


En la búsqueda de índices climáticos como predictores de precipitación

Fecha: 4/13/2020

Autor:

Carolina Ramirez

Investigador Científico I

 <https://orcid.org/0000-0001-8300-2623>



Resumen

Varios autores han establecido que diferentes índices, que caracterizan fenómenos oceánicos y atmosféricos en ultramar, tienen relación con el comportamiento del tiempo y el clima en la región Andina colombiana. No obstante, la aplicación de este conocimiento es casi nulo y está asociado básicamente a dos situaciones: La primera es la incertidumbre representada por la escasa cantidad de información meteorológica existente, para explicar eventos o anomalías climáticas de baja periodicidad; la segunda es la concepción establecida de que, el Índice Oceánico El Niño (ONI) es el único índice capaz de describir la variación de los valores de los elementos del clima a escala mensual. En este seminario se presentarán los resultados de tres investigaciones que evalúan el efecto de diferentes índices sobre la lluvia en la zona cafetera colombiana, los cuales buscan reducir las incertidumbres antes mencionadas y determinar su idoneidad espacio-temporal como moduladores del clima.

Palabras Clave: Café, precipitación atmosférica, lluvia, clima, clima tropical, Colombia, Andes, Pacífico Antártico, Índices climáticos, ENOS.

Na busca de índices climáticos como preditores de precipitação

Resumo

Vários autores têm estabelecido que diferentes índices, que caracterizam fenômenos oceânicos e atmosféricos em ultramar, estão relacionados com o comportamento do tempo e do clima na região andina colombiana. Porém, a aplicação desse conhecimento é quase nula e está basicamente associada a duas situações: A primeira é a incerteza representada pela escassa quantidade de informações meteorológicas existentes, para explicar eventos ou anomalias climáticas de baixa periodicidade; a segunda é a concepção estabelecida de que o Índice Oceânico El Niño (ONI) é o único índice capaz de descrever a variação dos valores dos elementos do clima em uma escala mensal. Este seminário apresentará os resultados de três pesquisas que avaliam o efeito de diferentes índices sobre as chuvas na zona cafeeira colombiana, que buscam reduzir as incertezas mencionadas e determinar sua adequação espaço-temporal como moduladores climáticos.

Palavras-chave: Café, precipitação atmosférica, chuva, clima, clima tropical, Colômbia, Andes, Pacífico Antártico, Índices climáticos, ENOS.

e71101

In the search for climatic indices as predictors of precipitation

Abstract

Several authors have established that different indices, which characterize oceanic and atmospheric phenomena overseas, are related to the behavior of weather and climate in the Colombian Andean region. However, the application of this knowledge is almost null and basically associated with two situations: The first is the uncertainty represented by the scarce amount of existing meteorological information, to explain events or low periodicity climatic anomalies; the second is the established conception that the El Niño Oceanic Index (ONI) is the only index capable of describing the values variation of the climate elements on a monthly scale. In this seminar, the results of three pieces of research that evaluate the effect of different indices on rainfall in the Colombian coffee zone, which seek to reduce the aforementioned uncertainties and determine their spatio-temporal suitability as climate modulators, will be presented.

Key Words: Coffee, atmospheric precipitation, rain, climate, tropical climate, Colombia, Andes, Antarctic Pacific, Climatic indices, ENOS.

Ramírez-Carabalí, C. (2020). En la búsqueda de índices climáticos como predictores de precipitación. *Memorias Seminario Científico Cenicafé*, 71(1), e71101. <https://doi.org/10.38141/10795/71101>

