



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

3 de noviembre del 2023

El mes de octubre, el estado de Chihuahua observó una precipitación máxima de 68 mm, registrada sobre la región serrana del municipio de Balleza e Hidalgo del Parral, destacando también, aunque en menor medida los municipios de Témoris, Guadalupe y Calvo, Coronado y Jiménez. Sin embargo, se observó un 9.1 % menos lluvia que la máxima acumulada durante el mes de septiembre, la media estatal fue de 10.3 mm, lo que se traduce en un 65.1 % menos lluvia que la normal esperada para este mes.

Por otra parte, de acuerdo con las interpolaciones realizadas, la distribución pluviométrica (mm) observó el siguiente comportamiento espacial: en un rango de 0 – 13.6 representando la menor cantidad registrada, cubrió el 57.6 % del territorio estatal, esto sobre los municipios del centro, noroeste, norte, noreste y este. Además, de 13.7 – 27.2 cubrió el 14.7 %, de 27.3 – 40.8 cubrió el 16.6 %, de 40.9 – 54.4 cubrió el 9.6 %, y finalmente de 54.5 – 68 cubrió el 1.6 %.

En resumen, se destaca que la pluviometría promedio estatal esperada para el mes de octubre en el estado de Chihuahua es de 29.5 mm y una máxima de 61.9 mm, esto con base en las normales climatológicas (1971 – 2000). En dicho contexto, el mes de octubre del 2023 observó una precipitación promedio de 10.3 mm, y una máxima de 68 mm, lo que se traduce en una disminución del 65.1 % con respecto a la media normal esperada y un ligero aumento en cuanto a la máxima observada del orden del 9.8 %, 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. Lo antes descrito con base en los datos registrados por la red meteorológica del estado, red meteorológica universitaria (UACJ), SMN y REMAS.

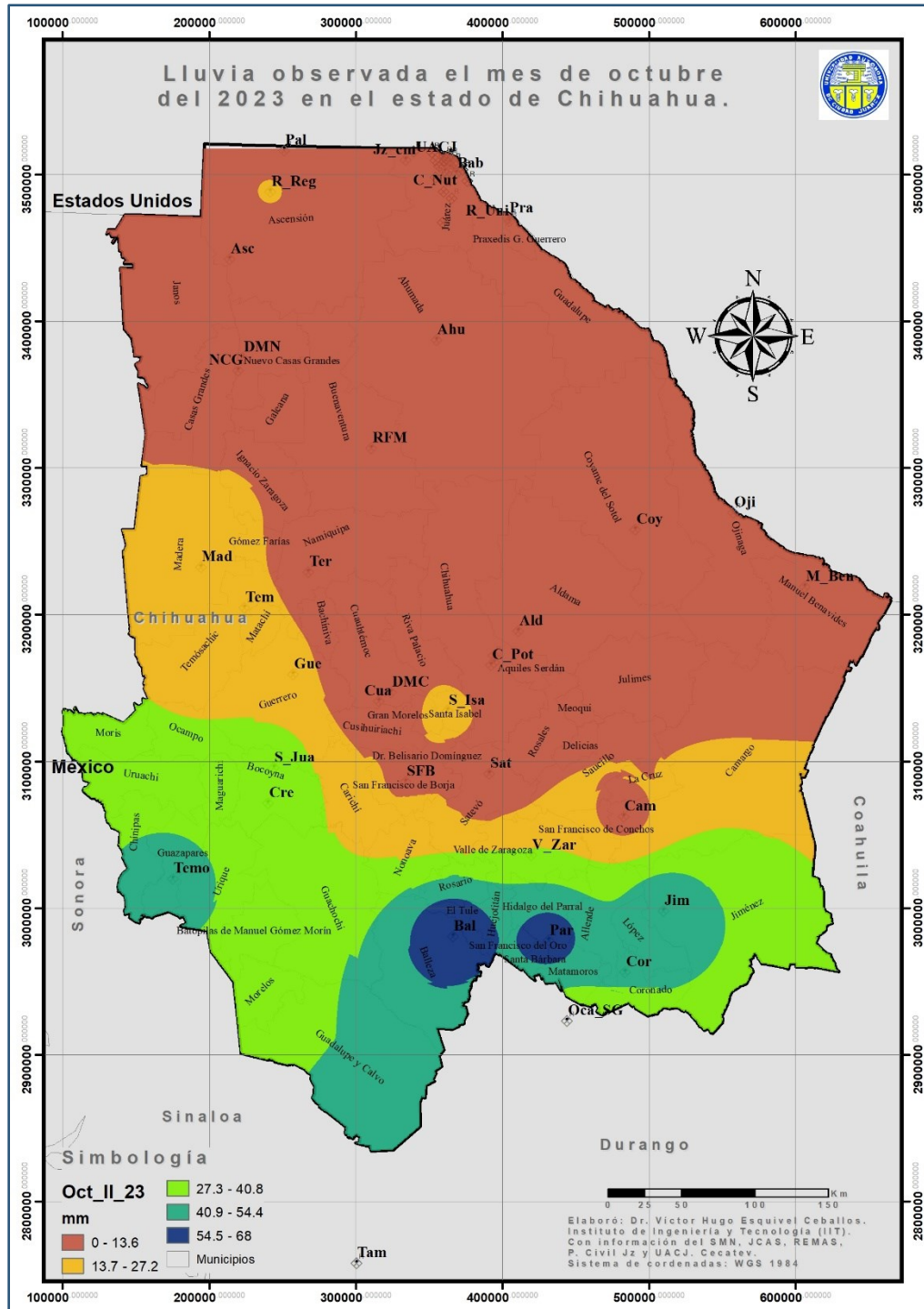


Figura 1.- Distribución espacial de la precipitación (mm) observada durante el mes de octubre del 2023 en el estado de Chihuahua.



Ahora bien, con base en el análisis sobre las anomalías pluviométricas (Figura 2), se observa una anomalía negativa estatal del orden del 84.5 %, lo anterior representó una ligera mejoría con respecto al mes de septiembre del orden del 15.5. Por otra parte, el comportamiento espacial de anomalías pluviométricas del mes de octubre mostró la siguiente distribución:

En el rango de -36.7 a -22.7 mm representó el 31.4 % de la superficie estatal, el rango del -22.6 a -8.7 mm representó el 42.5 % y del -8.6 a 0 mm representó el 10.6 %, esto con respecto a las anomalías negativas., por otra parte, el rango de la anomalía positiva osciló de 0.1 a 19.2 mm en el 13.2 % del territorio, observándose mayormente en la porción sur y porciones sursuroeste, sursureste de la entidad estatal, así como un área puntual en la región noroeste sobre el municipio de Ascensión. Finalmente, en el rango de 19.3 a 33.2 mm el 1.9 % del territorio sobresalieron los municipios de Balleza y Jiménez en el sur del estado, las tonalidades verde claro y verde oscuro representan estas clasificaciones respectivamente.

En resumen, se destaca que, durante el mes de octubre continuó la tendencia negativa observada durante el mes de septiembre, sin embargo, se observa una ligera anomalía positiva que da una tregua en cuanto a la intensificación de la sequía. Además, el comportamiento y desplazamiento de la zona de máxima anomalía negativa, durante octubre se desplazó del oeste en dirección centro y centro-este del estado sobre la zona con territorio mayormente desértico, lo cual en primera instancia podría considerarse un comportamiento normal esperado. Lo antes descrito 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.

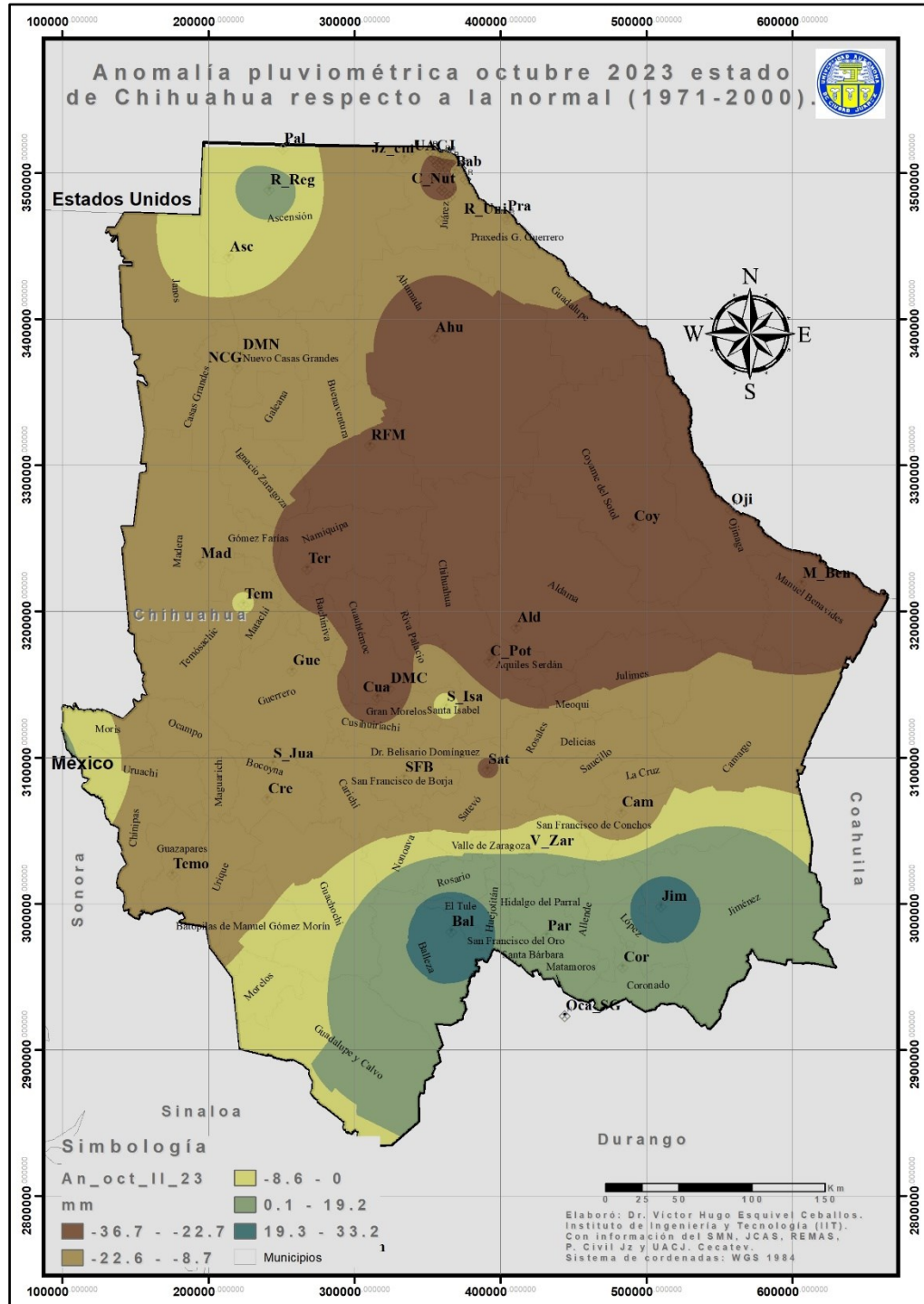


Figura 2.- Análisis de las anomalías pluviométricas del estado de Chihuahua para el mes de octubre del 2023.



Finalmente se presenta la cartografía sobre la afectación de sequía en el estado por municipalidades (Figura 3), el mes de octubre sigue sin presentar intensidades anormalmente secas, sin embargo, al sur del estado aparecieron 5 municipios con sequía moderada a diferencia del mes de septiembre. Además, en el comportamiento de condiciones severas y extremas, se observaron modificaciones al alza pasando de 18 a 21 municipios, y por otra parte una disminución de 49 a 41 municipios respectivamente, con lo cual se infiere una tregua en cuanto a la intensificación de la sequía con respecto al mes de septiembre.

En resumen, durante el mes de octubre, el porcentaje de municipios sin sequía aparente y anormalmente secos se mantiene en cero y se registra un 7.5 % de sequía moderada. Por otra parte, las condiciones de sequía severa sufrieron un incremento del 4.2 % y finalmente las condiciones extremas se redujo en un 11.9 % con respecto al mes de septiembre.

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

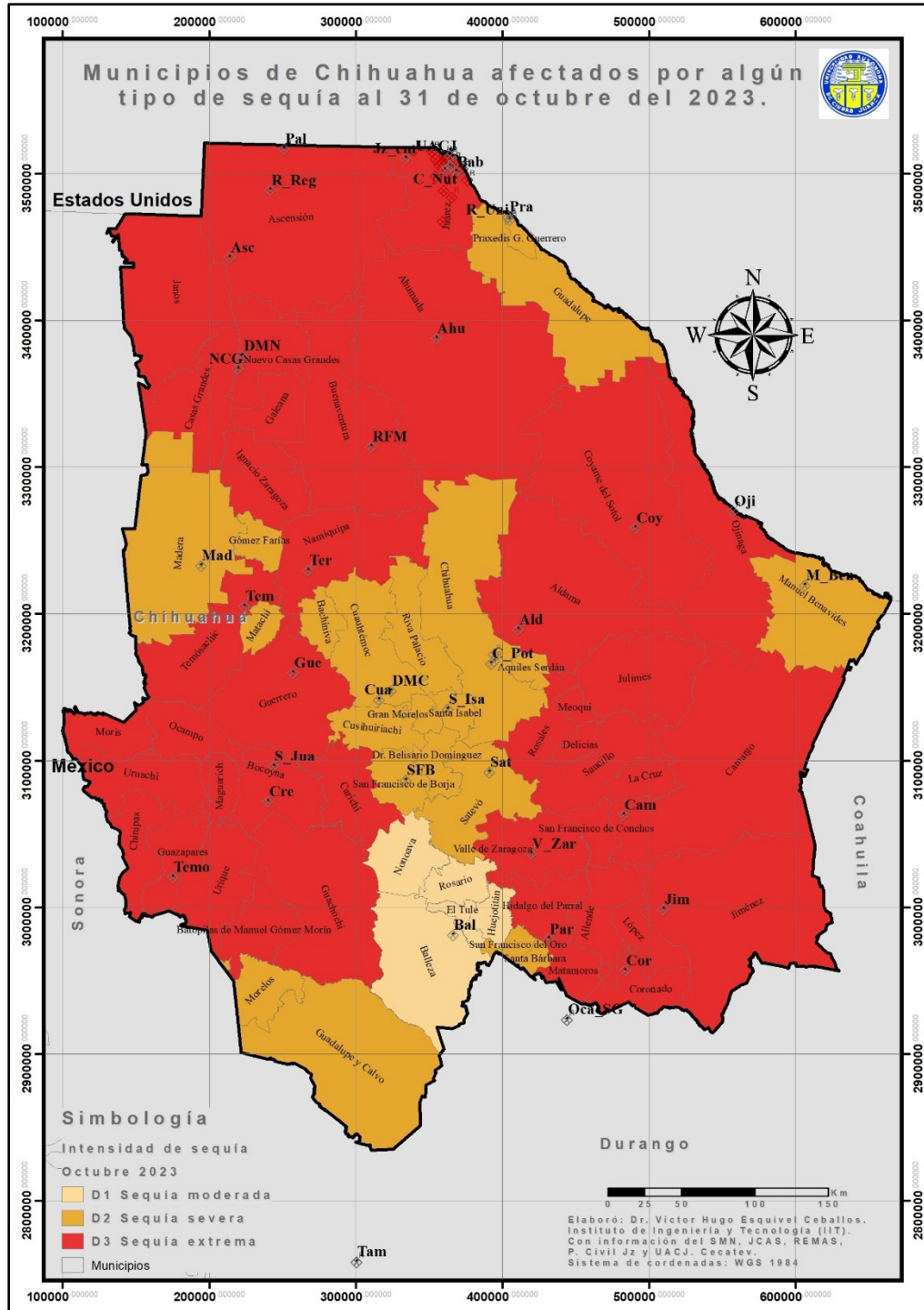


Figura 3.- Intensidad de sequía y municipios del estado afectados durante el mes de octubre del 2023.