



*Decimocuarta Semana Internacional de la
Estadística y la Probabilidad
14-18 de junio de 2021*

Modelación espacio-temporal de las precipitaciones extremas en el estado de Chiapas

David Alejandro Ozuna Santiago^a, María Guzmán Martínez^b, Flaviano Godínez Jaimes^c.

^{a,b,c}*Universidad Autónoma de Guerrero, Facultad de Matemáticas, Chilpancingo de los Bravo, Guerrero, México.*

^a14592315@uagro.mx, ^bmaguzgm@gmail.com, ^cfgodinezj@gmail.com

Autor de correspondencia: ^a 14592315@uagro.mx

Resumen

Los fenómenos meteorológicos extremos han ocurrido a lo largo de la historia en nuestro planeta. Sin embargo, en los últimos años el aumento de su frecuencia e intensidad a ocasionado grandes pérdidas humanas, ecológicas y económicas. Las instancias gubernamentales correspondientes, así como la población en general, han buscan la forma de contrarrestar sus efectos negativos con medidas, políticas y campañas. Por los daños y pérdidas que causan anualmente estos fenómenos resulta necesario seguir estudiando sus causas y efectos a través de su modelación en espacio-tiempo, esto para la implementación de las políticas que salvaguarden la integridad de las personas. En este trabajo se utiliza la teoría de los valores de extremos y la teoría de los procesos gaussianos estacionarios para modelar las precipitaciones extremas en el espacio-tiempo en el estado de Tabasco.

Palabra claves: Procesos gaussianos, Valores Extremos.
