

NOTA CIENTÍFICA

El rendimiento del frijol de temporal en Veracruz: asociado con la Oscilación del Sur

Domitilio Pereyra Díaz
Blanca E. Sánchez Rodríguez¹
José Luis Aguilar Acuña²

1. Especialidad en climatología, Universidad Veracruzana
A.P. #136. Jalapa, Ver. 91000 México.

2. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias
Km 2.5 carretera Xalapa - Veracruz.

RESUMEN

Se presenta una evidencia de los efectos de "El Niño"/oscilación del sur (ENSO) en el rendimiento del cultivo de frijol de temporal en el estado de Veracruz, durante el período 1980-1988. Para realizar este trabajo se analizó el rend./ha promedio del frijol de los distritos del estado. Los valores promedios anuales se compararon gráficamente con las medias móviles, de cinco meses, del Índice de la Oscilación del Sur (SOI) observándose una fuerte disminución durante los años 1982, 1983 y 1987, años en que se presentó el evento "El Niño" con naturaleza muy fuerte. Posteriormente se correlacionó la SOI con los rendimientos promedios del estado, encontrándose un coeficiente de correlación $r = 0.763$ significativo al 5%.

PALABRAS CLAVES: oscilación del sur, rendimiento, frijol, medias móviles, coeficientes de correlación, anomalía.

ABSTRACT

This paper shows the effect of El Niño/Southern Oscillation (ENSO) on the efficiency of temporal bean at the Veracruz state, during the period 1980-1988. In order to run this study, it was analysed the average efficiency of bean by hectare of the state districts; the annual averages were compared on graphics with the moving means, of five months of Southern Oscillation Index (SOI). In this case one strong disminutions was observed at 1982, 1983 and 1987, years of El Niño with very strong intensity. The correlation of the SOI with the average efficiency of state shown one correlation coefficient $r = 0.763$ significative at 5%.

KEY WORDS: southern oscillation, efficiency, bean, moving means, correlation coefficient, anomaly.