumáticos usados. A diferencia de otros especímenes de su género, no solo pone las larvas en el agua, sino también en superficies secas que luego acumulan líquido, como los neumáticos. "La forma de un neumático permite que, si llueve, concentre agua en su interior, sea cual sea su posición. Entonces nacen las larvas", incide Lucientes.

El primer aviso de la presencia del mosquito la dio en julio de 2018 un vecino del concejo de Siero, cerca de Oviedo, quien

(ICREA). Su principal finalidad es el seguimiento del mosquito tigre en España. Frederic Bartumeus, director de Mosquito Alert, precisa que la detección de potenciales invasores *Aedes* —ya hay cinco especies presentes en Europa— es otra prioridad.

El *japonicus* presenta un riesgo menor para los humanos, a diferencia del mosquito de la fiebre amarilla, principal vector del virus del dengue. El informe de Sanidad concluye que el riesgo de transmisión de enfermedades del *japonicus* es "muy bajo", aunque concede que puede ser un vector del dengue o de la fiebre chikungunya "en un escenario de distribución amplia con afectación urbana". Lucientes describe que el *Aedes japonicus* es un vector importante del virus del Nilo Occidental, dolencia que afecta sobre todo al sistema



Un ejemplar de mosquito *Aedes japonicus*. / CREA

compartió una imagen del insecto en Mosquito Alert, una app científica de móvil de participación ciudadana. Mosquito Alert, en servicio desde 2014, es gestionada por el Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales (CREAF), el CEAB-CSIC y la Institución Catalana de Investigación y Estudios Avanzados

nervioso de aves y caballos. En las dos misiones de inspección de campo realizadas por el equipo de Lucientes y de Mosquito Alert, lo que más asombró es la predilección del *Aedes japonicus* por habitar en abrevaderos para el ganado: "Les encanta criar en bañeras recicladas para dar de beber a los animales".

Vicente Molina Foix

Huchas

Uno de los anglicismos más nuevos del español actual podría desaparecer por efectos del coronavirus. Ha sido tanta la mortandad y tantas las imágenes de supervivientes afligidos ante las paredes de un camposanto que la palabra nicho usada en un sentido mercantil parece haber retrocedido. ¿Cuándo se irá del todo? La RAE, naturalmente, sigue definiendo "nicho" como el "hueco o concavidad practicada en un muro para alojar algo dentro, especialmente cadáveres o cenizas en un cementerio", mientras que los hablantes (y algunos escritores a quienes uno admira) adoptan el *niche* inglés en su acepción comercial que el castellano ni acepta ni precisa. La confusión creada por la espeluznante expresión "nichos de mercado" cuando se habla de negocios especulativos, es, además de tétrica, monetarista. No quisiera ponerme truculento en las circunstancias actuales, pero la invasión de la palabrería del *marketing* en la vida real produce escalofríos, como si anunciara el que una jerga sectorial creada para el enriquecimiento puede impunemente entrar hasta en nuestras tumbas. "¿Oyen los muertos lo que los vivos dicen luego de ellos?". El verso de Cernuda da que pensar. Hoy en día nadie oye; solo se escucha. La desaparición del verbo oír del vocabulario español, siendo menos fúnebre que otras pérdidas, es de lamentar, estando además muy generalizada y casi inadvertida por los que ignoran lo distinto que es oír de escuchar. Oír es espontáneo: "Peribir los sonidos", según la definición de María Moliner. Mientras que escuchar requiere como mínimo una leve premeditación: "Atender para oír cierta cosa". La paletada del enterrador se ha oído esta primavera en los cementerios. La muerte atacó a los más ancianos enfermos desatendidos. Sin saberlo, formaban parte de un *nicho rentable*. La hucha de una medicina pública a la que se dejó de escuchar.



EL PAÍS SEMANAL

LA REVISTA DOMINICAL

Cada domingo, gratis con EL PAÍS. Y el resto de la semana en tu quiosco por **1,50€**.

Solo válido en territorio español

EL PAÍS

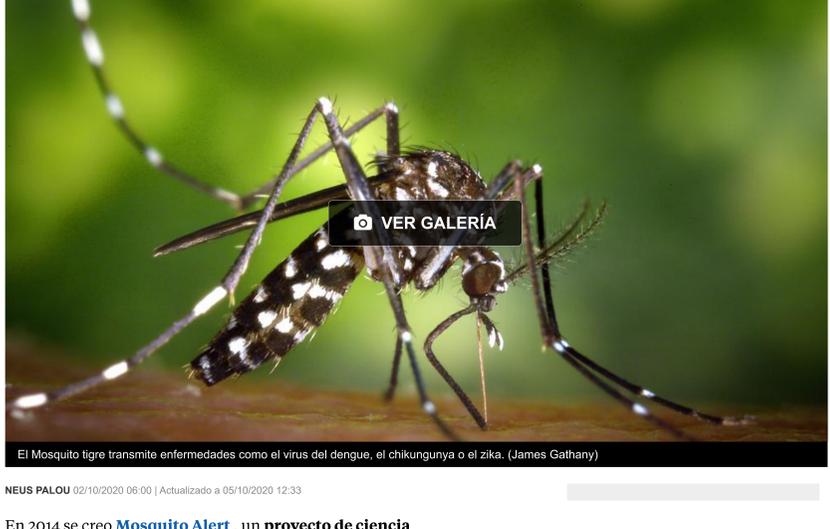
Directo Coronavirus: las restricciones en Catalunya han empezado esta madrugada

DETECCIÓN MOSQUITOS

La app Mosquito Alert se expande por Europa y permite avisar de picaduras e incorpora nuevas especies invasoras



• Los datos obtenidos con la nueva app permitirán mejorar la evaluación del riesgo de transmisión de enfermedades como la fiebre del Nilo Occidental el dengue y el Zika



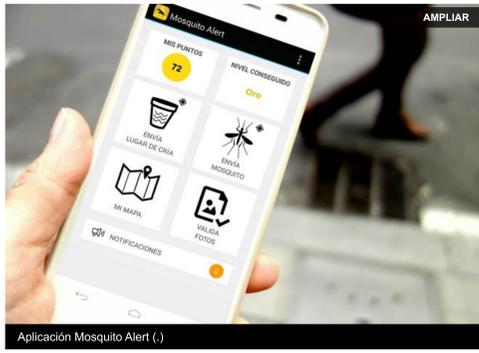
El Mosquito tigre transmite enfermedades como el virus del dengue, el chikungunya o el zika. (James Gathany)

NEUS PALOU 02/10/2020 06:00 | Actualizado a 05/10/2020 12:33

En 2014 se creó **Mosquito Alert**, un **proyecto de ciencia ciudadana** que tenía como objetivo acabar con la **expansión del mosquito tigre** en nuestro país. En 2015 entró en funcionamiento la **aplicación** donde la gente podía alertar de la presencia de este mosquito y así poder tener datos de su presencia dentro del territorio. En estos años de vida la **app Mosquito Alert** se ha convertido en una herramienta muy útil, hasta el punto que ahora salta fronteras y se **expandirá por Europa**.

Para responder a esta expansión se ha creado una nueva app que permitirá rastrear los **cuatro mosquitos invasores** y **transmisores de enfermedades** que están colonizando y amenazando España y Europa.

Otra novedad de la **nueva app** es un módulo que servirá para estudiar el comportamiento de los mosquitos y crear un mapa de picaduras en humanos. La información recogida por la nueva app es básica para desarrollar el proyecto seleccionado en la Convocatoria de Salud de la Fundación "la Caixa" Big Mosquito Bytes, en el que participan científicos del CEAB-CSIC, UPF, del Instituto Max Planck de Demografía, el Centro Nacional de Epidemiología (CNE) CIBERSP / ISCIII y del CREA.



Aplicación Mosquito Alert (.)

Este nuevo proyecto combina la ciencia ciudadana y los datos masivos para desarrollar modelos innovadores que permitan predecir el riesgo de brotes de las enfermedades transmitidas por el mosquito tigre.

Así pues, los usuarios pueden desde hoy cargar fotos e identificar nuevas especies de mosquito como el **mosquito del Japón** (*Aedes japonicus*) y el **mosquito de Corea** (*Aedes koreicus*). Ambas se suman a las especies que ya registra la aplicación: el **mosquito tigre** (*Aedes albopictus*) establecido y abundante en España y el **mosquito de la fiebre amarilla** (*Aedes aegypti*), aunque no presente en España.

Cómo alertar de la presencia de un mosquito

En el momento que la persona usuaria le pique un mosquito deberá descargarse la app, si aún no la tiene en su dispositivo, deberá entrar en **Mosquito Alert** e indicar sobre una silueta humana en qué parte del cuerpo se han recibido las picaduras, en qué momento del día, así como si ha estado en un espacio exterior o interior.

Toda esta información puede ayudar a distinguir las incidencias causadas por el mosquito tigre y otros mosquitos Aedes, principalmente diurno, de las del mosquito común, que es nocturno.

“La información de las picaduras es importante porque nos permitirá comprender mejor cómo son las redes entre mosquitos y humanos por donde circulan las enfermedades”

JOHN PALMER Co-director de Mosquito Alert y profesor de la Universidad Pompeu Fabra

“La información de las picaduras es importante porque nos permitirá comprender mejor cómo son las redes entre mosquitos y humanos por donde circulan las enfermedades”, explica John Palmer, co-director de Mosquito Alert y profesor de la Universidad Pompeu Fabra.

Con toda esta información, se podrá evaluar mejor el riesgo de transmisión de enfermedades tales como, el dengue, el Zika o la fiebre del Nilo Occidental.

AMPLIAR

... (Mosquito Alert)

El virus que provoca la fiebre del Nilo Occidental ha sido especialmente virulento este mes de agosto en Andalucía, donde ha experimentado un brote epidemiológico importante en las marismas del Guadalquivir, con más de 60 personas afectadas y cinco muertos. Hasta ahora, en España el virus había estado circulando de manera continua entre los pájaros desde 2003 y sólo se habían detectado casos aislados en humanos y caballos.

Nuevas especies invasoras

El mosquito de Japón (*Aedes japonicus*) es una de las especies nuevas incluidas en la app. La especie, originaria de Asia, fue detectada en España en 2018 por un participante de Mosquito Alert desde Asturias. Desde entonces, la aplicación ha detectado su presencia también en Cantabria.

Los responsables del proyecto creen que era necesario incluir la especie a la nueva app para poder estudiar su expansión por el norte de la península, tal como Mosquito Alert ya está haciendo con el mosquito tigre desde 2015, y para dar respuesta al entorno europeo.

“En los últimos años estamos identificando como van llegando a España y en Europa nuevos mosquitos invasores y van aumentando enfermedades como el dengue, la fiebre del Nilo Occidental o el virus Usutu en el continente”

FREDERIC BARTUMEUS Co-director de Mosquito Alert e investigador ICREA en el CREA y el CEAB-CSIC

El *Aedes japonicus* también se localiza en el centro de Europa dado que está adaptado a unos climas más fríos. Otra especie incluida en la app es el mosquito de Corea (*Aedes koreicus*), muy parecido al *Aedes japonicus*, y que ya ha sido observado en cinco países europeos, si bien aún no se ha detectado su presencia en el Estado español.

AMPLIAR

Mapa interactivo con el número de observaciones por comunidades registradas por Mosquito Alert (.)

“Incorporamos los nuevos especies para dar respuesta a la nueva realidad. En España y en Europa nuevos mosquitos invasores y van aumentando enfermedades como el dengue, la fiebre del Nilo Occidental o el virus Usutu en el continente”, comenta Frederic Bartumeus, co-director de Mosquito Alert e investigador ICREA en el CREA y el CEAB-CSIC.

El mosquito común también supone un riesgo

También se ha incorporado a la aplicación el mosquito común (*Culex pipiens*), que no es una especie invasora sino nativa, pero que tiene un impacto epidemiológico relevante en Europa. Por ello es importante poder hacer un seguimiento de sus poblaciones, tal como se hace con el mosquito tigre.

AMPLIAR

Mapa expansión mosquit tigre (Mosquito Alert)

El mosquito común puede transmitir el virus de la fiebre del Nilo Occidental y el Usutu, dos virus originarios de África que las últimas décadas han circulado en Europa. En los últimos años, se han contado cientos de casos autóctonos de fiebre del Nilo Occidental en Europa, con un pico en 2018 que alcanzó los 2.083 casos en humanos.

“Disponer de un sistema de seguimiento integrado de todas las especies de mosquitos puede ser clave para ver el avance y gestionar las poblaciones a tiempo”

FREDERIC BARTUMEUS Co-director de Mosquito Alert e investigador ICREA en el CREA y el CEAB-CSIC

“Ahora mismo estas son las especies más preocupantes en Europa y disponer de un sistema de seguimiento integrado de todas ellas puede ser clave para ver el avance y gestionar las poblaciones a tiempo”, observa Bartumeus.

La nueva app de Mosquito Alert ha sido traducida a 17 lenguas europeas y permitirá a la ciudadanía de toda Europa participar en la vigilancia y seguimiento de estas especies, y replicar la experiencia española en alcance europeo en el marco de este proyectos.

Más información en La Vanguardia:

“Si no hacemos nada, el mosquito tigre nos echará de nuestro jardín”

¿Se han vuelto resistentes a los insecticidas los mosquitos?

El mosquito tigre nos invade: ha crecido un 70% en el primer semestre de este año

Mostrar Comentarios

Cargando siguiente contenido...



FUNDACIÓN 'LA CAIXA'

La nueva app Mosquito Alert incorpora dos nuevas especies invasoras



EL IMPARCIAL

Viernes 02 de octubre de 2020, 16:43h

El proyecto **Mosquito Alert** ha estrenado este viernes una **nueva app que le permitirá rastrear** a los cuatro mosquitos invasores y transmisores de enfermedades que están colonizando y amenazando España y Europa. Esta no será la única novedad: la aplicación estrena un nuevo módulo que facilitará estudiar el comportamiento de los mosquitos y crear un mapa de picaduras en humanos.

La información recogida por la nueva app es básica para desarrollar el proyecto, seleccionado en la Convocatoria de Investigación en Salud de la Fundación "la Caixa" **Big Mosquito Bytes**, en el que participan científicos del Centro de Estudios Avanzados de Blanes (CEAB-CSIC), la Universidad Pompeu Fabra, el Instituto Max Planck de Investigación Demográfica, el Centro Nacional de Epidemiología CIBERSP/ISCIII y el Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales (CREAF).

El proyecto combina la ciencia ciudadana y los datos masivos para desarrollar modelos innovadores que permitan predecir el riesgo de brotes de algunas de las enfermedades transmitidas por el mosquito tigre en España.

Así pues, sus usuarios podrán enviar desde hoy sus observaciones mediante fotos e identificar nuevas especies de mosquito, como el mosquito de Japón (*Aedes japonicus*) y el mosquito de Corea (*Aedes koreicus*). Estas dos especies se suman a las que ya lleva registrando la aplicación desde 2015: el mosquito tigre (*Aedes albopictus*), establecido y abundante en España, y el mosquito de la fiebre amarilla (*Aedes aegypti*), aún no presente aquí.

En el momento en que se reciba la picadura de un mosquito, cualquier persona podrá entrar en Mosquito Alert e indicar, sobre una silueta humana, en qué parte del cuerpo le ha picado, así como el momento del día de la picadura y si ha sido en un espacio exterior o interior. La franja horaria, el espacio y el lugar concreto de las picaduras pueden ayudar a los investigadores a distinguir las incidencias causadas por el mosquito tigre y otros mosquitos *Aedes*, principalmente diurnos, de las del mosquito común, de actividad nocturna. "La información de las picaduras es importante porque nos permitirá comprender mejor cómo son las redes de interacción entre mosquitos y humanos por donde circulan las enfermedades", explica uno de los codirectores de Mosquito Alert, John Palmer, profesor de la Universidad Pompeu Fabra.

Con toda esta información, se podrá evaluar mejor el riesgo de transmisión de enfermedades tales como el dengue, el zika o la fiebre del Nilo occidental. El virus que provoca la fiebre del Nilo occidental fue especialmente virulento en agosto de 2020 en Andalucía, donde se produjo un brote epidemiológico importante en las marismas del Guadalquivir, con más de 60 personas afectadas y cinco muertos. Hasta ahora, en España, el virus había estado circulando de forma continua entre los pájaros desde 2003, y solo se habían detectado casos aislados en humanos y caballos.

Nuevas especies invasoras

El mosquito de Japón (*Aedes japonicus*) es una de las especies nuevas incluidas en la app. Esta especie, originaria de Asia, fue detectada en España en 2018 por un participante de Mosquito Alert desde Asturias. Desde entonces, la aplicación ha detectado su presencia también en Cantabria.

Era necesario incluir esta especie para poder estudiar su expansión por el norte de la Península, tal y como Mosquito Alert ya está haciendo con el mosquito tigre desde 2015. También, para dar respuesta a las necesidades europeas, pues el mosquito *Aedes japonicus*, adaptado a climas más fríos que el mosquito tigre, está actualmente en expansión por el centro de Europa.

Otra especie incluida en la app es el mosquito de Corea (*Aedes koreicus*), muy parecido al *Aedes japonicus* y que ya ha sido observado en cinco países europeos, si bien aún no se ha detectado su presencia en el Estado español. «Incorporamos nuevas especies para dar respuesta a la nueva realidad.

En los últimos años, estamos identificando cómo van llegando a España y a Europa nuevos mosquitos invasores, y cómo van aumentando enfermedades como el dengue, la fiebre del Nilo occidental o el virus Usutu en el continente», comenta el otro codirector de Mosquito Alert, Frederic Bartumeus, investigador ICREA en el CREAF y el CEAB-CSIC.

El mosquito común, un peligro en Europa

También se ha incorporado a la aplicación el mosquito común (*Culex pipiens*), que no es una especie invasora sino nativa, pero que tiene un impacto epidemiológico relevante en Europa. Por ello, es importante poder hacer un seguimiento de sus poblaciones, tal y como se lleva a cabo con el mosquito tigre. El mosquito común puede transmitir el virus de la fiebre del Nilo occidental y el Usutu, dos virus originarios de África que en las últimas décadas han circulado por Europa. En los últimos años, se han contado cientos de casos autóctonos de fiebre del Nilo occidental en Europa, con un pico en 2018 que alcanzó los 2.083 casos en humanos.

"Ahora mismo, estas son las especies más preocupantes en Europa, y disponer de un sistema de seguimiento integrado con todas ellas puede ser clave para observar su avance y gestionar sus poblaciones a tiempo", señala Frederic Bartumeus, quien también está liderando la implementación de estrategias de ciencia ciudadana para la vigilancia de mosquitos transmisores de enfermedades en Europa, en el marco de dos proyectos europeos: AIM-COST Action y Versatile Emerging Infectious Disease Observatory (VEO). La nueva app de Mosquito Alert, traducida a más de 17 lenguas europeas, permitirá a la ciudadanía de toda Europa participar en la vigilancia y el seguimiento de estas especies, y reproducir la experiencia española en el resto del continente.

la caixa picadura mosquito Fundación La Caixa picadura de mosquito

¿Te ha parecido interesante esta noticia? Sí (0) No(0)

+ 0 comentarios

Te interesa



Fuerteventura.- Vecinos de Corralejo tienen d...
fuerteventuradigital...



Bellido apela a la colaboración entre colectivos para "a...
albaceteabierto.es



TORRIJOS | Trasladan a un niño de 4 años a...
lavozdeltajo.com



Detienen a un joven en Ibiza que llevaba más de m...
mallorcadiario.com



Aguado anuncia medidas "más duras y restrictiv...
El Imparcial



Sanidad decreta la prórroga de medidas especial...
cuencanews.es



Sanidad alerta de que la situación en España es "muy p..."
lavozdeavila.com



Gran Canaria Swim Week by Moda Cálida caliente m...
travelmagazine.es

ofrecido por Cibeles

elimparcial.es

<p>Presidente Luis María Anson</p> <p>Director Joaquín Viña</p> <p>Jefes de Redacción: Elena Viñas y Javier Cámara</p> <p>Jefes de Sección: Daniel Villagrana, Diego García, Javier Nuez, Sara Cabrero, Eduardo Villamil.</p> <p>Diseño Gráfico: Sandra Agudo</p> <p>Los Lunes de El Imparcial: Rafael Fuentes</p> <p>Reportajes: Isabel Cantos</p>	<p>Editor José Varela Ortega</p> <p>Consejero Delegado Jesús Sánchez Lambás</p> <p>Consejo Editorial Juan Pablo Fusi Jon Juaristi Tom Burns Marañón</p> <p>Fotografía: Juan Pablo Tejedor</p>
--	---

EL IMPARCIAL
El Imparcial de Occidente Siglo XXII SL
Alfonso XII, 36 4º iz. 28014 - Madrid Tel:91.758.39.12

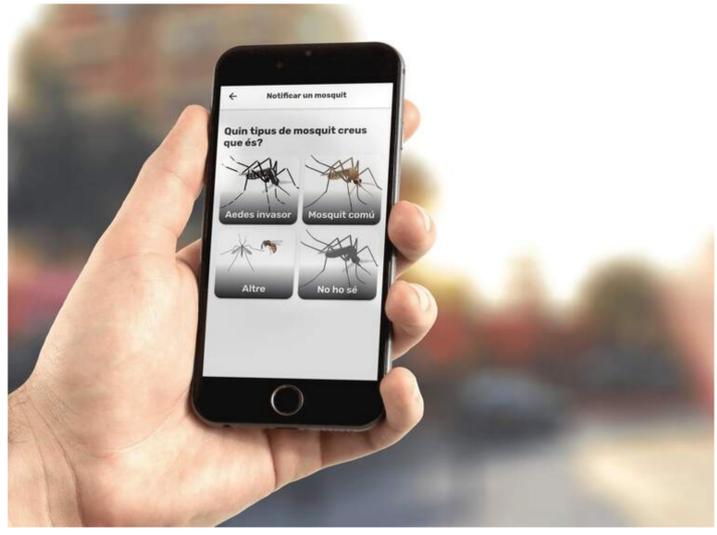
Quiénes somos | Publicidad | Términos y condiciones

ACTUALITAT

Mosquito Alert incorpora dues noves espècies invasores

La nova aplicació incorpora un nou espai on les persones podran avisar quan els piqui un mosquit i informar en quin moment i en quina part del cos han rebut la picada

LogoSiteAuthor per Redacció
dilluns, 5 d'octubre 2020 - 15:10h



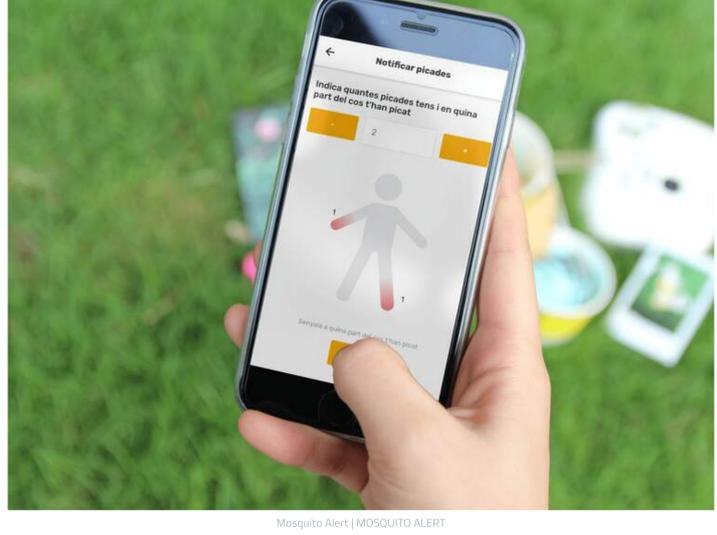
Mosquito Alert | MOSQUITO ALERT

El projecte Mosquito Alert estrena avui una nova app que ha de permetre rastrejar els quatre mosquits invasors i transmissors de malalties que estan colonitzant i amenaçant Espanya i Europa. Aquesta no serà l'única novetat, l'aplicació estrena un nou mòdul que servirà per **estudiar el comportament dels mosquits i crear un mapa de picades** en humans. La informació recollida per la nova app és bàsica per desenvolupar el projecte seleccionat en la Convocatòria de Recerca en Salut de la Fundació "la Caixa" Big Mosquito Bytes, en el que participen científics del CEAB-CSIC, UPF, l'Institut Max Planck de Demografia, el Centre Nacional d'Epidemiologia (CNE) CIBERSP/ISCIII i del CREAF. El projecte combina la ciència ciutadana i les dades massives per desenvolupar models innovadors que permetin predir el risc de brots de les malalties permeses pel mosquit tigre a Espanya. Així doncs, els usuaris poden des d'avui carregar fotos i identificar noves espècies de mosquit com ara **el mosquit del Japó (Aedes japonicus) i el mosquit de Corea (Aedes koreicus)**. Ambdues se sumen a les espècies que ja registra l'aplicació: el mosquit tigre (Aedes albopictus) establert i abundant a Espanya i el mosquit de la febre groga (Aedes aegypti), encara no present a l'Estat espanyol.



Mosquito Alert | MOSQUITO ALERT

En el moment que a la persona usuària li piqui un mosquit podrà entrar a Mosquito Alert i indicar sobre una silueta humana on quina part del cos s'han rebut les picades, en quin moment del dia, així com si ha estat en un espai exterior o interior. La franja horària, l'espai i el lloc de les picades ens poden ajudar a distingir les incidències causades pel mosquit tigre i altres mosquits Aedes, principalment diürn, de les del mosquit comú, que és nocturn. **"La informació de les picades és important perquè ens permetrà comprendre millor com són les xarxes de mosquits i humans per on circulen les malalties"**, explica un dels co-directors de Mosquito Alert, John Palmer, professor de la Universitat Pompeu Fabra. Amb tota aquesta informació, es podrà avaluar millor el risc de transmissió de malalties com ara, el dengue, el Zika o la febre del Nil Occidental. El virus que provoca la febre del Nil Occidental ha estat especialment virulent el passat mes d'agost a Andalusia, al sud d'Espanya, on ha experimentat un brot epidemiològic important als aiguamolls del Guadalquivir, amb més de 40 persones afectades. Fins ara, el virus havia estat circulant de manera continua entre els ocells des de 2003 i només s'havien detectat casos aïllats en humans i cavalls.



Mosquito Alert | MOSQUITO ALERT

El mosquit del Japó (Aedes japonicus) és una de les espècies noves incloses a l'app. L'espècie, originària d'Àsia, va ser detectada a Espanya el 2018 per un participant de Mosquito Alert des d'Astúries. Des de llavors, l'aplicació ha detectat la seva presència també a Cantàbria. Era necessari incloure l'espècie a la nova app per poder estudiar la seva expansió pel nord de la península, tal com Mosquito Alert ja està fent amb el mosquit tigre des de 2015, i per donar resposta a l'entorn europeu. L'Aedes japonicus també es localitza al centre d'Europa donat que està adaptat a uns climes més freds. Una altra espècie inclosa a l'app és el mosquit de Corea (Aedes koreicus), molt semblant a l'Aedes japonicus, i que ja ha estat observat en cinc països europeus si bé encara no s'ha detectat la seva presència a l'Estat espanyol. **"Incorporem noves espècies per donar resposta a la nova realitat. Els darrers anys estem identificant com van arribant a Espanya i a Europa nous mosquits invasors i van augmentant malalties com ara el dengue, la febre del Nil Occidental o el virus Usutu al continent"**, comenta l'altre co-director de Mosquito Alert, Frederic Bartumeus, investigador ICREA al CREAF i al CEAB-CSIC.



Mosquito Alert | MOSQUITO ALERT

També s'ha incorporat a l'aplicació el mosquit comú (Culex pipiens), que no és una espècie invasora sinó nativa, però que té un impacte epidemiològic rellevant a Europa. Per això és important poder fer un seguiment de les seves poblacions, tal com es fa amb el mosquit tigre. **El mosquit comú pot transmetre el virus de la febre del Nil Occidental i l'Usutu, dos virus originaris de l'Àfrica que les darreres dècades han circulat a Europa.** Els darrers anys, s'han conegut centenars de casos autòctons de febre del Nil Occidental a Europa, amb un pic el 2018 que va arribar als 2.083 casos en humans. Ara mateix aquestes són les espècies més preocupants a Europa i disposar d'un sistema de seguiment integrat de totes elles pot ser clau per veure'n l'avanç i gestionar les poblacions a temps", observa en Frederic Bartumeus, qui està liderant també la implementació d'estratègies de ciència ciutadana per a la vigilància de mosquits transmissors de malalties a Europa en dos projectes europeus: AIM-COST Action i Versatile Emerging infectious diseases Observatory (VEO). La nova app de Mosquito Alert, traduïda en més de 17 llengües europees, permetrà a la ciutadania de tota Europa participar en la vigilància i seguiment d'aquestes espècies, i replicar l'experiència espanyola a abast europeu en el marc d'aquest projecte.

Més notícies:

- [La Plaça Local de Blanes i els Agents Rurals guareixen un falcó](#)
- [La Plataforma Antiincineradora talla la C-16 per rebutjar el projecte a Cercs](#)

mosquits

COMENTARIS

Escriu l'any actual amb 4 xifres

El teu nom

Escriu aquí el teu missatge

envia el comentari

VIDEOS



OPINIÓ MÓN PLANETA



HO SABIES?



MÉTEO



Tuits de @MonPlaneta

- Tweet: 'El Consell Europeu seguirà discutint al desembre l'objectiu de reducció d'emissions per al 2030' @MonPlaneta
- Tweet: 'Mostra-ho al Twitter' by Incrusta-ho



Növény- és állatvilág

Mosquito Alert – állampolgári hozzájárulással a tudományért, a fertőző betegségek ellen

2020.10.06.

Forrás: Másfél fok; **Írta:** Vigh Péter – A Másfél fok projektmenedzsere, szerkesztője. Egykori LIFE éghajlat-politikai tanácsadó, az irodalom- és kultúratudományok doktora (PhD).

A globális felmelegedésből fakadó éghajlatváltozás számtalan veszélyt hordoz magában, és többek között olyan kockázatokra is fel kell készülnünk – Magyarországon is –, amelyekre korábban nem volt példa. Olyan egzotikusnak, éghajlat- és tájidegennek gondolt szúnyogfajok jelennek meg egyre növekvő számban Európában, amelyek egzotikus, hazánkban eddig ritkaságnak számító betegségeket is terjeszthetnek jóval nagyobb számban. Ezek többek között a malária, a dengue-láz, nyugat-nílusi láz, a chikungunya-láz, a sárgaláz vagy a japán encephalitis. Kulcsfontosságú, hogy nyomon kövessük az ezeket terjesztő szúnyogok terjedését, viselkedését, felbukkanási helyüket, hogy megfelelően tudjunk alkalmazkodni. Az immáron magyarul is elérhető Mosquito Alert mobil alkalmazás erre ad lehetőséget, így az állampolgárok közvetlenül segíthetik a tudományos kutatómunkát. A projektben résztvevő magyar kutatókat kérdeztük az alkalmazásról és annak hátteréről.

VM GALÉRIA

VM GALÉRIA



Kattints a képrel



LEGNÉPSZERŐBB



Nemzeti Parkjaink

Haberler / Türkiye Haberleri / İstilacı tehlikeye cepten takip

İstilacı tehlikeye cepten takip

Dünya corona virüs salgını ile büyük mücadele verirken, yaşanan iklim değişikliği farklı tehlikelerin de kapıda olduğunu gösteriyor. Küresel salgınlar sağlık sektöründen ülke ekonomilerine kadar birçok şeyi derinden etkilerken, tropikal enlemlerle sınırlı olan istilacı birçok sivrisinek türünün de Avrupa'da ılıman bölgelere yayılması bekleniyor. Avrupa dışında Türkiye'yi de tehdit eden sinekleri takip etmek için ise bir cep telefonu uygulaması geliştirildi.

Abone ol [Google News](#)

Paylaş



ntv.com.tr 07.10.2020 - 07:18



SON HABERLER



8 yıl sonra yakalanan Hatice'nin...



Cumhurbaşkanı Erdoğan'dan Mesut Yılmaz'ı...



SON DAKİKA: Mesut Yılmaz hayatını kaybetti



Bingöl'de 4,1 büyüklüğünde deprem



MİT TIR'larının durdurulması davasında karar



Sağlık Bakanı Koca'dan vaka artışı açıklaması

İlişkili Haberler

**ABD'de tehlikeli oyun:
Genetiği değiştirilmiş...**

İklim değişikliği ve küresel ısınma dünyadaki ekosistemi gittikçe daha fazla tehdit etmeye devam ediyor. Yaşanan değişiklikler hem insan hayatını hem de ekonomik durumu derinden etkiliyor. Yapılan yatırımlar dahi iklim değişikliğinin

Web sitemizdeki çerezleri (cookie) kullanıcı deneyimini artıran teknik özellikleri desteklemek için kullanıyoruz. Aynı zamanda analitik çerezler de kullanıyoruz. Çerezleri reddetmek istiyorsanız [detaylı bilgi için tıklayınız](#).

OKUDUM

<  Nedim Şener
60 yılın casusu CIA'den yardım isterken

 Ahmet Hakan
Benim için Cumhuriyet

 Hakan Çelik
Cumhuriyet'e yakışan bir eser

 Soner Yalçın
Hangi Cumhuriyet



Gündem | 07.10.2020 07:50

Türkiye de tehlike altında! İstilacı türlere cepten takti

Virüs salgını ile mücadele devam ederken, yaşanan iklim değişikliği farklı tehlikelerin de kapıda olduğunu gösteriyor. Küresel salgınlar sağlık sektöründen ülke ekonomilerine kadar birçok şeyi derinden etkilerken, tropikal enlemlerle sınırlı olan istilacı birçok sivrisinek türünün de Avrupa'da ılıman bölgelere yayılması bekleniyor. Avrupa dışında Türkiye'yi de tehdit eden sinekleri takip etmek için ise bir cep telefonu uygulaması geliştirildi.

FS FSHABER



Takip et Google News



İklim değişikliği ve küresel ısınma dünyadaki ekosistemi gittikçe daha fazla tehdit etmeye devam ediyor. Yaşanan değişiklikler hem insan hayatını hem de ekonomik durumu derinden etkiliyor. Yapılan yatırımlar dahi iklim değişikliğinin hızını azaltmak için ona göre planlanıyor. Ancak ekonomik hareketlilik ve uluslararası ticaretin artmasıyla da dünyanın bir ucundaki canlılar gemilerle ya da diğer yollarla dünyanın diğer bir ülkesine taşınıyor.

Son tehlike ise tropikal enlemlerde yaşayan çok sayıda tehlikeli sivrisinek türünün Avrupa'ya ve Türkiye'ye gelmesi. İstilacı olan bu sivrisinek türünün Avrupa'ya ve Türkiye'ye gelmesi. İstilacı olan bu sivrisinek türünün Avrupa'ya ve Türkiye'ye gelmesi. İstilacı olan bu sivrisinek türünün Avrupa'ya ve Türkiye'ye gelmesi.

✓ Sense paperassa, tot per internet

Reklam



Trabaja con el Crafter

Volkswagen | CV | [Araştır](#)

Çok Okunan Haberler

 ODTÜ'lü kadın müdürü bırakıp bu işe...

 Baraj dizisinin yıldızını olay yaratan...

 Erkeklerin korkulu rüyasına doğal çözüm

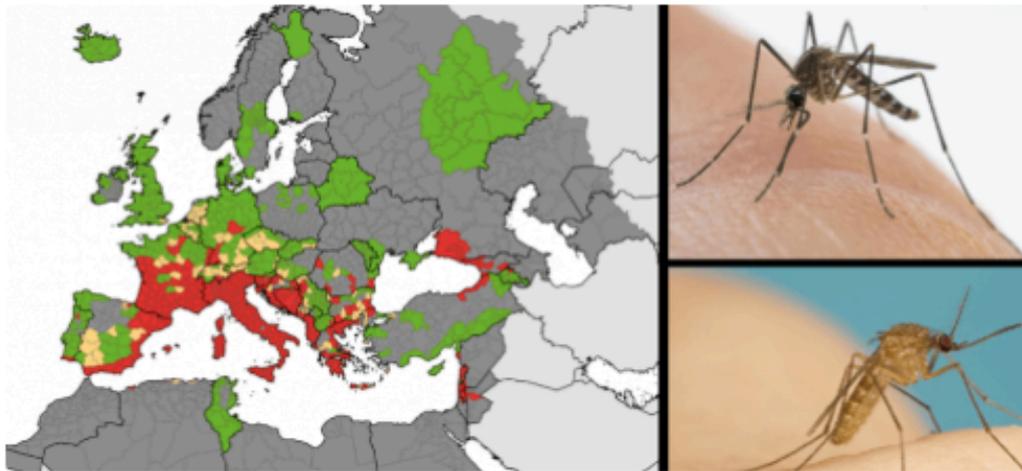
 Herkesin cinsel kişiliği peki ya sizin?

 Mesut Yılmaz'ın ardından...

AMBIENTE

Anche in Trentino arriva l'app per tracciare la presenza delle zanzare. L'esperta del Muse: "Per contenerla decisivo il ruolo dei cittadini"

Gli esperti di entomologia del Muse parteciperanno all'analisi dei dati forniti tramite l'app "Mosquito Alert". Facilmente scaricabile dal proprio smartphone, permette di inviare la foto dell'insetto a un team di esperti che identifica la specie e estrae dati utili all'amministrazione pubblica. La responsabile del progetto per il museo Valeria Lencioni: "Funzione anche sanitaria. E' importante che la scarichino in tanti"



Di Davide Leveghi - 16 ottobre 2020 - 12:29

[Condividi](#)

TRENTO. E' indubbio che negli ultimi anni Trento abbia visto una crescita esponenziale delle zanzare, divenute un problema endemico in molte zone della città. Ed è proprio nell'ambito del monitoraggio e della lotta contro questo fastidioso insetto, che il Muse partecipa con il suo team

Op zoek naar het verschil tussen tijgermug en gelekoortsmug

Groen doen Elke week gidst NRC je richting een duurzaam leven.

Paul Lutikhuis · 22 oktober 2020 · Leestijd 1 minuut



In de strijd tegen oprukkende virussen heb ik net een nieuwe app gedownload. Nee, dit stukje gaat niet over SARS-CoV-2, maar over andere virussen die de kop opsteken in contreien waar ze tot voor kort niet voorkwamen.

Zo bezweek twee weken geleden [in het Belgische Kampenhout](#) een echtpaar aan malaria. Ze moeten de ziekte thuis hebben opgelopen, want gereisd hadden ze niet. Kampenhout ligt dicht bij twee luchthavens, mogelijk reisde de besmette malariamug als verstekeling mee uit Afrika.



Foto Getty Images

Vorige week werd in Nederland [voor het eerst een mens besmet](#) met het westnijlvirus. Een paar weken daarvoor was in dezelfde regio (Utrecht) [een grasmus gevonden](#) met dat virus. Omdat het beestje in het voorjaar toevallig ook al eens was getest en toen nog gezond was, moet het in Nederland besmet zijn geraakt.

Ziektes als malaria, het westnijlvirus, knokkelkoorts en Lyme winnen terrein door klimaatverandering, [schrijft het VN-klimaatpanel](#). Volgens een artikel in *Nature Microbiology* zal rond 2050 [de helft van de wereldbevolking](#) last krijgen van de *Aedes albopictus* en de *Aedes aegypti*, de Aziatische tijgermug en de gelekoortsmug.

Dat is niet meteen een reden voor paniek. Het duurt nog wel even voordat het hier tropisch is. Volgens het [Europees Centrum voor ziektepreventie](#) (ECDC) liepen in 2018 bijvoorbeeld niet meer dan veertien mensen malaria op in Europa, de meesten in Griekenland, maar ook een enkeling in Spanje, Frankrijk en Italië.

Overdracht door gewone steekmuggen

Die Belgische malariamug was een ongelukkig toeval, maar het westnijlvirus kan ook worden overgedragen door gewone steekmuggen en [gedijt al goed](#) bij 23-26 graden. Het was dus [een kwestie van tijd](#) voordat het in Nederland zou opduiken.

We kunnen niet veel doen om verspreiding te voorkomen. Ja, klimaatverandering tegengaan. Maar hoe doe je dat in je eentje? Minder vliegen (zodat muggen geen kans krijgen stiekem mee te reizen; en sowieso goed tegen opwarming). Maar ook dat kunnen we alleen samen. Individueel blijft het beperkt tot onder een klamboe slapen, in de zomer buiten je huid goed bedekken (vooral rond schemertijd). En dus [de app MosquitoAlert](#) downloaden.

Het is een soort burgerwetenschap. Data (foto's van verdachte muggen en stilstaande

İklim deęişiklięi nedeniyle, günümüzde yaşam alanı tropikal enlemlerle sınırlı olan hastalık taşıyıcı birçok sivrisinek türünün özellikle Avrupa'daki yeni ılıman bölgelere yayılması bekleniyor. Bu hastalıklar arasında dang humması, Chikungunya ateşi ve Zika virüsü yer alıyor ve bu hastalıklara karşı Avrupa özellikle kırılgan olarak deęerlendiriliyor. Yeni bir araştırmaya göre, sera gazı emisyonları artmaya devam ederse, 2080 yılı itibarıyla 400 milyonu Avrupa'da bulunan yaklaşık bir milyar insanın bu türler yoluyla bulaşan viral hastalıklara maruz kalacağı belirtiliyor.

Dün, **Avrupalı kurumlardan oluşan** bir konsorsiyum, **Mosquito Alert** isimli akıllı telefon uygulamasını kamuoyuna tanıttı. Uygulama vatandaşların, bölgelerindeki **sivrisineklerin fotoğraflarını çekmesine** ve böylece **bilim insanları** ile kamu yetkililerinin **tehlike arz edebilecek türlerin** varlığını izlemelerine imkan sağlıyor.

Uygulama son **5 yıldır İspanya'da** başarıyla kullanılıyor ve şimdi aralarında **Türkiye'nin** de bulunduğu **17 Avrupa ülkesinde** kullanıma sunuluyor. **Türkiye'den projeye emek veren AIMCOST Action'da Bilimsel İletişim Müdürü olan Hacettepe Üniversitesi Biyoloji Bölümü Ekoloji Ana Bilim Dalı'ndan Arş.Gör.Dr.Filiz Günay ise:**

"İstilacı sivrisinek türlerinden kaplan sivrisineęi Aedes albopictus, son 50 yıldır Avrupa'ya insan eliyle taşınmış, yıllar içinde ılıman Akdeniz Ülkeleri'nde yayılmayı sürdürmüştür. Türkiye'de ilk kez 2011 tespit edilen tür, benzer yollarla ülkemize taşınan sarı humma sivrisineęi Aedes aegypti ile birlikte 2015 yılında Doęu Karadeniz Bölgesi'nden başlayarak kıyı boyunca yayılmıştır. Gündüz sokan siyah beyaz desenleriyle ilgi çeken bu sivrisinekler, bugün birçok ilimizde şikayetlere neden olmaktadır. Türün ülkede yerleşik popülasyonlarının olması ise, taşıyıcılığını yapabildięi Batı Nil, Chikungunya dang ve Zika virüslerinin bizlere bulaşma olasılıęını arttıracaktır. Söz konusu türlerin iklim deęişiklięi nedeniyle daha geniş alanlara yayılması riski bulursa da, bu türlerin bir ülkeden dięerine geçişi için en önemli parametre ithalat/ihracat yoluyla malzeme transferi sırasında yumurtalarının taşınmasıdır. Böylelikle küreselleşmenin ve seyahatin artışı ile bağlantılı olarak çağımızın sorunu olan istilacı türlere birkaçı daha eklenmiştir. Mosquito Alert'in yardımıyla bu sivrisineklerin çevremizde nerelerde ürediğini öğrenmek, bu alanları yok etmek, bu konuda farkındalık yaratmak, en önemli adımlardan biri olacaktır." açıklamalarında bulundu.

Türkiye'de Sivrisineklerin Yayılımı İzlenebilecek



– Bugün kamuoyuna tanıtılan **akıllı telefon uygulaması**, vatandaşların **beş sivrisinek türünü** gözlemlediklerinde bildirme imkanı sağlıyor.



Moskito-Warn-App

Autor: gesundheit.com • Datum: 02.10.2020



Gelbfiebermücke - ©Pixabay

Aufgrund des Klimawandels fühlen sich immer mehr tropische Moskitoarten auch in Europa heimisch. Bereits 2019 zeigte eine Studie, dass bis 2080 allein in Europa 400 Millionen Menschen zum ersten Mal einer durch Gelbfiebermücken verursachten Virusübertragung ausgesetzt sein können.

Nun gibt es ab dem 2. Oktober 2020 in 18 europäischen Ländern, darunter Deutschland, eine frei herunterladbare App zur Erfassung gefährlicher Moskitoarten, welche sich durch den Klimawandel in Europa zunehmend verbreiten. Die **Moskito**

Op zoek naar het verschil tussen tijgermug en gelekoortsmug

Groen doen Elke week gidst NRC je richting een duurzaam leven.

Paul Lutikhuis 22 oktober 2020 Leestijd 1 minuut



In de strijd tegen oprukkende virussen heb ik net een nieuwe app gedownload. Nee, dit stukje gaat niet over SARS-CoV-2, maar over andere virussen die de kop opsteken in contreien waar ze tot voor kort niet voorkwamen.

Zo bezweek twee weken geleden [in het Belgische Kampenhout](#) een echtpaar aan malaria. Ze moeten de ziekte thuis hebben opgelopen, want gereisd hadden ze niet. Kampenhout ligt dicht bij twee luchthavens, mogelijk reisde de besmette malariamug als verstekeling mee uit Afrika.



Foto Getty Images

Vorige week werd in Nederland [voor het eerst een mens besmet](#) met het westnijlvirus. Een paar weken daarvoor was in dezelfde regio (Utrecht) [een grasmus gevonden](#) met dat virus. Omdat het beestje in het voorjaar toevallig ook al eens was getest en toen nog gezond was, moet het in Nederland besmet zijn geraakt.

Ziektes als malaria, het westnijlvirus, knokkelkoorts en Lyme winnen terrein door klimaatverandering, [schrijft het VN-klimaatpanel](#). Volgens een artikel in *Nature Microbiology* zal rond 2050 [de helft van de wereldbevolking](#) last krijgen van de *Aedes albopictus* en de *Aedes aegypti*, de Aziatische tijgermug en de gelekoortsmug.

Dat is niet meteen een reden voor paniek. Het duurt nog wel even voordat het hier tropisch is. Volgens het [Europees Centrum voor ziektepreventie](#) (ECDC) liepen in 2018 bijvoorbeeld niet meer dan veertien mensen malaria op in Europa, de meesten in Griekenland, maar ook een enkeling in Spanje, Frankrijk en Italië.

Overdracht door gewone steekmuggen

Die Belgische malariamug was een ongelukkig toeval, maar het westnijlvirus kan ook worden overgedragen door gewone steekmuggen en [gedijt al goed](#) bij 23-26 graden. Het was dus [een kwestie van tijd](#) voordat het in Nederland zou opduiken.

We kunnen niet veel doen om verspreiding te voorkomen. Ja, klimaatverandering tegengaan. Maar hoe doe je dat in je eentje? Minder vliegen (zodat muggen geen kans krijgen stiekem mee te reizen; en sowieso goed tegen opwarming). Maar ook dat kunnen we alleen samen. Individueel blijft het beperkt tot onder een klamboe slapen, in de zomer buiten je huid goed bedekken (vooral rond schemertijd). En dus [de app MosquitoAlert](#) downloaden.

Het is een soort burgerwetenschap. Data (foto's van verdachte muggen en stilstaande

İstilacı Türler İçin Uygulama Geliştirildi

Tüm dünya Kovid-19 ile mücadele ederken, iklim değişikliği başka tehlikelerin de kapıya dayandığını işaret ediyor. Yaşanan küresel salgınlar hem sağlık sektörü hem de ülke ekonomisi gibi birçok şeyi olumsuz etkiliyor. Ortaya çıkan istilacı sivrisinek türleri ise Avrupa ülkelerine ve Türkiye'ye yayılabilir.

© 07 Ekim 2020 Çarşamba 09:49 - (Güncellendi: 07 Ekim 2020 Çarşamba 10:20)



İstilacı Türler İçin Uygulama Geliştirildi

Google News

Abone Ol

f Paylaş

t Paylaş

in Paylaş

+ Sitene Ekle

▲ ▲ ▲ ▲



Bitte lächeln: Mücken-App hilft Forschung

Die neue App „Mosquito Alert“ soll es in Zukunft ermöglichen, krankheitsübertragende Mücken in ganz Europa zu erfassen und ihre Ausbreitung zu verfolgen. Sie ist ab dem 2. Oktober in 18 europäischen Ländern verfügbar – auch in Deutschland.

Die App soll es Wissenschaftlern ermöglichen, mithilfe der Bevölkerung, Daten zur Verbreitung der stechenden Insekten zu erfassen. Denn Mücken sind Überträger vieler Krankheiten, darunter virale Erkrankungen wie das **Dengue-** und das **West-Nil Fieber**. Aufgrund der Erderwärmung und der durch den Klimawandel verstärkt vorkommenden Regenfälle, rechnen Wissenschaftler in Zukunft mit der Ausbreitung tropischer Mückenarten auch in gemäßigteren Regionen, insbesondere in Europa.

Anzeige

 **DocCheck Shop Empfehlung**

Hersteller: Hoffmann-La Roche



Abbott Kombiset Panbio™ COVID-19 Antigen und IgG/IgM Schnelltest

ab 416,38 €

Knipsen für die Wissenschaft

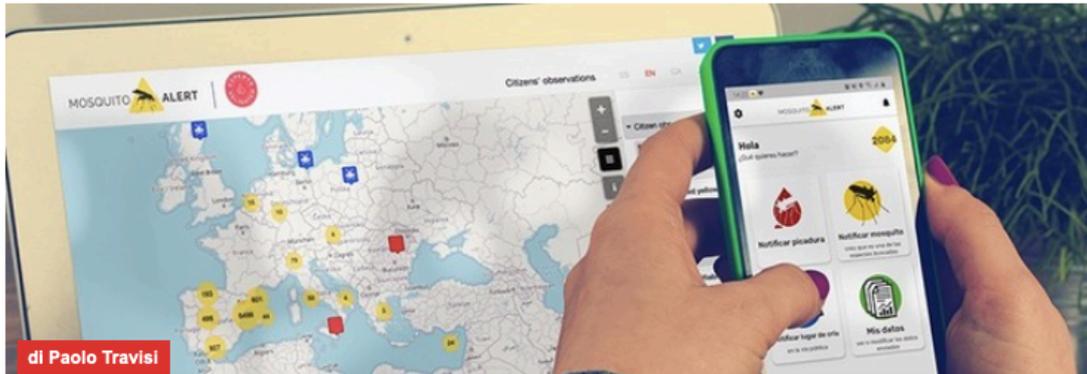
Mit der App können Personen Mücken fotografieren und ihre Art bestimmen lassen. Die Informationen werden automatisch an ein Team, bestehend aus 50 international renommierten Entomologen, weitergeleitet, damit die Funde validiert werden können. Laut aktuellen Daten des Europäischen Zentrum für die Präven-



WHAT WILL LEADERSHIP
LOOK LIKE AFTER
THE PANDEMIC?



GET THE REPORT



di Paolo Trivisi

Mosquito app, il morso di zanzara si fotografa per mappare i virus



Caccia aperta alle zanzare ed ai virus trasportati nel nostro Paese da specie tropicali. E se per il Covid esiste l'app Immuni, per le zanzare è stata creata Mosquito Alert. L'applicazione, già disponibile in altri Paesi europei, ora è scaricabile su smartphone anche in italiano, ed è stata adottata dal Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Università Sapienza di Entomologia Molecolare, una task force di 50 esperti che ha l'obiettivo di mappare presenza e stagionalità delle zanzare sul nostro territorio.

Il pericolo, infatti, è legato alla diffusione di virus esotici, trasmessi dalla puntura delle zanzare. Un rischio concreto considerando che nel 2017, tra Lazio e Calabria, si sono verificate centinaia di infezioni del virus chikungunya, veicolato dalla zanzara tigre. Nelle scorse settimane, invece, nel Mezzogiorno si sono registrati i primi 40 casi autoctoni del terribile virus



ARTICOLO PARLA L'ESPERTA

«Con questa app tratteremo le zanzare anche d'inverno. E scopriremo se...



**Bursa 17°**Parçalı
BulutluDOLAR
8.35EURO
9.75ALTIN
503.22BİST
1.111

Anasayfa / Sağlık Haberleri / Türkiye de tehlikede, istilacılar kapıda...

Türkiye de tehlikede, istilacılar kapıda...

07 Ekim 2020 Çarşamba, 10:36

Dünya corona virüs salgını ile büyük mücadele verirken, yaşanan iklim değişikliği farklı tehlikelerin de kapıda olduğunu gösteriyor. Küresel salgınlar sağlık sektöründen ülke ekonomilerine kadar birçok şeyi derinden etkilerken, tropikal enlemlerle sınırlı olan istilacı birçok sivrisinek türünün de Avrupa'da ılıman bölgelere yayılması bekleniyor. Avrupa dışında Türkiye'yi de tehdit eden sinekleri takip etmek için ise bir cep telefonu uygulaması geliştirildi.

Haberi Paylaş



İklim değişikliği ve küresel ısınma dünyadaki ekosistemleri gittikçe daha fazla tehdit etmeye devam ediyor. Yaşanan değişiklikler hem insan hayatını hem de ekonomik durumu derinden etkiliyor. Yapılan yatırımlar dahi iklim değişikliğinin hızını azaltmak için ona göre planlanıyor. Ancak ekonomik hareketlilik ve uluslararası ticaretin artmasıyla da dünyanın bir ucundaki canlılar gemilerle ya da diğer yollarla dünyanın diğer bir ülkesine taşınıyor.



Home · Lifestyle · Zanzare, la Sapienza lancia il loro monitoraggio tramite smartphon

Zanzare, la Sapienza lancia il loro monitoraggio tramite smartphone

7 Ottobre 2020



L'obiettivo è mappare le specie più pericolose presenti sul territorio italiano e studiare il loro comportamento, anche nel corso della stagione invernale

Mappare le più pericolose specie di zanzare presenti sul territorio italiano: è questo l'obiettivo del nuovo progetto di citizen-science avviato dalla task force guidata dal Dipartimento di Sanità pubblica e Malattie infettive della Sapienza. I cittadini potranno collaborare al raggiungimento del traguardo tramite una nuova versione dell'app Mosquito Alert. In un primo momento, le varie segnalazioni inviate permetteranno alla comunità scientifica di capire dove vanno le zanzare durante la stagione invernale e ottenere una migliore comprensione del loro comportamento.

Una zanzara tigre - ©Ansa

Le nuove specie di zanzare

Coronavirus, Iss: "Le zanzare non trasmettono il Covid-19"

so, cookie di profilazione, di terze parti, a scopi pubblicitari e per migliorare servizi ed
decidi di continuare la navigazione o chiudendo questo banner, invece, presti

Conferma

No

Informativa Estesa

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΥΠΟΥ - ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΚΥΠΡΟΥ**
ΚΥΠΕ - ΚΥΠΡΟΣ/Λευκωσία 06/10/2020 15:27**"Mosquito Alert": Πρωτοποριακή εφαρμογή για κινητά τηλέφωνα καταγράφει τα μολυσματικά είδη κουνουπιών**

Ερευνητές του Ινστιτούτου Κύπρου συμμετέχουν στη διεθνή ομάδα δημιουργίας του πανευρωπαϊκού συστήματος παρακολούθησης με τη συνδρομή των πολιτών

Την πρωτοποριακή εφαρμογή για κινητά τηλέφωνα **"Mosquito Alert"** προωθεί πανευρωπαϊκή σύμπραξη 46 ερευνητικών κέντρων, ανάμεσα στα οποία και το Ινστιτούτο Κύπρου (ΙΚυ), μετά τα πρόσφατα κρούσματα Δάγκειου Πυρετού και Πυρετού του Δυτικού Νείλου στην Ευρώπη, συνεπεία της ταχείας εξάπλωσης μολυσματικών ειδών κουνουπιών.

Η εφαρμογή, η οποία εντάσσεται στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού δικτύου Δράσης «Aedes Invasive Mosquitoes» (AIM) - COST Action και του Παρατηρητηρίου Μολυσματικών Ασθενειών - Versatile Emerging Infectious Disease Observatory (VEO), διατίθεται δωρεάν και επιτρέπει στους πολίτες να αναφέρουν οποιοδήποτε είδος κουνουπιού εντοπίζουν στην περιοχή τους, μέσω μιας καθόλα απλής διαδικασίας.

Συγκεκριμένα οι πολίτες αφού κατεβάσουν εύκολα και γρήγορα στο κινητό τους τηλέφωνο το **"Mosquito Alert"**, θα μπορούν στη συνέχεια να αποστείλουν μια φωτογραφία ή ακόμη και να καταγράψουν ένα περιστατικό δαγκώματος κουνουπιού. Στόχος της εφαρμογής είναι να δοθεί η ευκαιρία στους πολίτες να καταγράψουν και να παρατηρήσουν τα πέντε πιο επικίνδυνα είδη κουνουπιών, για τα οποία εγείρονται σοβαρές ανησυχίες για την ταχεία εξάπλωσή τους στην Ευρώπη, όπως το ασιατικό «κουνούπι-τίγρης».

Παράλληλα μέσω της εφαρμογής, δημιουργείται ένα ισχυρό πανευρωπαϊκό σύστημα παρακολούθησης της εξάπλωσης των ειδών, που μπορούν να μεταδώσουν ιογενείς ασθένειες, όπως ο δάγκειος πυρετός, ο ιός Chikungunya (CDC), ο πυρετός του Δυτικού Νείλου και η ιαπωνική εγκεφαλίτιδα, ώστε οι ειδικοί να μπορούν να χειριστούν καλύτερα την κατάσταση, μειώνοντας στο ελάχιστο τον κίνδυνο μετάδοσης ιών.

Στην πανευρωπαϊκή αυτή προσπάθεια παρακολούθησης και καταγραφής των κουνουπιών, με τη χρήση της εφαρμογής "Mosquito Alert", σε συνδυασμό με συμβατικές εντομολογικές προσεγγίσεις

“Mosquito Alert”: Πρωτοποριακή εφαρμογή για κινητά τηλέφωνα καταγράφει τα μολυσματικά είδη κουνουπιών

06/10/2020

< | Share

f Facebook

Twitter

WhatsApp

✉ | Email



Ερευνητές του Ινστιτούτου Κύπρου συμμετέχουν στη διεθνή ομάδα δημιουργίας του πανευρωπαϊκού συστήματος παρακολούθησης με τη συνδρομή των πολιτών

Την πρωτοποριακή εφαρμογή για κινητά τηλέφωνα “**Mosquito Alert**” προωθεί πανευρωπαϊκή σύμπραξη 46 ερευνητικών κέντρων, ανάμεσα στα οποία και το Ινστιτούτο Κύπρου (ΙΚυ), μετά τα πρόσφατα κρούσματα Δάγκειου Πυρετού και Πυρετού του Δυτικού Νείλου στην Ευρώπη, συνέπεια της ταχείας εξάπλωσης μολυσματικών ειδών κουνουπιών.

Η εφαρμογή, η οποία εντάσσεται στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού δικτύου Δράσης «Aedes Invasive Mosquitoes» (AIM) – COST Action και του Παρατηρητηρίου Μολυσματικών Ασθενειών – Versatile Emerging Infectious Disease Observatory (VEO), διατίθεται δωρεάν και επιτρέπει στους πολίτες να αναφέρουν οποιοδήποτε είδος κουνουπιού εντοπίζουν στην περιοχή τους,

UN INSECTO MUY MOLESTO

El mosquito tigre, cada vez más pronto

► Las notificaciones ciudadanas revelan una mayor y más temprana presencia

JULIA CAMACHO
SEVILLA

El verano que está a punto de iniciarse tendrá una elevada incidencia del mosquito tigre. Las altas temperaturas, combinadas con las intensas lluvias registradas desde abril, han acelerado la presencia del insecto, por lo que este será un año «complicado», según augura Mikel Bengoa, doctor en Entomología y uno de los principales expertos en el control del mosquito tigre. Una situación que, alerta, tiene visos de repetirse en próximos años dado que «cada vez llega antes» y se alarga más su pico de actividad, de ahí que el científico insista en la importancia de erradicar los focos de cría evitando cualquier acumulación de agua estanca por pequeña que sea, desde un plato de maceta a un charco en el jardín.

Las trampas para insectos adultos han permitido a los científicos detectar en los últimos

El encierro ha podido contribuir a que ahora haya más focos de cría

seis años una presencia cada vez más temprana del mosquito tigre, con registros de huevos hasta en febrero. Este 2020 ya se constata una mayor incidencia que en fechas anteriores, confirmada también por los avisos ciudadanos a través de plataforma Mosquito Alert. Bengoa considera que el confinamiento por el coronavirus ha podido contribuir en parte a esa proliferación. «Hemos estado más tiempo en casa, en las terrazas o jardines, y ha habido más oportunidades de crear focos de cría».

DESDE EL 2004 // El mosquito tigre se ha convertido en un molesto compañero de verano en todo el litoral mediterráneo, especialmente en Catalunya, donde esta especie invasora fue avistada por vez primera en el 2004. El científico atribuye a este motivo la mayor incidencia respecto a otros territorios. «Desde allí se fue extendiendo al resto del país, pero ha tenido más tiempo para adaptarse al medio y garantizarse su supervivencia», añade.

La erradicación del mosquito es casi un sueño, por lo que los esfuerzos se concentran en su control. Especialmente en la

época de cría, dado que por su propio periodo vital es donde existe mayor margen de acción preventiva. «Solo hace falta retener el agua siete días para que las larvas crezcan, a los dos días de emerger el adulto ya pica, y en los días siguientes pone huevos», explica Bengoa, incidiendo en que «ese ciclo tan rápido de vida ayuda a que haya una mayor densidad de población».

El problema radica en que el 80% de los focos de cría se encuentran en zonas privadas, por lo que cualquier programa de control ha de incidir en la concienciación ciudadana, por ejemplo, a través de charlas en



► Tratamiento antimosquitos.

los colegios para implicar a la población en la necesidad de controlar los puntos que pueden acumular agua. «Un ayuntamiento puede fumigar caminos, imbornales donde se crían 2.000 larvas a la semana, pero en un jardín pueden ser 50 crías en una semana, y llegar ahí es más complicado». Se trata además de un insecto con un escaso radio de acción, por lo que cualquier picadura es indicadora de un foco cercano.

En este sentido, Bengoa, asesor de la compañía internacional de control de plagas Anticimex, destaca el papel de Mosquito Alert, la plataforma crea-

da desde el CEAB/CSIC, CREA, para concienciar a la población, pero también para generar «un mapa en tiempo real de la presencia y evolución del insecto». Una herramienta fundamental, explica, para actuar cuanto antes en caso de brote epidemiológico de dengue, chikungunya o zika, enfermedades en las que el mosquito tigre se ha detectado como elemento transmisor. Bengoa tranquiliza en este sentido, dado que «este año, con el confinamiento, la menor movilidad y la restricción de viajes internacionales, la posible incidencia de estas enfermedades será menor». ≡



¿Onlife vs online?

#ComercioLocalEsVital



Gosbi

comerciolocalesvital.com

Con el crecimiento de las compras en los gigantes digitales se pierde la vida de barrio.

Si dejamos que pase, echaremos de menos su color y su calor.

Tú decides

MEDI AMBIENT

La tecnologia, l'aliada per frenar el mosquit tigre

L'insecte no transmet el covid-19, però sí altres malalties com el Zika o el dengue

ELENA FREIXA
BARCELONA

La frenada en sec del turisme internacional per la pandèmia del covid-19 tindrà efectes en la temporada del mosquit tigre, que ja ha començat a la zona mediterrània amb els primers augments de temperatura. Malgrat que aquests insectes no són transmissors del SARS-CoV-2 –ningú pot contraure covid-19 per una picada–, el mosquit tigre sí que és vector d'altres malalties importades com el dengue, el Zika o el chikungunya. “Amb menys viatgers i mobilitat global, el risc de transmissió d'aquestes malalties originàries de zones tropicals i subtropicals hauria de ser menor”, augura l'investigador ICREA al CEAB-CSIC i al CREA Frederic Bartumeus.

L'expert avisa, però, que la menor presència de visitants també pot suposar un increment de les molèsties per picades entre la població perquè ens “en tocan més per càpita”, assumint que hi hagi

una quantitat de mosquits i una activitat similar a la dels últims anys.

La vigilància del mosquit tigre –*Aedes albopictus*– s'ha intensificat els últims cinc anys amb iniciatives com l'aplicació Mosquito Alert, que dirigeix Bartumeus, i que gràcies a la tecnologia lluita contra aquest insecte, que pot transmetre fins a 22 tipus de virus (els anomenats arbovirus). L'insecte, apunta, en té prou amb una mica d'aigua estancada –un petit pla a sota d'un test on s'acumuli l'excedent del reg, per exemple– perquè les larves es desenvolupin en una setmana.

Les informacions dels usuaris de l'apli van permetre detectar el 2018 per primer cop a Espanya l'*Aedes japonicus*, un nou mosquit invasor d'origen asiàtic que pot transmetre malalties. “L'aplicació es veia d'entrada com una iniciativa curiosa, una eina per sensibilitzar la població més que no per a gestionar realment el problema, però s'ha demostrat que les dades que ens envien els usuaris –més de 70.000 persones s'han descarregat l'aplicació



Una imatge d'un mosquit tigre. GETTY

i han enviat 15.000 imatges – ens diuen moltes coses”, sosté.

Les dades contribueixen a crear mapes de mobilitat ciutadana i permeten fer estimacions de la dinàmica dels mosquits. Amb tot això es poden fer simulacions d'escenaris futurs i prediccions de riscos orientades a una gestió més efectiva de les poblacions de mosquits. Només el 2019 més de 70 milions de persones van exposar-se al mosquit tigre a Espanya entre turistes i residents, segons els impulsors de l'aplicació.

Atents al dengue

El valor d'aquestes tasques pren rellevància ara que Catalunya fa front al repte d'aturar el virus SARS-CoV-2 i detectar possibles rebrotos ràpidament, indica Bartumeus. “L'estra-

tègia de Mosquito Alert ha sigut anticipar l'eina abans de tenir a sobre el problema. Ara disposem de mapes i una eina de comunicació amb els ciutadans que poden ser molt útils quan es detecti algun cas de malaltia transmesa per aquests insectes”, explica. Si bé els riscos de transmissió del dengue, el Zika o el chikungunya són baixos, la globalització i el canvi climàtic poden incrementar-ne els casos els pròxims anys a Europa. El fet de tenir en el nostre entorn un possible transmissor com pot ser el mosquit tigre obliga a no abaixar la guàrdia.

L'expert recorda que hi ha hagut brots recents de chikungunya a Itàlia i a França. En el cas de Catalunya, l'any passat Salut va reportar 23 casos d'aquesta malaltia, tres casos de Zika i 227 de dengue, tots importats de zones endèmiques com l'Amèrica Central, el Carib, l'Amèrica del Sud, el Sud-est Asiàtic, el sud del Pacífic i diverses zones de l'Àfrica. Però el 2018 Catalunya va registrar el primer cas de dengue autòcton, és a dir, en una persona que no havia viatjat. El 2019 n'hi va haver un segon. El dengue és un dels principals focus de vigilància per a Mosquito Alert des de fa temps. “És un virus dur i s'escampa ràpid”, certifica Bartumeus. Els experts també estan molt atents a la possible arribada del mosquit de la febre groga originari d'Àfrica (*Aedes aegypti*), que va arribar a les Canàries el 2017 i que es va poder eliminar localment. —

Campus de Periodisme Estiu 2020

3 campus d'estiu sobre periodisme, amb temàtiques diferents i dividits per nivells segons edats. Tots 3 amb el mateix objectiu, formar ciutadans amb esperit crític i autònoms.



Campus d'Introducció al Periodisme

Nocions bàsiques del periodisme amb els professionals de l'ARA

Del 29 de juny al 4 de juliol del 2020 per a nascuts el 2006, 2007 i 2008.

Campus de Periodisme Social i Nous Formats

Periodisme innovador amb iniciatives socials adaptat a la situació del coronavirus

Del 13 al 18 de juliol del 2020 per a nascuts el 2004, 2005 i 2006.

Campus de Periodisme i Humor

Els secrets darrere dels programes d'humor de la ràdio i la televisió.

Del 31 d'agost al 5 de setembre del 2020 per a nascuts el 2005, 2006 i 2007.

Fes la preinscripció del teu fill a: d.ara.cat/campusperiodisme

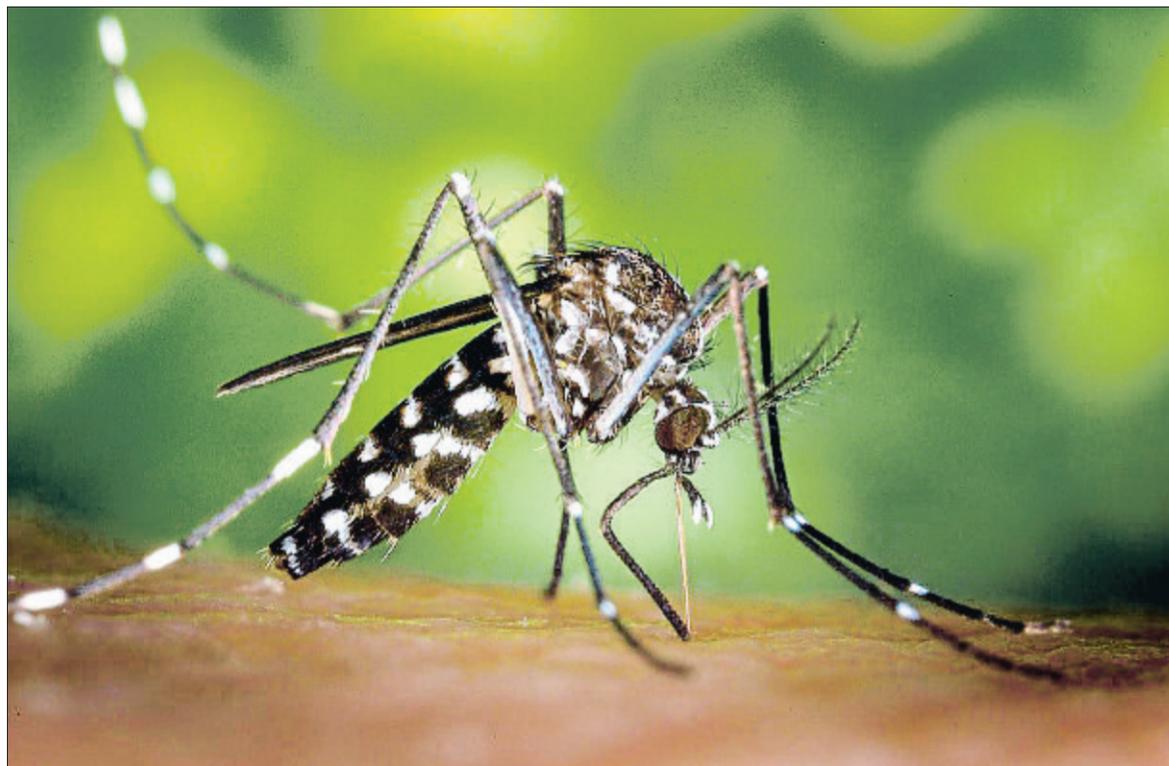
Des de l'ARA i Fundesplai estem pendents de totes les mesures i indicacions de les autoritats sanitàries.



Emergencia sanitaria

El control del mosquito tigre se reanuda, sin riesgo de que transmita la Covid-19

Sin turismo, la previsión es que se frenen los casos de dengue, zika o chikunguña



JAMES GATHANY

La iniciativa Mosquito Alert celebra 5 años de controles y la aplicación acumula más de 70.000 descargas

ANTONIO CERRILLO
Barcelona

Múltiples pruebas indican que en mayo arranca el inicio de la presencia del mosquito tigre en la Península. En esta ocasión, el mosquito irrumpe en plena pandemia por coronavirus y con unos servicios de salud pública que han estado en una situación crítica. Los expertos, no obstante, aclaran que, aunque los mosquitos del género *Aedes* son capaces de transmitir 22 tipos diferentes de virus, no tienen la posibilidad de transmitir el SARS-CoV-2, el virus que provoca la enfermedad Covid-19. Así los indican los responsables de Mosquito Alert, un programa de alerta temprana y ciencia ciudadana que hace un estrecho seguimiento de la expansión del mosquito tigre en España. A través de este programa, los ciudada-

nos notifican la presencia del insecto enviando fotos y dando las localizaciones.

El mosquito tigre es el insecto que más muertes produce al año. Pero lo peor no son sus molestas picaduras, sino que son transmisores de enfermedades tan graves como el dengue, el chikungunya, la zika o el virus del Nilo Occidental, entre otras.

Respecto a su posible relación con la pandemia, la Organización Mundial de la Salud (OMS) se ha pronunciado, indicando lo siguiente: "El nuevo coronavirus Covid-19 es un virus respiratorio que se propaga principalmente por contacto con una persona infectada a través de las gotículas respiratorias que se generan cuando esta persona tose o estornuda".

La OMS manifiesta que "hasta la fecha, no hay ni información ni

pruebas que indiquen que la Covid-19 pueda transmitirse por medio de mosquitos".

Desde que el insecto de origen asiático fue localizado por primera vez, en el 2004, en Sant Cugat, cada verano se han ido haciendo descubrimientos de nuevos hallazgos en municipios y provincias, como prueba de su avance. El mosquito tigre (*Aedes albopictus*) ha continuado su expansión.

Datos recogidos con la aplicación de Mosquito Alert en el 2019 han podido confirmar la presencia del mosquito tigre en 251 municipios españoles. Teniendo en cuenta estas observaciones, este dato implica que hay más de 13.333.225 residentes habituales expuestos a este insecto.

Combatir el mosquito invasor es perentorio para evitar que transmita enfermedades como el virus del

La eficacia de la ciencia ciudadana

Desde su lanzamiento en el 2015, Mosquito Alert ha recibido fotografías de mosquito tigre de 550 localidades y se ha convertido en un herramienta clave, tanto para hacer seguimiento de la expansión de esta especie como para ayudar a gestionar su eliminación. Los participantes en este programa han sido los primeros en alertar de la llegada del mosquito tigre a nuevas comunidades, como Aragón y Andalucía. Y en el año 2018, desde Asturias, una persona envió a través de la app la primera fotografía de un *Aedes japonicus* en territorio español. La iniciativa ha demostrado científicamente que la colaboración ciudadana es útil y fiable para estudiar los mosquitos transmisores de enfermedades globales y que es una muy buena alianza para las administraciones. La aplicación Mosquito Alert permite enviar fotografías de los insectos y de puntos con agua estancada donde suelen depositar los huevos. La aplicación recoge la posición GPS del insecto y otros datos que son procesados por un equipo de expertos. El proyecto tiene el apoyo de la Obra Social La Caixa, del European Research Council, de la CE y del Ayuntamiento de Barcelona.

dengue, el chikungunya o el zika. En este sentido, la paralización de los viajes turísticos hace prever que ese verano se frenarán los casos importados de estas enfermedades y se reducirán los contagios autóctonos en personas que no han viajado a países donde estas afecciones son endémicas. "Aunque las molestias provocadas por los mosquitos no disminuirán, en el 2020 hay menos probabilidades de que haya casos autóctonos de estas enfermedades, como ocurrió los últimos dos años en Andalucía, Murcia y Catalunya", explica Frederic Bartumeus, investigador del CSIC y del Creafy director de Mosquito Alert.

El mosquito tigre coloniza nuevos espacios gracias a las facilidades que dan las actividades humanas. La globalización, el transporte y la falta de medidas de prevención son sus mejores aliados, mientras que los focos son los puntos con agua estancada donde suelen depositar los huevos.

Todo indica que este verano una parte del territorio español convivirá con otro recién llegado, el *Aedes japonicus*, un mosquito de origen asiático que se detectó a través de la app en el 2018 y que el año 2019 ha seguido presente en España. "Durante el 2019 hemos recibido 10 fo-

La aplicación confirmó el año pasado la presencia del insecto en 251 municipios españoles

tografías del *Aedes japonicus* en la app que nos confirman que sigue presente en territorio español; además, se ha expandido hasta Cantabria", según Frederic Bartumeus.

Este servicio de control estará también atento a la posible llegada de *Aedes aegypti*, el mosquito de la fiebre amarilla originario de África, que llegó a Canarias en el 2017, si bien se pudo eliminar gracias a la gestión local que se hizo.

La iniciativa Mosquito Alert celebra cinco años de recorrido este 2020. La aplicación acumula más de 70.000 descargas, ha recibido más de 15.000 fotografías de mosquitos y se han reportado más de 4.000 lugares con agua estancada, los espacios donde suelen depositar los huevos.●

PREGUNTAS

BIG VANG

¿Pueden recuperar la vista de cerca las personas mayores?

Es inevitable. A partir de los 45 años, el cristalino del ojo pierde elasticidad y capacidad para enfocar. Eso conlleva una merma paulatina en la nitidez de la visión de cerca hasta que llega el diagnóstico: presbicia, o *vista cansada*, una condición que afecta a 1.300 millones de personas en el mundo.

"Es una pérdida de la calidad de vida. Tienes que recurrir a gafas que te quitas y pones en función de si vas a conducir o a leer una revista; o gafas en las que tienes que mirar por distintas zonas del cristal, con distorsiones a las que tienes que adaptarte", señala Susana Marcos, profesora de investiga-

ción del Instituto de Óptica, del Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), que lidera un proyecto para desarrollar una tecnología intraocular que corrija la presbicia y

que también evite las cataratas.

Esta investigadora y su equipo han diseñado una lente que imita al cristalino, fabricada de un polímero biocompatible, flexible y con capacidad de deformarse, que se introduce en el saco ocular mediante cirugía. La lente cuenta con varias tiritas en sus extremos recubiertas de una sustancia fotosensible que, una vez insertada en el ojo, se activan mediante luz láser y se pegan a la cápsula del cristalino, que está conectada con el músculo ciliar.

"Hemos trasladado el funcionamiento de un ojo joven a esta lente. Con el sistema de anclaje que hemos diseñado somos ca-



SUSANA MARCOS

Susana Marcos, IO-CSIC

paces de capturar la fuerza del músculo ciliar, que deforma la lente para poder enfocar", destaca Marcos.

Ya han probado la lente en modelos animales y comprobado que pueden engancharla mediante luz a la periferia del saco ocular. Ahora el proyecto se encuentra en fase de optimización de la lente, el proceso de implantación y la biocompatibilidad. Cuando acabe, iniciarán otra preclínica en la que implantarán la lente en modelos animales de presbicia como paso previo para realizar ensayos clínicos con pacientes.

CRISTINA SÁEZ

Editores Web LV/Barcelona

Questions for the Future: una investigación financiada por La Caixa

DATOS DEL PROYECTO 'MOSQUITO ALERT'

El calor y la lluvia disparan la presencia de mosquitos tigre

► La cifra de estos insectos creció un 70% en el primer semestre del año

► El confinamiento avivó la expansión por la falta de limpieza de aguas estancadas

EL PERIÓDICO
BARCELONA

Las altas temperaturas y las lluvias constantes de esta pasada primavera han creado las condiciones idóneas para la reproducción del mosquito tigre (*edes albopictus*), como queda reflejado en las observaciones recibidas por la aplicación *Mosquito Alert* (plataforma gratuita en la que todos los ciudadanos pueden avisar de la presencia del insecto). Así, la cifra contabilizada de este tipo de artrópodo —original de Asia y presente en Catalunya desde el 2004— supone un incremento del 70% en el primer semestre del 2020 respecto del 2018, que era hasta la fecha el año con más mosquitos tigre observados a inicio de temporada. Con todo, el año con más ejemplares avistados en su conjunto sigue siendo el 2015.

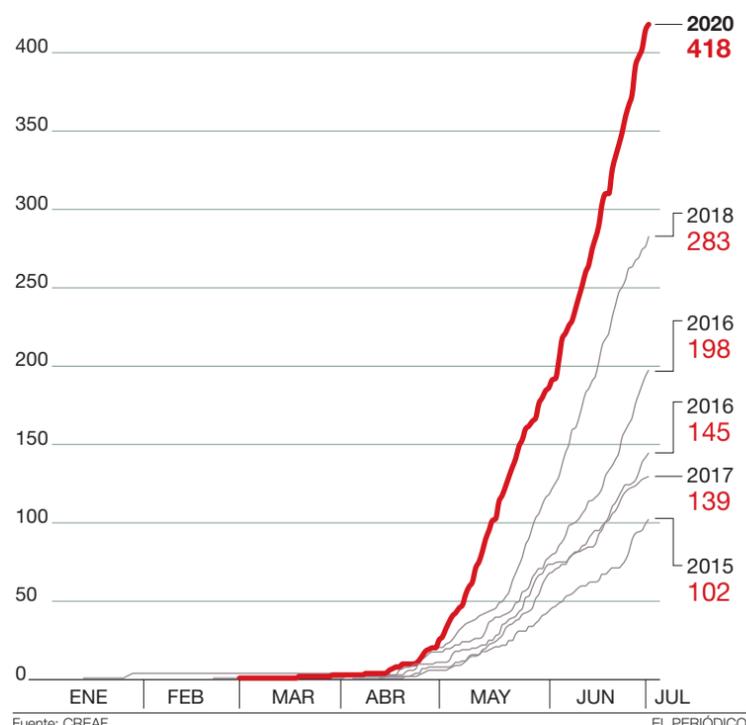
La primavera del 2020 ha sido la cuarta más calurosa en España desde 1965, según la Agencia Estatal de Meteorología (Aemet), y la quinta más lluviosa del siglo XXI. Además de las condiciones climáticas favorables, también puede haber contribuido al incremento de mosquitos tigre el confinamiento. El encierro pro-



►► Un ejemplar de mosquito tigre.

OBSERVACIONES DE MOSQUITO TIGRE

EN LA APLICACIÓN 'MOSQUITO ALERT'. ACUMULADO HASTA EL 2 DE JULIO



vocado por la pandemia de covid-19 ha impedido el cuidado de numerosas segundas residencias en el litoral mediterráneo y en consecuencia, la limpieza de pequeños depósitos de agua, el hábitat perfecto para la reproducción del insecto. Una especie especialmente conocida por las molestias de causa a raíz de las picaduras producidas por las hembras y las reacciones que provocan en el cuerpo humano.

UN CICLO BIOLÓGICO DE 15 DÍAS // Es difícil de predecir el desarrollo de lo que queda de temporada ya que, de acuerdo con la experiencia, la tendencia de la primavera no se puede extrapolar al verano. Y teniendo en cuenta que el ciclo biológico del mosquito tigre es de unos 15 días, su densidad futura está ligada, en gran parte, a la disponibilidad de agua a lo largo del verano, y por lo tanto a la oportunidad de reproducirse.

El equipo de investigación de *Mosquito Alert* está estudiando el efecto de las variables climáticas sobre la explosión reproductiva del mosquito en primavera. Conocer esta relación permitirá predecir cómo será el principio de la temporada del insecto. Pero para ello, habrá que considerar no solo las temperaturas y precipitaciones de antes del verano, sino también las condiciones ambientales del invierno. Si este es suave, la posibilidad de supervivencia de los huevos depositados a finales de otoño para eclosionar en primavera es mucho mayor.

Con todo, seguirá siendo difícil predecir la evolución durante el verano, ya que esta está condicionada por los episodios de tormentas veraniegas y por la conducta humana, como el

El 2015 fue el año en el que se registró el mayor número de ejemplares en el conjunto de 12 meses

No se puede saber su comportamiento en verano ya que depende, en gran parte, de la disponibilidad de agua

riego artificial.

De todo ello informa *Mosquito Alert*, un proyecto de ciencia ciudadana cooperativo sin ánimo de lucro, coordinado por el CSIC, el CREA F, el ICREA y la Universitat Pompeu Fabra (UPF), y cuyo objetivo es luchar contra la expansión de mosquitos invasores y transmisores de enfermedades infecciosas que están reemergiendo, o apareciendo por primera vez, en Europa. Las curvas de las observaciones acumuladas se basan en las informaciones obtenidas a través de la aplicación pero corregidas por el esfuerzo de muestreo. ≡

EN EL DISTRITO BARCELONÉS DE SANT MARTÍ

Un mosso libre de servicio quita el hacha a un atracador

► El agente se tiró sobre el ladrón cuando asaltaba un bar

ÓSCAR HERNÁNDEZ
BARCELONA

Candidato a medalla. Un mosso d'esquadra libre de servicio consiguió ayer reducir a un atracador que, armado con un hacha,

amenazó a una camarera para llevarse el dinero de la caja registradora y de las tragaperras. Un vídeo muestra como el agente se tira sobre el ladrón, le quita el hacha y lo inmoviliza en el suelo hasta la llegada de sus compañeros utilizando sólo sus manos.

La espectacular y limpia intervención tuvo lugar en un bar de la calle de Fluvià, 210, en el

barrio barcelonés de Sant Martí de Provençals, a las 12.45 horas. En el vídeo se ve al ladrón empuñando un hacha y gritando a una camarera que le de el dinero de la caja y de las tragaperras.

La mujer, que ha conseguido salir a la terraza, ve al hombre tan alterado que decide entrar de nuevo en el local. En el momento en que parece que el la-



►► El atracador, con el hacha.

drón se abalanza hacia ella, se ve a otro hombre que entra corriendo en el bar y se tira encima del atracador. Al instante se ve al ladrón en el suelo, ya desarmado, y con el corpulento policía encima, que le obliga a darse la vuelta, mientras le tuerce el brazo para inmovilizarlo.

«DEJA EL HACHA EN LA MESA» // El agente, del Grupo Regional de Motos, muestra un total dominio de la situación y hasta se percató de que un testigo ha cogido el hacha. «Eh, tú. Deja el hacha encima de la mesa», le ordena mientras mantiene bajo sus rodillas inmovilizado al ladrón, español y de 56 años. ≡

Comarques

Crida a famílies per acollir infants afectats per la radiació de Txernòbil durant l'estiu

► L'ONG Osona amb els nens organitza estades de cinc setmanes amb persones acollidores per tal de millorar la salut dels nens ► La Jonquera i Amer en van rebre dos de Bielorússia l'any passat

PILI TURON GIRONA

■ L'organització no governamental Osona amb els nens fa una crida a famílies que, durant cinc setmanes a l'estiu, vulguin acollir infants de Bielorússia que viuen dins el perímetre contaminat per les radiacions de Txernòbil.

A l'abril farà trenta-quatre anys de l'accident nuclear més greu de la història, que es va produir a la central de Txernòbil, a la ciutat de Prípiat -Ucraïna, que el 1986 formava part de l'antiga Unió Soviètica. Tot i les tres dècades que han passat, l'impacte de la catàstrofe continua vigent i el fet de sortir de l'àrea afectada, tal com proposen les vacances, contribueix a millorar la salut dels menors. Per avalar aquesta afirmació, l'ONG posa sobre la taula els mesuraments previs i posteriors al viatge, segons els quals el cesi 134 i 137, un material altament radioactiu, es redueix un 33% de mitjana.

Dues famílies d'Amer i de la Jonquera repetiran els acolliments que ja van fer l'estiu passat, però l'entitat necessita més persones que s'impliquin en el projecte. La presidenta d'Osona amb els nens, Mercè Fiol, va explicar que

Els mesuraments previs i posteriors mostren que el nivell de radiació dels menors baixa un 33% de mitjana després de les vacances

compten amb «una quinzena de famílies repetidores, però en busquem de noves per arribar a vint-i-cinc», el nombre de nenes i nens que volen portar a Catalunya entre finals de juliol i el 30 d'agost.

Estracta de criatures a partir de vuit anys i menors de divuit que, quan hi participen per primer cop, no han sortit mai del país. Fiol va remarcar que per poder tramitar la documentació amb el temps suficient, convé que les famílies interessades s'inscriguin abans



Els infants que van arribar l'estiu passat a l'aeroport d'El Prat, a Barcelona. OSONA AMB ELS NENS

del 30 de març -cosa que poden fer a través del web www.osonaambelsnens.org o de les seves xarxes socials.

Per poder-ho fer, la presidenta de l'ONG va aclarir que no es demana cap requisit, però que els acollidors han de signar un document compromentent-se a no iniciar els tràmits d'adopció quan els nens estiguin amb ells, tenir-ne cura «com si fossin fills seus» i presentar un certificat d'antecedents penals que tramita l'entitat, com

la resta de la documentació. El primer bitllet d'avió el paga l'organització, però les famílies assumeixen el cost dels viatges si l'acollida es repeteix; així com han de fer una aportació econòmica per tal de cobrir despeses.

Osona amb els nens va néixer el 1995 amb el propòsit de millorar la salut d'infants exposats a l'acumulació de radiacions ionitzades provinents de l'accident de Txernòbil. Aquestes radiacions poden provocar alteracions en el

sistema immunològic i el desenvolupament hormonal, tot causant malalties que l'Organització Mundial de la Salut afirma que estades de quatre o cinc setmanes a fora de la zona contaminada retarden o minimitzen.

L'ONG va començar portant infants d'Ucraïna i a partir del 2007, també de Bielorússia, limitant-se a aquest últim país des del 2019. Des del 1996, 1.853 nenes i nens s'han beneficiat d'aquestes estades.

El CEAB participa en una xarxa europea contra mosquits invasors

► Els creadors de l'aplicació de ciència ciutadana Mosquito Alert, del centre de Blanes, aporten el seu mètode

P.T.V. GIRONA

■ Els creadors de l'aplicació mòbil per localitzar i combatre el mosquit tigre Mosquito Alert, basada en l'anomenada ciència ciutadana, del Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CEAB), participen en la creació d'una xarxa transfronterera europea contra els mosquits invasors de l'espècie *Aedes* i les malalties que puguin transmetre.

La iniciativa s'emmarca en un projecte de quatre anys -el programa COST Action AIM- en el qual estan implicats una trentena de països i que, el 2019, va celebrar la primera trobada a les instal·lacions del Centre Superior d'Investigacions Científiques a Girona, al CEAB. Fa unes setmanes, la segona reunió de treball es va fer a Xi-



Una de les sessions realitzades fa uns dies a Xipre. MOSQUITO ALERT

pre, amb unes jornades que van comptar amb investigadors d'aquest país, Itàlia, Grècia, Romania, Albània, Moldàvia, Turquia, Portugal, Espanya, Regne Unit, Suïssa, Àustria, Eslovènia, Sèrbia i Croàcia. La idea -tal com van explicar des de Mosquito Alert- és

posar en comú el coneixement i els mètodes que utilitza cadascun dels participants per desenvolupar un sistema de vigilància coordinat en l'àmbit europeu, que combini les metodologies de la ciència tradicional amb la ciència ciutadana.

Els educadors socials repetiran la protesta per exigir millores al Govern

► La Plataforma de Professionals del Tercer Sector convoca una altra protesta davant la Generalitat

P.T.V. GIRONA

■ La Plataforma de Professionals del Tercer Sector en Lluita, que treballen en centres de menors gestionats per entitats, repetirà la setmana vinent les seves reivindicacions d'una millora de les condicions laborals. Per fer-ho, el col·lectiu ha convocat un altre acte de protesta el dijous 27 de febrer, entre les 10 del matí i les 12 del migdia, davant la seu de la Generalitat a Girona.

Aquests professionals gironins també fan una crida a col·legues d'altres ciutats catalanes perquè s'afegeixin a les protestes que ells van iniciar al gener -amb una setmana de concentracions diàries-

i que fa pocs dies van traslladar a la Direcció General d'Atenció a la Infància i l'Adolescència, a Barcelona.

El col·lectiu d'educadors socials demana a la Generalitat que augmenti els mòduls econòmics -és a dir, les aportacions per usuari de servei per a menors que gestionen entitats del tercer sector- i reclamen als sindicats que negocien el nou conveni suport per exigir a la patronal que «garanteixi que aquesta pujada es vegi directament reflectida en millores salarials pels treballadors».

La Plataforma de Professionals del Tercer Sector fa constar el seu «malestar per les condicions en què s'està negociant el nou conveni col·lectiu» -en referència a CCOO i la UGT- perquè, tal com afirmen en un comunicat, «les millores que estan posant sobre la taula ens semblen clarament insuficients».

Científics descarten la propagació del coronavirus a través d'una picada de mosquit tigre

► Investigadors de la plataforma de ciència ciutadana Mosquito Alert tranquil·litzen davant la preocupació pels possibles riscos de l'insecte

P.T.V. GIRONA

■ Els experts responsables del projecte de ciència ciutadana Mosquito Alert, pertanyents a diferents centres de recerca públics, tranquil·litzen la població: el mosquit tigre no transmet la malaltia del coronavirus Covid-19, tal com ho ha afirmat l'Organització Mundial de la Salut (OMS). La plataforma científica aclareix aquesta qüestió després d'haver rebut consultes sobre les possibilitats de contagi a través d'una picada de l'insecte, ja que aquesta estació de l'any és la més prolífica per a la seva cria.

Tal com recorden des de Mosquito Alert, la primavera implica una pujada de les temperatures que, a més a més, enguany arriba després de diversos episodis de pluja intensa i continuada; és a dir, es dona el context idoni per a la reactivació del mosquit tigre. Per aquest motiu –expliquen al seu blog–, «hi ha molta gent que es pregunta si el mosquit tigre, o qualsevol altra espècie de mosquit, pot transmetre el nou virus».

Davant d'aquesta pregunta, els investigadors remetent a una afirmació de l'OMS: «el nou coronavirus és un virus respiratori que es propaga principalment per contacte amb una persona infectada, a través de les secrecions respiratòries que es generen quan algú tos o esternuda».

Tot i això, Mosquito Alert entén que hi hagi dubtes raonables perquè diversos mosquits transmeten altres virus i patògens entre les persones que piquen. Ara bé, els científics –entre els quals n'hi ha del Centre d'Estudis Avançats de Blanes, la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats i el Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals– aclareixen que un mosquit «injeta la seva saliva, però no la sang de la víctima anterior, que va digerir dies abans». O dit d'una altra manera, la sang que l'insecte extreu d'una persona malalta «va a parar al seu estómac, on la digestió destrueix els virus».

El col·lectiu ha rebut consultes perquè les pluges de fa dies i l'augment de les temperatures afavoreixen la cria del mosquit

La UOC analitzarà què fa disparar els conflictes entre les parelles en confinament

► La Universitat Oberta de Catalunya inicia unes enquestes a través de les xarxes socials a Espanya i Itàlia, on s'han aplicat mesures més restrictives

DdG GIRONA

■ La Universitat Oberta de Catalunya (UOC) ha posat en marxa aquesta setmana un estudi internacional per analitzar quins factors disparen la conflictivitat entre les parelles durant el confinament. Els impulsors de la recerca són el catedràtic de Dret Penal de la UOC Josep Maria Tamarit i la doctora en Psicologia Alazne Aizpitarte, investigadora de la mateixa universitat.

La investigació parteix de la hipòtesi que les causes de la conflictivitat són multifactorials i que la situació de confinament, especialment restrictiu a Espanya i a Itàlia, ha agreujat aquests factors. Per aquesta raó, la investigació se centrarà en aquests dos països.

Tamarit va detallar que la investigació «no només avaluarà la violència física i psicològica, ja sigui cap a un dels membres o bidireccional, sinó que també aprofundirà en la conflictivitat general, intentant respondre a la pregunta de com impacta el confinament en les relacions de parella».

Per analitzar aquestes qüestions es tindran en compte variables com ara el nombre de persones que estan confinades a casa, si hi ha infants o no i quines són les seves edats, si la parella ha patit situacions estressants relacionades amb la malaltia a dintre de la mateixa família, quina és la feina dels membres de la parella i si estan aturats, teletreballant o treballant fora de casa.

La recerca analitzarà les dades que s'obtinguin d'una enquesta difosa a través de les xarxes socials a Espanya i a Itàlia, de la qual pensen extreure de quina manera es



Josep Maria Tamarit.

gesten els conflictes entre parelles i quin pes hi té l'estrès.

El catedràtic de Dret va apuntar que «potser ens trobem que l'increment de la violència es produeix en aquelles parelles que s'han quedat sense feina», però «també és possible que es doni en llars on tots dos treballen des de casa perquè això suposi més estrès». «Volem saber què està passant, quins factors ho expliquen», va afirmar Tamarit.

L'equip de recerca que lidera el catedràtic ja ha fet altres estudis relacionats amb la violència de gènere, l'últim dels quals, «Com respon el sistema de justícia penal a les necessitats de les víctimes de violència de gènere? Percepció dels professionals i de les víctimes», es va presentar recentment al Centre d'Estudis Jurídics i Formació Especialitzada.

Canals contra la violència masclista

TELÈFON

900 900 120

WHATSAPP

671 778 540

CORREU

900900120

@gencat.cat

Des que es va decretar el confinament, els experts van advertir del possible augment de la violència de gènere a tot el món i es van articular mecanismes per reforçar el suport a les víctimes després de detectar-se un increment del nombre de casos.

A Espanya, durant el primer mes de confinament, les trucades al servei d'assistència per a dones víctimes de violència masclista 061 van pujar un 30,7%, mentre que les consultes en línia es van multiplicar per cinc –va recordar la UOC. A les comarques de Girona, l'Institut Català de les Dones va informar que el volum de consultes i alertes als diferents canals per atendre situacions de violència masclista va créixer un 19%, tot destacant un repunt de les violències sexuals; a tot Catalunya, l'augment de trucades va ser del 60%.

Breus

INFORME

La climatologia pot reduir l'expansió de la COVID-19

■ La climatologia jugaria a favor de la disminució de la capacitat expansiva de la covid-19 a Catalunya, segons es desprèn d'un informe realitzat conjuntament pel Servei Meteorològic de Catalunya i l'Hospital Clínic-Universitat de Barcelona. **DdG GIRONA**

PETICIÓ D'AJUDA

Cases de colònies a punt de fer «fallida»

■ La crisi del coronavirus ha deixat les cases de colònies i els albergs sense la campanya escolar, que suposa un 70% de la facturació anual. Ara per ara hi ha «activitat zero» i, per tant, cap ingress, tal com van alertar el director gerent de l'Associació de Cases de Colònies i Albergs de Catalunya i el director comercial d'Eix Estels, que agrupa vuit cases de colònies. Ambdós reclamen ajudes per evitar la «fallida». **ACN BARCELONA**

EXIGÈNCIA SINDICAL

La UGT vol que Educació cobreixi el sou de tot el personal de menjadors escolars

■ La UGT ha exigít al Departament d'Educació de la Generalitat que cobreixi el salari de tot el personal de menjador escolar, independentment de si estan afectats per un expedient de regulació temporal de l'ocupació (ERTO) o no. El sindicat ha adreçat un escrit a Educació per tal de mostrar-li la seva «preocupació» per la situació que pateixen milers de treballadors dels serveis escolars. La UGT no comparteix el criteri de la Conselleria que dirigeix Josep Bargalló que diferencia entre les empreses que hagin presentat un ERTO de les que no ho han fet, interpretant en aquest darrer cas que els costos salarials abonats per l'empresa amb motiu de la suspensió del contracte són «danys estalviables». El sindicat ha lamentat que es faci un «tracte discriminatori» respecte a altres contractes públics. **ACN BARCELONA**

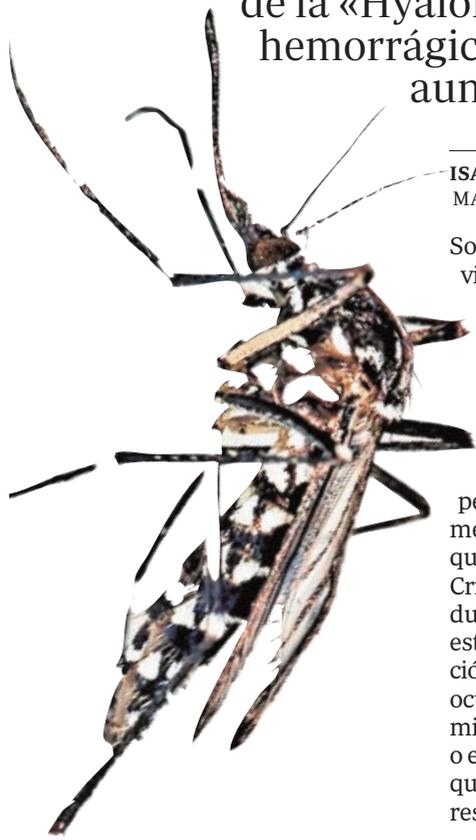
TAULA DEL TERCER SECTOR

Renda garantida per a tothom que la necessita

■ La Taula del Tercer sector exigeix al Govern de la Generalitat que la renda garantida de ciutadania arribi al 100% de les persones que la necessiten, perquè «ara ha de funcionar bé», especialment en la situació crítica provocada pel coronavirus. L'organització celebra que s'hagi aprovat el reglament que ha de permetre desplegar la prestació del tot, però també lamenta que s'ha validat «massa tard». **DdG GIRONA**

Se dispara la población de garrapatas y mosquitos transmisores de enfermedades

La primavera cálida y lluviosa duplica el número de la «Hyalomma», que transmite una fiebre hemorrágica, mientras el mosquito tigre aumenta en un 70% respecto a 2018



ISABEL MIRANDA
MADRID

Son cazadoras, muy rápidas y casi invisibles. Esperan enterradas en el campo y salen al detectar la respiración de su presa. Incluidas personas. Y aunque la picadura de las garrapatas sea a veces imperceptible, puede acarrear serias consecuencias. Existen 30 especies de estos artrópodos asentados en España, pero hay dos que preocupan especialmente. Son las del género Hyalomma, que transmiten la fiebre hemorrágica Crimea-Congo. Y este año se han reproducido como chinches. Las primeras estimaciones apuntan a que su población, cuanto menos, se ha duplicado. Ha ocurrido igual con otros insectos transmisores de enfermedades como el zika o el dengue: las observaciones de mosquito tigre son este año un 70% mayores respecto a 2018, el año con más in-

sectos observados al inicio de la temporada hasta ahora.

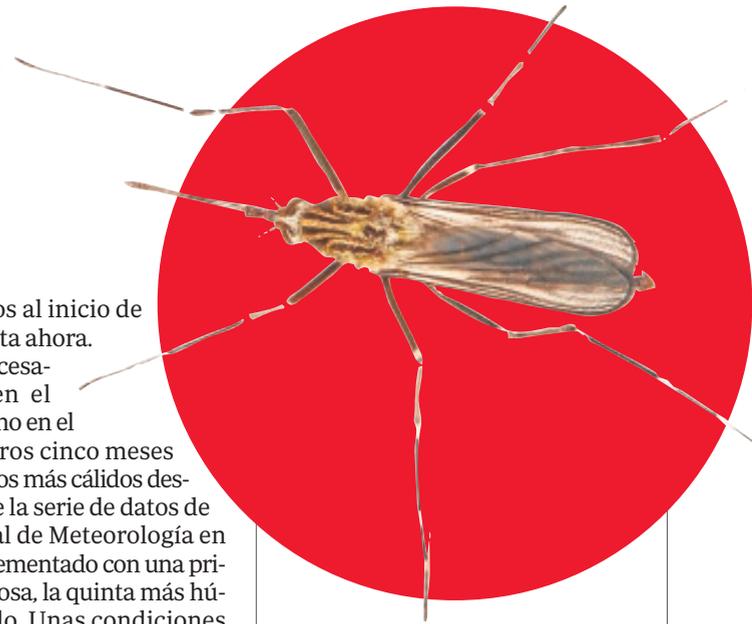
La culpa no necesariamente está en el confinamiento, sino en el clima. Los primeros cinco meses de 2020 han sido los más cálidos desde el comienzo de la serie de datos de la Agencia Estatal de Meteorología en 1965. Se ha complementado con una primavera muy lluviosa, la quinta más húmeda de este siglo. Unas condiciones ideales para la supervivencia y reproducción de muchos insectos.

«Hay un “boom” notabilísimo este año de garrapatas con respecto al anterior y a 2018», explica Francisco Ruiz Fons, miembro del Grupo de Investigación en Sanidad y Biotecnología (SaBio) del IREC-CSIC. Siendo conservador, apunta a que el crecimiento ha sido de más del doble respecto a años anteriores. Tampoco en todas las zonas de España será igual: dependerá del terreno, de si hay hospedadores (como el ciervo o el jabalí) o de la presencia de ganado y de si este es sometido a tratamientos antigarrapatas. Pero en diez días de trabajo de campo en los Montes de Toledo y Ciudad Real su grupo ha capturado 2.800 garrapatas adultas. «En años anteriores hemos cogido diez veces menos», cuenta Ruiz Fons.

Nuevo caso Crimea-Congo

Con esta explosión de población, para el experto era cuestión de tiempo que surgiera un nuevo caso de fiebre hemorrágica de Crimea-Congo transmitida por una de estas garrapatas. Se dio en junio, en Salamanca. Es el quinto caso que se registra en España desde 2016. Aun así, ha habido suerte. El pico de actividad de estas garrapatas se da en primavera, en pleno confinamiento, por lo que la exposición de las personas se ha reducido. Pero falta el verano y «las garrapatas están ahí fuera», avisa Ruiz Fons. «Hay un aumento de infecciones muy importante por garrapatas. Y a veces no se reconocen bien los patógenos», corrobora Óscar Soriano, entomólogo del Museo de Ciencias Naturales.

La temporada también comenzó «animada» para las poblaciones de mosquito tigre en España, un importante vector transmisor de enfermedades como el dengue, el chikungunya o el zika, y que se ha asentado en buena parte de la mitad este peninsular. Las observaciones recogidas por Mosquito Alert, un proyecto de ciencia ciudadana coordinado por diferentes centros



Un invasor del Japón se expande por el norte

Su nombre es *Aedes japonicus* o mosquito japonés. De la misma familia que el tigre, se detectó por primera vez en España en 2018, en Asturias, y cada vez hay más indicios de que se ha expandido y podría estar, al menos, en Cantabria. «Nos han ido llegando fotos en lugares cada vez más lejanos del punto original», dice Frederic Bartumeus, quien ha podido rastrear su expansión en Mosquito Alert. «Esperamos que aparezcan en provincias colindantes», reconoce. El Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias está haciendo su seguimiento, ya que este invasor asiático es capaz de transmitir las mismas enfermedades que el tigre, como el zika o el dengue, así como el virus del Nilo Occidental y, además, se adapta bien a las condiciones climáticas de la península: soportan mejor el frío y les gustan las zonas de bosque y pasto. «La zona norte es bastante ideal», concluye.

de investigación públicos, confirman que la primavera de 2020 ha registrado el mayor número de mosquito tigre de los últimos cinco años. En este caso, además de un clima favorable, sí podría haber influido el confinamiento, que ha impedido el cuidado de segundas residencias y donde estos insectos podrían haber encontrado la oportunidad ideal de reproducción en pequeños charcos y jardines descuidados.

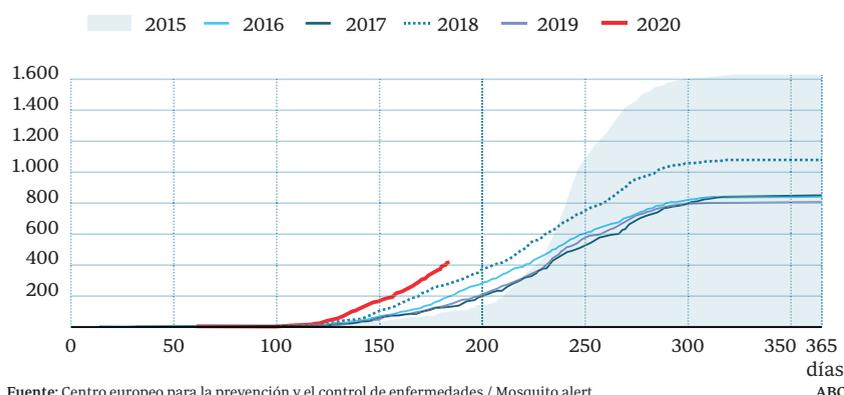
Distribución del mosquito tigre (*Aedes albopictus*)

Mayo 2020



Acumulación diaria de mosquito tigre

Valores corregidos considerando el esfuerzo de captura / En individuos



Fuente: Centro europeo para la prevención y el control de enfermedades / Mosquito alert