



Reporte de precipitación, anomalía pluviométrica y afectación por sequía del estado de Chihuahua correspondiente al mes de septiembre del 2023.

3 de octubre del 2023

El mes de septiembre, el estado de Chihuahua observó una precipitación máxima de 74.8 mm, registrada sobre la región manzanera del municipio de Cuauhtémoc, destacando también los municipios de Témoris y El Terrero, esto sobre las porciones centro-oeste y suroeste del estado, la media estatal fue de 18.7 mm.

Por otra parte, la distribución pluviométrica (mm) observó el siguiente comportamiento espacial: con un rango de 0 – 11.7 representando la menor cantidad registrada, se cubrió el 26.3 % del territorio estatal, esto sobre los municipios de Balleza, Jiménez, Camargo, Chihuahua, Guerrero, Chihuahua, Casas Grandes, Nuevo Casas Grandes, Ahumada, Ascensión, Ahumada, Praxedis y Guadalupe. Además, de 11.8 – 19.4 cubrió el 27.8 %, de 19.5 – 27.6 cubrió el 25.6 %, de 27.7 – 40.8 cubrió el 17.2 %, y finalmente de 40.9 – 74.8 cubrió el 3.2 %.

En resumen, se destaca que la pluviometría promedio estatal esperada para el mes de septiembre en el estado de Chihuahua es de 70.6 mm y una máxima de 170.7 mm, esto con base en las normales climatológicas (1971 – 2000). En dicho contexto, el mes de septiembre del 2023 observó una precipitación promedio de 18.7 mm, y una máxima de 74.8 mm, lo que se traduce en una disminución del 26.5 % y del 43.8% respectivamente.

Lo antes descrito con base en los datos registrados por la red meteorológica del estado, red meteorológica universitaria (UACJ), SMN y REMAS.

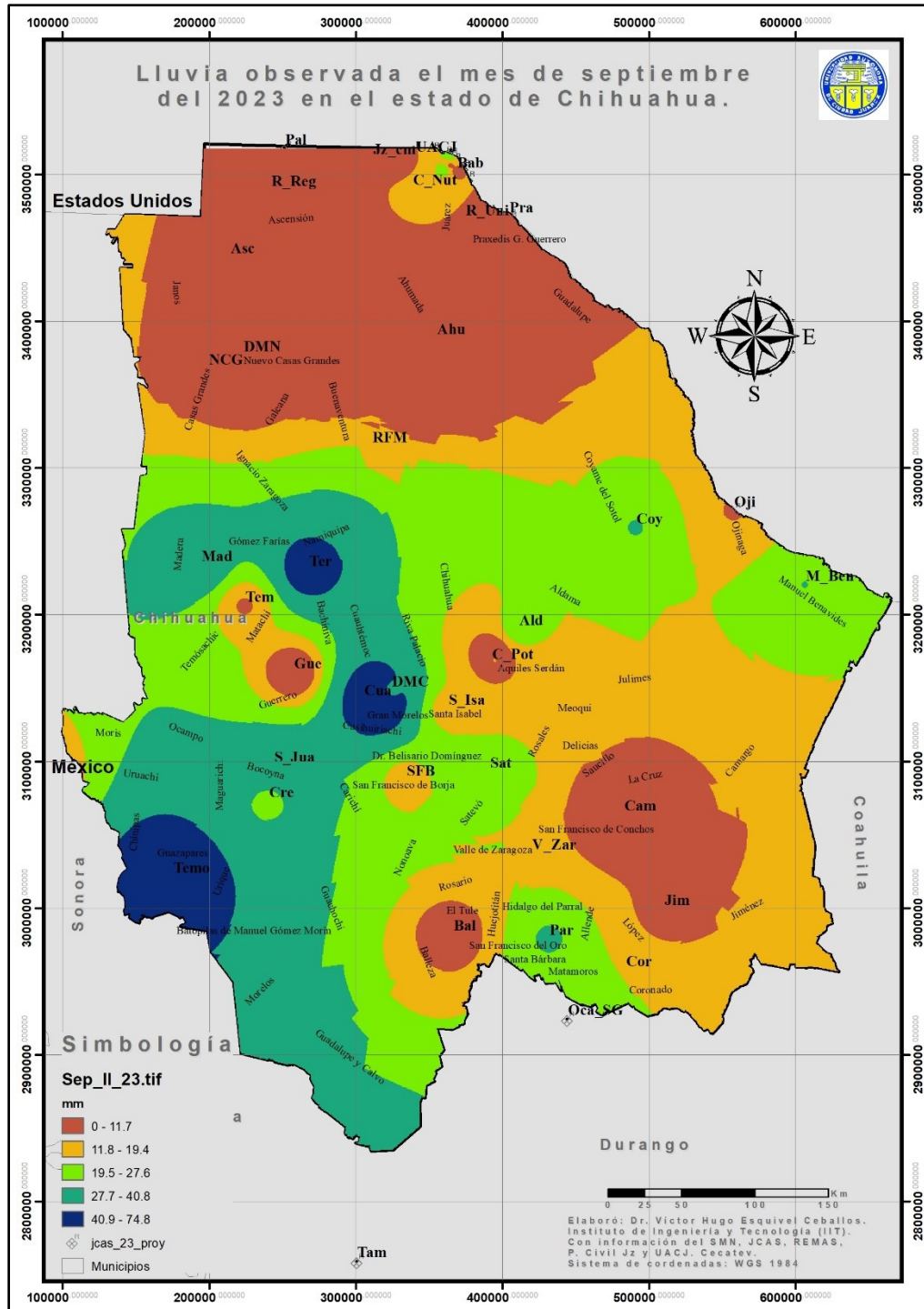


Figura 1.- Distribución espacial de la precipitación (mm) observada durante el mes de septiembre del 2023 en el estado de Chihuahua.



Ahora bien, con base en el análisis sobre las anomalías pluviométricas (Figura 2), se observa una anomalía negativa en el 100 % del territorio estatal, lo anterior representa un incremento negativo del 0.7 % con respecto al mes de agosto próximo pasado, el comportamiento espacial de anomalías pluviométricas del mes de septiembre mostró la siguiente distribución:

En el rango de -109.1 a -78.5 mm representó el 16.6 % de la superficie estatal, el rango del -78.4 a -62.2 mm representó el 14.4 %, del -62.1 a -47.5 mm representó el 31.8 %, del -47.4 a -32.4 mm representó el 28.4 % y finalmente en el rango de -32.3 a -10.3 mm representó el 8.8 %, los municipios que se vieron afectados en mayor intensidad por esta anomalía fueron los ubicados en las regiones centro, suroeste, oeste suroeste, sur, sursuroeste y centro este, los cuales se representan dentro del mapas en tonalidades café oscuro y café claro.

En resumen, se destaca que, el mes de septiembre continuó con la tendencia negativa observada durante el mes de agosto. Además, el comportamiento y desplazamiento de la zona de máxima anomalía negativa, durante septiembre se desplazó del franco sur en dirección oeste sobre la parte alta de la cuenca del conchos. Lo antes descrito debe tomarse en cuenta por los tomadores de decisiones, ya que, si bien al inicio de año se observaron tendencias positivas, durante los meses de lluvia el comportamiento de la anomalía observada y su tendencia se ha mantenido con un comportamiento negativo, por lo que se sugiere la adecuación e implementación políticas públicas basadas en el análisis de datos espacio-temporales de forma permanente encaminadas a hacer frente a la escasez hídrica y suministro, sobre todo en lo que respecta a los centros urbanos altamente demandantes del recurso hídrico subterráneo, sin dejar de lado los sectores rurales agropecuarios y forestales con los riesgos potenciales que derivan de dicha condición anómala.

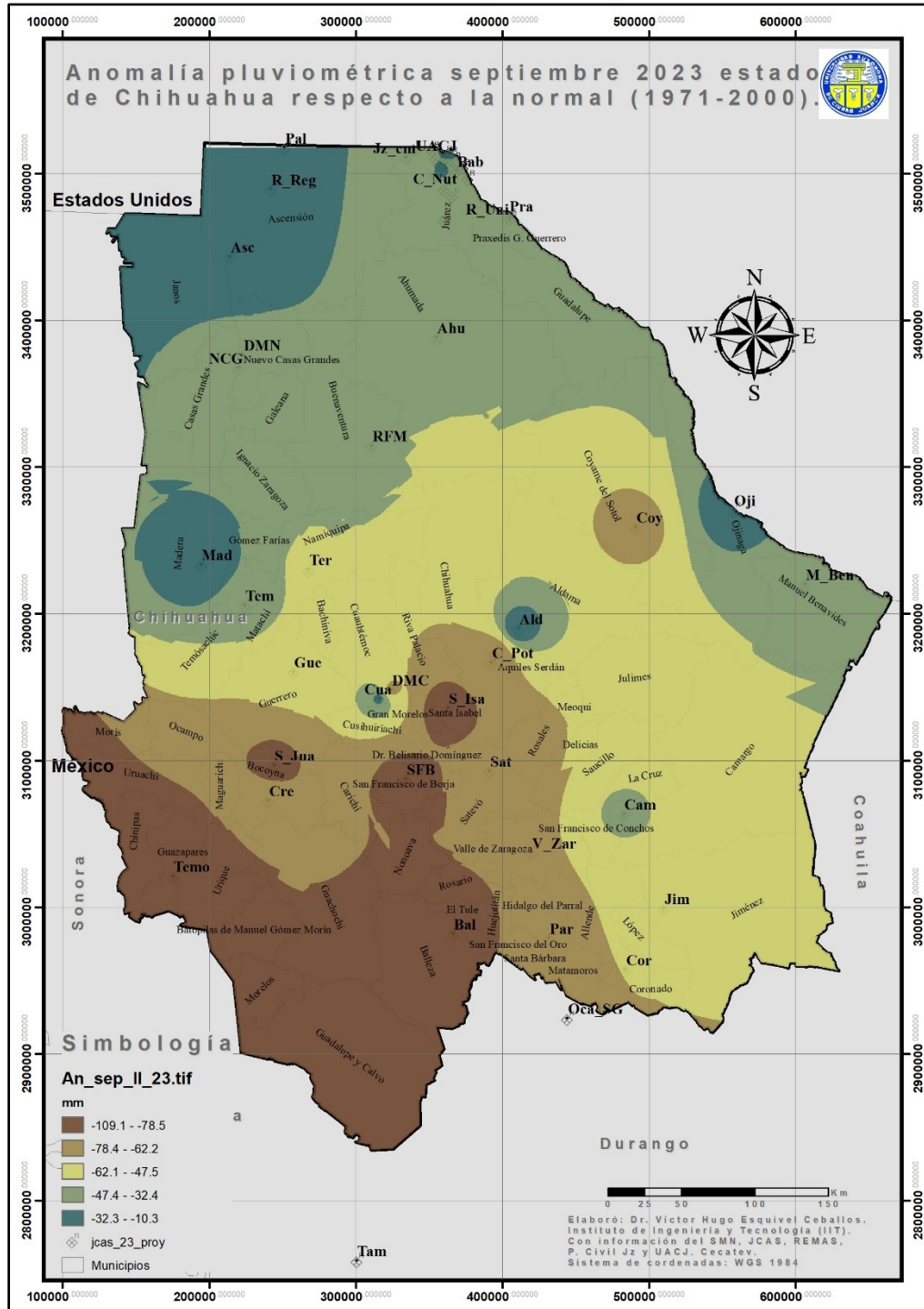


Figura 2.- Análisis de las anomalías pluviométricas del estado de Chihuahua para el mes de septiembre del 2023.



Finalmente se presenta una cartografía sobre la afectación de sequía en el estado por municipalidades (Figura 3), el mes de septiembre no registra intensidades anormalmente secas ni moderadas, para observar solamente condiciones de sequía severa y extrema con un total de 18 y 49 municipios afectados respectivamente, indicando con esto un cambio importante con respecto al mes de agosto.

En resumen, durante el mes de septiembre, el porcentaje de municipios sin sequía se mantiene en cero, Por otra parte, se observa una tendencia marcada en cuanto a la desaparición de condiciones de sequía severa para ubicarse en un 26.9%, dando paso a un 73.1% de municipios que se encuentran en condiciones de sequía extrema, por lo cual se infiere el inicio de un periodo en extremo seco al finalizar el año de continuar las tendencias actuales.

Cabe destacar que el comportamiento benévolo observado a principios de año se podría asociar a la etapa final del fenómeno de la niña que se presentó en los últimos tres años, por lo que es pertinente continuar con el monitoreo sobre la transición y evolución del fenómeno climatológico del Niño y correlacionar con base a los registros el impacto sobre el estado de Chihuahua, para entender el tiempo de respuesta húmeda asociada al Niño 3.4 sobre el estado. Lo anterior con base en los datos generados por el monitor de sequía en México publicados por el Servicio Meteorológico Nacional (SMN).

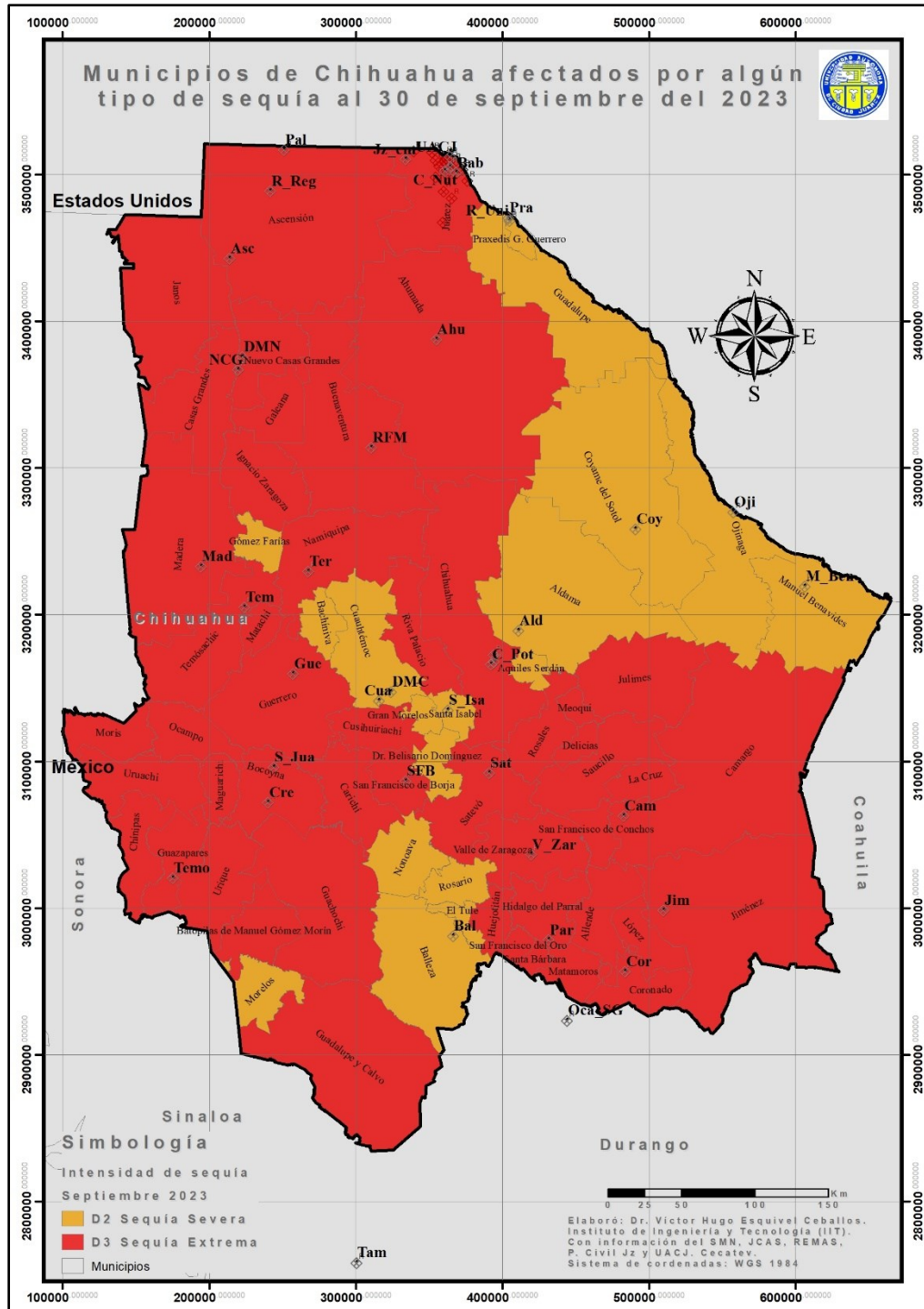


Figura 3.- Intensidad de sequía y municipios del estado afectados durante el mes de septiembre del 2023.