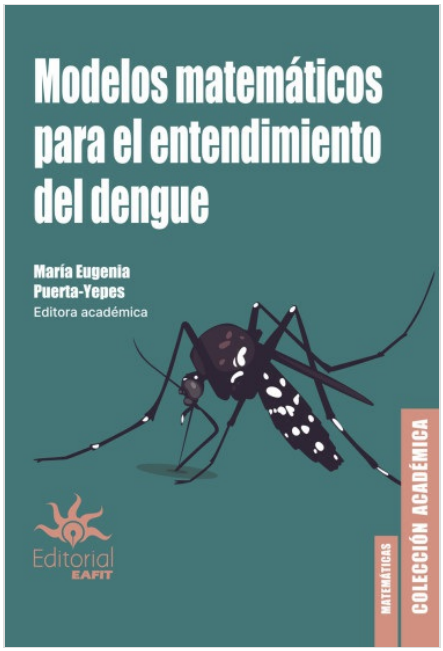
Modelos matemáticos para el entendimiento del dengue

Autor

María Eugenia Puerta-Yepes

Sinopsis

El texto desarrolla una aproximación integral para comprender el dengue mediante modelos matemáticos. Aborda aspectos epidemiológicos, biológicos, ambientales y de control del dengue en Colombia, incluyendo la dinámica vectorial, estrategias de prevención y sistemas de alerta temprana. El libro presenta fórmulas matemáticas y simulaciones basadas en datos reales para evaluar la transmisión, los parámetros epidemiológicos y la efectividad de intervenciones como la fumigación y la vacunación.Se analiza el desarrollo de modelos compartamentales y basados en agentes para distintas regiones, resaltando la importancia del número reproductivo básico (R0) y el análisis de estabilidad. Además, se describen herramientas informáticas integradas para la simulación epidemiológica y predicción de brotes, con énfasis en intervenciones prácticas y el uso de datos geográficos.Dirigido a investigadores, profesionales de salud pública y estudiantes que busquen una perspectiva matemática y aplicada en el estudio y control del dengue en contextos latinoamericanos.



E-Book

Año de publicación: 2025

Presentación: EPUB (Digital: descarga y online)

Número absoluto de páginas: 139 Páginas

ISBN13: 9789587209877

$40.000 COP

ME

Sobre el autor

María Eugenia Puerta-Yepes

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen