

RESUMEN

Las enfermedades vectoriales transmitidas por *Aedes aegypti*, como el Dengue, Chikungunya y Zika, son unas de las más extendidas en el Ecuador y constituyen uno de los mayores retos de la salud pública. La distribución de estas enfermedades está determinada por una dinámica de factores medioambientales y sociales. En la Región Costa del Ecuador, el número de casos de enfermedades vectoriales por *Aedes aegypti* ha aumentado sostenidamente durante los últimos años debido al incremento de varios factores que afectan de forma directa en la incidencia de casos de enfermedades vectoriales. La provincia de Manabí es una zona endémica de enfermedades transmitidas por el vector *Aedes aegypti*, con una alta incidencia de casos, debido a las precipitaciones en la zona y la vegetación que presenta generan focos de crecimiento de vectores, y con el aumento de la población se altera el perfil epidemiológico del sector. La determinación de la relación existente entre enfermedades vectoriales con la precipitación e índice de vegetación permitirá conocer cómo afecta una variable sobre otra; mediante la generación de un modelo predictivo de incidencia de casos permitirá una mejora en la planificación de actividades en el Sistema de Vigilancia Epidemiológica y Control Vectorial de la provincia.

PALABRAS CLAVE:

- **PRECIPITACIÓN**
- **ENFERMEDADES VECTORIALES**
- **DESAGREGACIÓN**
- **CUBOS ESPACIO-TEMPORALES**
- ***Aedes aegypti***

ABSTRACT

Vector-borne diseases transmitted by *Aedes aegypti* are among the most widespread at the Ecuador and constitute one of the major public health challenges. In the Coastal Region of Ecuador, the number of cases of vector diseases by *Aedes aegypti* has increased steadily in recent years due to the increase in several factors that directly affect the incidence of vector diseases. The province of Manabí is an endemic area of diseases transmitted by vectors, with a high incidence of cases, due to the precipitations of the zone and the vegetation that it presents, they generate vectors growth centers, and with the increase of the population it is altered the epidemiological profile of the sector. The determination of the relationship between vector diseases with precipitation and vegetation index will allow knowing how one variable affects another, by generating a predictive model of incidence of cases will allow an improvement in the planning of activities in the Epidemiological Surveillance System and Vector Control of the province.

KEYWORDS:

- **PRECIPITATION**
- **VECTORIAL DISEASES**
- **DISAGGREGATION**
- **TEMPORARY SPACE CUBES**
- ***AEDES AEGYPTI***