



¿ES POSIBLE UNA ALERTA TEMPRANA DE SEQUÍAS?

Met. Roel Ayala Mata

Secretaría de Protección Civil del Estado de Guerrero, México
roelayalamata1@yahoo.com

Introducción.

La sequía es una manifestación normal de la naturaleza, solo una parte del comportamiento del clima, la cual ha estado presente en muchos lugares del planeta a lo largo de su evolución y dejando su huella indeleble en muchas de las culturas que se han desarrollado a lo largo de la historia y que aún las zonas de mayor ocurrencia de precipitaciones han sido castigadas por ellas.

Objetivo.

Analizar la potencial manifestación de una condición de sequía para poder implementar políticas públicas adecuadas y aplicar medidas preventivas adecuadas.

Metodología.

Análisis estadístico de casos de incidencias, análisis y reanálisis estadístico, dinámico y sinóptico de las condiciones climáticas durante los últimos 30 años.

Resultados.

Utilizando los datos del Servicio Meteorológico Nacional y de la Dirección Local de la CONAGUA Guerrero, se puede analizar el acumulado de precipitación en el periodo de 1941 al 2017, se observan máximos y déficit de precipitación, con el pico máximo histórico de 1958 y el mínimo de 1987. El predominio de altas presiones atmosféricas presentan una relación con los déficits de precipitaciones, mientras que en los máximos el debilitamiento de estos sistemas favorece mayor formación nubosa y ocurrencia de precipitaciones.

Conclusiones.

1. Los anticiclones son los reguladores del clima y de las condiciones meteorológicas y atmosféricas. Los 4 principales centros de acción del hemisferio norte son:
 - Bajas presiones de Islandia y las islas Aleutianas.
 - Altas presiones del Atlántico Norte o también conocidas como de las Islas Azores y Pacífico Norte.
2. El comportamiento de estos sistemas nos puede dar una valiosa información de los efectos asociados.
3. Pero el comportamiento de la alta presión de Siberia, da la pauta para predecir el comportamiento de los anteriores, entre otros factores.
4. Veamos, las regiones áridas y semi-áridas del noroeste de la República Mexicana se encuentran bajo la influencia del anticiclón subtropical del Pacífico Norte, lo que, junto con la inversión superficial de temperatura, favorecida por la Corriente Fría de California, causa la sequedad en esa región.



MEMORIAS DEL XXVII CONGRESO MEXICANO DE
METEOROLOGÍA DE LA OMMAC-VERACRUZ, Año 2018
ISSN No. 2594-1836

5. La intensificación del anticiclón del Atlántico Norte o de las Azores, causa el evento de la “Canícula”, cuanto más intenso es, mayor es la intensidad de la misma y mayor área de influencia en el país.
Pero, ¿Cuál es la influencia para que los anticiclones se comporten de esta manera?