



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

3 de diciembre del 2023

Durante el mes de noviembre el estado de Chihuahua observó una precipitación máxima de 43.8 mm, 24.2 mm menos que la registrada en octubre pasado, esta se registró sobre los municipios de Camargo y Manuel Benavides en las porciones este y sureste de la entidad estatal. Por otra parte, la distribución espacial mostró el siguiente comportamiento, de 0 _ 6.5 mm cubrió el 34.3% del estado, comprendiendo las porciones norte y noroeste además del lejano oeste y lejano sursureste en los municipios de Moris, Uruachi y Coronado respectivamente, el restante 62.9 % del estado registró lluvias oscilantes entre los 6.6 mm 24.6 mm, cubriendo los municipios del suroeste, sur, sureste y este principalmente.

En resumen, se destaca que la pluviometría promedio estatal esperada para el mes de noviembre en el estado de Chihuahua es de 11.9 mm y una máxima de 37.4 mm, esto con base en las normales climatológicas (1971 – 2000). En dicho contexto, el mes de noviembre del 2023 observó una precipitación promedio de 9.9 mm, y una máxima de 43.8 mm, lo que se traduce en una disminución del 16.8 % con respecto a la media normal esperada y un ligero aumento en cuanto a la máxima observada del orden del 17.1 %, esto podría explicar que, si bien las lluvias están mostrando una clara tendencia a la baja, por otra parte estas están presentando un comportamiento puntual y mayor intensidad, ya que dicho comportamiento fue similar al registrado durante el mes de octubre pasado. Lo antes descrito con base en los datos registrados por la red meteorológica del estado, red meteorológica universitaria (UACJ), SMN y REMAS.

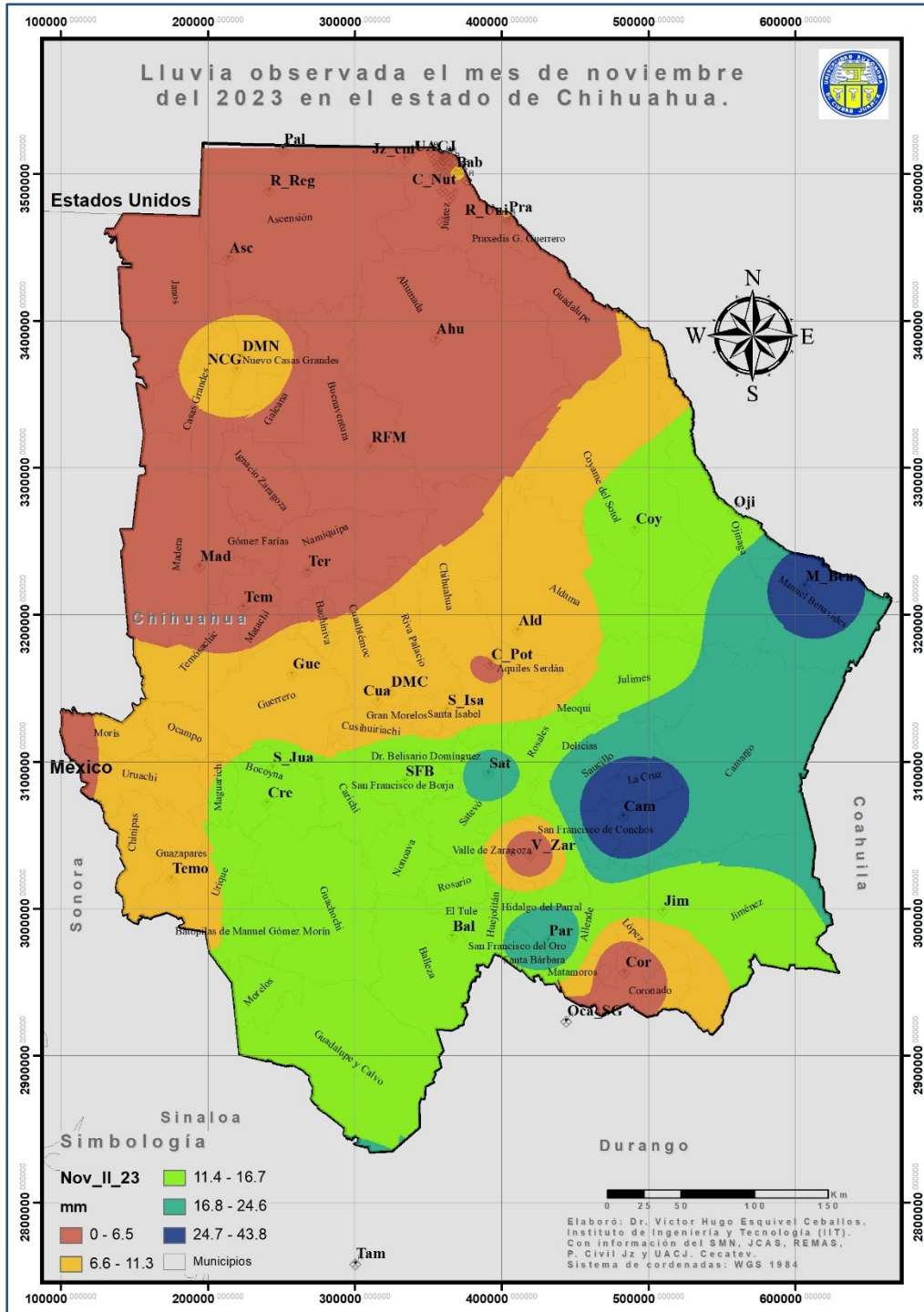


Figura 1.- Distribución espacial de la precipitación (mm) observada durante el mes de noviembre del 2023 en el estado de Chihuahua.



Ahora bien, con base en el análisis sobre las anomalías pluviométricas (Figura 2), se observa una anomalía negativa estatal del orden del 69.4 %, lo anterior representó una ligera mejoría con respecto al mes de octubre del orden del 15.1 %. Por otra parte, el comportamiento espacial de anomalías pluviométricas del mes de noviembre mostró la siguiente distribución:

En el rango de -26.6 a -9.5 mm representó el 13.9 % de la superficie estatal y el rango del -9.4 a 0 mm representó el 55.5 %, esto con respecto a las anomalías negativas., por otra parte, el rango de la anomalía positiva osciló de 0.1 a 5.4 mm en el 12.2 % del territorio, observándose mayormente en la porción sur, sursureste y sureste de la entidad estatal, de 5.5 mm a 17 mm en el 16.5 % del territorio, y finalmente de 17.1 mm a 37.7 mm en el 1.8 % del territorio destacando el municipio de Camargo.

En resumen, se destaca que, durante el mes de noviembre continuó la tendencia negativa observada durante el mes de octubre. Además, el comportamiento y desplazamiento de la zona de máxima anomalía negativa, durante noviembre regresó de nueva cuenta sobre la porción oeste y oeste suroeste, afectando a los municipios de Madera, Moris, Uruachi, Ocampo, Bocoyna, Maguarichi, Chínipas, Témoris, Guazapares, Batopilas y Morelos. Se destaca que esta zona de anomalía ha mostrado un comportamiento similar durante septiembre y ahora noviembre, lo cual sugiere impactos negativos sobre las áreas rurales en el corto plazo.

Lo antes descrito al igual que el mes anterior, deberá tomarse con cautela ya que, si bien se registraron anomalías positivas, estas no se consideran tendencia dominantes, por lo que se mantiene la recomendación sobre 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 permanencia de condiciones anómalas.

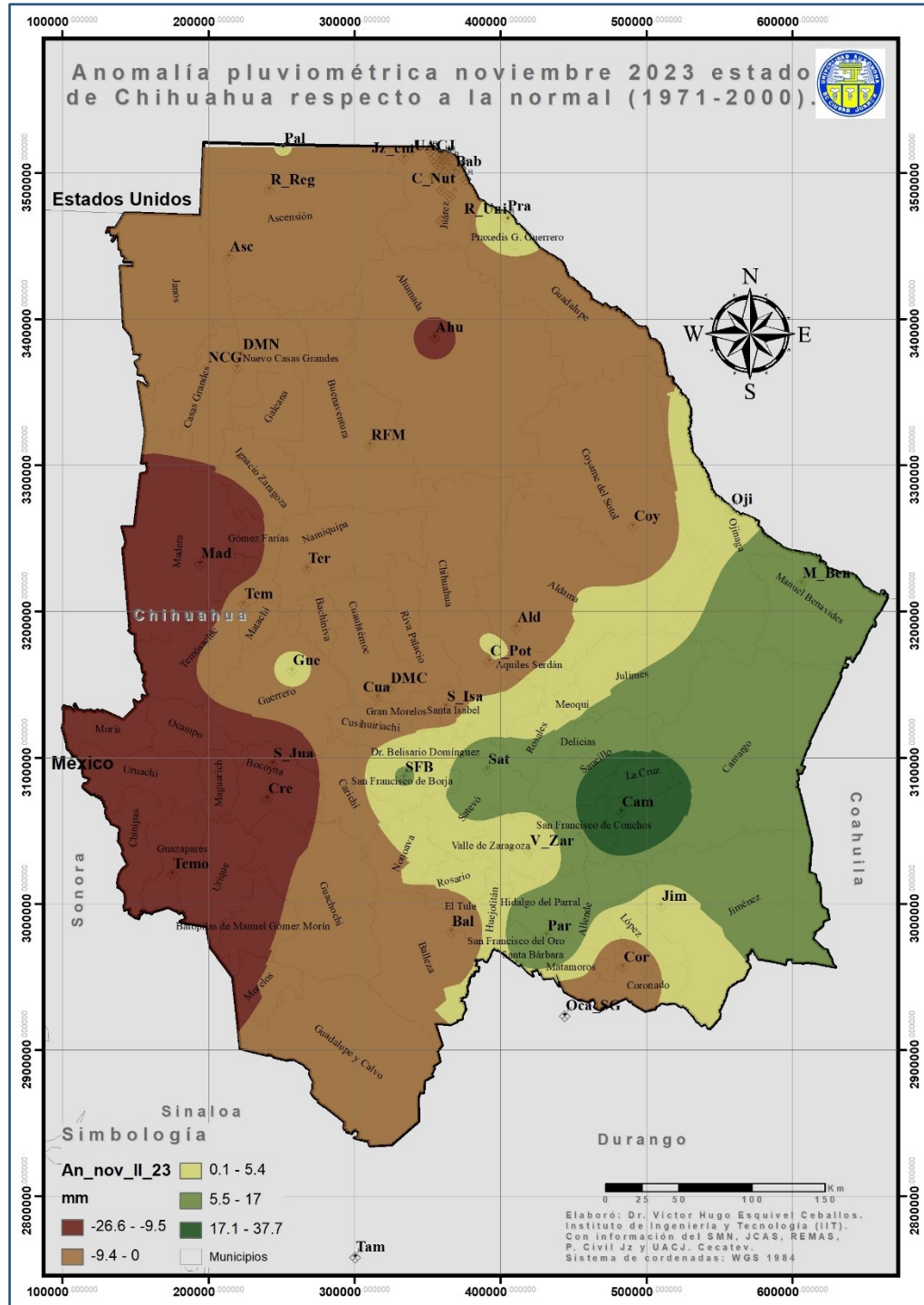


Figura 2.- Análisis de las anomalías pluviométricas del estado de Chihuahua para el mes de noviembre del 2023.



Finalmente se presenta la cartografía sobre la afectación de sequía en el estado por municipalidades (Figura 3), el mes de noviembre sigue sin presentar intensidades anormalmente secas, además, el sur del estado observó una ligera disminución en cuanto al número de municipios afectados por sequía moderada para quedar en 2, al igual que una disminución en cuanto a sequía severa que registró 19 municipios. Sin embargo, los que registraron sequía extrema subieron a 46, lo cual indica una clara tendencia hacia sequía excepcional para el mes de diciembre, esto de seguir el actual comportamiento de anomalías pluviométricas negativas.

En resumen, el mes de noviembre, el porcentaje de municipios sin sequía aparente y anormalmente secos se mantiene en cero y se registra un 3 % de sequía moderada. Por otra parte, las condiciones de sequía severa sufrieron una disminución del 2.9 % y finalmente las condiciones extremas se incrementaron en un 7.5% con respecto al mes de octubre.

Lo anterior con base en los datos generados por el monitor de sequía en México publicados por el Servicio Meteorológico Nacional (SMN).

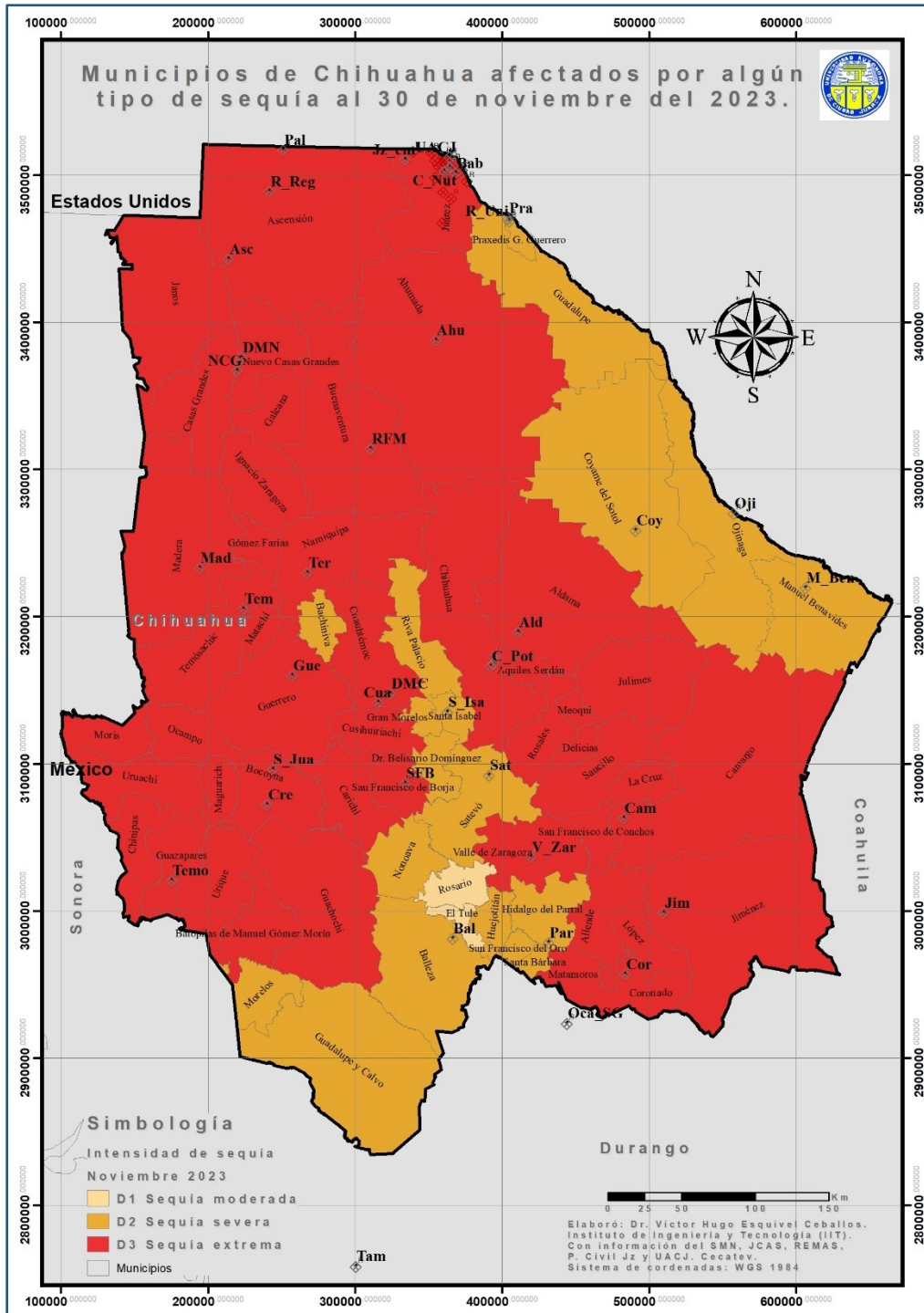


Figura 3.- Intensidad de sequía y municipios del estado afectados durante el mes de noviembre del 2023.