

CIENCIA

**RUMANÍA REGISTRA EL PRIMER CASO DE TRIPLE INFECCIÓN VÍRICA.** En medio del incremento de casos de flurona, en toda Europa, y donde los expertos llevan semanas advirtiendo de una oleada de grandes dimensiones de Covid y virus similares, Rumania da a conocer el primer caso de "flurona".

ANUALMENTE SE REGISTRAN ENTRE 100 Y 400 MILLONES DE INFECCIONES EN EL MUNDO

# México, Cuba, Brasil y Argentina, países que estudian la "técnica del insecto estéril" para combatir el dengue

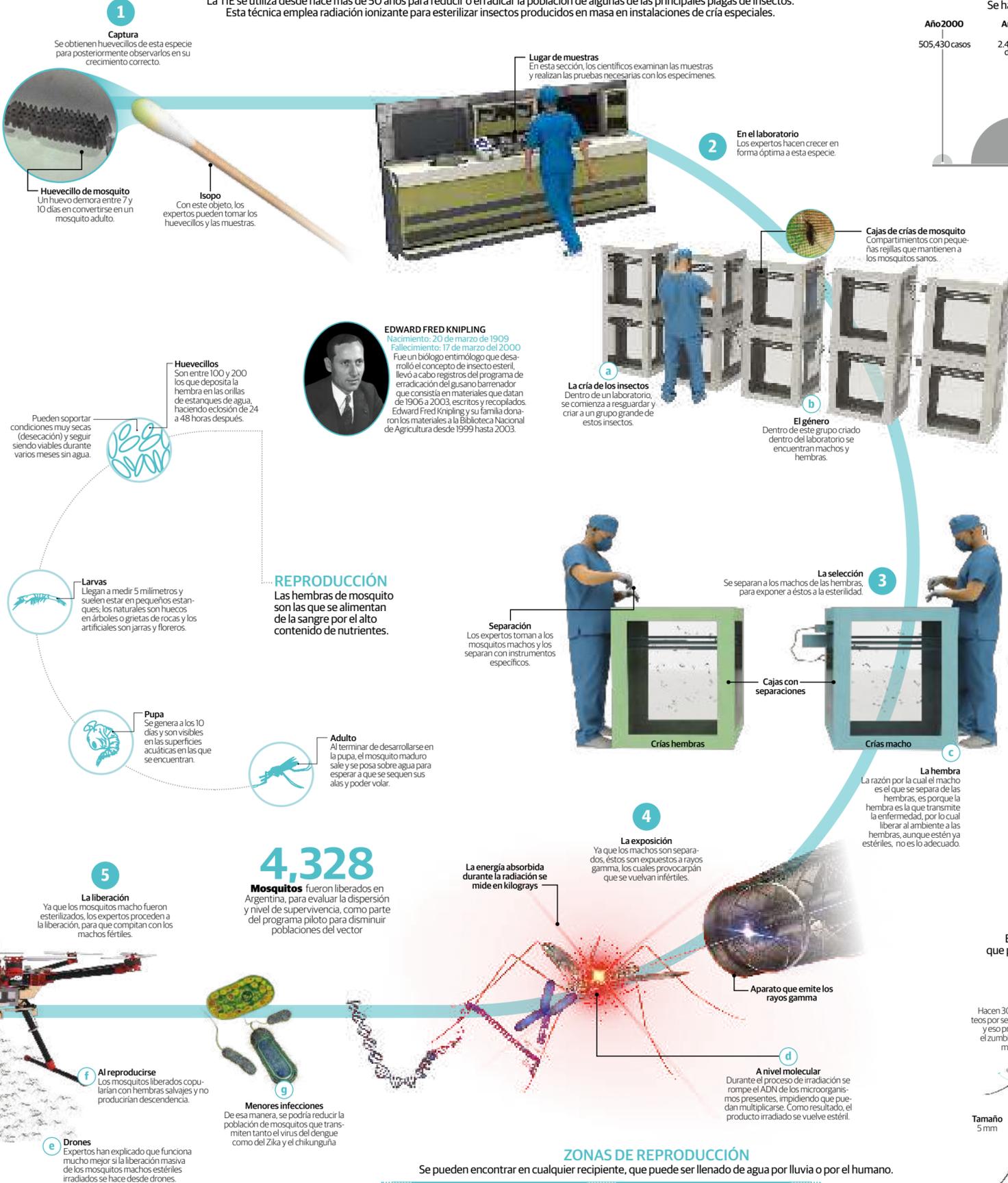
Gráficos Julio Loyola y Roberto Alvarado

**LA INCIDENCIA** del dengue en el mundo ha aumentado de modo que alrededor de la mitad de la población mundial corre el riesgo de contagiarse, pues se estima que anualmente entre 100 y 400 millones de infecciones se registran, y de éstas más del 80 por ciento son leves y asintomáticas. Por lo que las autoridades sanitarias de diversas naciones han adoptado el concepto de la técnica del insecto estéril del entomólogo estadounidense Edward F. Knippling, que se usó por primera vez para el control de la población del gusano barrenador del ganado en la década de 1950, y que a partir de ahí se usa como parte del manejo para contener, prevenir e incluso erradicar localmente poblaciones de insectos plaga y vectores de

enfermedades. Una de las formas de llevar a cabo dicha técnica es hacer que los mosquitos machos sean estériles, buscando con esto reducir sus poblaciones; se han realizado diversas pruebas preliminares en mosquitos en Brasil, Cuba, México, España y actualmente en Argentina, la científica Malter Terrada, trabaja en esta técnica y los resultados de su trabajo se presentaron recientemente en la XII Jornadas Regionales sobre Mosquitos, organizadas por la Universidad Nacional de Jujuy, en San Salvador de Jujuy, Argentina, la experta informó al medio *Infobae* que este año podría llevarse a cabo una prueba piloto para evaluar la eficacia y la seguridad de la liberación de mosquitos estériles, como método de control.

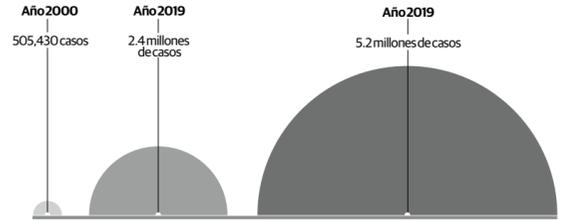
## EL PROCESO DE ESTERILIZACIÓN

La TIE se utiliza desde hace más de 50 años para reducir o erradicar la población de algunas de las principales plagas de insectos. Esta técnica emplea radiación ionizante para esterilizar insectos producidos en masa en instalaciones de cría especiales.



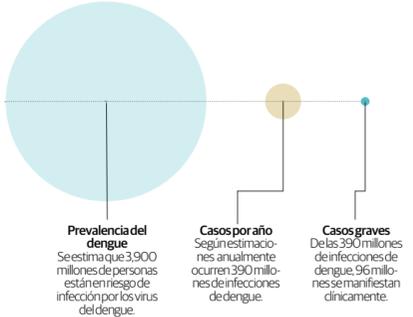
## CASOS NOTIFICADOS A LA OMS

Se ha multiplicado por 8 en las dos últimas décadas.



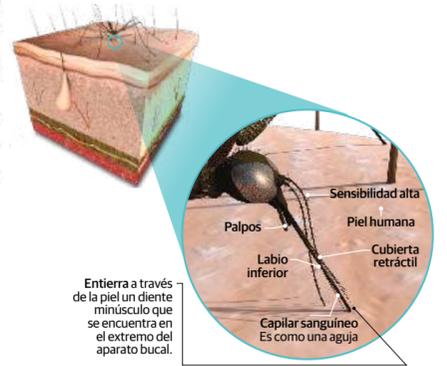
## CONTAGIOS

Según una estimación basada en modelos, se producen 390 millones de infecciones por el virus del dengue cada año, de las que a pesar de que existe riesgo de infección en 129 países, el 70 por ciento se concentra en Asia y América Latina.



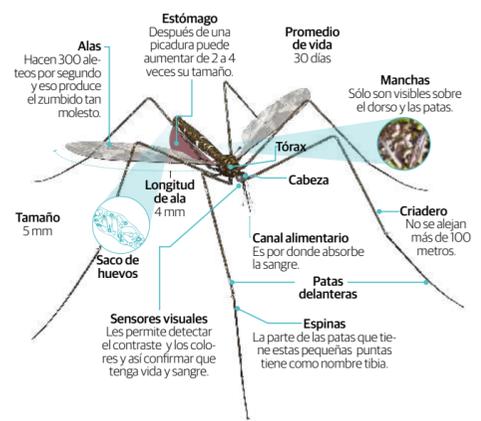
## PICADURA

Solamente las hembras pican a humanos y otros animales por su sangre, que contiene las proteínas y otros compuestos químicos que necesitan para madurar.



## MOSQUITO

Es miembro del subgénero *Stegomyia* y este culicido que puede ser portador del virus del dengue, fiebre amarilla, chikunguña, fiebre de Zika y Mayaro.



## ZONAS DE REPRODUCCIÓN

Se pueden encontrar en cualquier recipiente, que puede ser llenado de agua por lluvia o por el humano.



## EN EL MUNDO

Los siguientes son los países en los que se corre el riesgo de contraer dengue.



## RIESGO DE DENGUE EN MÉXICO

Las siguientes son las entidades federativas que presentan mayor vulnerabilidad ante el virus del dengue.



**4,032** Muertes fueron notificadas en el mundo en 2015, más de cuatro veces las 900 que se registraron en el año 2000

## SUBESPECIES

Es miembro del subgénero *Stegomyia* dentro del género *Aedes* al que pertenece el estrechamente emparentado *Aedes albopictus*, vector también del dengue.

