

El ENSO y su relación con las lluvias en Baja California

Enrique Dávalos González (endago@iing.uabc.mx)
O. Rafael García Cueto (rafaelcueto@uabc.mx)
Instituto de Ingeniería, UABC
Mexicali, B.C., México

RESUMEN

En este estudio se analizaron las precipitaciones anuales ocurridas en Baja California con el fenómeno de El Niño/Oscilación del Sur (ENSO). En el período de análisis, 1961-2000, ocurrieron 11 eventos ENSO. Aquí se eligió incluir aquellos años que fueron clasificados como eventos ENSO por al menos dos autores: 1963-1964, 1965-1966, 1968-1969, 1972-1973, 1976-1977, 1977-1978, 1982-1983, 1987-1988, 1992-1993 y 1997-1998.

Para cada estación climatológica se calculó una serie de tiempo normalizada de lluvia anual; este paso fue necesario de realizarse porque las cantidades de lluvia son altamente diversas, y aún más variable en las zonas áridas. Posteriormente se realizó una correlación para encontrar la relación de la variabilidad de la lluvia con las categorías ENSO encontradas.

Se encontró que los eventos ENSO modulan fuertemente la lluvia en la parte occidental del estado de Baja California, y la magnitud de la respuesta es mayor en eventos ENSO moderados y fuertes, así que la presencia del ENSO puede ser una herramienta de pronóstico potencialmente útil para esta región del país.