

# Análisis espacial del dengue en Costa Rica

Pablo Vivas Corrales\*  
*pablo.vivas@ucr.ac.cr*

7 de diciembre de 2019

## Resumen

Las irregularidades en el relieve de Costa Rica hacen que la diversidad de medidas meteorológicas varíen drásticamente en función de la distancia. En este trabajo realiza un análisis de Estadística Geoespacial en conjunto con un análisis no Geoespacial para una de las métricas meteorológicas más conocidas: la lluvia o precipitación.

**Palabras clave:** *Palabra 1, Palabra 2, Palabra 3 & Palabra 4*

## 1. Introducción

El dengue es una enfermedad aguda febril, producida por un virus ARN de la familia *Flaviridae*, cuyo único reservorio es el hombre. Existen 4 serotipos distintos DEN- 1, DEN- 2, DEN- 3 y DEN- 4. Es más predominante en las regiones tropicales. El virus se transmite por la picadura de la hembra del mosquito *Aedes sp.* Ésta adquiere la infección al alimentarse de un paciente en fase virémica. El virus se multiplica y alcanza las glándulas salivares de la mosquito hembra, donde se mantiene de por vida, por lo que puede infectar a varias personas. Existen varios tipos de *Aedes*: *Ae. aegypti*, *Ae. albopictus*, *Ae. meiovittatus*, *Ae. scutellaris* .etc. El más importante es *Ae. aegypti*, que se alimenta principalmente sangre humana y lo hace de día. El virus es altamente transmisible cuando la infestación por el vector es alta, lo que puede producir epidemias de dengue con alta morbilidad y mortalidad, en su forma grave. La infección que produce resulta en un amplio espectro de presentaciones clínicas, que van desde formas asintomáticas, indiferenciadas y leves hasta cuadros graves con compromiso vascular, coagulación y órganos blancos. Puede haber transmisión por la picadura directa del mosquito, vía vertical (madre-hijo, tercer trimestre de embarazo) o vía transfusional (Caja Costarricense del Seguro Social, 2013).

## 2. Desarrollo

## 3. Discusión y Conclusiones

## Referencias

Caja Costarricense del Seguro Social. (2013). Guía para la Organización de la Atención y Manejo de los Pacientes con Dengue y Dengue Grave. , 1–61.

---

\*Maestría Académica en Estadística. Universidad de Costa Rica