

RESUMEN

La OMS indicó que entre los años 2030 y 2050 las variaciones climáticas provocarán, aproximadamente, 250.000 muertes por año, causadas por distintas enfermedades como la malnutrición, el paludismo, la diarrea y el estrés calórico. Existen estudios que plantean que las enfermedades diarreicas agudas varían con las estaciones, indicando así que son perceptibles a las variaciones climáticas debido a la ubicación geográfica. De forma específica, en los trópicos alcanzan su máximo durante la estación lluviosa, estableciendo que tanto las inundaciones como las sequías aumentan el riesgo de propagación. En este contexto, el presente proyecto de investigación se basó en el análisis de la variabilidad espacio – temporal de las enfermedades diarreicas agudas y de la precipitación en Ecuador continental mediante tecnologías geoespaciales, para lo cual en una primera etapa se realizó el análisis entre número de casos de EDAs por semana epidemiológica, en cada provincia del Ecuador continental entre los años 2013 y 2016. En paralelo, en las mismas condiciones se observó el comportamiento de la precipitación y finalmente se analizó la correlación entre las variables. Con toda esta información se determinaron valores de coeficiente R entre -0,30 y 0,64, de forma que no se establece correspondencia lineal entre las enfermedades diarreicas y la lluvia.

Palabras Claves:

- **ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS**
- **PRECIPITACIÓN**
- **DESAGREGACIÓN**
- **VARIABILIDAD**
- **CORRELACIÓN**

ABSTRACT

WHO estimates that between 2030 and 2050 climate change will cause 250,000 deaths per year, caused by malnutrition, malaria, diarrhea and heat stress. There are studies that state that diarrheal diseases vary according with the seasons, indicating that these are sensitive to climatic variations due to geographical location. Specifically, in tropics they reach their maximum during the rainy season, establishing that both floods and droughts increase the risk of spreading. In this context, the present project was based on the analysis of spatial and temporal variability of diarrheal diseases and precipitation in continental Ecuador using geospatial technologies, for which in the first stage the analysis was made between number of cases of EDAs per epidemiological week, in each province of continental Ecuador between 2013 and 2016. Equally, with the same conditions the behavior of the precipitation was observed and finally the correlation between the variables was analyzed. With all this information, values of coefficient R were determined between -0.30 and 0.64, so that there is no linear correspondence between diarrheal diseases and rainfall.

Key words

- **DIARRHEAL DISEASES**
- **PRECIPITATION**
- **DISAGREGATION**
- **VARIABILITY**
- **CORRELATION**