



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

3 de noviembre del 2022

Durante el mes de noviembre se observó una disminución significativa en las lluvias registradas en el estado de Chihuahua en comparación al mes de octubre, ya que como se puede observar, solo en aproximadamente el 25 % del territorio estatal se registraron precipitaciones en el rango de 1 a 6 mm (Figura 1), estas se presentaron sobre las porciones Este, Noreste y Norte muy próximas a la línea fronteriza con el estado de Texas, destacando los municipios de Manuel Benavides, Ojinaga, Ahumada, Guadalupe y Ciudad Juárez.

Por otra parte, aproximadamente en el 25 % de territorio se observó precipitaciones entre los 0.4 y 1.3 mm formando una franja dominante desde el Noroeste y Centro hasta el Sureste del estado. Finalmente, el resto del estado observó precipitaciones inapreciables o nulas sobre las regiones Noroeste, Oeste, Suroeste y Sur del estado, destacando principalmente la vertiente de la Sierra Madre Occidental lo cual se considera anómalo para esta región boscosa.

Esto con base en los datos registrados por la red meteorológica del estado, red meteorológica universitaria (UACJ), Protección civil municipal, SMN y REMAS.

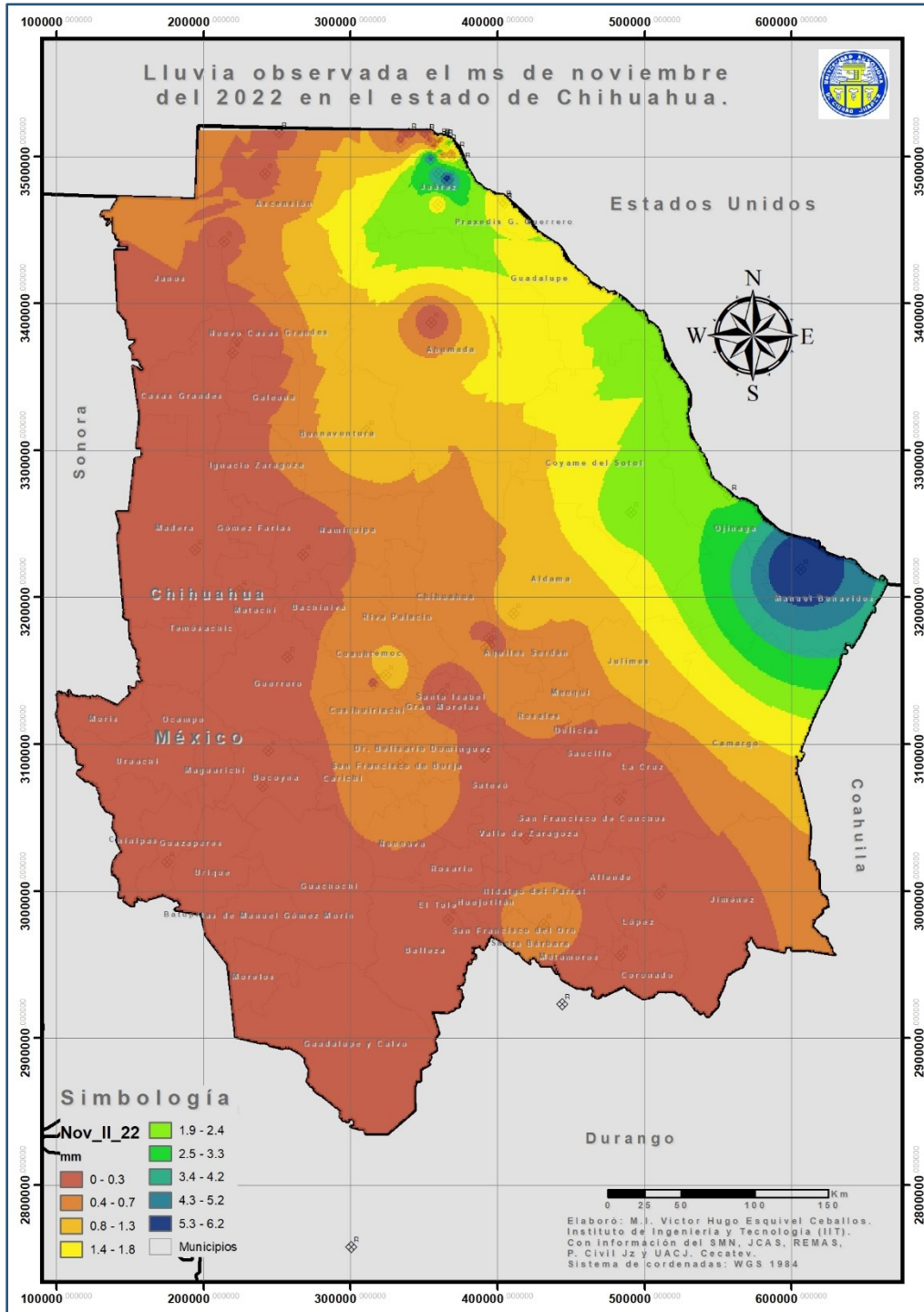


Figura 1.- Distribución espacial de la precipitación (mm) observada durante el mes de noviembre del 2022 en el estado de Chihuahua.



Con base en el análisis sobre las anomalías pluviométricas (Figura 2), se observa un comportamiento negativo en prácticamente todo el territorio estatal, dividiéndose el estado prácticamente en dos áreas claramente definidas en cuanto a las zonas con mayor impacto negativo, en dicho sentido, el comportamiento se observa desde la región Noroeste, parte del Centro y Sursureste del estado con anomalías negativas que van del orden de los -1.5 mm hasta los -11 mm en promedio representando cerca del 50 % del territorio.

Por otra parte, se destaca que las porciones Oeste, Suroeste, Sursuroeste y Centro-este presentó anomalías negativas en el orden de los -11 mm hasta los -37 mm representando el restante 50 %, por lo que se infiere que el fenómeno de sequía aún continúa presente sobre el estado de Chihuahua, tal y como se observó en el reporte del mes de septiembre.

En resumen, se destaca que, durante el mes de octubre el comportamiento espacial de sequedad en el estado mostraba tendencias de generalizarse, durante el mes de noviembre se confirma ya que las anomalías negativas dominaron en el 100% del territorio, por lo que se puede inferir hasta ahora, el posible inicio de un nuevo periodo de escasez pluvial en prácticamente todo el territorio estatal, 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 agropecuarios y forestales con los riesgos potenciales que derivan de dicha condición se sequía en el corto ,mediano y largo plazo.

Por otra parte, con base en el análisis de los reportes del mes de septiembre, octubre y noviembre, se infiere que la sequía no se ha retirado del todo de la entidad, ya que el número de puntos de observación que están por arriba de la lluvia normal acumulada anual se mantuvieron sin cambios, es decir 13, 17 y 17 respectivamente (Gráfica 1).

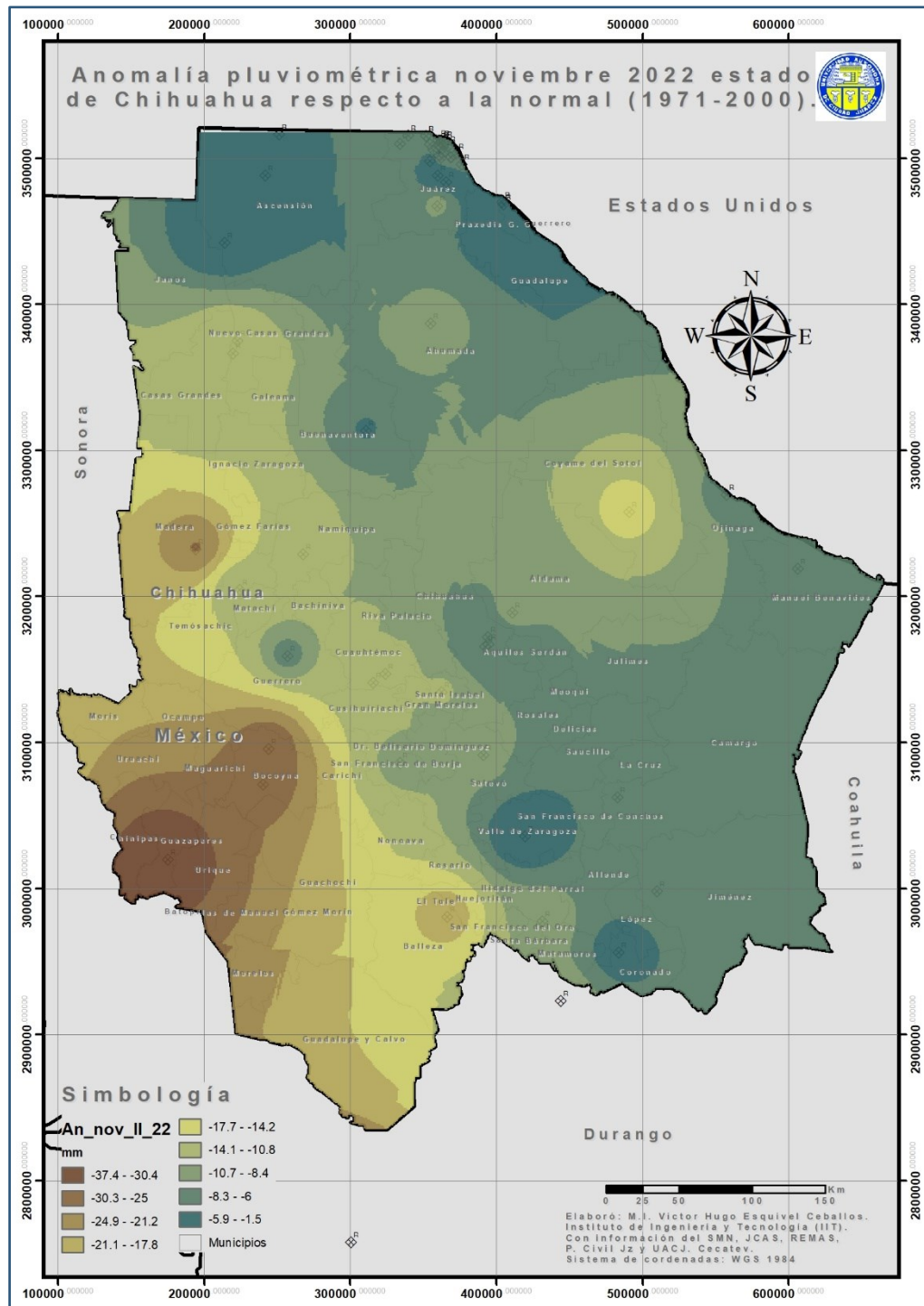
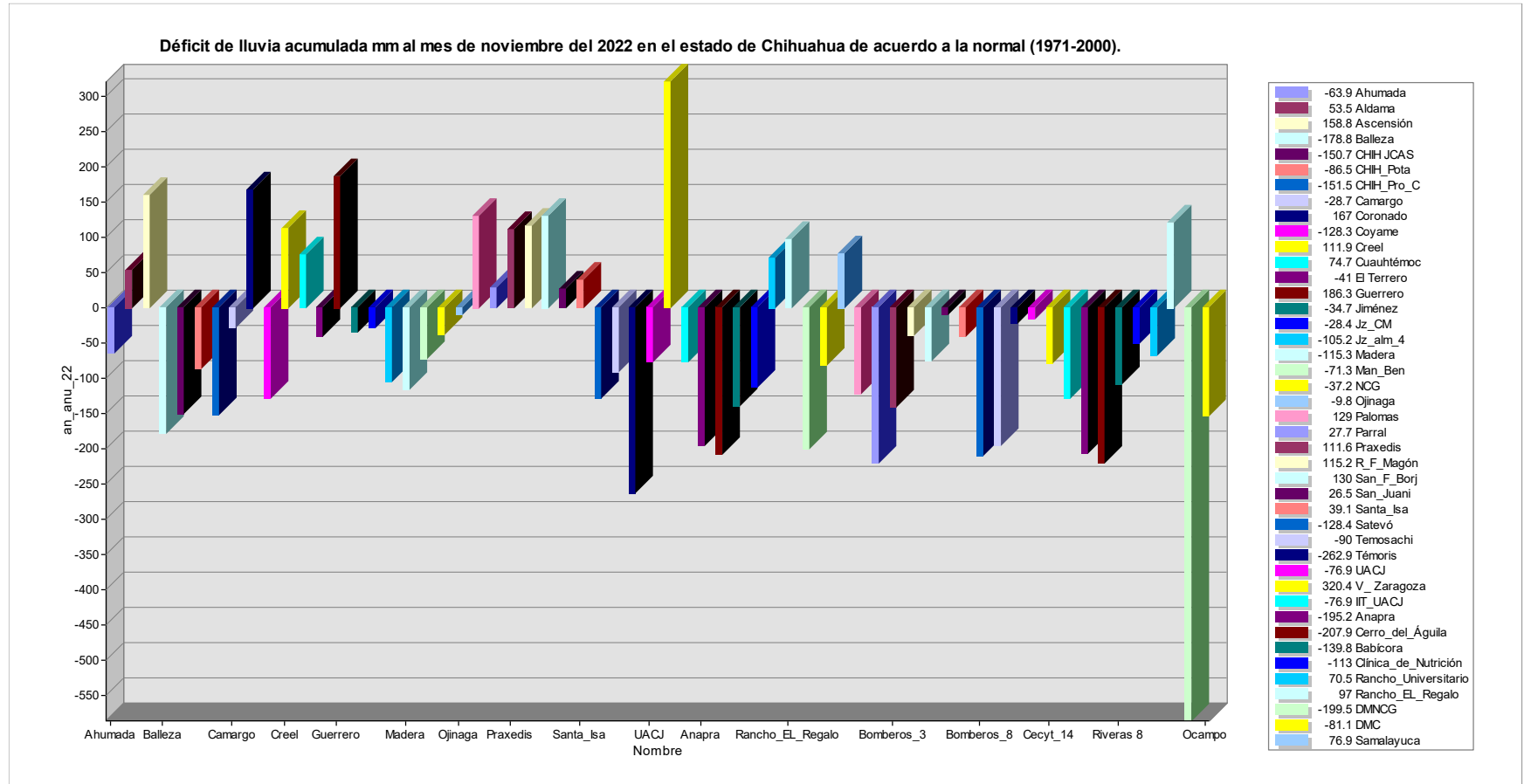


Figura 2.- Análisis de las anomalías pluviométricas del estado de Chihuahua durante el mes de noviembre del 2022.



Gráfica 1.- Comportamiento de la pluviometría acumulada anual al mes de noviembre 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 un importante incremento con respecto al mes de octubre del 20.9 % sobre los municipios que presentaron condiciones anormalmente secas y 1.5 % sequía moderada; por otra parte, también se observó una disminución del 20.9 % de municipios que no registraron condiciones de sequía, lo anterior robustece la hipótesis del posible inicio de un periodo seco en el corto plazo, 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 noviembre parece mostrar un parteaguas entre los meses húmedos y el inicio de una temporada seca o de baja precipitación en el estado. 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 que es pertinente incrementar los puntos de observación climatológica de referencia.

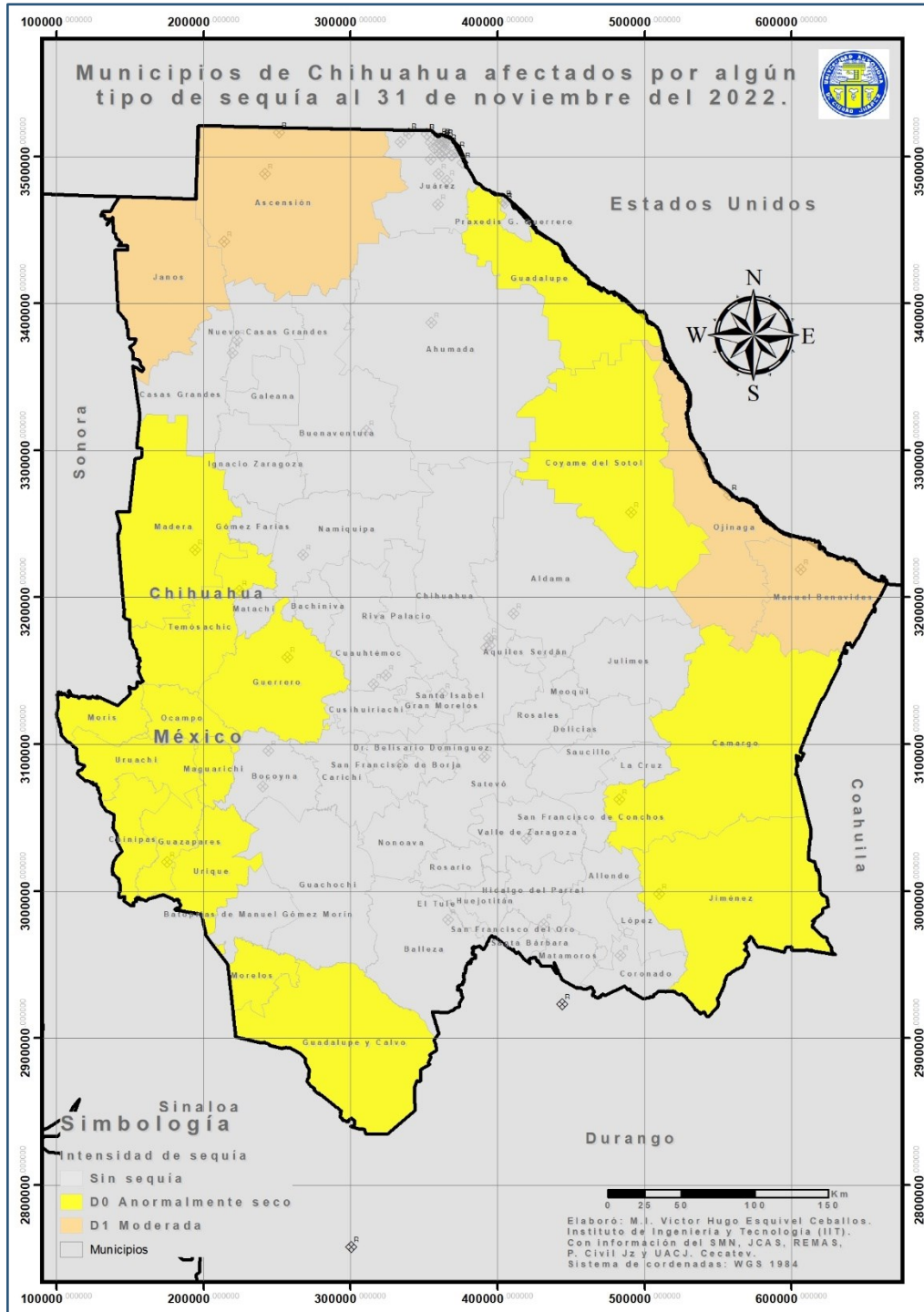


Figura 3.- Intensidad de sequía y municipios del estado afectados durante el mes de noviembre del 2022.