

Boletín Informativo

RCCH-BOL-2025-05

Red Climatológica del Estado de Chihuahua

Mayo de 2025

Índice

1	Introducción	1
2	Temperatura Promedio durante mayo 2025	2
2.1	Sitios más cálidos	2
2.2	Sitios más fríos	2
3	Humedad Promedio durante mayo 2025	3
3.1	Sitios mayor porcentaje de humedad relativa	3
3.2	Sitios menor porcentaje de humedad relativa	4
4	Sitios donde se presentó lluvias durante mayo 2025	5
5	Análisis comparativo multianual del clima en mayo por estación (2021-2025)	6
5.1	Análisis multianual de temperatura promedio durante mayo 2021 al 2025	6
5.2	Análisis multianual de precipitación acumulada durante mayo 2021 al 2025	7
6	Pronóstico para junio 2025.	8
7	Logros	9

Folio: RCCH-BOL-2025-05

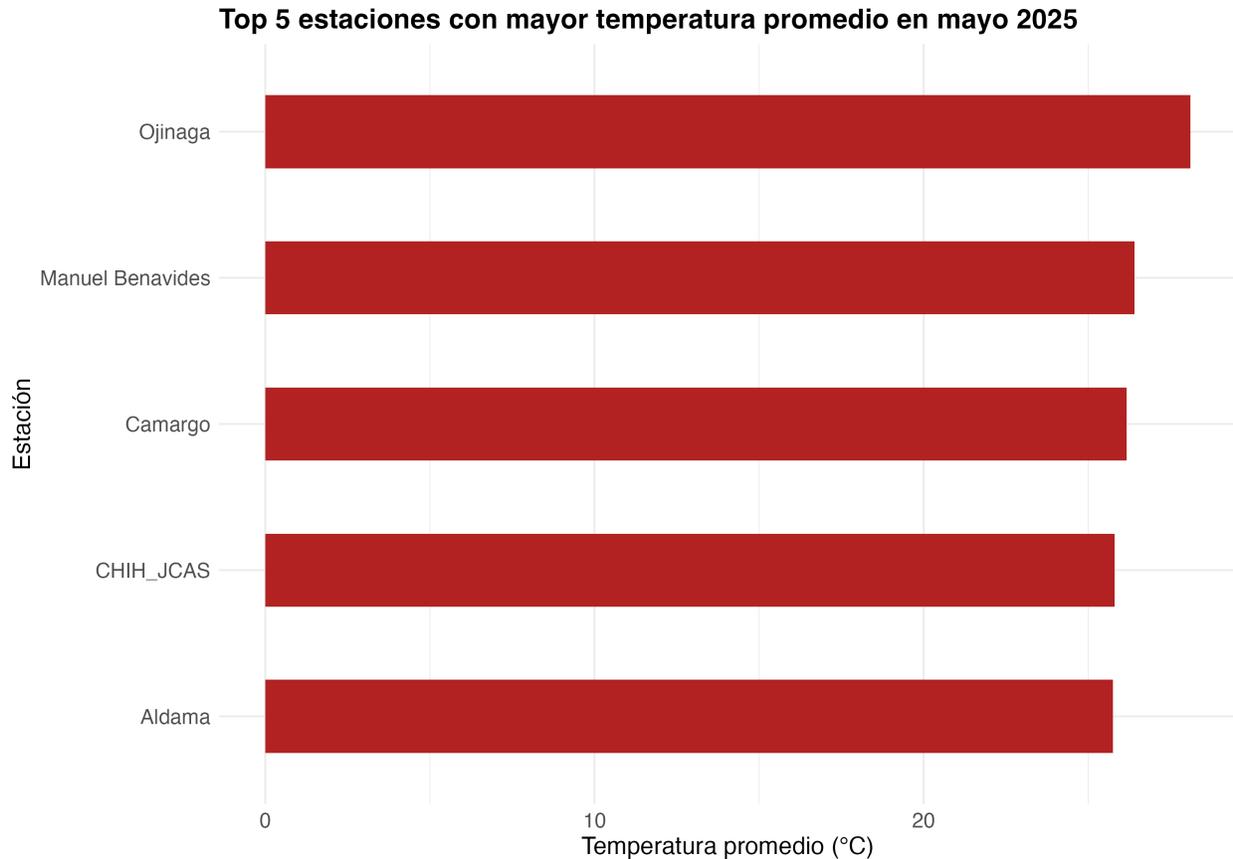
1 Introducción

Este boletín presenta un resumen del comportamiento de las variables de temperatura, humedad relativa y precipitación acumulada durante el mes de mayo, a partir de los registros de la Red Climatológica del Estado de Chihuahua entre 2021 y 2025.

2 Temperatura Promedio durante mayo 2025

2.1 Sitios más cálidos

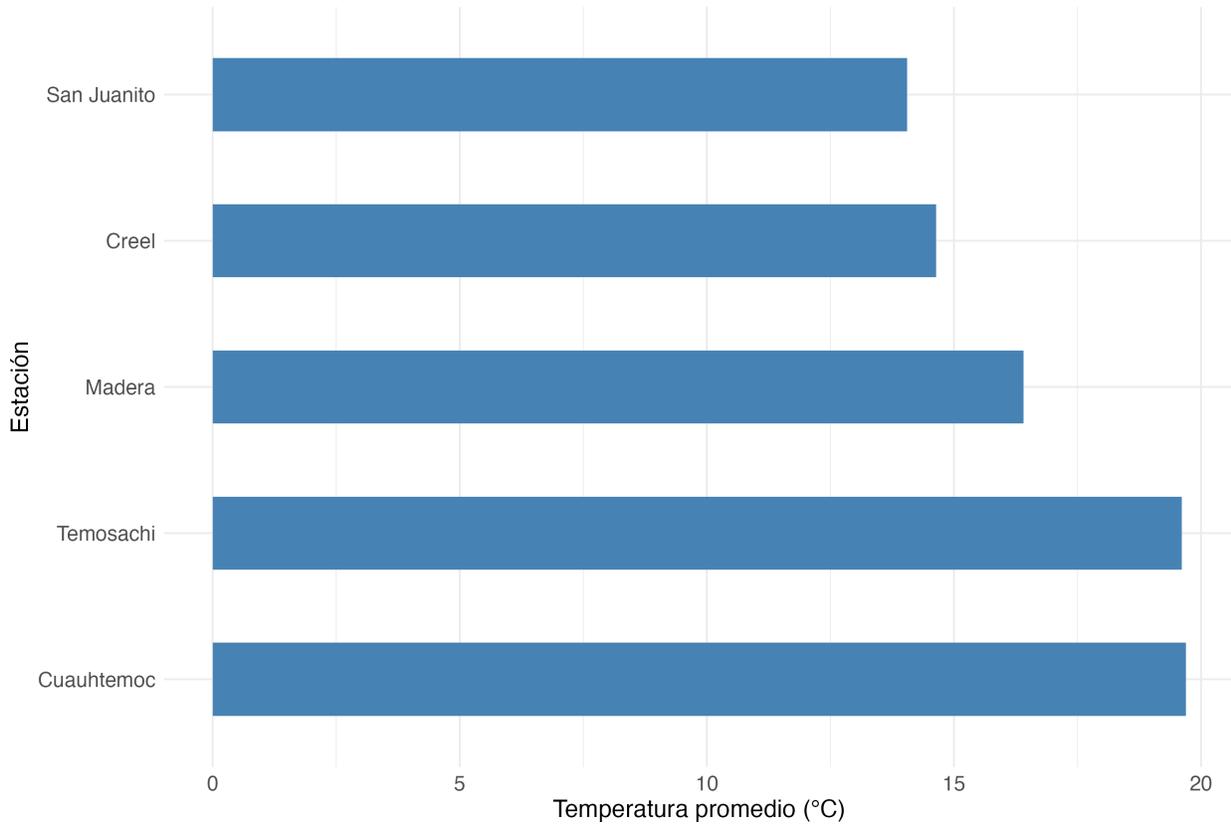
Estas cinco estaciones —Ojinaga, Manuel Benavides, Camargo, CHIH_JCAS y Aldama— fueron las más calurosas durante el mes de mayo 2025, con temperaturas cercanas o superiores a los 30°C. Esto indica que estas zonas experimentan condiciones muy cálidas al final de la primavera, lo que puede tener efectos en la salud, la agricultura y el consumo de agua.



2.2 Sitios más fríos

En contraste, Cuauhtémoc, Temosachi, Madera, Creel y San Juanito tuvieron los promedios de temperatura más bajos, todos por debajo de 20°C. Estas zonas están ubicadas principalmente en regiones montañosas, lo que explica sus condiciones más frescas, incluso en los meses más cálidos del año.

Top 5 estaciones con menor temperatura promedio en mayo 2025

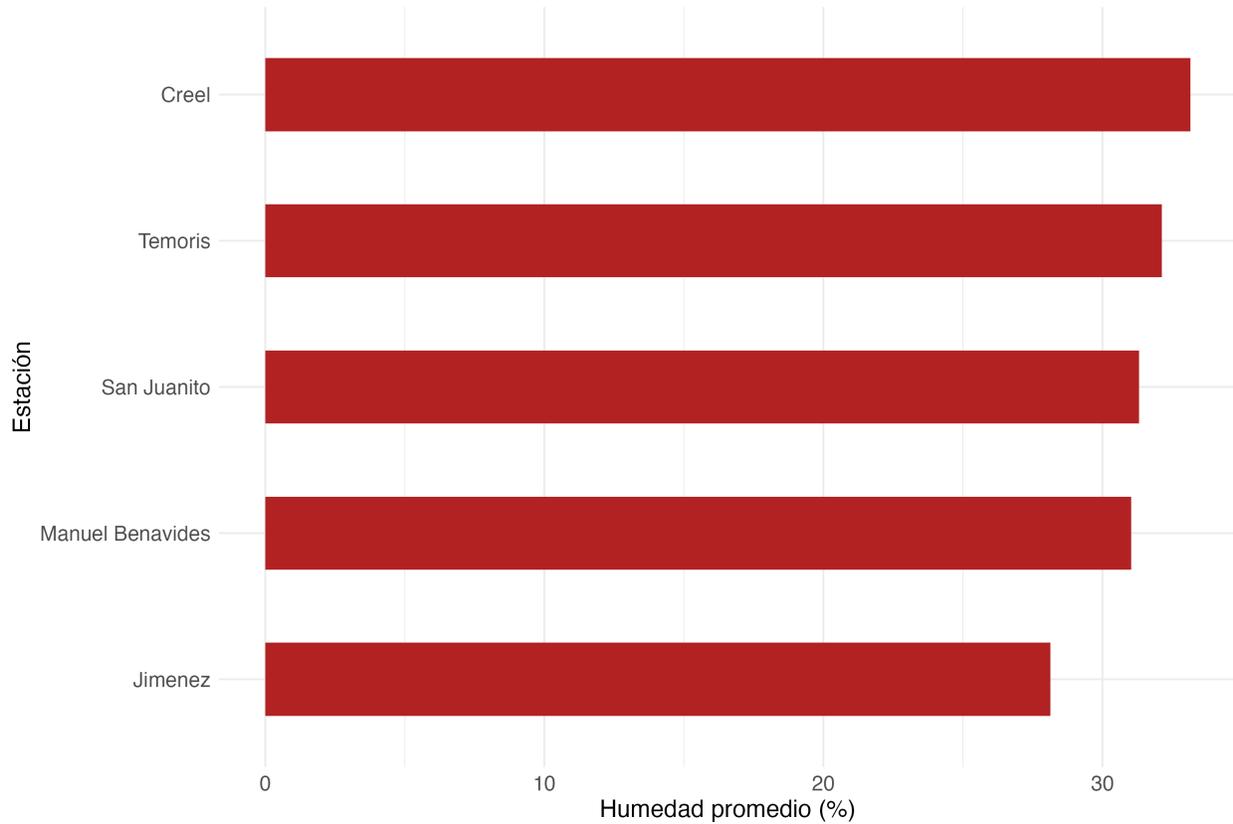


3 Humedad Promedio durante mayo 2025

3.1 Sitios mayor porcentaje de humedad relativa

Creel, Temoris, San Juanito, Manuel Benavides y Jiménez fueron las estaciones con el ambiente más húmedo en mayo. La humedad promedio estuvo por encima del 30 %, lo que sugiere una atmósfera con mayor contenido de vapor de agua, posiblemente asociada a mayor vegetación o lluvias recientes.

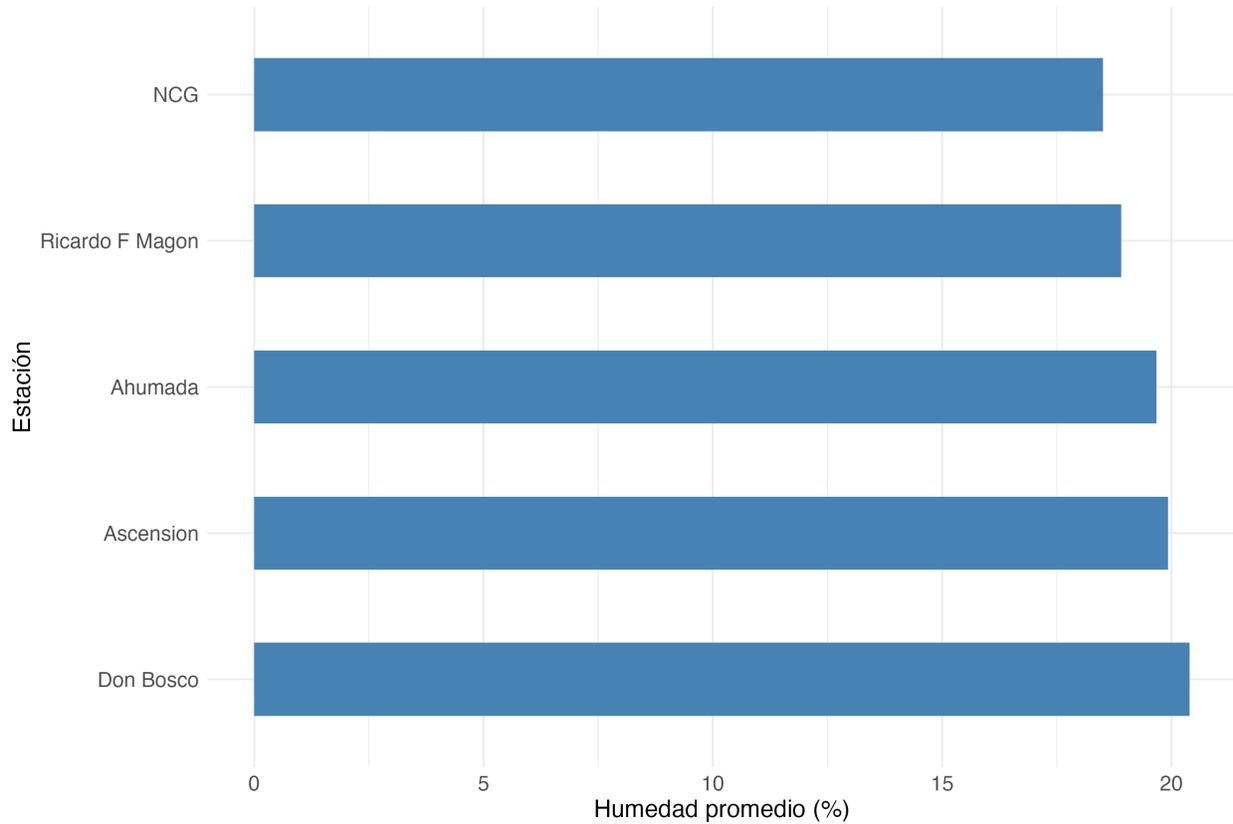
Top 5 estaciones con mayor humedad promedio en mayo 2025



3.2 Sitios menor porcentaje de humedad relativa

Don Bosco (Ciudad Juárez), Ascensión, Ahumada, Ricardo Flores Magón y Nuevo Casas Grandes (NCG) presentaron los ambientes más secos, con niveles de humedad cercanos al 20%. Esto indica que estas zonas tienen un clima más árido, característico de regiones desérticas o con poca cobertura vegetal.

Top 5 estaciones con menor humedad promedio en mayo 2025

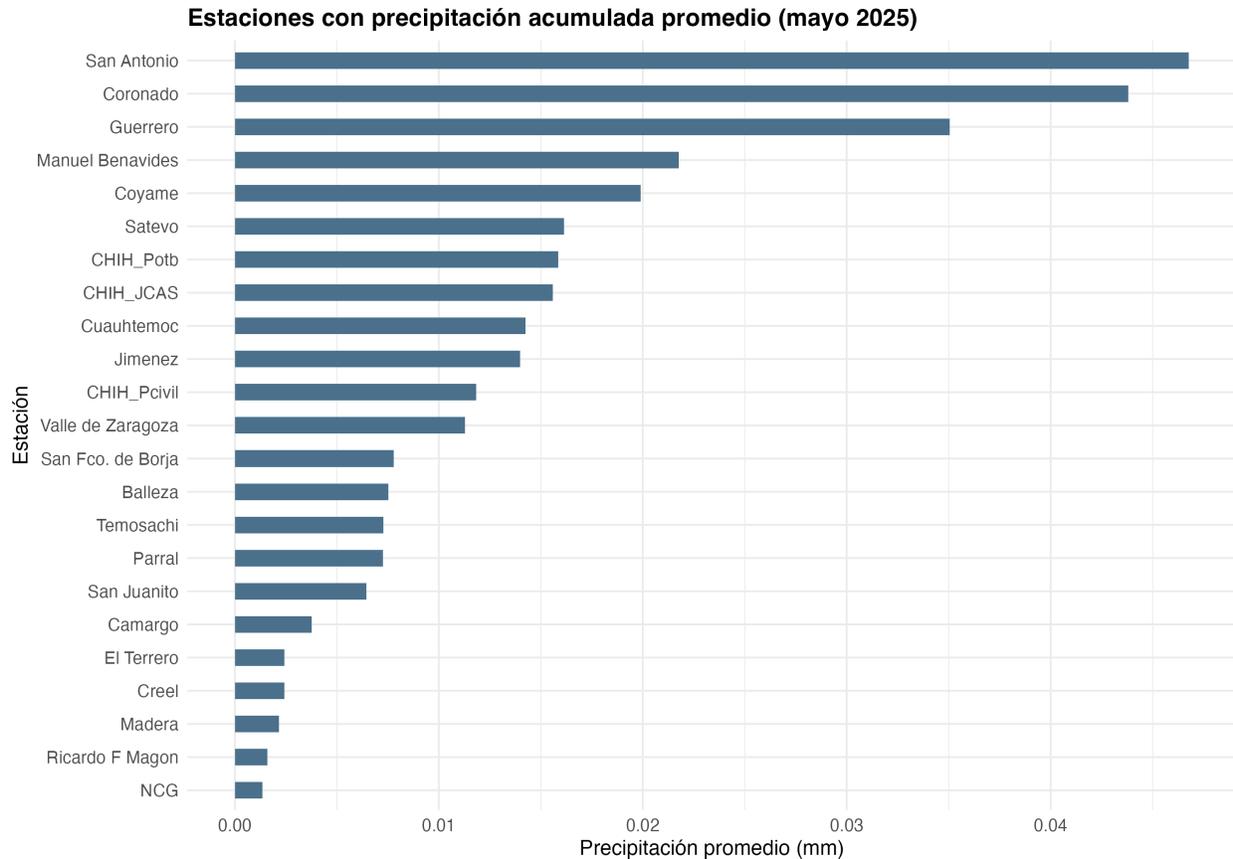


4 Sitios donde se presentó lluvias durante mayo 2025

Las estaciones que recibieron más lluvia fueron San Antonio (Chihuahua), Coronado y Guerrero. Aunque los valores absolutos son pequeños, estos sitios destacan dentro del estado por haber recibido algo de agua durante este mes.

La mayoría de los sitios tuvieron muy poca lluvia o incluso ninguna, lo que indica que mayo de 2025 fue un mes predominantemente seco en gran parte del estado.

Sitios como Creel, Madera, NCG y Ricardo F. Magón apenas registraron trazas de lluvia, lo que puede afectar la agricultura, disponibilidad de agua y aumentar riesgos de incendios forestales.



5 Análisis comparativo multianual del clima en mayo por estación (2021-2025)

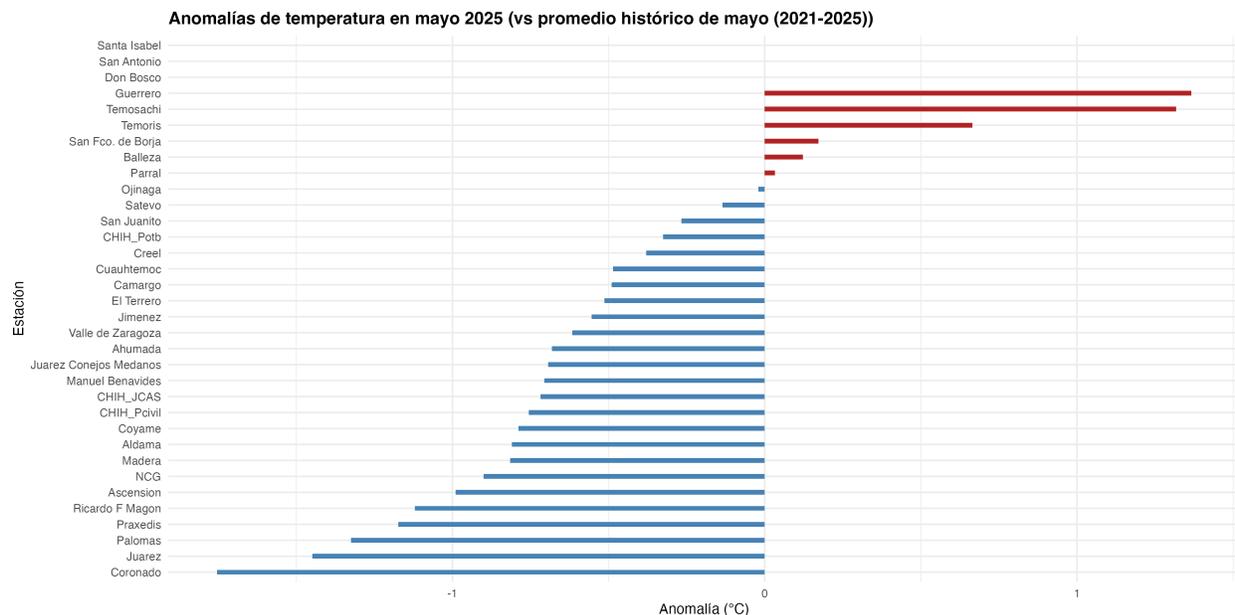
El mes de mayo marca la transición hacia el verano en el estado de Chihuahua, con importantes variaciones en el comportamiento climático entre regiones. En esta sección se presentan gráficas que muestran la evolución de la temperatura promedio, la humedad relativa y la precipitación acumulada durante los mayos de 2021 a 2025, enfocándose en las estaciones con condiciones más extremas o representativas.

Estos datos permiten identificar patrones, contrastes regionales y posibles anomalías que ayudan a comprender mejor el clima del estado y sus implicaciones en la vida cotidiana, la agricultura y la gestión del agua.

5.1 Análisis multianual de temperatura promedio durante mayo 2021 al 2025

Durante mayo de 2025 se observaron anomalías significativas en la temperatura promedio en varias estaciones del estado. Mientras algunas regiones del centro y occidente, como Santa Isabel y Guerrero, registraron temperaturas más altas de lo habitual, la mayoría de las estaciones en el norte del estado, incluyendo Coronado, Juárez y Palomas, presentaron temperaturas por debajo del promedio histórico para este mes.

Estos contrastes reflejan una alta variabilidad espacial en las condiciones climáticas, posiblemente influenciada por factores regionales como patrones atmosféricos anómalos o efectos locales. Este tipo de análisis permite identificar desviaciones del comportamiento climático esperado, lo cual es clave para el seguimiento de tendencias asociadas al cambio climático y para la toma de decisiones en sectores como agricultura, salud y manejo del agua.



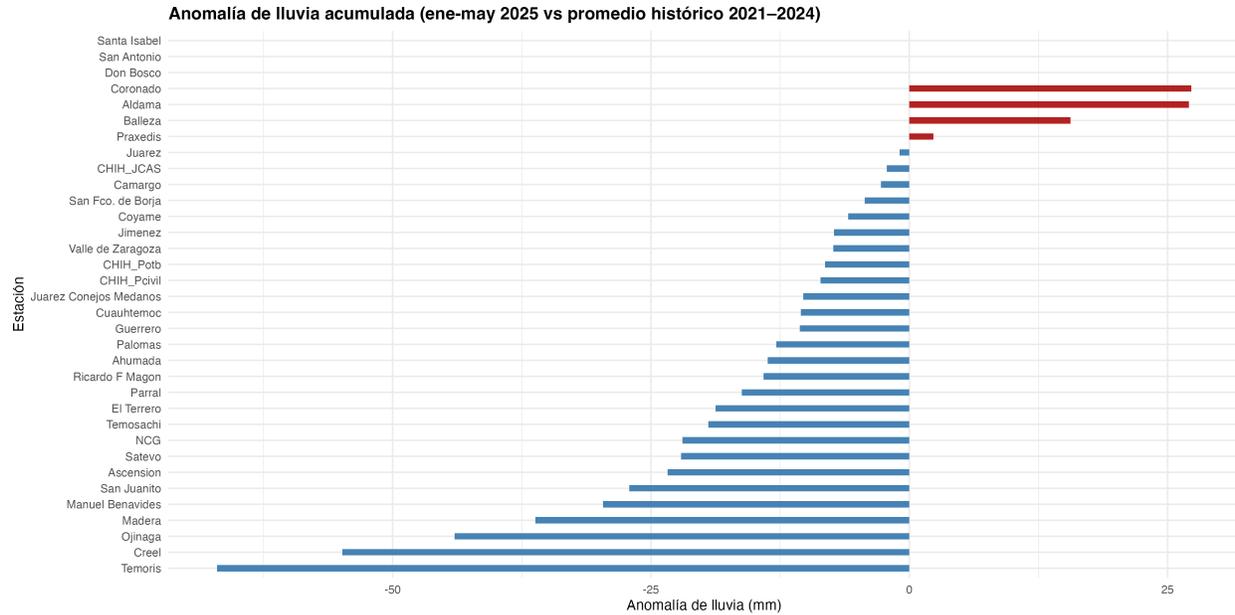
5.2 Análisis multianual de precipitación acumulada durante mayo 2021 al 2025

Durante el periodo de enero a mayo de 2025, la mayoría de las estaciones meteorológicas registraron una disminución en la lluvia acumulada respecto al promedio histórico del mismo periodo (2021–2024). Esto se refleja en anomalías negativas en casi todas las estaciones, lo cual sugiere un inicio de año más seco de lo habitual en gran parte del estado.

Las estaciones con los déficits más pronunciados fueron Temoris, Creel, Ojinaga y Madera, con anomalías negativas cercanas o superiores a -50 mm, lo que puede tener repercusiones importantes en la disponibilidad de agua para actividades agrícolas y ecosistemas locales.

Por otro lado, pocas estaciones mostraron anomalías positivas, donde se registraron precipitaciones ligeramente por encima del promedio. Sin embargo, estas excepciones son limitadas y localizadas. Las estaciones de Santa Isabel, San Antonio y Don Bosco, fueron estaciones que se instalaron en el 2024, por lo que aun no cuentan con un registro mínimo de datos.

En conjunto, los datos sugieren que el estado experimentó condiciones de déficit hídrico generalizado en los primeros cinco meses del año 2025, lo que podría estar relacionado con patrones de sequía regional o una temporada invernal y primaveral atípicamente seca. Esta situación debe ser considerada para la gestión hídrica, prevención de incendios forestales y planeación agrícola.



6 Pronóstico para junio 2025.

El 15 de mayo del 2025 se llevo a cabo la reunión mensual del análisis climatológico el cual es liderado por la JCAS y la UACJ. En esta reunión se llego a las siguientes conclusiones:

-
1. La persistencia de condiciones oceánicas neutras, junto con señales débiles del monzón y el posible desarrollo de una fase La Niña hacia el otoño, refuerzan un escenario de elevada incertidumbre climática para el estado de Chihuahua.

-
2. La perspectiva para Chihuahua en el verano de 2025 indica un escenario de sequía persistente, con posibles mejoras localizadas hacia finales del periodo, pero sujetas a la evolución incierta del monzón mexicano.

-
3. Ante esta situación, se recomienda mantener y fortalecer los esquemas de manejo adaptativo de los recursos hídricos, priorizar la protección de zonas agrícolas vulnerables al estrés hídrico y asegurar la coordinación interinstitucional para responder con agilidad ante posibles escenarios críticos.

-
4. La integración de los macroindicadores climáticos en la planeación regional será clave para anticipar riesgos y minimizar impactos económicos y sociales derivados de la sequía prolongada.
-

5. Esto sugiere la necesidad de mantener medidas de gestión de recursos hídricos, preparación para impactos en agricultura de temporal, y vigilancia constante de los pronósticos subsecuentes, especialmente durante el mes de julio, cuando podrían definirse las condiciones clave para el resto del verano.

7 Logros

Gracias al trabajo conjunto entre la JMAS Chihuahua y el equipo de la UACJ, ya está en operación una nueva estación en la ciudad de Chihuahua, ubicada en las instalaciones de la PTAR Sur. Esta estación fue restaurada, reubicada y equipada con un nuevo sistema de comunicación que incluye un dispositivo LattePanda, lo que permite enviar los datos al servidor y hacerlos visibles en tiempo real.



Figura 1: Mantenimiento de la estación en PTAR Sur

Además, se incorporó a la red un nuevo equipo de monitoreo en el campus Cuauhtémoc de la UACJ. Ambas estaciones ya se encuentran visibles en el mapa y en funcionamiento, contribuyendo a la medición de variables meteorológicas y a la generación de productos.

Seguimos fortaleciendo la infraestructura de monitoreo en el estado.

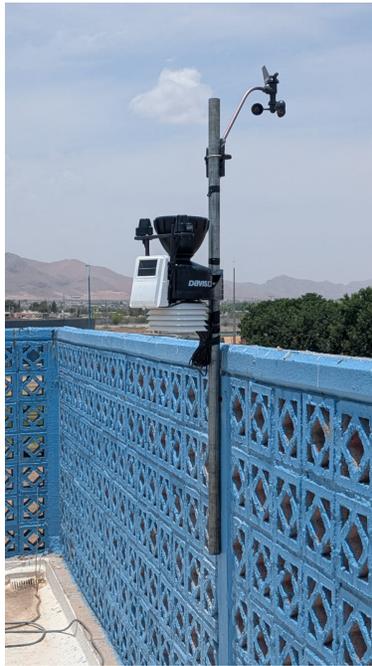


Figura 2: Instalación de la estación en PTAR Sur



Figura 3: Instalación de la estación en el campus Cuauhtémoc



DUDAS comunicacionjcas@gmail.com 6144393500