

VARIABILIDAD INTERANUAL DE LA TEMPERATURA EN EL EXTREMO SUR DE SUDAMÉRICA

Carlos H. Zotelo

Resumen

Se estudiaron los eventos climáticos extremos fríos durante el invierno en el período 1959-2001 en la región patagónica. Se emplearon datos diarios de temperatura mínima de la red sinóptica de estaciones del Servicio Meteorológico Nacional (SMN), abarcando el período 1959-2001 para los meses invernales (léase mayo a agosto, inclusive). A partir de las funciones de distribución de la temperatura en cada localidad, se establecieron umbrales de temperatura mínima con el objeto de definir los fenómenos. Se caracterizaron climáticamente dichos eventos en magnitud, frecuencia y extensión territorial a fin de poder desarrollar una metodología simple, capaz de facilitar los pronósticos climáticos tendientes a advertir estos eventos extremos. Del análisis de la circulación general de la atmósfera para el hemisferio sur y sobre la base de la caracterización mencionada anteriormente, se encontró un patrón en el campo de anomalías de presión mensual que aumenta la probabilidad de predicción de estos fenómenos extremos fríos de un 7% a 24%.

INTERANNUAL VARIABILITY OF THE TEMPERATURE IN THE SOUTH END OF SOUTH AMERICA

Abstract

This work is a contribution to the study of the extreme colds climatic events during the winter in period 1959-2001 in the patagonic region. Daily data of minimum temperature of the synoptic network of stations of Servicio Meteorológico Nacional (SMN) for the winter months (May to August léase, inclusively) were used for the period 1959-2001. From the functions of distribution of the temperature in each localities, thresholds of minimum temperature with the intention of defining the phenomena were settled down. These events in magnitude, frequency and territorial extension were characterized climatically in order to be able to develop a methodology simple, able to facilitate the tendientes climatic prognoses to notice these extreme events. Of the analysis of the general circulation of the atmosphere for the South hemisphere and on the base of the mentioned characterization, a pattern in the field of anomalies of monthly pressure was found. It increases the probability of prediction of these cold extreme phenomena from a 7% to 24%.