Metodología para la creación y análisis de índices comparativos del Índice Normalizado de   
Precipitación: Cuenca del Río Usumacinta, un caso de estudio

Julio Sergio Santana  
Martín Montero Martínez  
Efraín Mateos Farfán

*INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA*

# Resumen

Se presenta la metodología para el cálculo de series de tiempo del Índice Normalizado de Precipitación (SPI, por sus siglas en inglés, *Standardized Precipitation Index*) a partir de series de tiempo de precipitaciones de puntos específicos o de regiones geográficas completas y, asimismo se define un índice para la comparación de los SPIs en dos subperíodos dentro de la serie de tiempo (*Índice Comparativo*). Se describen categorías del SPI a partir de diferentes intervalos de valores, y se muestra cómo el índice comparativo permite valorar el comportamiento de esas categorías a lo largo del período considerado. La metodología presentada, con el índice comparativo incluido, se aplica a datos de precipitación de la cuenca del Río Usumacinta registrados entre 1960 y 2008, como caso de estudio para la caracterización del comportamiento histórico de las precipitaciones en dicha cuenca.