



Efectos del cambio climático sobre el dengue por la Hiperproliferación del Aedes Aegypti: Una revisión sistemática

Autor Enzo Vinicius Lima E Silva Rodrigues

Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Central del Paraguay, Pedro Juan Caballero

29 de enero de 2025

Trabajo Final de Grado



Resumen

El cambio climático ha intensificado la proliferación de *Aedes Aegypti*, principal vector del dengue, aumentando el riesgo de brotes epidémicos, especialmente en regiones tropicales, subtropicales, América latina y el Sudeste Asiático. El objetivo de este estudio fue determinar los efectos de los cambios climáticos en la proliferación del *Aedes Aegypti* y como esta hiperproliferación influye en la incidencia del dengue. Se realizó una revisión sistemática de literatura científica basada en 20 artículos publicados en los últimos 10 años, utilizando bases de datos reconocidas como PubMed y Scopus. Las variables principales incluyeron variaciones en la temperatura y humedad, densidad poblacional del mosquito y tasas de incidencia del dengue en diferentes regiones climáticas. Los resultados mostraron que un incremento promedio de 2.0°C en áreas urbanas y altos niveles de humedad relativa, superiores al 80%, están directamente asociados con un aumento en la densidad del vector y en la incidencia del dengue, especialmente en áreas tropicales, subtropicales, América latina y el Sudeste Asiático. Además se identificó que las áreas rurales, con menores incrementos térmicos, presentan un riesgo significativamente menor. Se concluyó que los cambios climáticos, al generar condiciones más cálidas y húmedas, potencian la producción y supervivencia del vector, intensificando la transmisión del virus del dengue. Este hallazgo resalta la necesidad de implementar estrategias de control vectorial adaptadas a las nuevas condiciones climáticas y de continuar investigando con estudios más homogéneos y comparativos para optimizar las medidas de prevención.

Palabras clave: Cambio climático, *Aedes Aegypti*, Dengue, Temperatura, Humedad