

POLÍGRAFO
EL MERCURIO
CHEQUEO DE DATOS LA POLÍTICA CONTRASTADA

ESCRIBANOS

Frasas para chequear, vueltas de carnero, chequeos de currículum o promesas, y temas de investigación. Envíenos sus sugerencias a elpoligrafo@mercurio.cl

El 1 de febrero, la OMS declaró emergencia sanitaria global por el virus zika. Desde entonces han surgido informaciones de todo tipo y declaraciones que no necesariamente se ajustan a la realidad. ¿Puede vivir en Chile el mosquito vector? ¿Desde cuándo existe la enfermedad en humanos? ¿A qué se debe el brote? “El Polígrafo” buscó cuáles son los mitos que circulan respecto del zika.

Los mitos sobre el virus zika

“El mosquito vector no sobrevive al clima chileno”

A pocos días de declararse la emergencia sanitaria mundial, la OMS anunció que el virus zika se expandiría por toda América, menos por Chile y Canadá. ¿La razón? No hay presencia del mosquito transmisor de la enfermedad, el *Aedes aegypti*. Los expertos han explicado que las barreras naturales de las condiciones climáticas no son favorables al vector.

¿Puede vivir en Chile el mosquito que transmite el zika?

Hasta ahora no hay registros recientes de la presencia de *Aedes aegypti* en el territorio chileno continental, pero ello no quiere decir que no pueda vivir en el país. De hecho, hace 63 años el mosquito habitaba en el norte de Chile, en las actuales regiones de Arica y Parícuta, Tarapacá, Antofagasta y Atacama.

En 1948 la Dirección General de Sanidad del país le encomendó al Departamento de Parasitología del Servicio Nacional de Salubridad la tarea de erradicar el mosquito. A cargo estuvo el doctor Amador Neghme y dos colaboradores, quienes, en un documento que enviaron a la secretaría de la Organización Panamericana de Salud (OPS), publicado en el boletín de marzo de 1953 de esa entidad, informan que a fines de 1949 se detectaron 46 localidades, entre Arica y Caldera, con la presencia del mosquito y con población infectada por enfermedades que este transmite. Los focos de infección se encontraron en depósitos de agua caseros, como barriles o tinas, y en floreros.

Respecto al clima, el propio Neghme señala en el reporte de 1953 que las condiciones de la zona norte “son favorables para el desarrollo del *Aedes aegypti*”, por su temperatura media y su carácter marítimo. El especialista concluye su informe asegurando que el mosquito “está prácti-

camente eliminado del país”. Diez años más tarde la OPS certificaría que Chile estaba libre de este tipo de *Aedes*. Los tres expertos consultados por El Polígrafo coinciden en que, tal como el mosquito vivió hasta mediados del siglo pasado, “definitivamente” podría volver a hacerlo ahora si es que lograra entrar al país.

El encargado del laboratorio de entomología médica del ISP, Cristian González, afirma que años después de la erradicación del mosquito se detectaron casos atribuibles a dengue en Tocopilla, enfermedad transmitida por el mismo vector que transmite el zika. Por lo tanto, indica que el insecto tiene “todas las potencialidades de vivir”.

El infectólogo Rafael Araos (Facultad de Medicina Clínica Alemana-Universidad del Desarrollo) dice que la razón de que no esté el insecto en el norte es que se controló. “No es suerte ni clima. El mito es que por el clima no hay mosquito, pero la verdad es que hoy tenemos poco riesgo por el plan de erradicación”. Por su parte, el epidemiólogo Esteban Calvo (Instituto Políticos Públicas UDP y Universidad de Colombia) agrega que aunque es difícil que ingrese al país, por los controles del SAG y las barreras naturales, teóricamente podría vivir y reproducirse.

“El virus circula entre los humanos desde 2007”

El zika fue detectado en monos de la selva africana hace casi 7 décadas, pero se habla recién del 2007 como el año de la propagación entre humanos. ¿Es esa fecha correcta?

Fue el 18 de abril de 1947 cuando los científicos escoceses George Dick y Alexander Haddock investigaban la fiebre amarilla en el bosque de Zika de Uganda, África. Durante el estudio, los expertos trabajaron con el mono Rhesus 766, el que ese día sufrió un cuadro febril debido a una infección que hasta entonces era desconocida. Así nació el nombre de zika, el virus que hoy tiene en alerta a la medicina y la población mundial. Aunque no hay un consenso sobre la fecha exacta de contagio en humanos, la Organización Mundial de la Salud, su rama panamericana y el seminario de investigaciones médicas —editado por la sociedad médica de Massachusetts (EE.UU.)— The New England Journal of Medicine aseguran que el impacto en el hombre es de mediados del siglo XX, entre la década del 50’ y el 60’.

En Chile, un documento de 2014 del Instituto de Salud Pública indica que el primer caso identificado de un humano con zika ocurrió en 1968, en Nigeria. Además agrega que la circulación del virus se ha presentado en Nigeria (1971), Sierra Leona (1972), Senegal (1993), Costa de Marfil (1999), Camerún (2009), Uganda (1969-1970), Gabón (1975) y la

República Centroafricana (1979). También el virus ha sido aislado en países como Malasia (1969), Indonesia (1981) y Pakistán (1983).

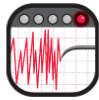
¿Por qué entonces se habla de 2007 como el año del brote en humanos?

En dicho año se dio el primer brote lejos del continente africano, llegando a la isla de Yap en Micronesia, una región del oeste del Océano Pacífico en la que se presentaron cerca de 200 casos, equivalente a 75% de su población. Debido a la magnitud del suceso, la epidemia se pudo documentar y marca un hito de referencia en la historia del zika.

El ISP señala que el caso mejor documentado de un brote del virus es justamente el de 2007, por lo que a partir de esa fecha se obtuvo la información que se conoce hoy.

Alicia Marcolata, doctora en Ciencias Biológicas, coincide y asegura que si bien el primer caso en humanos no fue ese año, sino décadas antes, fue ahí cuando se logró recopilar más datos. En tanto, el infectólogo Rodrigo Blamey (Clínica Las Condes) asegura que la falta de registro de los casos entre el 50 y 60 se debe al precario sistema de salud que tienen en África, el que no permitió estudiar a los contagiados.

VEREDICTO: FALSO.



No es efectivo que el mosquito que transmite el virus zika no puede vivir en el país. En 1948 el *Aedes aegypti* fue detectado desde Arica a Caldera y tras una campaña de erradicación fue controlado en la década del 50. Sin embargo, las condiciones climáticas del norte del país son favorables para que el mosquito sobreviva, por lo que si llegara a ingresar a Chile continental sería un riesgo.

VEREDICTO: CASI FALSO.



Si bien 2007 es el año en que se reunieron mayores antecedentes que llevaron a la investigación de profundidad del virus zika, hay consenso en que el primer caso en humanos se registró en África, entre 1950 y 1960, muchas décadas antes de que el mayor brote epidémico se conociera.

CATEGORÍAS



VERDADERO: La frase es correcta y no necesita aclaraciones.



CASI VERDADERO: La frase es correcta pero necesita aclaraciones, información adicional o contexto.



MEDIA VERDAD: La frase es parcialmente correcta, pero contiene errores, omite detalles importantes o carece de contexto.



CASI FALSO: La frase no es correcta.



FALSO: La frase no es correcta y contiene elementos que están alejados de la realidad.



“No hay evidencia para respaldar los rumores que ligan al zika con mosquitos genéticamente modificados”

Los rumores sobre el zika se están tomando internet como una tormenta. Uno de sus argumentos es así: el zika es causado por mosquitos genéticamente modificados, una prueba para ver qué pasa cuando el hombre juega con la naturaleza.

La idea apareció originalmente en un posteo, pero desde ahí ha estado circulando por los medios. Una versión puede ser encontrada en un popular video en YouTube, que explica que la compañía Oxitec creó mosquitos genéticamente modificados para luchar contra la expansión del dengue, con fondos de la Fundación Bill & Melinda Gates. Nos preguntamos si hay algo de cierto en esta teoría.

En una palabra, no. Los epidemiólogos no dijeron que el rumor no tiene base. Los mosquitos en cuestión no podrían haber sido capaces de iniciar el brote de 2015 y la correlación geográfica tampoco se sostiene.

Un vocero de la OMS dijo que la organización no ha visto evidencia que sugiera que el zika está relacionado a los mosquitos modificados.

El primer problema de la frase es la historia. El zika no apareció de repente después de que se liberaron mosquitos modificados. El virus fue documentado por primera vez siete décadas atrás, en Uganda. En 1947, investigadores que estudiaban en la selva la fiebre amarilla aislaron el virus. En la mitad del siglo siguiente fue hallado en fluidos humanos en numerosos países africanos y asiáticos. Fue detectado fuera de esos dos continentes por primera vez en 2007. El segundo brote golpeó a la Polinesia Francesa en 2013.

El segundo problema de la afirmación es que este particular mosquito fue creado por Oxitec para que produzca una proteína letal y autodestructiva. Las hembras, que pican, fueron destruidas en el laboratorio, mientras los machos, que no pican y no transmiten enfermedades, fueron liberados al ambiente. Ellos se cruzan con los mosquitos locales, con las hembras no



modificadas, y el gen autodestructivo es traspasado a sus larvas.

“Esto significa que las crías de mosquitos no sobreviven. De hecho, la descendencia de estos mosquitos, incluso si son infectados con zika, no pueden sobrevivir para transmitir el virus”, explicaron.

El tercer problema de la frase es su correlación geográfica. El primer caso de zika en Brasil es de mayo de 2015, en Camaçari, a cientos de kilómetros de los lugares de prueba de Oxitec. La firma liberó a los mosquitos en Juazeiro, a 490 kilómetros de Camaçari, y en Jaco-

bina, a 340 kilómetros. No es posible que los mosquitos de Oxitec infectados con zika llegaran hasta Camaçari. El típico *Aedes aegypti* puede volar un máximo de 200 a 440 metros.

A principios de abril de 2015, Oxitec liberó mosquitos en Piracaba, en el estado de Sao Paulo. De acuerdo al departamento de salud, Sao Paulo ha reportado solo 20 casos de microcefalia al 20 de enero de 2016.

Una nota final. La imagen viral centra sus críticas en la Fundación Bill & Melinda Gates. Esta financió el programa de modificación genética del mosquito. También está ayudando a apoyar los esfuerzos de PolitiFact para chequear frases sobre la salud y el desarrollo global. Gates no tiene injerencia en lo que nosotros chequeamos o en la calificación que emitimos.

VEREDICTO: PANTS ON FIRE (RIDÍCULAMENTE FALSO).



Un rumor de internet propagado por un video de YouTube dice que el virus zika ha sido expandido por mosquitos genéticamente modificados. No hay evidencia de que esto sea verdad. El argumento ofrecido, de que el brote de zika está ligado al lugar donde los mosquitos transformados fueron liberados, no se sostiene. Y es más, los mosquitos en cuestión fueron específicamente diseñados para autodestruirse antes de que pudieran expandir el virus. Esta frase es a la vez inexacta y ridícula. Le damos un *Pants on Fire*.

BODEGA NUEVA SIN USO
GALPON CERRADO 3.000 m²
OFICINAS 650 m²
Arriendo O,12,5 UF m²
ARRIENDA O VENDE SU PROPIETARIO (SIN COMISION)
PARQUE ENEA SECTOR I Ciudad Empresarial
62288187 / 6097323 / 222025896
contacto@lsd.cl

CONSTRUCTORA NECESITA
Para obra en la Región
3 PROFESIONALES CON EXPERIENCIA ACREDITADA EN
TOPÓGRAFO
PROGRAMADOR DE OBRAS COORDINADOR-BIM
Enviar antecedentes a ing.adm.obras@gmail.com

AGUA
POZOS PROFUNDOS
SONDAJES SAN PEDRO
22 335 5016
sondajes@sondajes.cl

SE NECESITAN
Tolvas y Bateas
FAENA SANTIAGO
9/4028186 - 8/9233099

CONTENEDORES
Opción Econ: \$1.199.000 + IVA. Sigo. Bateas \$40.000 + IVA Sigo.
Venta y arriendo.
Nuestro Stock: 21m x 12m 515
www.contenedoressemp.cl
021 3 223 88 60 / 021 3 223 88 61

AGUA CRUZAT
www.cruzat.net
POZOS PROFUNDOS
BOMBAS YERTAS
REPARACIONES
FONO 227864650

Créditos de Consumo INTERES LEGAL
Inv. Estado Ltda. Estado 10, Of. 501 • Fonos: 226337266 - 226337944 • e-mail: info@estado.cl
• En Cuotas: Desde 4 a 36 meses Plazo.
• Hasta 3 meses de gracia para su 1ª cuota.
• Flexible: Pago mínimo mensual y capital al final.
• Simula su crédito en www.estado.cl
Requisitos: Poser cuenta corriente, acreditar su Renta y sin Dicom | SÓLO REGION METROPOLITANA

ASFALTOS ECONÓMICOS
- Galpones - Calles - Reparaciones - Multicanchas - Estacionamientos.
Cel: 78985295 - 81545581
asfaltoseconomicos@gmail.com