



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

3 de marzo del 2023

El mes de febrero, el estado de Chihuahua observó precipitaciones de intensidad moderada en forma de lluvia, aguanieve y nieve, estos fenómenos hidrometeorológicos fueron modelados dando como resultado distintas áreas de precipitación interpoladas, las cuales se clasificaron de la siguiente manera: como lluvias baja, inapreciables o sin lluvia, se observó un área del 21.8% del territorio estatal, dominando sobre las porciones central, Sursureste y Sureste en menor media, afectando a los municipios de Chihuahua, Delicias, Jiménez, López, Coronado, Matamoros, Meoqui, Rosales, Aldama, Gran Morelos, Allende, Santa Isabel, Aquiles Serdán, San Francisco de Borja, Belisario Domínguez, Cusihuiriachi, Cuauhtémoc, Bachíniva, Temósachi, Matachi, Namiquipa, Riva Palacio, Namiquipa y Praxedis.

Por otra parte, el 35.2 % del territorio registró precipitaciones de bajas a moderadas en el rango de los 6 a 10.5 mm dominando prácticamente toda la porción Norte, Noreste, Centro Sursureste y Sur del estado, un 30.5 % en el rango de 10.6 a 16.9 mm dominando principalmente sobre la vertiente occidental y parte del Este del estado sobre los municipios de Ojinaga, Coyame del Sotol y Camargo, un 10.7 % en el rango de 17 a 27.4 mm sobre las localidades de Uruachi, Chínipas, Guazapares, Urique, Ocampo, Gómez Morin, Morelos y parte de Guachochi, y finalmente 1.8 % en el rango de 27.5 a 49 mm con una distribución muy puntualizada sobre Maguarichi y Bocoyna en el Suroeste. Cabe destacar que los municipios que observaron las mayores cantidades de lluvia fueron: Bocoyna, Chínipas, Urique y Madera en las porciones Oeste y Suroeste, Además de Manuel Benavidez y Ascensión en el Este y Norte respectivamente como se puede observar en la figura 1, mostrando un comportamiento similar al mes de enero, aunque con mayor acumulación.

En resumen, se registró una precipitación media en el estado de 10.3 mm y una máxima de 49.6 mm, la porción mayormente favorecida fue la Sierra Madre Occidental, con una distribución generalizada, cabe destacar que, a diferencia del mes de enero del 23, febrero observó 6.8 mm más que la lluvia promedio de enero; se destaca que la distribución espaciotemporal mostró un comportamiento similar al mes de enero próximo pasado, sin embargo, durante el mes de febrero disminuyeron las áreas con bajas precipitaciones. Esto con base en los datos registrados por la red meteorológica del estado, red meteorológica universitaria (UACJ), SMN y REMAS.

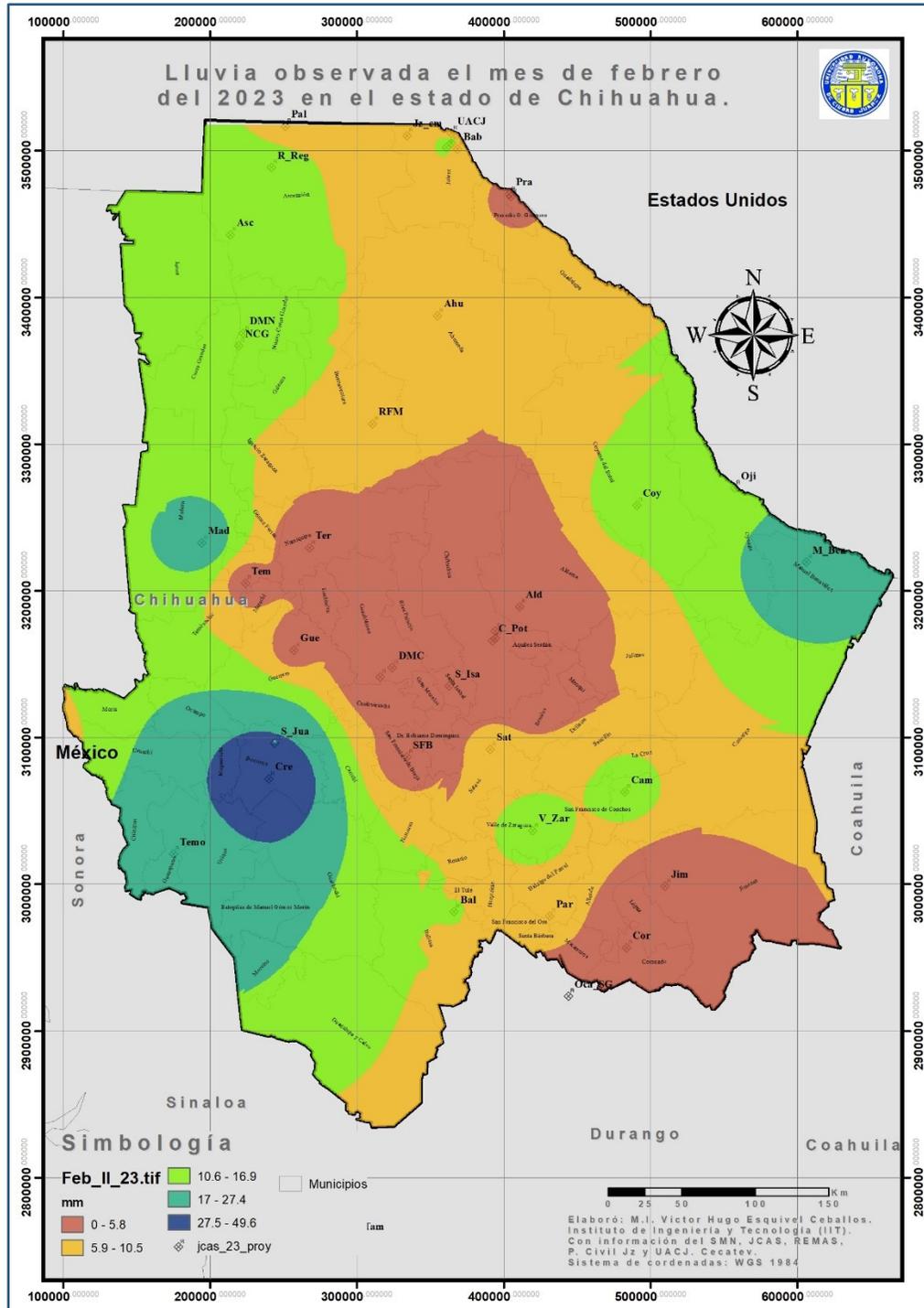


Figura 1.- Distribución espacial de la precipitación (mm) observada durante el mes de febrero del 2023 en el estado de Chihuahua.



Con base en el análisis sobre las anomalías pluviométricas (Figura 2), se observa una anomalía negativa del orden del 51.3 % cubriendo el territorio estatal, lo anterior representa una disminución significativa en comparación al mes de enero pasado, lo que se traduce en un 47.8 % menos, esta anomalía negativa se localizó en las porciones Centro, Oeste, Norte, Sur, Suroeste y lejano Oeste-suroeste del estado, afectando notablemente las cuencas hidrológicas superficiales tributarias del embalse de la presa Fco. I. Madero (Las vírgenes).

Por lo que respecta al restante 48.7 % del territorio, éste presentó una anomalía positiva promedio de 16.2 mm, Por otra parte, se observó una reducción importante en cuanto a la anomalía negativa promedio estatal con 1.3 mm, es decir 14.2 mm menos que el mes de enero pasado, lo cual sugiere al inicio del año que la intensidad del déficit pluviométrico va a la baja, además la máxima anomalía negativa fue de 16.1 mm observada ahora sobre Moris en el lejano Oeste del estado en los límites con el estado de Sonora, al igual que Santa Isabel, Temósachi y Cuauhtémoc con 13.3, 14.3 y 10.3 mm respectivamente.

En resumen, se destaca que, durante el mes de febrero, el comportamiento espacial de sequedad en el estado mostró una disminución importante, concentrándose en el centro y hacia el Oeste del estado, rompiendo con esto las tendencias observadas en los últimos 5 meses analizados. El comportamiento de anomalías negativas por área porcentual obedece a los siguientes datos: 20.1 % (3.8 a 14.3 mm), 31.3 % (3.7 a 0.1 mm); por otra parte, las anomalías positivas fueron 28.1 % (0 a 3.4 mm), 17.1 % (3.5 a 9.5 mm) y finalmente el 3.5 % (9.6 a 20.4 mm). Lo antes descrito debe tomarse en cuenta por los tomadores de decisiones ya que si bien se observó un importante decremento en la distribución espacial de las anomalías, es muy temprano para determinar si las tendencias actuales obedecen a una mejora en el corto plazo, 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 se sequía.

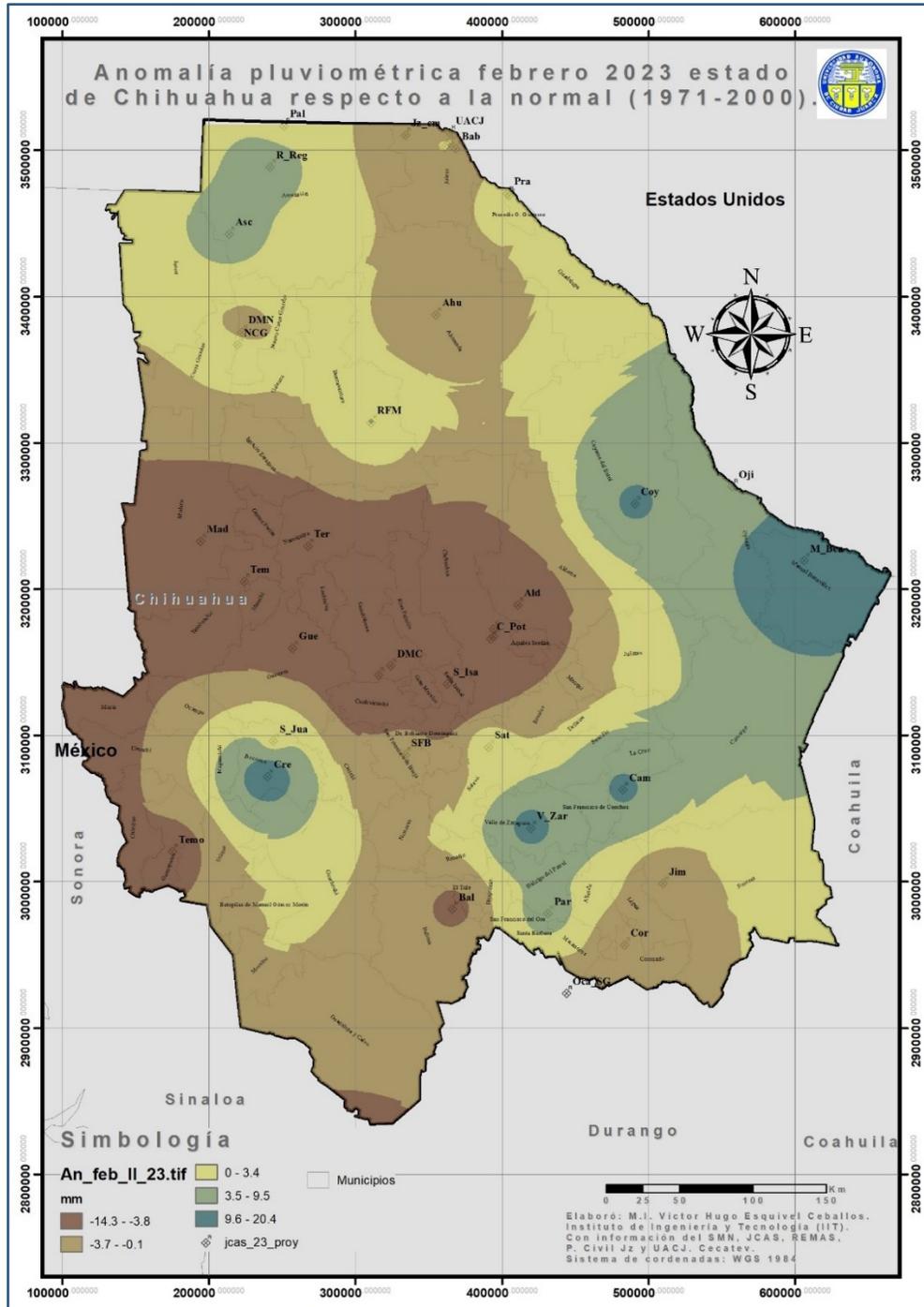
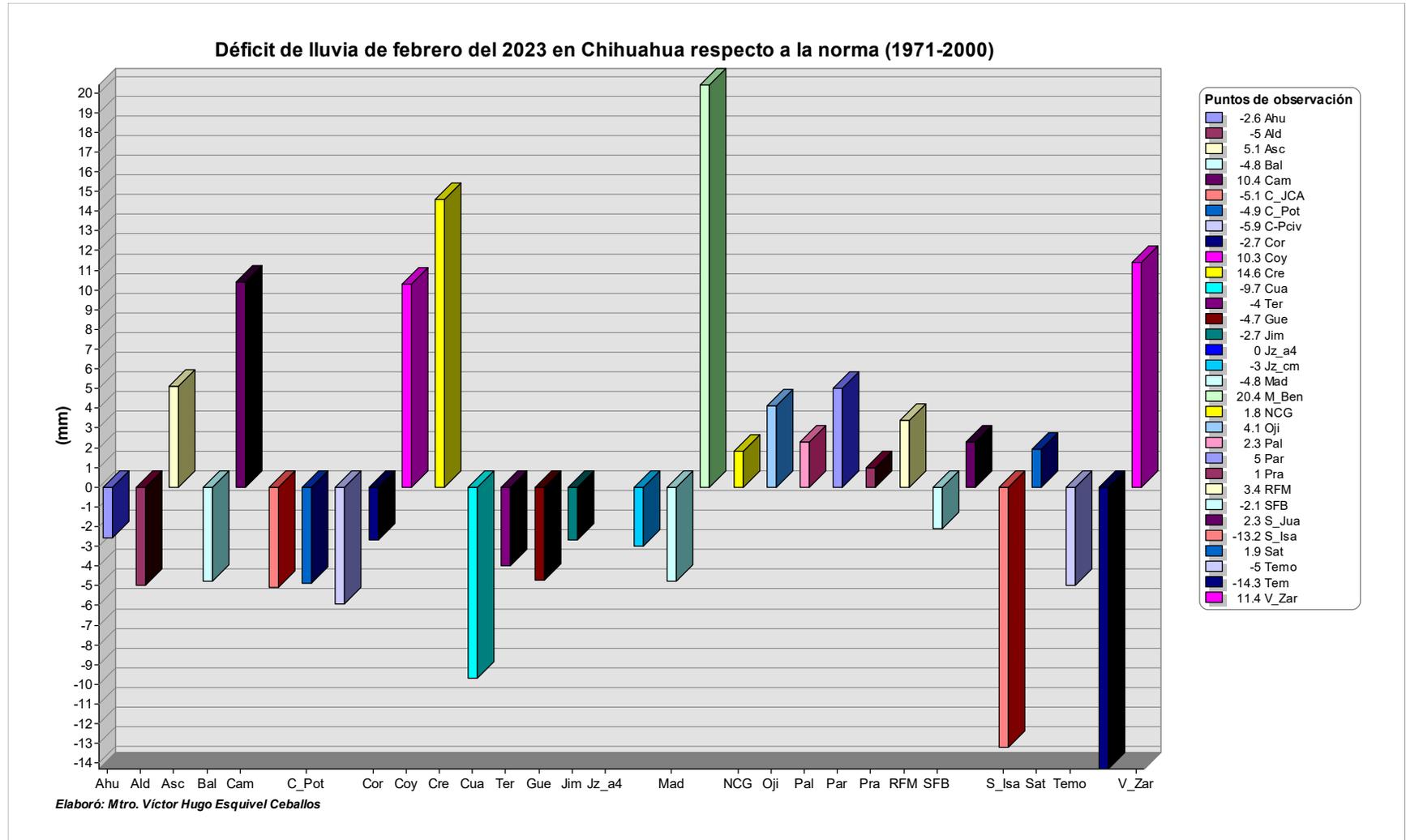


Figura 2.- Análisis de las anomalías pluviométricas del estado de Chihuahua durante el mes de febrero del 2023.

Por otra parte, con base en el análisis de lluvia acumulada del mes de febrero respecto de la normal, 14 puntos de observación mostraron un buen comportamiento por arriba de lo normal (Gráfica 1).



Gráfica 1.- Comportamiento de la pluviometría acumulada al mes de febrero del estado de Chihuahua correspondiente al año 2023.



Finalmente se presenta una cartografía sobre la afectación de sequía en el estado por municipalidades (Figura 3), durante el mes de febrero se observó un ligero aumento en el porcentaje de municipios sin sequía, pasando de un 3 % observado durante enero a un 14.9 % del mes de febrero, además, un aumento de cuanto a condiciones anormalmente secas ya que se pasó de 32.8 % a un 52.2 %, sin embargo también se registró un descenso en cuanto a condiciones de sequía moderada pasando de un 61.2 % a un 29.9 %, y finalmente el porcentaje en cuanto a sequía severa se mantuvo sin cambios en un 3 %.

Se destaca que a la fecha continúan Ciudad Juárez y Praxedis G. Guerrero sin sequía aparente, sumándoseles los municipios de Rosario, Nonoava, Satevó, Belisario Domínguez, San Francisco de Borja, Gran Morelos y Santa Isabel en la porción centro sur del estado, estos resultados si bien indican una tendencia a la baja, continúa la hipótesis del posible inicio de un periodo seco en el corto y mediano plazo, lo cual coincide con los modelos numéricos de pronósticos climáticos, al menos hasta el próximo periodo de lluvias, esto con base en la información generada por el monitor de sequía en México a través del Servicio Meteorológico Nacional (SMN).

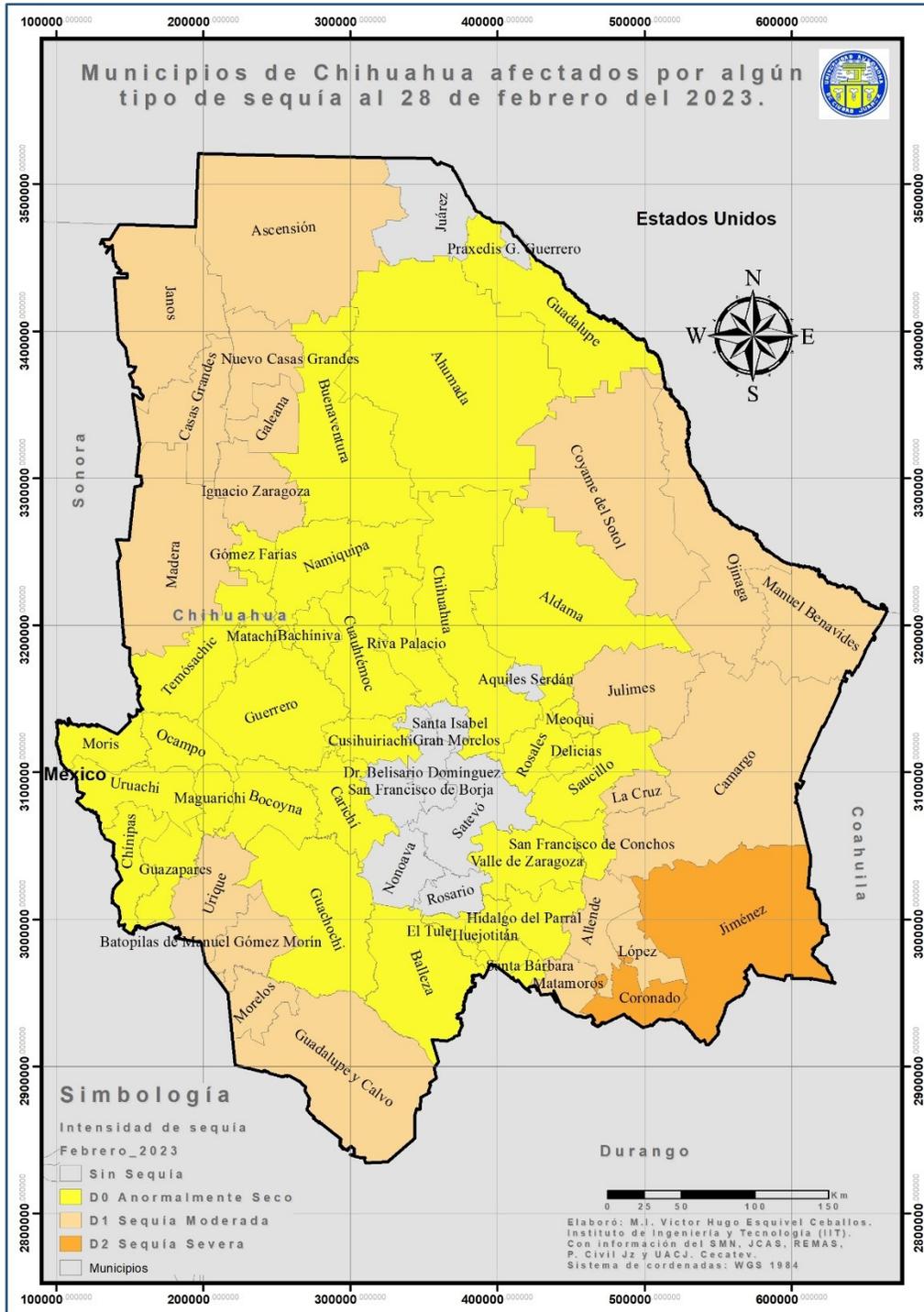


Figura 3.- Intensidad de sequía y municipios del estado afectados durante el mes de febrero del 2023.