

RESUMEN

Los cambios visibles de temperatura en el planeta han evidenciado algunos comportamientos no solo de los habitantes de ella, sino las consecuencias en cuanto a salud; en este caso se hace un hincapié en la proliferación del virus del dengue dentro de las zonas tropicales, las cuales guardan ciertas características propias para el desarrollo del virus. Es necesario una investigación a nivel nacional en los valles interandinos, con una proyección al 2050; en donde con la utilización de sistemas de información de geográfica fue posible analizar las condiciones de nueve valles de la región Sierra con la información de las estaciones meteorológicas más cercanas. El resultado del análisis de la proyección de los factores climatológicos analizados arroja que los valles de Jubones y Vilcabamba tras una proyección en condiciones normales no alcanzan los valores pero al hacer un cambio hipotético en la temperatura y la humedad llegan a 32C y sobrepasan el 90% en la humedad relativa. Tras un análisis con evaluación multicriterio se identifican las zonas en donde se podría cumplir las condiciones para la proliferación del brote del virus, tomando en cuenta la correlación que existe con los casos de dengue y los factores climatológicos.

PALABRAS CLAVE

- VIRUS
- DENGUE
- CAMBIO CLIMÁTICO
- EVALUACIÓN MULTICRITERIO

ABSTRACT

The visible changes in temperature on the planet have shown some behavior not only of the inhabitants of it, but the consequences in terms of health; in this case, an emphasis is placed on the proliferation of the dengue virus within the tropical zones, which have certain characteristics that are specific to the development of the virus. It is necessary a national research in the inter-Andean valleys, with a projection to 2050; where with the use of geographic information systems it was possible to analyze the conditions of nine valleys of the Sierra region with the information of the nearest meteorological stations. The result of the analysis of the projection of the climatological factors analyzed shows that the valleys of Jubones and Vilcabamba after a projection in normal conditions do not reach the values but when making a hypothetical change in temperature and humidity they reach 32C and exceed 90% in relative humidity. After an analysis with multicriteria evaluation, the zones where the conditions for the proliferation of the virus outbreak could be fulfilled are identified, taking into account the correlation that exists with the cases of dengue and the climatological factors.

KEYWORDS:

- VIRUS
- DENGUE
- CLIMATE CHANGE
- MULTICRITERIAL EVALUATION