MODELO PARA EL CONTROL QUIMICO DEL *Aedes aegy*pti

Carmen Alicia Ramírez Bernate
Universidad del Quindío
AV .Bolivar Calle 15N 7460132
Grupo de Modelación Matemática en Epidemiología GMME
aliciarb@uniquindio.edu.co

Aníbal Muñoz Loaiza
Universidad del Quindío
AV .Bolivar Calle 15N 7460132
Grupo de Modelación Matemática en Epidemiología (GMME)
anibalml@hotmail.com

Juan Carlos Jamboos T
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. BUAP
Universidad del Quindío
Grupo de Modelación Matemática en Epidemiología (GMME)

Resumen

Se presenta un modelo matemático con base en ecuaciones diferenciales para la dinámica de control químico (adulticida y larvicida) del crecimiento poblacional del vector del dengue, con base en dos ecuaciones diferenciales que describen la variación temporal de la población de mosquitos maduros y la población de estadíos inmaduros (huevos, larvas, pupas). Se determina el umbral de crecimiento del mosquito RM y los criterios de control. Por último se simula el sistema en diferentes escenarios.