



Virus del ZIKA



Arbovirus de la familia *Flaviviridae* como el virus del dengue y la fiebre amarilla

1947



Descubierto en 1947 en el bosque de Zika en Uganda

Transmisión



Picadura de mosquitos
Aedes



Vía sexual



Transplacentaria



Transfusiones
sanguíneas

Síntomas



Generalmente leves y de 2 a 7 días de duración.

Cefalea

Fiebre



Conjuntivitis

Sarpullido

Dolor muscular
y articular

Costa Rica

Los primeros casos autóctonos del virus en Costa Rica fueron reportado en Febrero 2016, en Nicoya Guanacaste. El virus se expande al resto del país afectando principalmente las zonas costeras



F. Sanchez, L.A. Barboza, P. Vásquez Parameter estimates of the 2016- 2017 Zika outbreak in Costa Rica: An Approximate Bayesian Computation (ABC) approach, *Math Biosci Eng*, 16, (2019), no.4, 2738-2755.

Sin embargo, la mayoría de las personas infectadas son asintomáticas



Durante el embarazo puede causar microcefalia y otras malformaciones congénitas.

Además, se ha asociado a un aumento del riesgo de complicaciones neurológicas, como el síndrome de Guillain-Barré.



Modelo

Mediante modelos estadísticos y matemáticos se analizó la dinámica de transmisión del virus de Zika en el Costa Rica, así como, la disponibilidad del huésped para los periodos de alimentación del mosquito

Resultados

El modelo evidenció que el riesgo de transmisión del virus de Zika es mayor entre aquellas personas que pasan un mayor tiempo dentro de sus casas

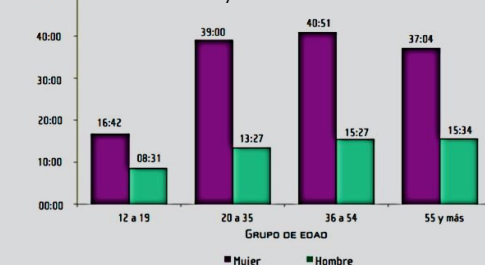


Se resalta, por lo tanto, la necesidad de estrategias de control del vector que involucren de forma más activa a la comunidad. Estrategias que deben incluir, además, las características sociales, culturales y económicas únicas de cada región.



Estos resultados proveen de importante información a las autoridades de salud pública del país. Sobre todo por el hecho que en el país y según la Encuesta de Uso del Tiempo 2017 del INEC, son **las mujeres en edad reproductiva** las que pasan una mayor día de su día dentro de sus casas.

TIEMPO PROMEDIO DE LA POBLACIÓN DE 12 AÑOS Y MÁS A LABORES DOMÉSTICAS



Fuente: INEC, Costa Rica. Encuesta de uso de Tiempo 2017

El estudio también evidenció que en Costa Rica, la ruta de transmisión sexual del virus desempeña un papel secundario en la propagación. de la enfermedad, sin embargo, se debe permanecer vigilantes y proporcionar información a la población general sobre el riesgo de transmisión sexual del virus.