

TENDENCIAS DEL PORCENTAJE DE PRECIPITACIÓN ASOCIADA A CICLONES TROPICALES EN LAS COSTAS DEL PACÍFICO SUR EN MÉXICO

Telly López Radilla
Leticia Gómez Mendoza
María de la Paz Medina Barrios

Colegio de Geografía, UNAM
Ciudad Universitaria, México, D.F.

e-mail: lgomez@correo.filos.unam.mx

La región del Pacífico mexicano que recibe mayor influencia de precipitación ciclónica comprende desde Zihuatanejo, Gro. hasta Lázaro Cárdenas, Mich. En esta zona han impactado un total de 99 eventos ciclónicos en los últimos 30 años, diez de ellos han sido huracanes de categoría 4 o 5: Ella, Anita, Madelaine, Liza, Carmen, Lane, Tico, Roxanna, Kiko y Paulina. Por ello la amenaza por ciclones tropicales de esta región es alta, aunado a un aumento en su vulnerabilidad debido al número de pérdidas humanas y económicas tras el paso de huracanes como Madeleine (1976) y Paulina (1997) y Lester (2004). Por otra parte las tormentas tropicales también dejan gran cantidad de lluvia a su paso por la región: Aleta y Norman (2006) y Henriette (2007). Algunos estudios indican que el número de ciclones tropicales en el Pacífico tiende al aumento y que bajo escenarios de cambio climático esta situación continuará en el futuro, sin embargo pocos estudios han determinado las tendencias de la precipitación ciclónicas y su variación interanual en el sur del Pacífico Mexicano. El objetivo de este estudio es identificar el porcentaje de lluvia ciclónica en las regiones de mayor impacto de ciclones tropicales en el Pacífico sur de México y sus tendencias para el periodo 1975-2006. Para ello se aplicó un método estadístico para evaluar el porcentaje de lluvia ciclónica para la región con los datos de estaciones climatológicas representativas. Los resultados indicaron que para el estado de Guerrero, la precipitación asociada a los huracanes intensos llega a representar entre el 40 y el 60% de la precipitación promedio anual. En las regiones más interiores el porcentaje varía entre el 30 y 50%. Para el estado de Michoacán el porcentaje de lluvia ciclónica llega a ser de entre el 50 y 70%. De acuerdo al análisis de tendencias no se encontraron resultados significativos que indicaran un aumento de la precipitación ciclónica.