



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

3 de mayo del 2023

El mes de abril, el estado de Chihuahua observó precipitaciones totales acumuladas de intensidad inapreciable en un rango de 0 a 1.8 mm en el 73.1 % de su territorio, débiles en un rango de los 1.9 a 3.5 mm en el 22.4 % del territorio, en un rango de los 3.6 a 5.3 mm en el 3.6 % del territorio, y finalmente lluvias normales en un rango de 5.4 a 7 mm en el 0.6 %, así como en el rango de los 7.1 a 8.8 mm el 0.3 % del territorio, estas últimas sobre los municipios de Aldama en el centro del estado, San Francisco de Borja, Valle de Zaragoza en el centro sur y sobre los municipios de Jiménez y Matamoros sobre las porciones lejanas del Sursureste y Sur del estado.

En resumen, se destaca que la pluviometría promedio estatal esperada para el mes de abril en el estado de Chihuahua es de 8.3 mm con una desviación de 4 mm y una máxima de 35.5 mm, esto con base en las normales climatológicas (1971 – 2000), En dicho contexto, el mes de abril del 2023, observo una precipitación promedio de apenas 1 mm, con una desviación de 2.2 mm y una máxima de apenas 8.8 mm, lo cual manifiesta un descenso importante de acuerdo a lo que se había venido observando en los últimos tres meses registrados. Esto con base en los datos registrados por la red meteorológica del estado, red meteorológica universitaria (UACJ), SMN y REMAS.

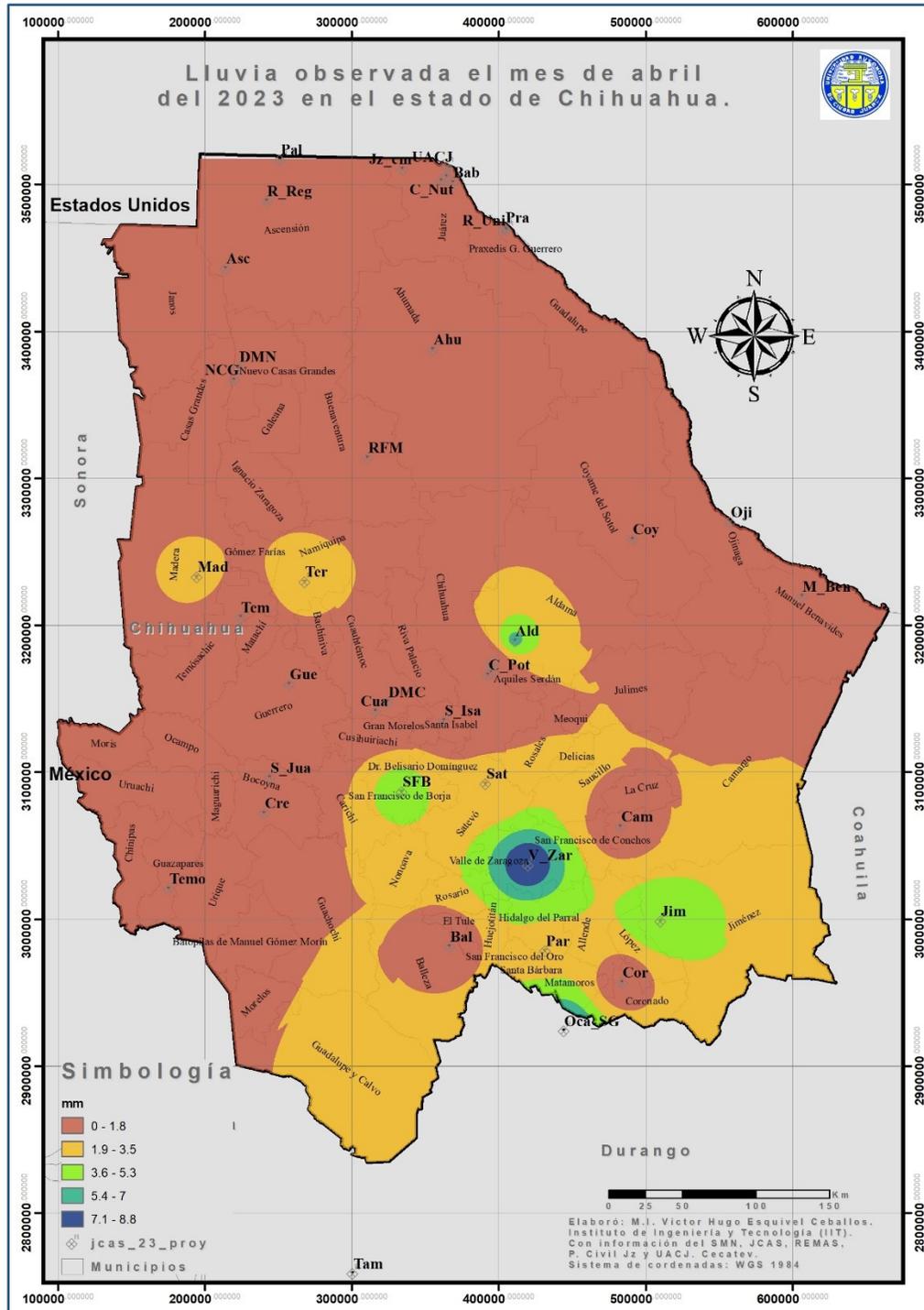


Figura 1.- Distribución espacial de la precipitación (mm) observada durante el mes de abril del 2023 en el estado de Chihuahua.



Con base en el análisis sobre las anomalías pluviométricas (Figura 2), se observa una anomalía negativa del orden del 99.3 % cubriendo el territorio estatal, lo anterior representa un incremento negativo del 73.7 % con respecto al mes de marzo próximo pasado, el comportamiento espacial de anomalías pluviométricas del mes de abril mostró la siguiente distribución: en el rango del -23.2 a -17.7 mm representó el 0.7 % del territorio estatal ubicándose sobre las porciones occidental en su parte Suroeste afectando a los municipios de Bocoyna, Maguarichi, Guachochi y Urique, además de los municipios de Santa Isabel, Ricardo Flores Magón y Ahumada en el centro y centro-norte del estado.

En el rango de -17.6 a -6.7 mm representó el 65.5 % de la superficie estatal, el rango del -6.6 a 0 mm representó el 33.1 %, y finalmente en el rango de 0.1 a 4.4 mm representó solo el 0.7 %, esto último considerado como anomalía positiva, la cual se observó sobre los municipios de Valle de Zaragoza y el lejano Sur sobre el municipio de Matamoros, por lo que en total 65 de 67 municipios observaron déficit de precipitación en el estado de Chihuahua con una anomalía promedio de -7.3 mm.

En resumen, se destaca que, a diferencia del mes de marzo, el mes de abril presentó una disminución importante en cuanto al déficit promedio total con una media de -7.3 mm en comparación al mes de marzo que observó 19.8 mm, lo que se traduce en una disminución del orden de los 27.1 mm en promedio con respecto al mes de marzo. Lo antes descrito debe tomarse en cuenta por los tomadores de decisiones, ya que si bien en los pasados tres meses se observó un comportamiento positivo en el estado, durante el mes de abril se pudo apreciar un cambio significativo con respecto a las tendencias registradas, por lo que se sugiere la adecuación e implementación de 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 de sequía.

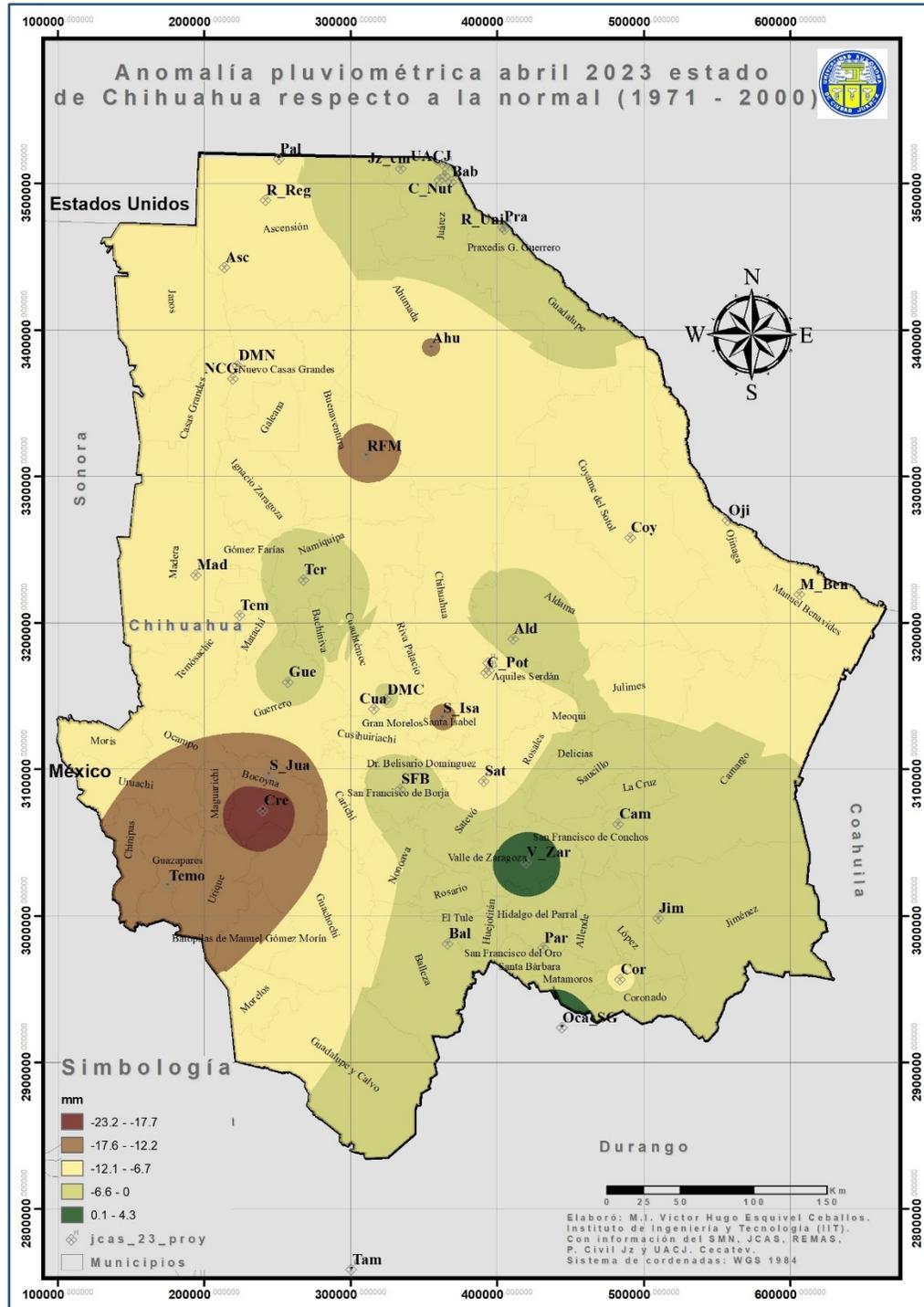
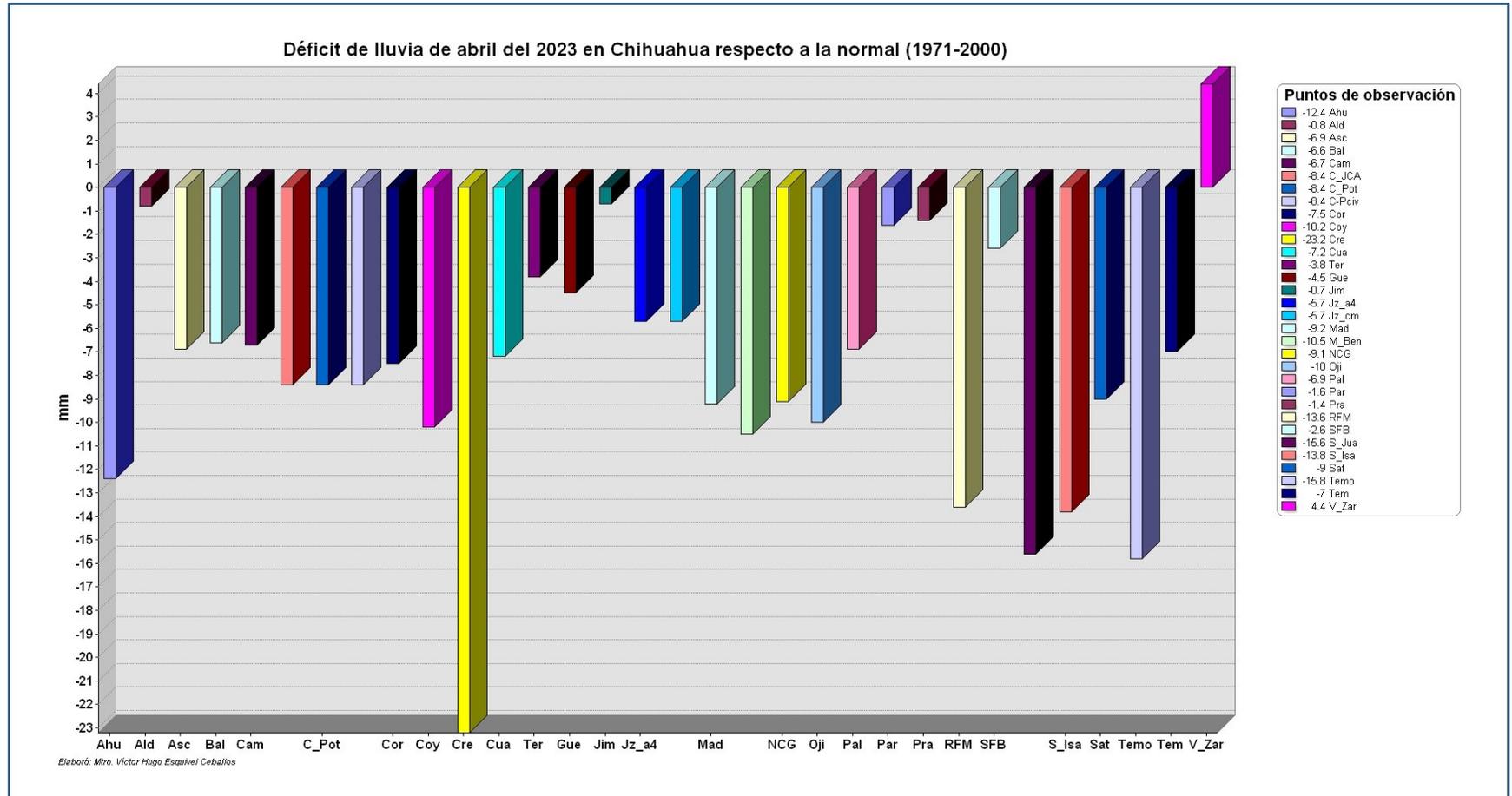


Figura 2.- Análisis de las anomalías pluviométricas del estado de Chihuahua durante el mes de abril del 2023.

Por otra parte, con base en el análisis de lluvia acumulada del mes de abril respecto de la normal, solo 1 punto de observación mostró un buen comportamiento por arriba de lo normal (Gráfica 1).



Gráfica 1.- Comportamiento de la pluviometría acumulada al mes de abril 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), el mes de abril continúa mostrando un aumento en el porcentaje de municipios sin sequía, pasando de un 26.9 % observado durante marzo a un 37.3 % del mes de abril, además, de un aumento en cuanto a condiciones de sequía moderada pasando de 14.9 % de marzo a 23.9% en abril, por otra parte, las condiciones de sequía anormal disminuyó de un 55.2 % en marzo a un 35.8 % en abril, finalmente la sequía severa sigue sin mostrar cambios en todo lo que va de este año manteniéndose en un 3 %.

Se destaca que a la fecha solo Praxedis G. Guerrero en el Norte del estado se mantiene sin sequía aparente, sumándose Casas Grandes y Galeana en la porción Suroeste. Por otra parte, en el centro del estado se expanden los municipios fuera de sequía estos son: Satevó, Belisario Domínguez, San Francisco de Borja, Santa Isabel, Valle de Zaragoza, San Francisco de Conchos, Saucillo, Delicias, Rosales, Meoqui, La Cruz, Julimes, Namiquipa, Chihuahua, Aldama, Riva Palacio, Cuauhtémoc, Bachíniva, Cusihuirachi, Gran Morelos y Carichi, 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).

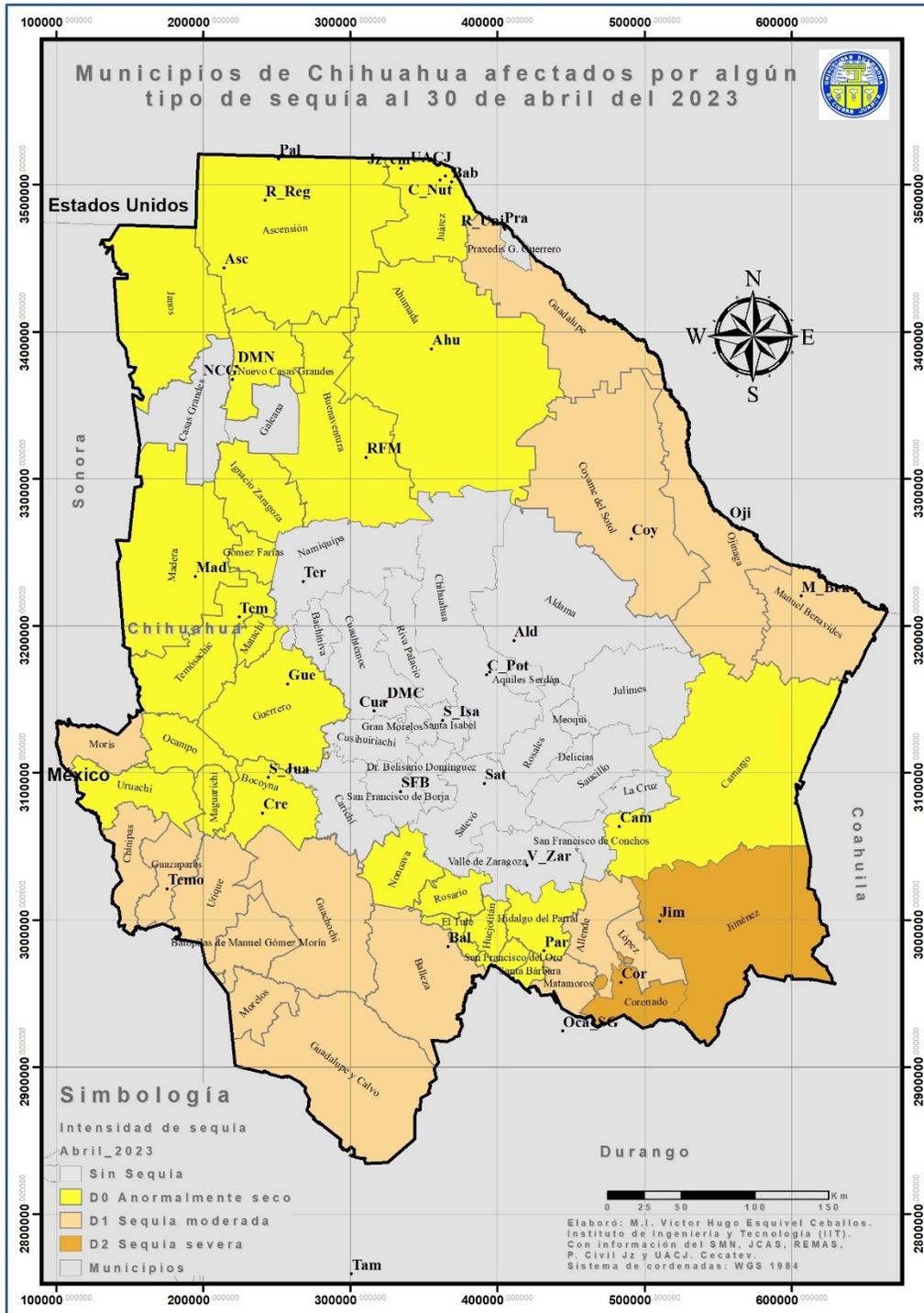


Figura 3.- Intensidad de sequía y municipios del estado afectados durante el mes de abril del 2023.