



Reporte de precipitación, anomalía pluviométrica y afectación por sequía del estado de Chihuahua correspondiente al mes de agosto del 2022.

3 de agosto del 2022

A continuación, se presenta el modelo de la distribución espacial de las lluvias registradas en el estado durante el mes de agosto del 2022 (Figura 1), en él se puede apreciar que aproximadamente el 95 % del territorio estatal registró precipitaciones importantes, destacando el centro-oeste, oeste, sur-oeste y sur con varios eventos con características de lluvias generalizadas de gran intensidad con características de tromba, principalmente sobre los municipios de Cuauhtémoc, Valle de Zaragoza, Hidalgo del Parral y Jiménez aunque no se descartan otros municipios serranos.

Un fenómeno climatológico similar no se observaba desde 1978 sobre la vertiente suroeste, centro sur y sur del estado, principalmente sobre la vertiente de la sierra madre occidental donde se encuentran localizadas las principales cuencas hidrológicas que alimentan los principales ríos del estado como el Santa Isabel, Satevó, Sacramento, Chuvíscar, San Pedro, Conchos, Parral, Balleza, Nonoava y Florido, este último se destaca ya que su comportamiento en las últimas décadas había mostrado un comportamiento intermitente e incluso por varios años no escurría flujo alguno; estos afluentes del estado desembocan sobre las principales presas, esto explica cómo se lograron recuperar los principales cuerpos receptores de los escurrimientos fluviales desde escalas de 20 a 30 % hasta próximas a cero. Cabe señalar que el gasto máximo observado en el Florido en 1978 fue de 1100 metros cúbicos por segundo de acuerdo con información proporcionada por el entonces aforador Víctor Esquivel Mascorro técnico responsable de la estación de aforo de Ciudad Jiménez Chihuahua de la entonces Secretaria de Agricultura y Recursos Hidráulicos (SARH) hoy CONAGUA, también nos menciona que en 1968 se registró otra avenida de aproximadamente 800 metros cúbicos por segundo, registrada por el también responsable de la estación de aforo de Jiménez el Sr. Raúl Aceves. Por otra parte, se destaca que de acuerdo con las experiencias de los técnicos aforadores, estas avenidas se habían estado presentando coincidentemente en años con terminación 8, sin embargo este último fenómeno esperó 4 años más de lo habitualmente observado.

Por otra parte, se destacan los municipios de Maguarichi, Bocoyna, Guerrero y Valle de Zaragoza con máximos acumulados mensuales de hasta 360 mm, también se observó que aproximadamente el 60 % del territorio estatal registró en promedio 250 mm o más; en contraste los municipios de Nuevo Casas Grandes, Ascensión y Ciudad Juárez sobre las porciones del norte y noroeste fueron las que observaron una menor cantidad de lluvias en este periodo, sin embargo, alcanzaron la lluvia normal mensual, esto con base en los datos



registrados por la red meteorológica del estado, red meteorológica universitaria (UACJ), Protección civil municipal, SMN y REMAS.

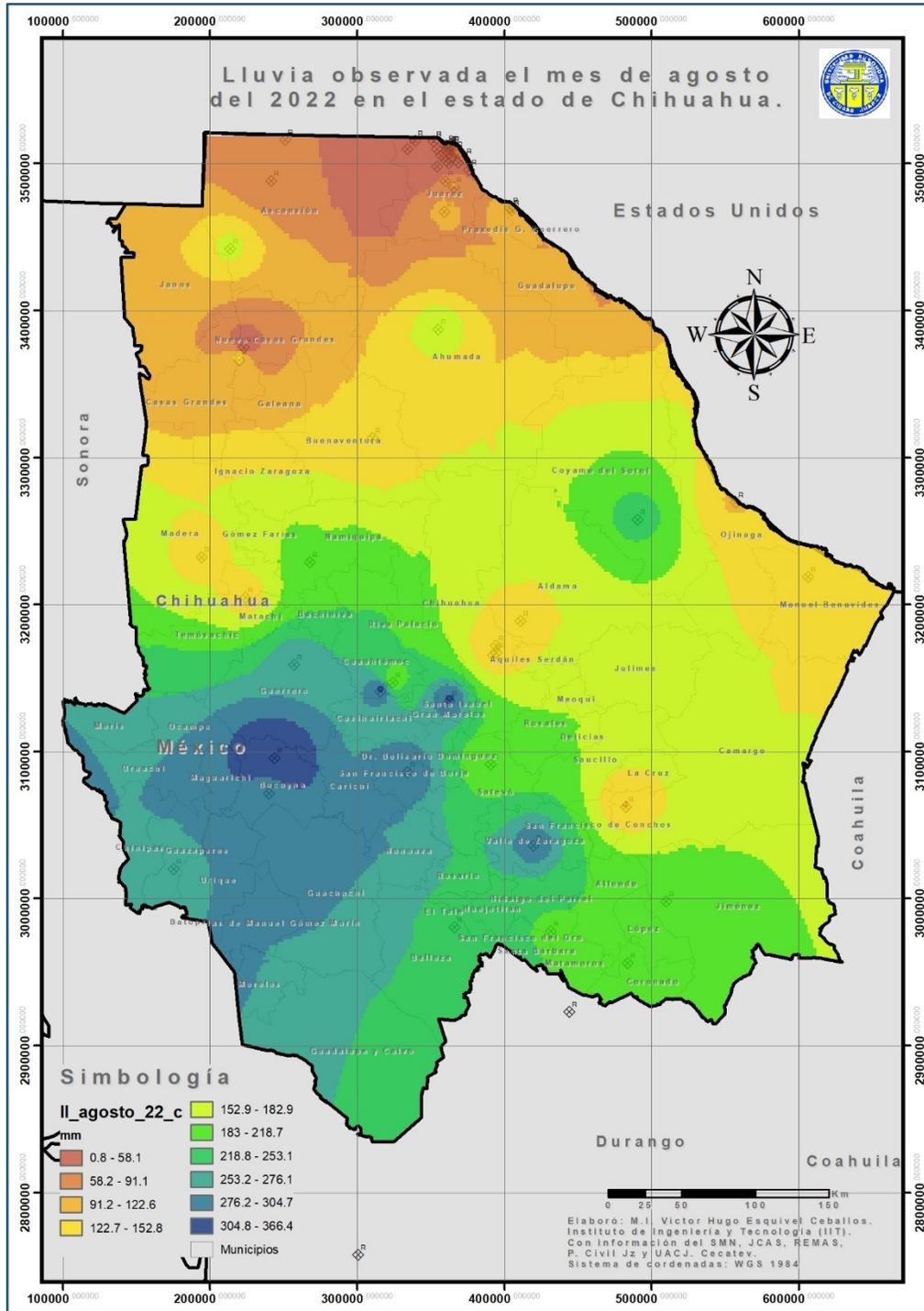


Figura 1.- Distribución espacial de la precipitación (mm) observada durante el mes de agosto del 2022 en el estado de Chihuahua.



Ahora bien, con base en el análisis sobre las anomalías pluviométricas (Figura 2), se observa un comportamiento negativo solamente en aproximadamente el 5 % del territorio, el resto del estado observó un mes muy productivo en cuanto a las precipitaciones ya que las anomalías positivas están por arriba de 33 mm las mínimas hasta 253 mm la máxima; observándose el mayor beneficio sobre el centro-oeste, oeste y sur del estado.

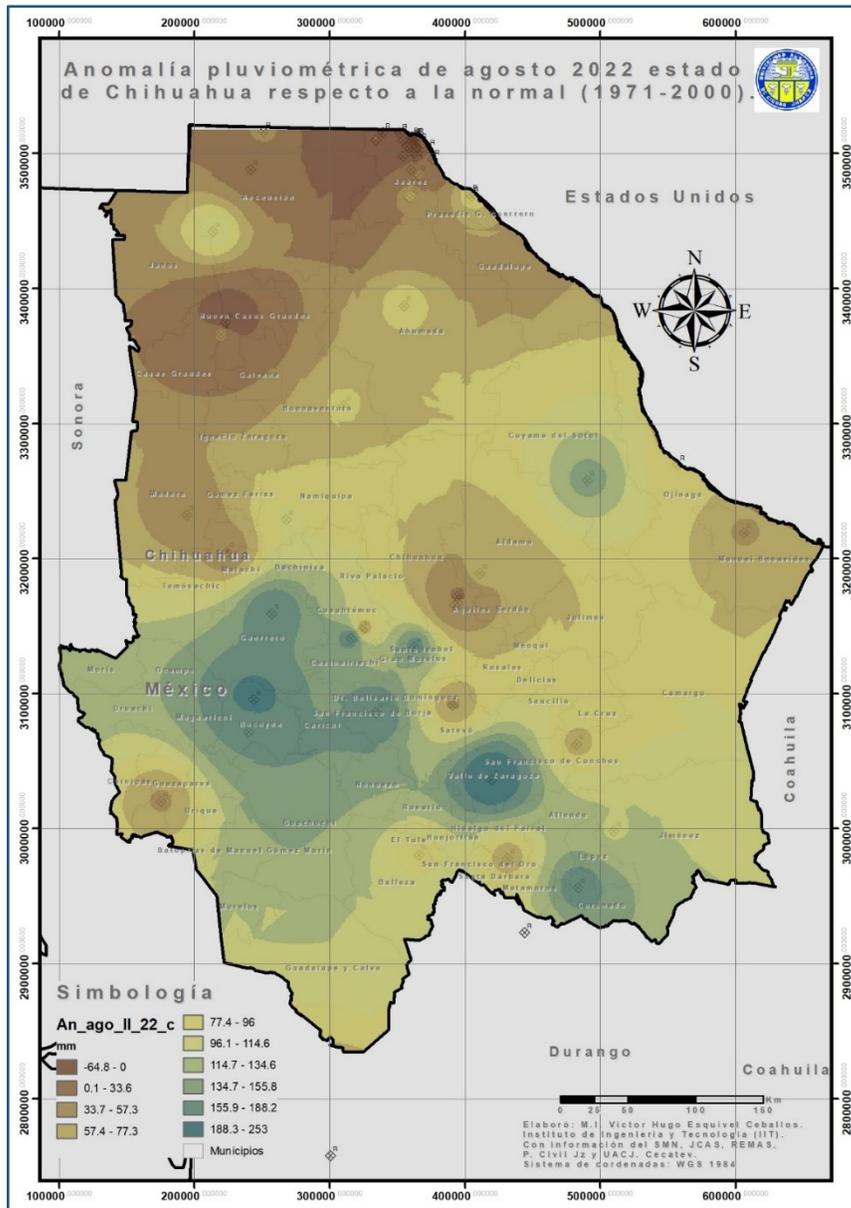
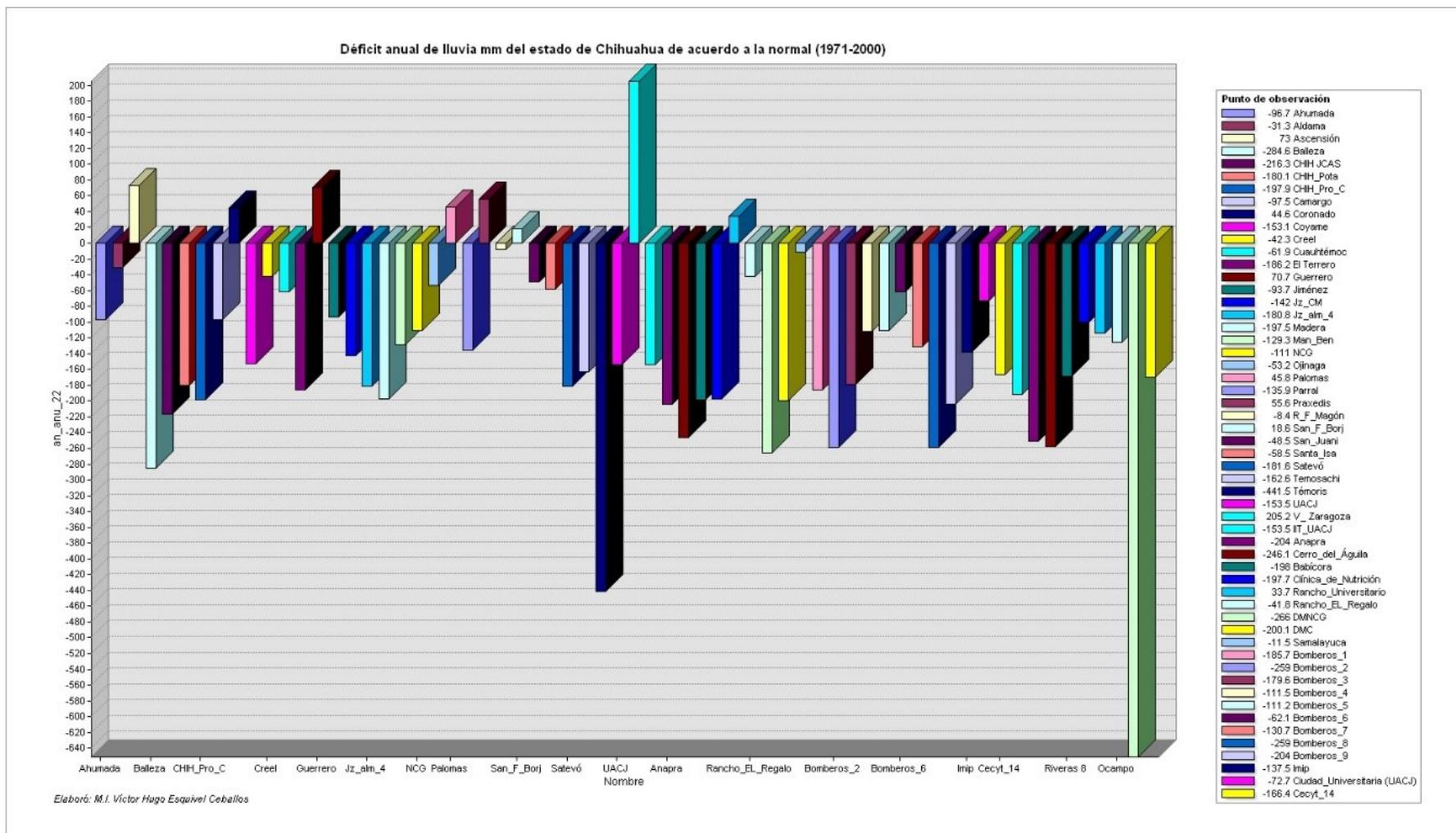


Figura 2.- Análisis de las anomalías pluviométricas del estado de Chihuahua durante el mes de agosto del 2022.



Por otra parte, si bien podríamos considerar que terminó la sequía meteorológica en el estado de Chihuahua, esto debe de tomarse con mucha reserva ya que, de acuerdo con los datos observados hasta el momento, la pluviometría acumulada estatal anual todavía está muy por debajo de la media normal como puede observarse en el gráfico 1. Donde se puede apreciar que solo 8 puntos de observación y 10.4 % de los municipios del estado han alcanzado o superado la media normal de lluvia acumulada, por lo que los efectos de la sequías agrícola, hidrológica y socioeconómica podrían seguir presentes, en primera instancia de forma no perceptible pero subyacente y con un comportamiento en expansión de forma silenciosa, como es el comportamiento característico de este fenómeno climatológico. Además, se puede apreciar en promedio que 68.6 % de los municipios muestran un déficit anual del orden de los 120 mm, por lo cual hasta el momento se puede inferir claramente que en realidad no hemos salido de la sequía meteorológica del todo a la fecha de este reporte climatológico estatal.



Gráfica 1.- Comportamiento de la pluviometría media anual del estado de Chihuahua correspondiente al año 2022.



Finalmente se presenta una cartografía sobre la afectación de sequía en el estado por municipalidades (Figura 3), en ella se puede observar que el 15 % de los municipios presentaron condiciones anormalmente secas, 7.5 % sequía moderada, 3 % sequía severa, 1.5 % sequía extrema y finalmente 73 % no registraron condiciones de sequía, esto con base en la información generada por el monitor de sequía en México a través del Servicio Meteorológico Nacional (SMN).

En resumen, durante el mes de agosto se pudo observar un cambio significativo en cuanto a los porcentajes de sequía y su grado de intensidad con respecto al mes de julio del mismo año, primero disminuyó el número de municipios en condiciones anormalmente secas en un 9 % aproximadamente, la condición de sequía moderada disminuyó en un 16.4 %, en cuanto a la sequía severa disminuyó en un 15 % y sequía extrema disminuyó 19.4 %, finalmente los municipios sin sequía aparente aumentaron en 66 % aproximadamente, por lo que se infiere que la intensidad de afectación por sequía continuó a la baja y casi desapareció para el mes de agosto. Cabe destacar que se observan discrepancias entre lo reportado por el Servicio meteorológico Nacional (SMN) y lo observado por la red de estaciones del estado.

