EVENTOS DE PRECIPITACIÓN EXTREMA EN EL SUR DE MÉXICO

Raúl Vera Alejandre¹, Leticia Gómez Mendoza², María de la Paz Medina Barrios² y José Manuel Espinoza Rodríguez²

¹Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo – IPN
²Colegio de Geografía – UNAM

rveray@yahoo.com

Los daños causados en los últimos años debido a fenómenos meteorológicos tanto en términos materiales como de afectaciones humanas, han generado un mayor interés por determinar si con la información recopilada a la fecha es posible identificar tendencia en cuanto a cambios en su intensidad y/o frecuencia.

Al respecto el recientemente publicado Cuarto Informe de Evaluación del IPCC señala que ya se han identificado cambios en el clima a diversa escala incluidos entre ellos aspectos de condiciones extremas incluida la precipitación.

El proyecto que recién se inicia pretende determinar si en la región Sur de México (RHA IV, V y X-XII) existe alguna tendencia en cuanto a ocurrencia e intensidad de las precipitaciones extremas y el sentido de esta a lo largo del S. XX, particularmente en la segunda mitad de este. Para ello se analiza la información disponible en la base de datos CLICOM proporcionada por el SMN. También se incluye el análisis de temperaturas máxima y mínima diarias.

Siguiendo la propuesta de Houghton et al. (2001) se entiende como eventos extremos aquellos eventos raros dentro de una distribución de frecuencias de un parámetro meteorológico (en nuestro caso la precipitación) registrados en un sitio en particular (la estación meteorológica).

En la etapa actual se ha identificado 650 estaciones con al menos 40 años de datos las cuales están siendo evaluadas para un control en la calidad de la información siguiendo la propuesta de Tank (2004). De ello resulta que en varias de las series se han encontrado discontinuidad de la información (periodos extensos sin información), errores de captura así como información repetida asignada a diferentes periodos en la misma estación, lo que seguramente redundará en una reducción importante en las estaciones disponibles sujetas a análisis.

Como producto final del proyecto se contempla contar con un SIG que permita identificar de manera espacial las tendencias y el sentido de estas.