

## **Variabilidad espacio-temporal de la sequía meteorológica en el Estado de Veracruz**

Tania Angélica Reyes Jiménez<sup>1</sup> y Juan Matías Méndez Pérez<sup>2</sup>  
Universidad Veracruzana, Veracruz, México, tangy202@gmail.com<sup>1</sup>, jumendez@uv.mx<sup>2</sup>

La sequía meteorológica se presenta cuando la precipitación durante un cierto periodo de tiempo es significativamente menor que el promedio a largo plazo o por debajo de un valor crítico. Se caracteriza por la presencia de altas temperaturas, baja humedad en el ambiente y vientos fuertes. Con el fin de definir y comparar las características de las sequías se han propuesto un conjunto de índices de sequía a partir de registros de precipitación.

En este trabajo, se pretende caracterizar la variabilidad espacio-temporal de la sequía meteorológica en el estado de Veracruz a través del Índice de Precipitación Estandarizada (SPI, por sus siglas en inglés). Así como se identifican los posibles mecanismos moduladores, tales como El Niño Oscilación del Sur (ENSO, por sus siglas en inglés), la Oscilación Multidecadal del Atlántico (AMO, por sus siglas en inglés) y la Oscilación Decadal del Pacífico (PDO, por sus siglas en inglés).

A partir de datos mensuales de precipitación de la base CLICOM del periodo 1960-2008, se construyeron las series del SPI para diferentes escalas temporales (3, 6, 12 y 24 meses). A partir de los mapas regionales de SPI se identifican los periodos de sequía prolongada, frecuencia, duración y tendencia. Así mismo, se determinan los patrones característicos de las sequías mediante de la técnica de funciones empíricas ortogonales (EOF, por sus siglas en inglés).