



## **La caleña que le declaró la 'guerra' al mosquito transmisor del Chikungunya**

Clara Ocampo no le da la más mínima ventaja al dengue o al chikungunya. Su apartamento está protegido con mallas que impiden la entrada del 'Aedes aegypti', el mosquito transmisor de ambos virus. Y en la unidad residencial donde vive identificó los lugares que podrían convertirse en criaderos, así que los controla constantemente. A Clara, hasta ahora, no le ha dado dengue, por supuesto. Tampoco chikungunya. Quizá sus vecinos hayan corrido con la misma suerte y desconozcan la razón de tanta fortuna.

Clara nació en Cali y es bióloga egresada de la Universidad del Valle. También tiene una maestría en genética que cursó en la Javeriana de Bogotá y un doctorado de la Universidad de Tulane en Nueva Orleans, Estados Unidos. Desde hace casi 20 años está vinculada al centro de investigación científica Cideim, donde lidera la 'Unidad de biología y control de vectores', es decir, los mosquitos que nos transmiten enfermedades. Ella habla del 'Aedes aegypti' con la propiedad con la que hablaría un militar sobre su principal enemigo:

- Siempre pican durante el día; se reproducen cada 8 días y pueden poner entre 100 y 150 huevos; son selectivos, solo pican a humanos; transmiten tanto el dengue como el chikungunya, aunque es muy baja la probabilidad de que le transmitan las dos enfermedades a una misma persona. Pero podría ocurrir.

En su laboratorio, atestado de recipientes plásticos con mosquitos volando en su interior, Clara y su equipo de trabajo investigan la resistencia que ha desarrollado el 'Aedes aegypti' a los insecticidas. También quiere saber por qué algunos mosquitos no se infectan con los virus. Si lo descubre podría lograr que desaparezca el dengue y el chikungunya introduciendo una modificación genética en los que sí se infectan. La bióloga, además, es la creadora de Vectos, una plataforma virtual (página web) que le permite a las secretarías de Salud identificar en las ciudades las zonas de mayor riesgo para el contagio del dengue y el chikungunya.

Sucede que la transmisión de ambos virus no se da por la misma razón en todas partes y además hay sitios 'foco' donde se concentra el contagio. Con Vectos se propone que, una vez identificadas las razones por las cuáles se está incrementando la población de mosquitos con el virus y los sectores donde se está infectando la gente, se focalicen estrategias preventivas específicas dependiendo del problema en vez de seguir la práctica más común: emplear una estrategia para toda una ciudad.

Por ejemplo, en algunas zonas la razón para que exista un alto riesgo de contagio son los sumideros (alcantarillas) que funcionan como criaderos. En ese caso, la estrategia sería controlarlos.



## Sala de Prensa

Sin embargo en otros barrios las razones de la epidemia podrían ser los hábitos de la gente. Entonces, más que gastarse una fortuna en fumigar, la estrategia más acertada podría ser una visita a cada hogar para explicar que no solo es suficiente no tener recipientes con agua estancada, sino que además hay que estar pendientes de los canales de aguas lluvias de las casas para evitar que el mosquito las utilice para reproducirse.

- Lo que se está proponiendo con Vectos es que analicemos bien la información que tenemos sobre el dengue y el chikungunya para, a partir de allí, atacar los sitios donde estas enfermedades son recurrentes. ¿Cómo? Dependiendo del problema determinamos si atacamos a nivel social, a nivel de insecticidas, o con otras estrategias.

La plataforma estará lista en agosto e inicialmente funcionará en Buga y Girón. Son las ciudades piloto. La idea es que también se utilice en Cali donde, a propósito, algunos barrios son considerados de alto riesgo.

- En ciertos sectores de la ciudad el problema es que hay un alto nivel de población en muy poca área. Es decir que muy pocos mosquitos pueden contagiar a muchas personas. Por eso insisto en que es necesario conocer cuál es el problema específico para encontrar la manera ideal de atacarlo, dice Clara ahora en la sala de juntas de Cideim, donde no hay mosquitos a la vista.

Lea también: Con peces Guppy se busca atacar el Chikungunya en Cali

Cali, por su clima, reúne todas las condiciones para tener mosquitos durante todo el año. Las fumigaciones deben ser permanentes. Un mosquito se reproduce cada 8 días, y puede poner entre 100 y 150 huevos.

Diario El País, 1 de Junio de 2015. Página B6.