

EL NIÑO EN CHIAPAS

Saúl Miranda Alonso, Rodrigo H. Flores Zamudio
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Paseo Cuauhnahuac 8532 Jiutepec, Mor.
C.P. 62550, Fax (52) 777 3 29 36 83, Tel (52) 777 3 29 36 00 ext 823, e-mail
smiranda@tlaloc.imta.mx, rhfz1983@hotmail.com

Victor Benitez Pensado
Instituto de Area de Emisiones a la Atmosfera, Dirección de Protección Ambiental,
Instituto de Historia Natural y Ecología, Río Usumacinta 851, Frac. Los Laguitos, Tuxtla
Gutiérrez, Chiapas. Tel (961)6020236 ext51206 cel (961) 1300610
vbp55@hotmail.com,

A partir de la base de datos climatológicos nacional, se analiza el efecto de El Niño en México para la precipitación. El Niño La Niña y Neutros (ni Niño ni Niña) se definen a partir de las anomalías de temperatura superficial del Océano Pacífico Central para la región de 5° N a 5° S y de 120° a 170° W, denominada Región Niño 3.4. Esta región es la que presenta la correlación más alta con el Índice de la Oscilación del Sur (IOS). Las anomalías se publican por mes en la página de la NOAA. Adicionalmente, en febrero del 2005, los tres Servicios Meteorológicos de México, EUA y Canadá se pusieron de acuerdo en usar un criterio unificado sobre la definición de El Niño y La Niña. Estas definiciones son usadas en este trabajo. Se usaron 40 años de datos, desde 1965 hasta el 2005.

Al restar los promedios de los meses con condiciones de El Niño menos los meses con condiciones Neutras, se observó una marcada disminución en la precipitación durante la presencia de El Niño para la región del Istmo de Tehuantepec y la zona de Chiapas. Se encontraron disminuciones de hasta 600 mm de precipitación en algunas zonas cuando el IOS está en su fase positiva. Se presentan las isoyetas detalladas para esta región, que aparece como el área de México con mayor sensibilidad al fenómeno de El Niño.