



RiUPTC

Repositorio Institucional
UPTC

repositorio.uptc@uptc.edu.co

COMPORTAMIENTO CLIMÁTICO Y LA PROPAGACIÓN DE ENFERMEDADES POR *Aedes aegypti* EN EL OCCIDENTE DE BOYACÁ

Darwin Suárez Ariza
Estudiante de maestría de ingeniera ambiental
UPTC
darwin.suarez@uptc.edu.co
Autor de correspondencia.

Dora Marcela Benítez Ramirez
Magister en ingeniera ambiental
UPTC
dora.benitez@uptc.edu.co

Luz Ángela Cuellar
Doctora en Ciencias Biológicas
UPTC
luz.cuellar@uptc.edu.co

Como la variabilidad climática permite que vectores encuentren nichos aptos para transmisión de enfermedades es el objetivo de este trabajo, derivado de la investigación “Estudio espacio temporal de la adaptación del *Aedes aegypti* en el occidente de Boyacá”.

Aunque existen políticas gubernamentales, estudios que dan cuenta a escala regional y local de cómo las variaciones de los factores del clima influyen en la generación de enfermedades son escasos. Por lo anterior, surge la inquietud de conocer cómo la variación del clima permite que vectores de enfermedades infecciosas (dengue, zika y chikungunya) se desplacen de áreas endémicas a no endémicas (corredor geográfico entre Puerto Boyacá – Chiquinquirá). Identificar la propagación de enfermedades transmitidas por vectores, es vital; pues influyen en el 17% de la población mundial y provocan más de un millón de defunciones por año. OMS (2019)., estos vectores generan problemas de salud pública en más de 100 países de regiones tropicales y subtropicales Portilla y Josephraj (2020).

Con el análisis del estado de datos meteorológicos y epidemiológicos, se dio la correlación de registros históricos de variables climáticas: humedad relativa, precipitación y temperatura (IDEAM) y boletines epidemiológicos (Minsalud) se identifica el riesgo de generación de nichos ecológicos para los vectores y la transmisión de enfermedades. Se encuentra aumento en la frecuencia de casos de enfermedades enunciadas. Además, se realiza la comparación del ciclo reproductivo del vector. Esta información es de apoyo importante para la construcción de políticas públicas de adaptabilidad al cambio climático.



Palabras claves: vector, cambio climático, enfermedad endémica.

Bibliografía.

OMS. (2019). Lucha contra el dengue. Estrategias de lucha antivectorial.
https://www.who.int/denguecontrol/control_strategies/es/

Portilla, C. y Josephraj. (2020). Geographic shifts in the bioclimatic suitability for Aedes aegypti under climate change scenarios in Colombia. Heliyon, Volumen 6, Número 1, enero de 2020, Páginas e03203 <https://www.cell.com>.

