

Tendencias del clima en El Salvador

T. E. Jiménez

Instituto Ciencias de la Tierra Oriente, Universidad de El Salvador, km 144 Carretera al Cuco, Cantón El Jute, San Miguel, El Salvador

Cambio climático y variabilidad climática, calentamiento global

*92.70.Aa.Xx,*92.30.Np, 92.70.Mn

En el presente documento se presentan las tendencias encontradas al analizar cinco elementos del clima para trece estaciones de El Salvador. Al evaluar la temperatura media del aire anual se encontró una tendencia positiva estadísticamente sólida, con la sola excepción de dos de las estaciones estudiadas. En el caso de la temperatura máxima y temperatura mínima, los resultados mostraron parcialmente tendencias positivas. Al evaluar la humedad relativa no se halló en general una tendencia negativa estadísticamente significativa, exceptuando dos estaciones. En el caso de la precipitación, solamente en dos de las estaciones en estudio se determinó la existencia de una tendencia negativa estadísticamente sustentable. Las series fueron homogenizadas, confirmando los resultados arrojados por el análisis de las series completas, con ligeras diferencias en la magnitud de la variación anual. De los resultados obtenidos puede afirmarse que se encuentra en El Salvador un calentamiento general estadísticamente significativo, con un fuerte componente local.

This document contains the trends found studying different climate variables for thirteen weather stations from El Salvador. It was found an increasing trend for temperature, mainly for average temperature, for which the trend is significant in all cases, with the exception of two locations. For maximum and minimum temperature, increasing trend is found for half of the stations. In the case of relative humidity, it was shown no trend with exception of a decreasing trend only for two stations. For precipitation only in two cases it was found a decreasing trend of the series under analysis. The series were homogenized, showing the same pattern, with slight differences in the magnitude of the annual increasing. From the results it is shown a general warming, with a strong local component, likely due to local use of soil.

e-mail: tejimenezm@yahoo.es, teléfax 2667-7052 (503) :