



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

3 de febrero del 2022

En el inicio del año 2023, durante el mes de enero, 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 inapreciables o sin lluvia, se observó un área del 20% del territorio estatal, dominando sobre las porciones central, Sursureste y Sureste, afectando a los municipios de Chihuahua, Delicias, Camargo, Jiménez, Meoqui, Rosales, Aldama, Gran Morelos, Parral Allende, San Francisco del Oro, Santa Barbara, Matamoros, Coronado, López, Valle de Zaragoza, La Cruz, Saucillo, Satevó, Santa Isabel y Aquiles Serdán.

Por otra parte, el 47.6 % del territorio registró precipitaciones bajas en el rango de los 0.3 a 3.1 mm, un 14.2 % en el rango de 3.2 a 5.4 mm, un 11.9 % en el rango de 5.5 a 8.1 mm y finalmente 6.6 % en el rango de 8.2 a 14.8 mm. 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.

En resumen, se registró una precipitación media en el estado de 3.1 mm y una máxima de 14.8 mm, la porción mayormente favorecida fue la Sierra Madre Occidental, aunque con lluvias muy puntuales, cabe destacar que, a diferencia del mes de diciembre del 22, enero observó 3.7 mm menos que la lluvia promedio de diciembre; se destaca que la distribución espaciotemporal mostró un comportamiento similar al mes de diciembre próximo pasado. Esto con base en los datos registrados por la red meteorológica del estado, red meteorológica universitaria (UACJ), SMN y REMAS.

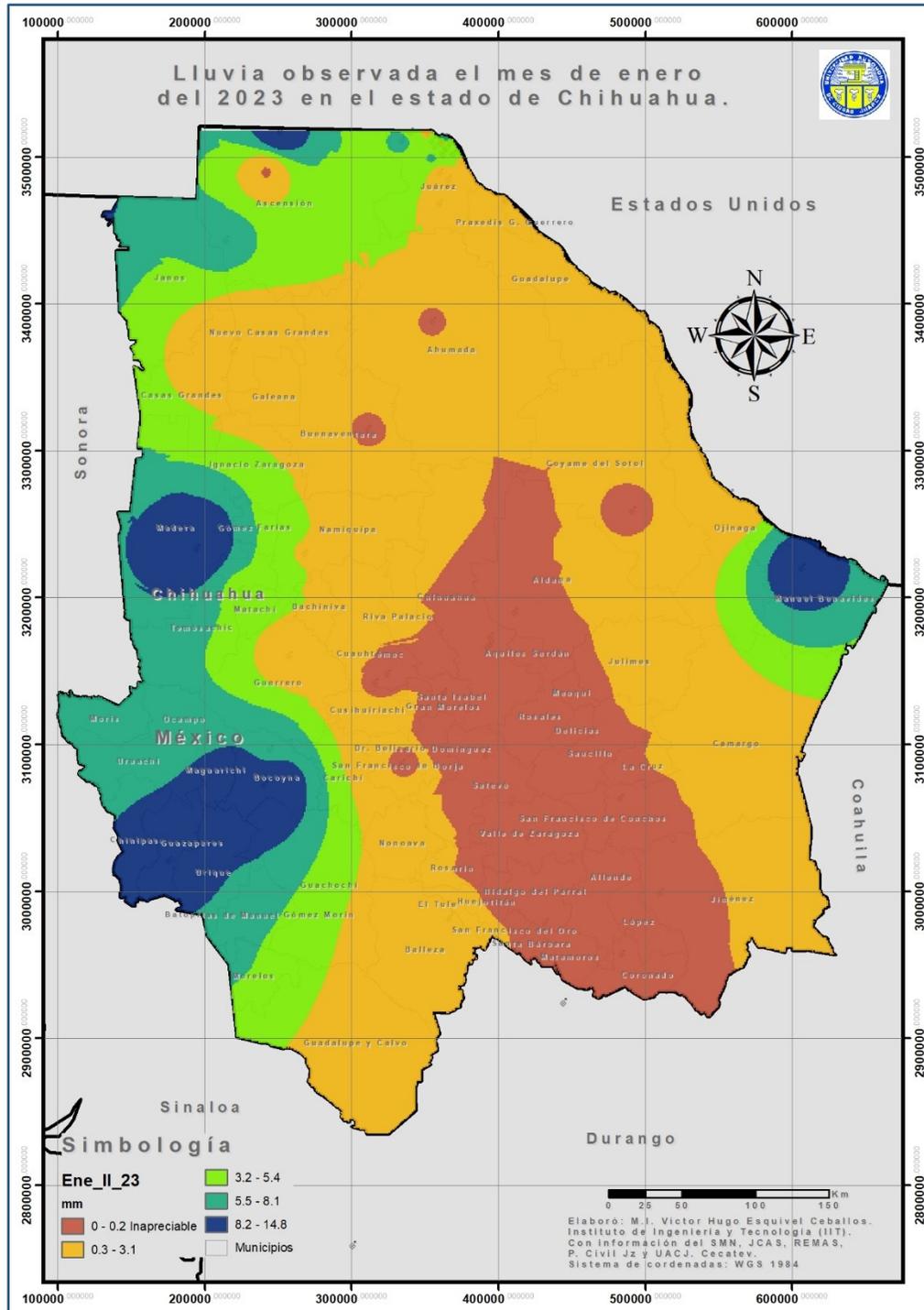


Figura 1.- Distribución espacial de la precipitación (mm) observada durante el mes de enero del 2023 en el estado de Chihuahua.



Con base en el análisis sobre las anomalías pluviométricas (Figura 2), se repite un comportamiento negativo en prácticamente todo el territorio estatal lo que equivale a un 99.1 %, excepto en los puntos de observación de Ascensión y Manuel Benavidez que representan el 0.9 % en el Norte y Este del estado, cabe destacar que si bien estos dos puntos mostraron tendencias positivas, estas son mínimas ya que el rango fue de apenas 0.1 a 3.8 mm.

Por lo que respecta al restante 99.1% del territorio, éste presentó una anomalía negativa promedio de 15.5 mm, es decir 4.5 mm más que el mes de diciembre, lo cual sugiere que la intensidad del déficit pluviométrico se mantuvo a la alza durante el mes de enero, además la máxima anomalía negativa fue de 58.7 mm observada de nueva cuenta sobre Témoris; por otra parte, las máximas anomalías observadas fueron de 39.4, 30.3, 26.6, 26.2, 24.9 y 20.5 mm sobre los puntos de observación de San Juanito, Creel, Coronado, Balleza, Témoris y Madera respectivamente, predominando las porciones Oeste y Suroeste de la entidad estatal.

En resumen, se destaca que, durante el mes de enero, el comportamiento espacial de sequedad en el estado sigue mostrando tendencias negativas en los últimos 5 meses analizados, por lo que se puede inferir un periodo de escasez pluvial en prácticamente todo el territorio estatal en el corto y mediano plazo. El comportamiento de anomalía negativa por área porcentual obedece a los siguientes datos: 2 % (40.7 a 58.7 mm), 7.8 % (27.5 a 40,6 mm), 16.4 % (18.4 a 27.4 mm) y 72.9 % (0 a 18.3 mm); lo antes descrito 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 se sequía.

Por otra parte, con base en el análisis de lluvia acumulada del mes de enero respecto de la normal, solo dos puntos de observación mostraron un comportamiento apenas apreciable por arriba de lo normal (Gráfica 1).

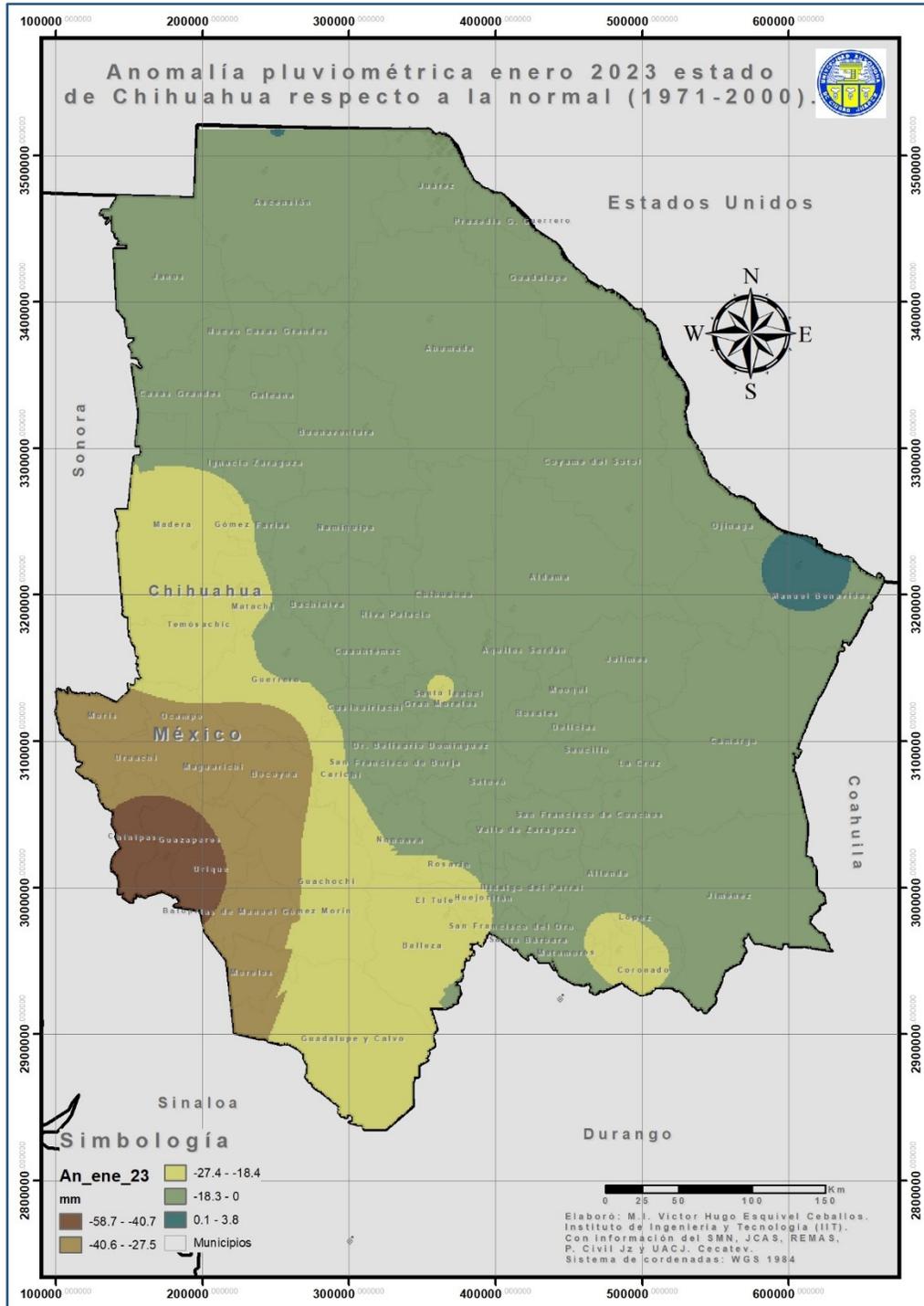
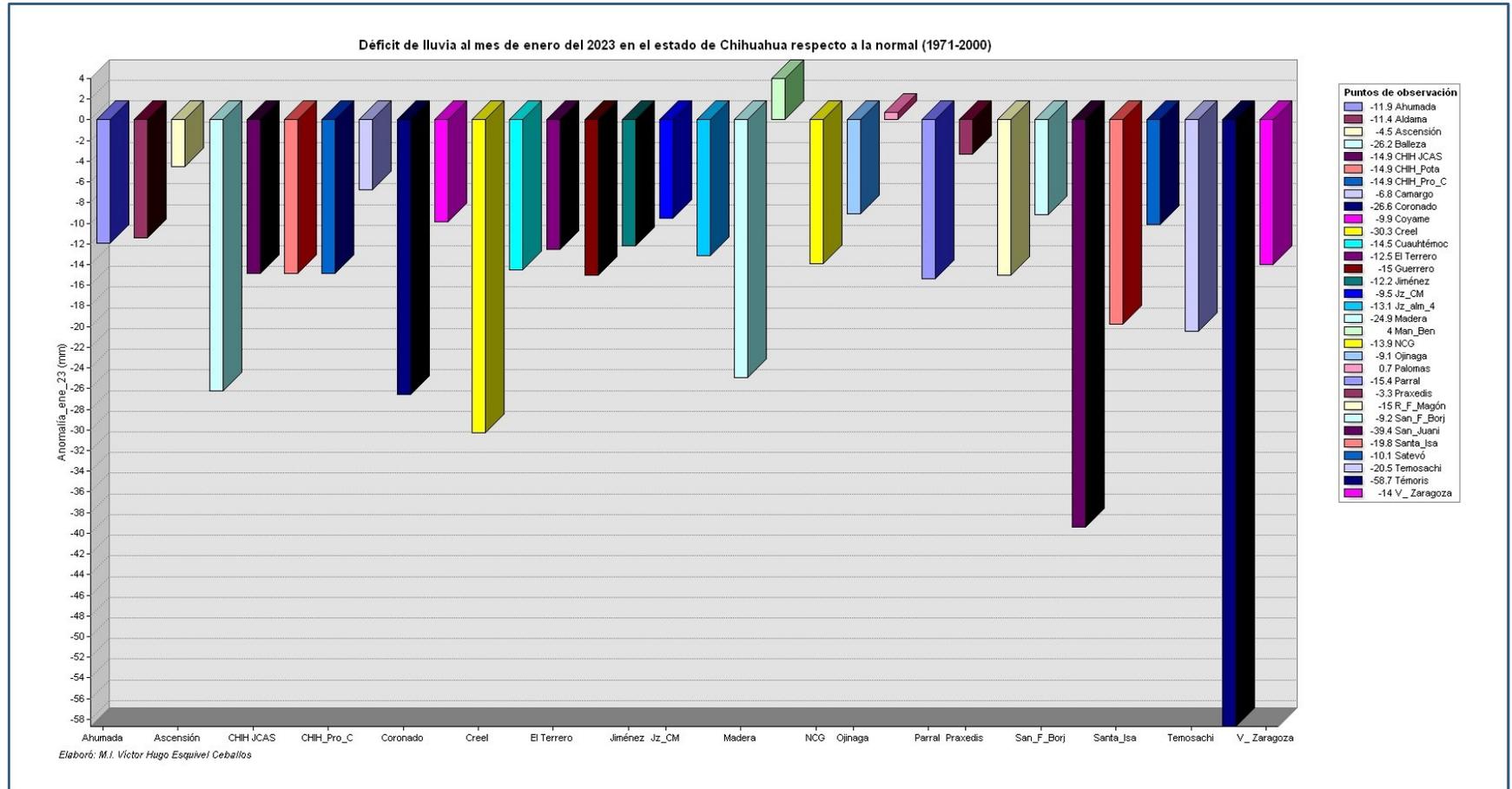


Figura 2.- Análisis de las anomalías pluviométricas del estado de Chihuahua durante el mes de enero del 2023.



Gráfica 1.- Comportamiento de la pluviometría acumulada anual al mes de enero 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), en ella se puede observar que continuó la tendencia en el incremento de municipios afectados por alguna intensidad de sequía, pasando de un 23.9 % sin sequía observado en diciembre del 2022 a 3 % en enero del 2023. Por otra parte, se observó un decremento del 29.9 % de municipios con condiciones anormalmente secas, un incremento del 49.3 % con sequía moderada y finalmente se incrementó en un 1.5 % las municipalidades con condiciones de sequía severa. Se destaca que a la fecha solo Ciudad Juárez y Praxedis G. Guerrero se mantuvieron sin sequía aparente, por lo que 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).

En resumen, el mes de enero empieza a mostrar una mayor generalización con respecto a la intensidad en sequía que afecta a los municipios del estado.

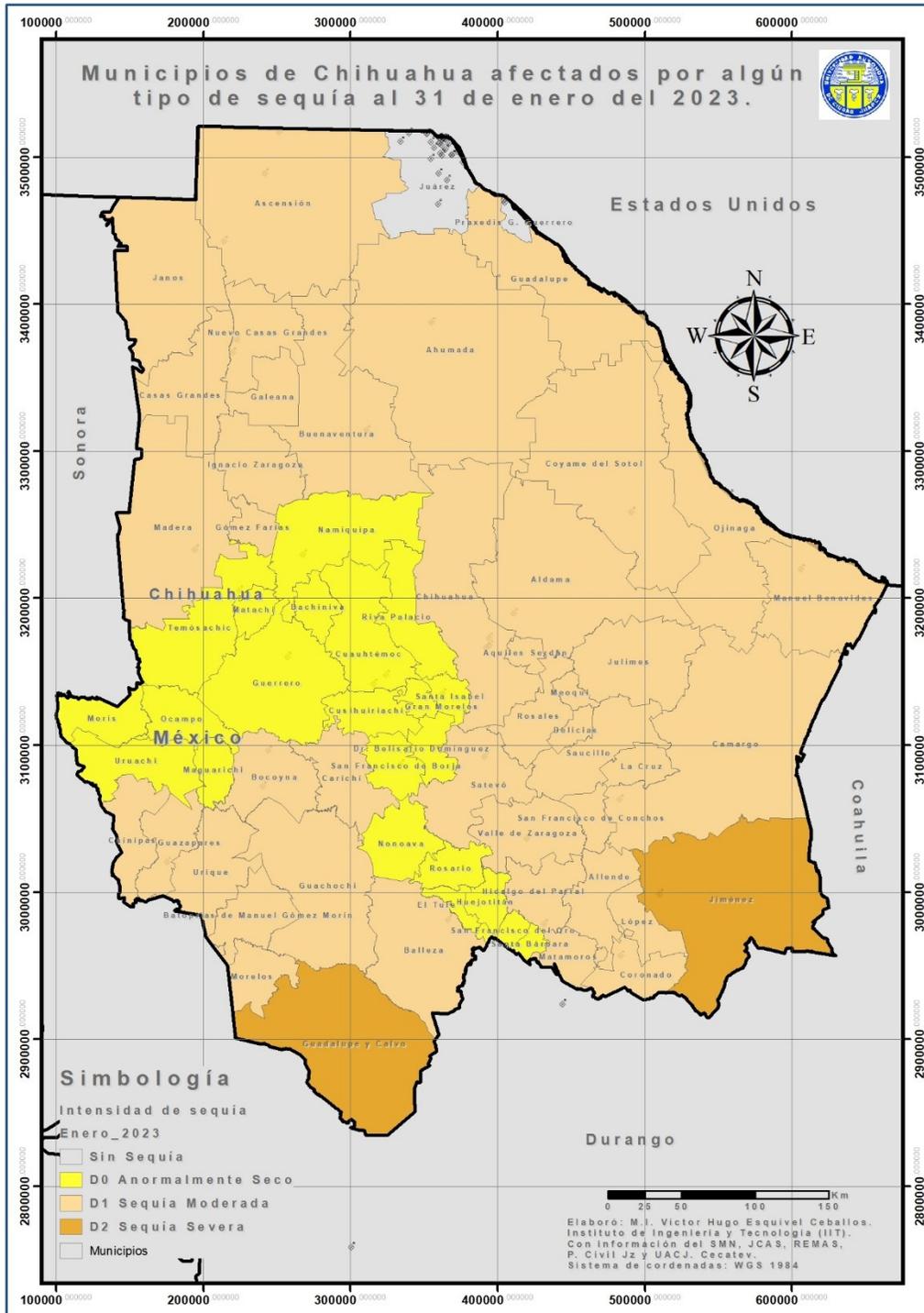


Figura 3.- Intensidad de sequía y municipios del estado afectados durante el mes de enero del 2023.