

Flores J. A.¹, Torres M. L.², Mendoza C. A.¹

¹Centro de Investigación para la Salud en América Latina (CISaL) - Pontificia Universidad Católica del Ecuador

²Instituto de Salud Global y Enfermedades Tropicales

✉ jairof@puce.edu.ec



CONTENIDO



INTRODUCCIÓN

El dengue constituye una de las enfermedades ciraes transmitidas por vectores de mayor expansión mundial. Los cambios en temperatura, precipitación y humedad pueden modificar la distribución geográfica de Aedes aegypti y Aedes albopictus, favoreciendo la transmisión en regiones previamente menos afectadas.



OBJETIVO

Evaluar la relación potencial entre las variaciones climáticas y la distribución del riesgo de transmisión del dengue en diferentes regiones tropicales y subtropicales



METODOLOGÍA

Diseño: Estudio ecológico retrospectivo
Periodo: 2015-2025
Variables: temperatura, precipitación, humedad relativa e incidencia de dengue.
Análisis: Modelos de regresión y análisis espacial mediante SIG



Datos
climáticos



Datos
epidemiológicos



Análisis
espacial

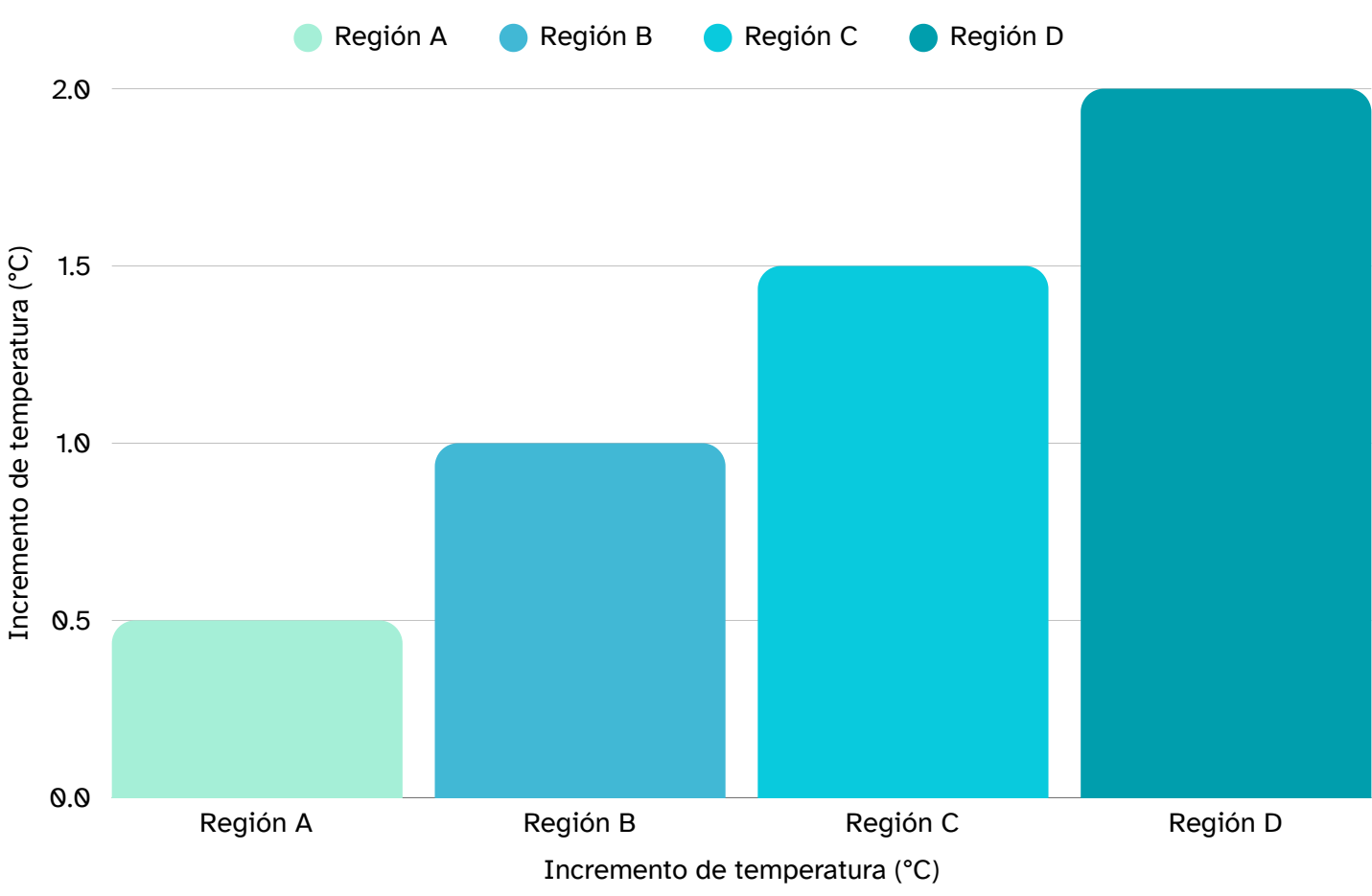


Análisis
espacial

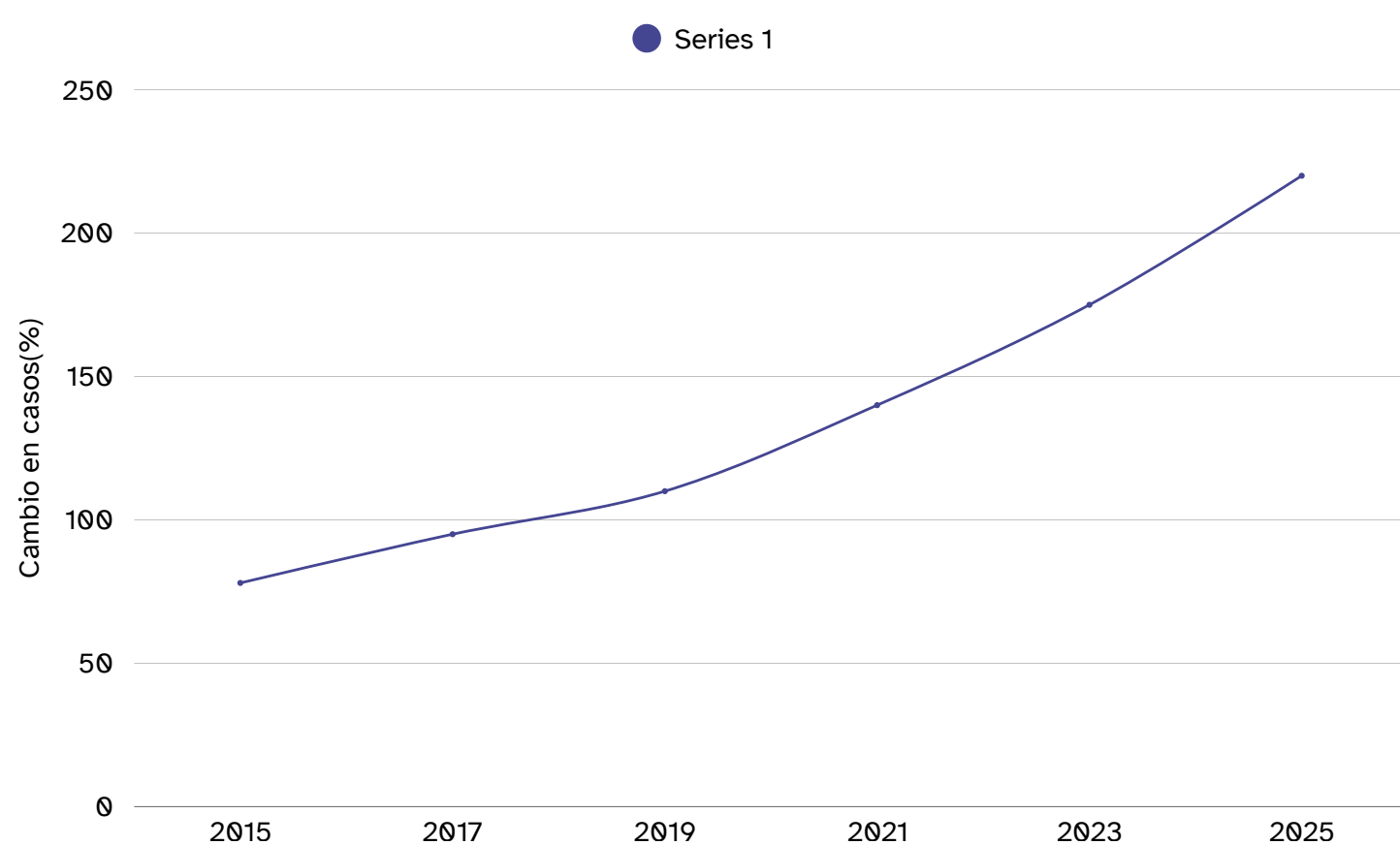


RESULTADOS

Incremento de temperatura vs.
cambio en casos de dengue.

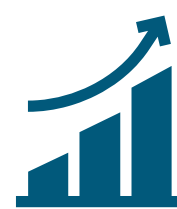


Incidencia de dengue (casos por
100.000 hab.)



Relación entre variables climáticas y
casos de dengue (2015-2025)

Variable climática	Coficiente	p-valor
Temperatura media (°C)	0.62	0.001
Precipitación (mm)	0.48	0.002
Humedad relativa (%)	0.35	0.010

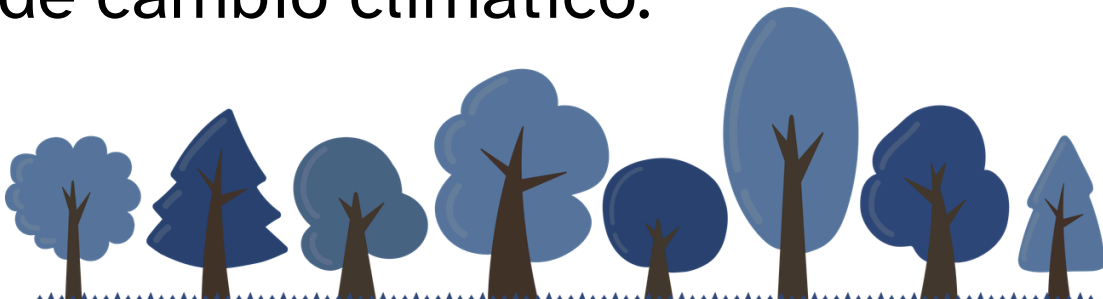


La temperatura fue el predictor climático más fuertemente asociado al incremento de casos de dengue.



CONCLUSIONES

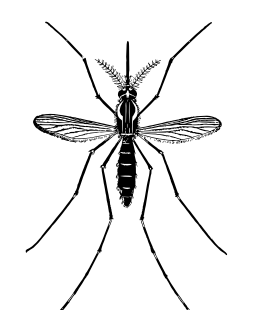
Los cambios ambientales pueden modificar las condiciones ecológicas favorables para los vectores del dengue y contribuir a la expansión de las áreas de riesgo. La integración de información climática, epidemiológica y espacial puede fortalecer los sistemas de vigilancia y facilitar estrategias de prevención adaptadas a escenarios de cambio climático.



IMPLICACIONES PARA LA SALUD GLOBAL



Cambio
climático



Expansión de
vectores



Nuevas áreas
de riesgo



Mayor presión
sobre los sistemas
de salud



Necesidad
de vigilancia
global

La cooperación internacional y el enfoque “Una Salud” son esenciales para enfrentar los desafíos emergentes del dengue en un mundo cambiante.