



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

3 de diciembre del 2022

Durante el mes de diciembre se registraron precipitaciones de baja intensidad sobre la mayor parte del estado (aproximadamente el 70 % del territorio), destacando los municipios de Madera y Temósachi en el extremo Oeste con máximo acumulado del 35 mm al igual que Témoris, Chínipas, San Juanito y Urique con máximos acumulados entre los 20 a los 35 mm en el extremo Suroeste (Figura 1). Cabe destacar que dichas precipitaciones estuvieron asociadas a la presencia de 9 frentes fríos, 2 más que los que se registran normalmente durante el mes, esto último de acuerdo con el Servicio Meteorológico Nacional (SMN).

Por otra parte, los municipios que registraron precipitaciones por debajo de los 9 mm fueron: Ahumada, Aldama, Ascensión, Chihuahua, Coyame, Creel, Cuauhtémoc, Guerrero, Jiménez, NCG, Ojinaga, Parral, Praxedis, Ricardo F. Magón, San Fco. De Borja, Santa Isabel y Satevó. Además, los municipios que no registraron precipitaciones fueron: Camargo, Balleza, Coronado, Manuel Benavidez y Valle de Zaragoza, al menos no en los puntos de observación.

En resumen, se registró una precipitación media en el estado de 6.8 mm y una máxima de 35.2 mm, la porción mayormente favorecida fue la Sierra Madre Occidental; se destaca que la distribución espaciotemporal mostró un comportamiento contrario al mes de noviembre ya que durante el mismo las precipitaciones se localizaron sobre la porción Noreste y Este del estado. Esto con base en los datos registrados por la red meteorológica del estado, red meteorológica universitaria (UACJ), Protección civil municipal, SMN y REMAS.

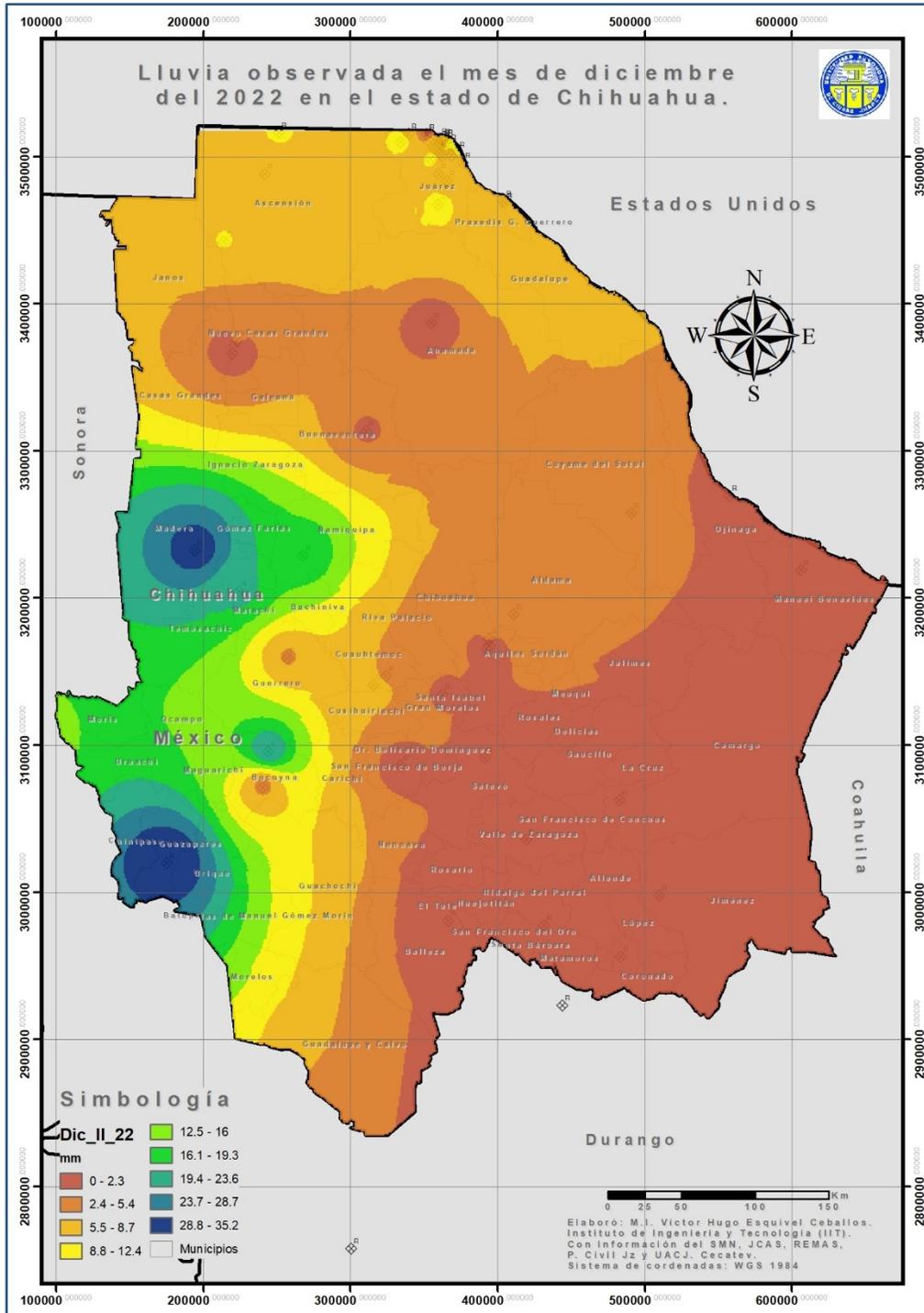


Figura 1.- Distribución espacial de la precipitación (mm) observada durante el mes de diciembre del 2022 en el estado de Chihuahua.



Con base en el análisis sobre las anomalías pluviométricas (Figura 2), se repite un comportamiento negativo en prácticamente todo el territorio estatal, excepto en los puntos de observación de Ascensión, El Terrero, Palomas y Praxedis, sobre los municipios de Ascensión, Praxedis G. Guerrero en el Norte del estado, además de Namiquipa al Oeste, representando aproximadamente un 5 % del territorio estatal con una anomalía positiva no mayor a los 7.3 mm.

Por lo que respecta al restante 95% del territorio, éste presentó una anomalía negativa promedio de 11 mm, además la máxima anomalía negativa fue de 58.6 mm observada sobre Témoris al igual que Balleza y Creel, acentuándose la sequía meteorológica en prácticamente toda la porción Oeste suroeste, Suroeste y Sur suroeste. Por otra parte, las porciones Noroeste, Norte y Este del estado, también mostraron anomalías negativas en el rango de 18 a 24 mm sobre los municipios de Nuevo Casas Grandes, Ahumada y en menor intensidad Juárez, el resto del estado observó un déficit pluviométrico menor a los 18 mm, representando esto último cerca del 60 % del territorio; se destaca que el mes de diciembre en comparación con noviembre próximo pasado, observó un máximo negativo de 21.2 mm adicional, con lo cual se sigue robusteciendo el supuesto de permanencia de sequía sobre el estado de Chihuahua hasta el momento, ya que desde los meses de septiembre, octubre, noviembre y ahora diciembre continúan mostrando tendencias negativas en cuanto a la pluviometría registrada .

En resumen, se destaca que, durante el mes de diciembre el comportamiento espacial de sequedad en el estado siguió mostrando las tendencias negativas de los últimos 4 meses analizados, por lo que se puede inferir, el posible inicio de un nuevo periodo de escasez pluvial en prácticamente todo el territorio estatal en el corto plazo, esto debe tomarse en cuenta por los tomadores de decisiones ya que de acuerdo a lo observado, tendrán que implementar políticas públicas 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 de sequía en el corto plazo.



Por otra parte, con base en el análisis de los reportes del mes de septiembre, octubre, noviembre y diciembre, se infiere que la sequía meteorológica permanece en la entidad, ya que el número de puntos de observación que están por arriba de la lluvia normal acumulada anual en este último mes del año disminuyó, es decir 13, 17, 17 y 14 respectivamente (Gráfica 1).

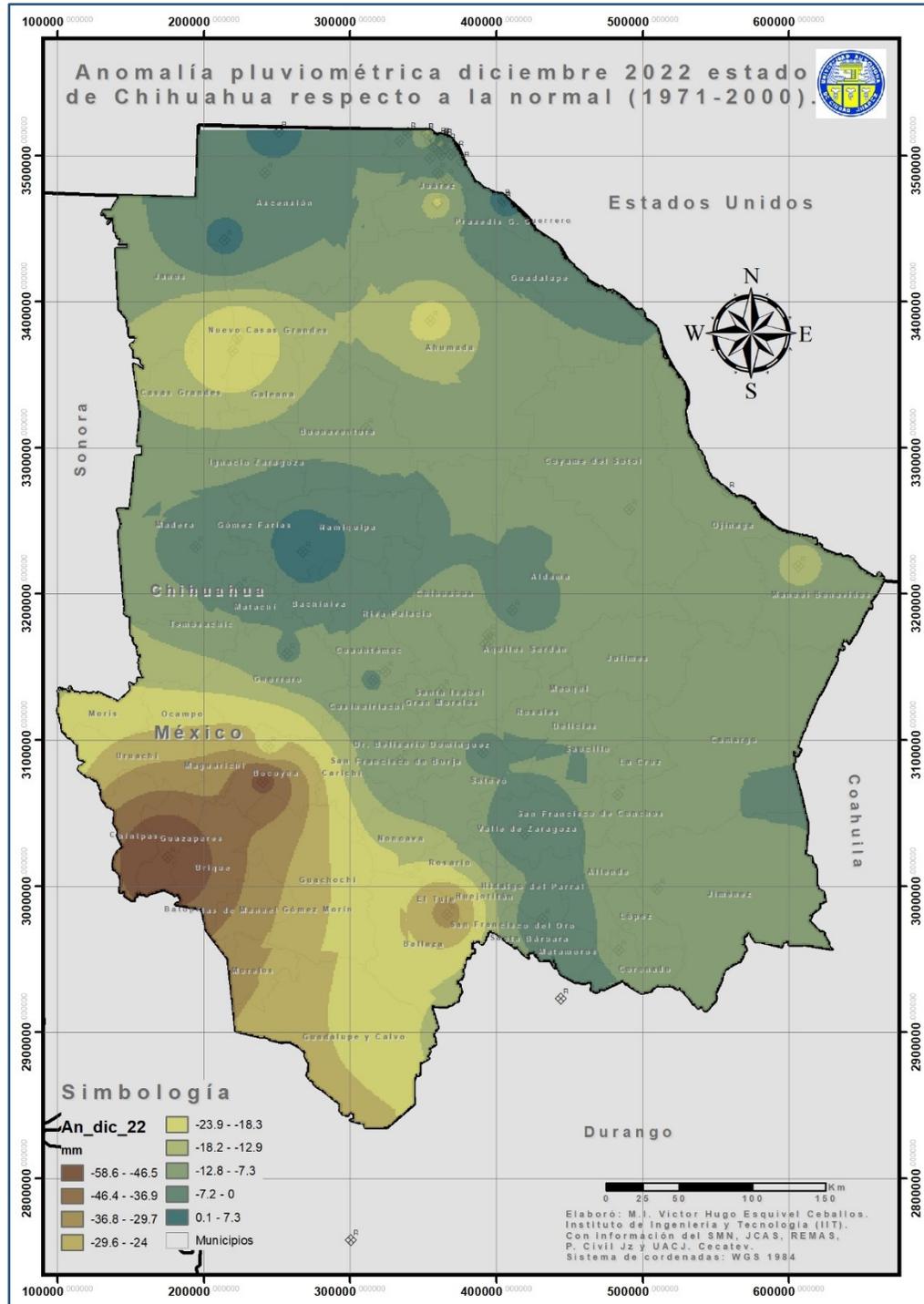
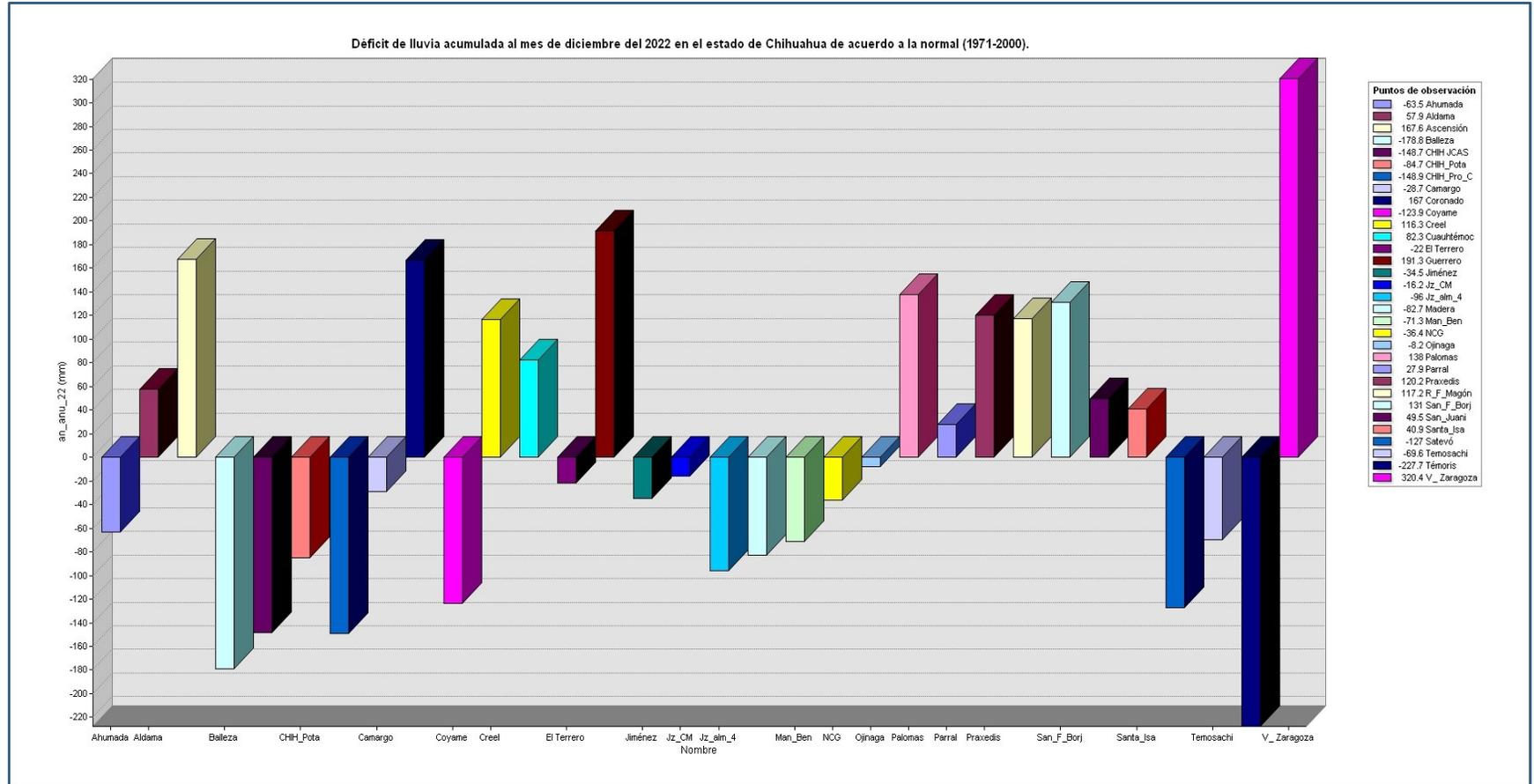


Figura 2.- Análisis de las anomalías pluviométricas del estado de Chihuahua durante el mes de diciembre del 2022.



Gráfica 1.- Comportamiento de la pluviometría acumulada anual al mes de diciembre 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 continuó la tendencia en el incremento de municipios afectados por alguna intensidad de sequía, pasando de un 70.1 % sin sequía observado en noviembre a 23.9 % en diciembre. Por otra parte, se observó un incremento del 38.8 % de municipios con condiciones anormalmente secas, un 5.9 % sequía moderada y finalmente aparecen condiciones de sequía severa en un 1.5 % sobre la región Sursureste del estado, esto con respecto al mes de noviembre; lo anterior continua fortaleciendo la hipótesis del posible inicio de un periodo seco en el corto 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).

En resumen, el mes de diciembre define mejor que el mes de noviembre el parteaguas entre los meses húmedos y los meses secos o de baja precipitación en el estado, esto último se puede observar también en el mapa de anomalías pluviométrías del mismo mes (Figura2). Además, se siguen observando discrepancias entre lo reportado por el Servicio Meteorológico Nacional (SMN) y lo observado por la red de estaciones del estado, esto podría deberse en principio a la densidad de estaciones que cubren el estado, lo cual sugiere la pertinencia en el incremento de puntos de observación climatológica de referencia, a la vez que subyace la necesidad de implementar un sistema de seguimiento de sequía estatal.

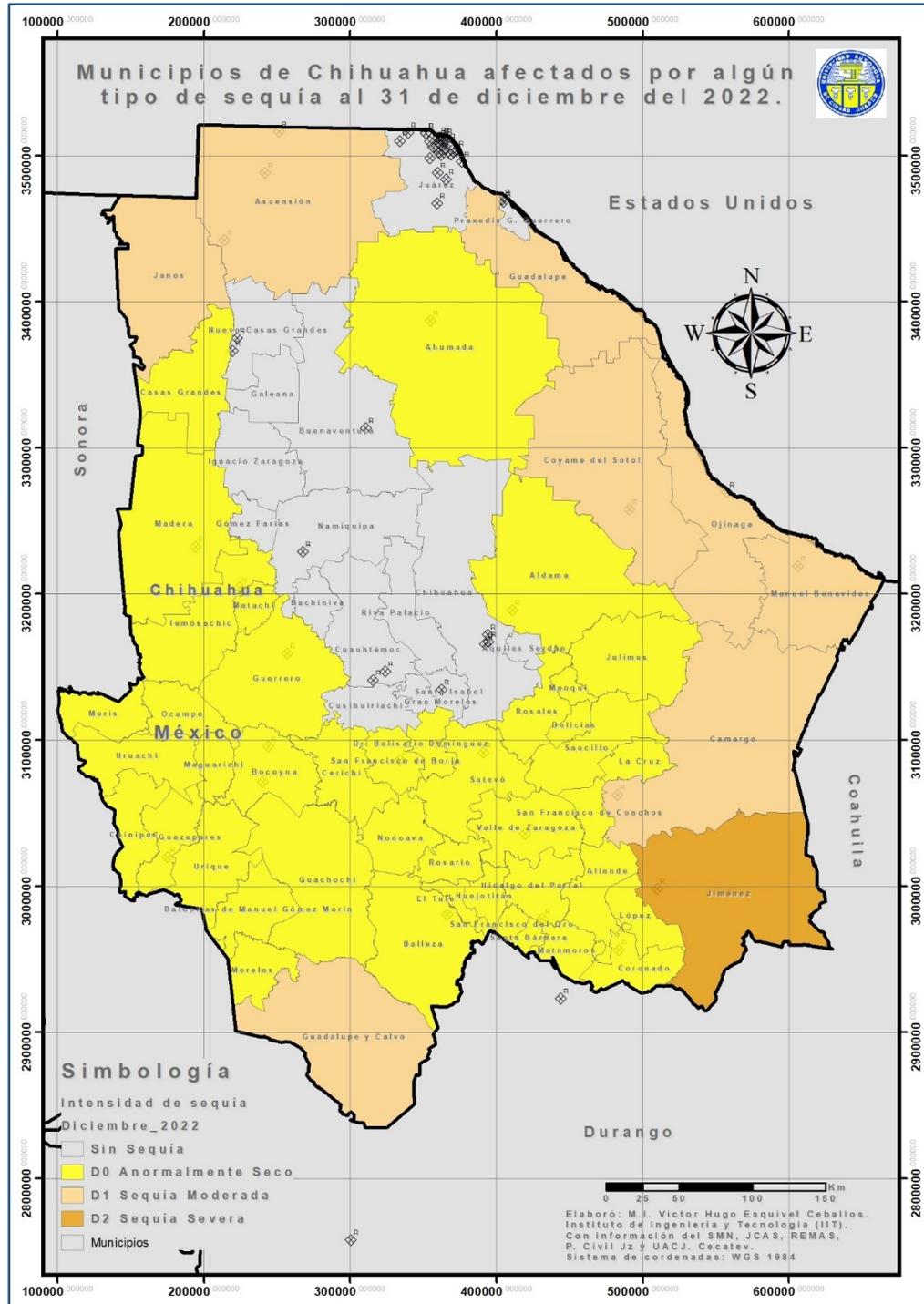


Figura 3.- Intensidad de sequía y municipios del estado afectados durante el mes de diciembre del 2022.