

“Escenarios de la temperatura mínima, máxima, mínima extrema, máxima extrema y precipitación del estado de Veracruz debido al incremento del CO₂”

Nury Pavón González¹, Adalberto Tejeda Martínez²
Grupo de Climatología Aplicada de la Universidad Veracruzana,
¹nury483@hotmail.com
²atejeda@uv.mx

RESUMEN

Por la ubicación geográfica, topografía y aspectos socioeconómicos, México es especialmente vulnerable a los impactos de la variabilidad y el cambio climático. Fenómenos como El Niño o La Niña, así como condiciones hidrometeorológicas extremas, han provocado en ciertas ocasiones graves daños y desastres en diversos sectores socioeconómicos del país.

Es factible con métodos estadísticos o dinámicos (o la combinación de ambos) generar escenarios ante el aumento de los gases de invernadero a escala local a partir de los modelos de circulación general (GCM).

El objetivo de esta trabajo es obtener escenarios de precipitación, temperatura máxima, mínima y mínima extrema bajo condiciones de incremento de CO₂ para el estado de Veracruz ante cambio climático para las décadas de 2020, 2050 y 2080, con el fin de prevenir las zonas que están en riesgo de inundaciones y sequías. Esto nos ayudara a anticiparnos a desastres tanto de perdidas materiales como humanas.

El interés de generar escenarios de temperaturas extremas es debido a que no hay estudios que aborden este tema, solo se ha aplicado a las temperaturas medias, fue necesario bajar la escala de las salidas de los modelos para aplicarlo al estado de Veracruz.

Se hará uso de las salidas de los modelos de circulación general HADLEY, ECHAM y GFDL-R30 y del modelo regional PRECIS; se usará una relación estadística para el presente de los datos observados de las medias mensuales de la temperatura y precipitación, y con base en las simulaciones de los modelos se generará un escenario futuro de medias mensuales de temperatura máxima, mínima, extremas y precipitación.