

Boletín Informativo

RCCH-BOL-2025-12

Red Climatológica del Estado de Chihuahua

diciembre de 2025

Contents

1	Introducción	2
2	Datos y Metodología	2
2.1	División de zonas	3
3	Temperatura	3
3.1	Anomalía de Temperatura	3
3.2	Anomalía de Temperatura Máxima	5
3.3	Anomalía de Temperatura Mínima	6
3.4	Rango de Temperaturas por Sitio	6
4	Precipitación	7
4.1	Acumulado de Precipitación	7
4.2	Anomalía de Precipitación	9
4.3	Eventos extremos	11
5	Otras Variables	13
5.1	Presión	13
5.2	Velocidad de viento	14
5.3	Radiación	16
6	Actualización climatológica mensual: Conclusiones	16
7	Conclusiones	16

1 Introducción

El presente boletín informativo ofrece un análisis detallado del comportamiento de variables climáticas clave durante el mes de diciembre de 2025, con base en los registros generados por la Red Climatológica del Estado de Chihuahua (RCCH). Este análisis compara los datos recientes con series históricas del periodo 2021–2025, lo que permite identificar tendencias, anomalías y eventos extremos relevantes para la gestión de riesgos climáticos y la toma de decisiones en los sectores productivo, agrícola y de protección civil.

2 Datos y Metodología

Los datos que sustentan este informe provienen de la red de estaciones distribuidas en puntos estratégicos del estado de Chihuahua. La información fue sometida a un proceso de verificación y depuración para garantizar su confiabilidad. Posteriormente, se realizaron cálculos de valores promedio, rangos, máximos, mínimos y anomalías, comparando los datos de diciembre de 2025 con los promedios históricos del mismo mes. Los valores presentados están en horario UTC. Las gráficas presentadas ilustran visualmente estos resultados, facilitando la interpretación de las condiciones climáticas observadas.

Durante diciembre de 2025, el 90% de las estaciones mantuvieron un porcentaje de datos disponibles superior al umbral mínimo del 75 %, establecido para asegurar la calidad, continuidad y representatividad de la información meteorológica registrada en la red.

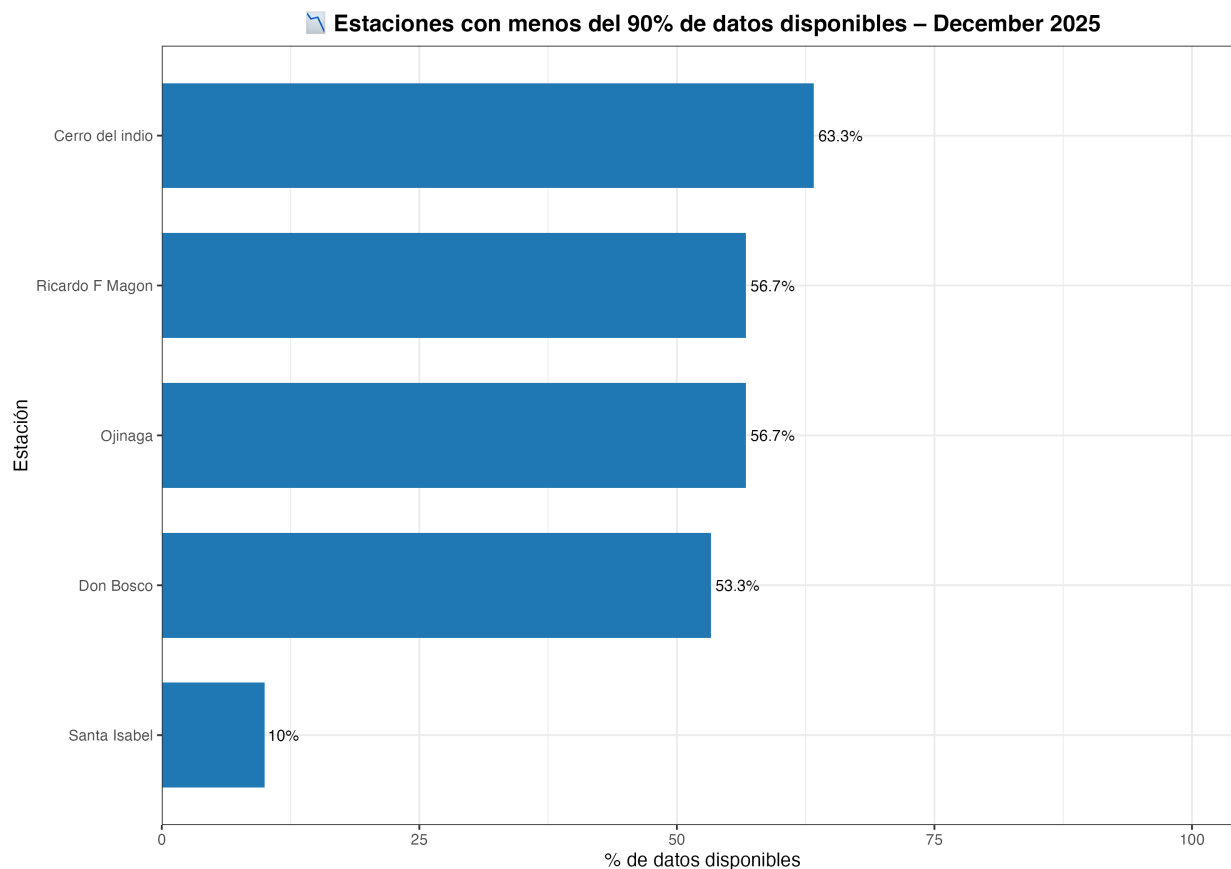


Figure 1: Sitios con menos del 90% de datos disponibles – diciembre 2025

2.1 División de zonas

Para efectos de este análisis, los sitios de monitoreo se clasificaron en seis clusters, definidos a partir de criterios de ubicación geográfica, características climáticas predominantes y funcionalidad operativa dentro de la Red Climatológica del Estado de Chihuahua. Esta segmentación permite optimizar la representatividad espacial y facilitar la interpretación comparativa de los registros obtenidos.

Zona 0: Comprende estaciones ubicadas en la franja fronteriza norte y región noroccidental, tales como Ahumada, Ascensión, Juárez, Palomas, Práxedis y Ricardo F. Magón. La ubicación estratégica de estos puntos permite caracterizar condiciones climáticas transfronterizas y corredores de intercambio regional. Santa Isabel se incluye como nodo de control adicional hacia la porción centro-sur del estado.

Zona 1: Agrupa estaciones situadas en la región centro-sur y zona de llanuras, incluyendo Aldama, Camargo, Jiménez, Parral, Coronado y Valle de Zaragoza, así como nodos relevantes en el área metropolitana de Chihuahua (CHIH_Pcivil, CHIH_Potb, CHIH_JCAS). Este cluster concentra zonas de alta actividad económica, agroindustrial y administrativa, representando uno de los sectores con mayor densidad de población y cobertura de infraestructura.

Zona 2: Corresponde a la región de la Sierra Tarahumara y áreas de altitud media y alta en el occidente del estado, con sitios como Creel, Cuauhtémoc, Guerrero, Madera, San Juanito y Temósachi. Esta agrupación permite evaluar dinámicas de microclimas de montaña, gradientes térmicos, precipitaciones orográficas y ecosistemas forestales.

Zona 3: Incluye estaciones ubicadas en la porción oriental y noreste del territorio estatal, conformada por Coyame, Manuel Benavides y Ojinaga. Estas estaciones se consideran representativas de zonas de transición hacia cuencas interiores, caracterizadas por climas semiáridos y relevancia estratégica por su localización limítrofe con Coahuila y Texas.

Zona 5: Reúne estaciones localizadas en el área urbana de Ciudad Juárez (Don Bosco, IIT 01, Bomberos 9 Anapra, Clínica Nutrición UACJ y Babícora Distrito Sur). Este cluster urbano tiene como objetivo capturar variabilidad espacial intraurbana, efectos de isla de calor y dinámicas locales relacionadas con procesos urbanos e industriales.

La delimitación de estos clusters responde a la necesidad de estructurar el análisis de forma coherente con la distribución territorial y funcional de la red, garantizando consistencia técnica y operativa en la interpretación de los datos (Figura 2).

3 Temperatura

3.1 Anomalía de Temperatura

Durante diciembre de 2025, todas las estaciones analizadas registraron anomalías positivas de temperatura en comparación con el promedio histórico de los diciembre de años anteriores, lo que indica que el mes fue anómalamente más cálido a escala regional. Las anomalías de mayor magnitud se observaron en estaciones del norte y centro del estado, destacando Palomas, Temoris, Ascensión, IIT 01 y Creel, donde la temperatura promedio mensual superó al valor climatológico entre aproximadamente 2.0 y 2.6 °C. Este comportamiento refleja condiciones invernales atípicas, caracterizadas por un menor enfriamiento estacional y una persistencia de temperaturas relativamente elevadas.

Un segundo grupo de estaciones, como Valle de Zaragoza, Madera, Juárez Conejos Médanos, Temosachi, NCG y Coronado, presentó anomalías moderadas del orden de 1.5 a 2.0 °C, lo que confirma que el incremento térmico fue generalizado y consistente, y no limitado a sectores específicos o a estaciones aisladas.

Incluso en aquellas estaciones con anomalías de menor magnitud —como Camargo, CHIH_JCAS, El Terrero y San Juanito— los valores se mantuvieron por encima del promedio histórico, reforzando la señal de un diciembre inusualmente cálido en todo el territorio evaluado. Desde el punto de vista de sus implicaciones,

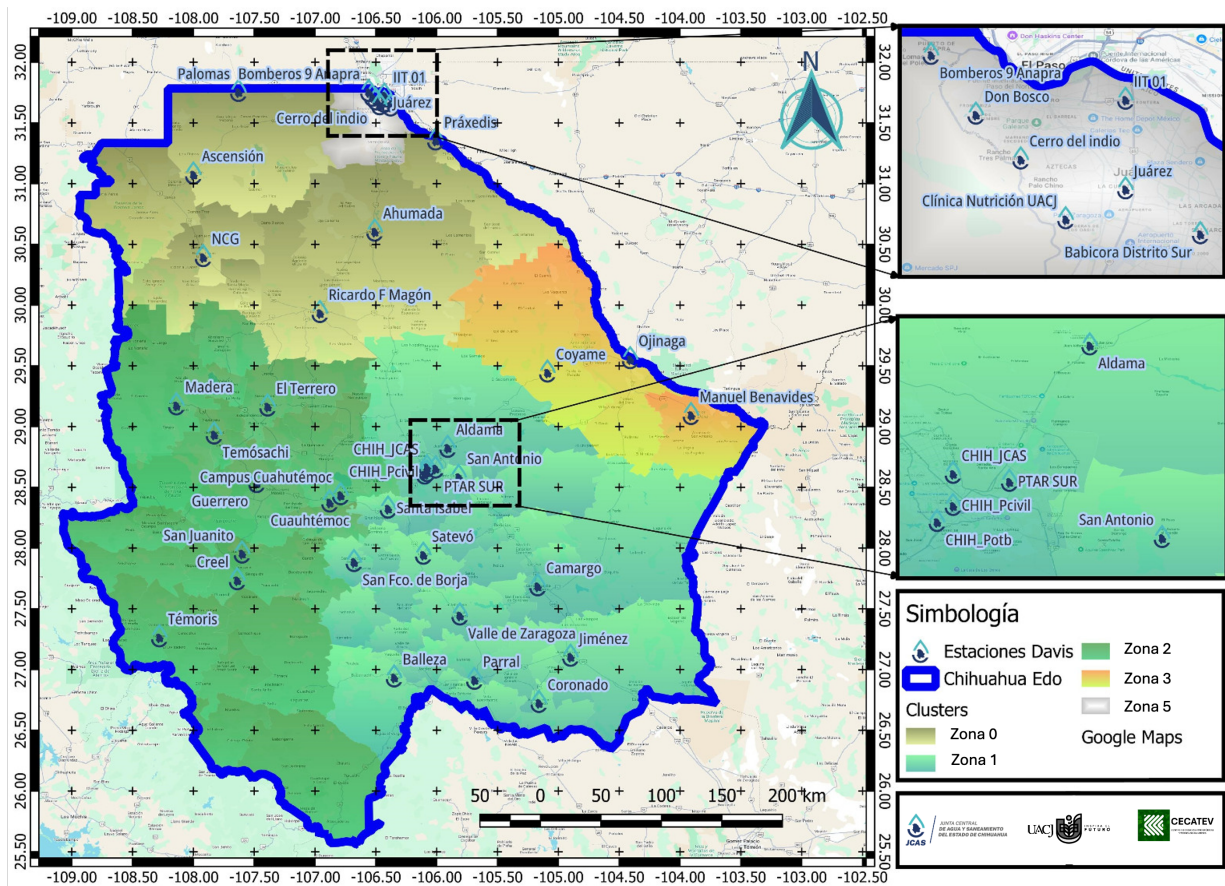


Figure 2: Zonificación Red Climatológica del Estado de Chihuahua

este comportamiento térmico sugiere una reducción del enfriamiento invernal, lo que puede traducirse en una disminución en la ocurrencia e intensidad de heladas, afectando la acumulación de horas frío necesarias para ciertos cultivos y modificando los ciclos fenológicos de la vegetación. Asimismo, condiciones invernales más cálidas pueden alterar la demanda energética, especialmente en sistemas de calefacción, y favorecer la persistencia de plagas o patógenos que normalmente son controlados por temperaturas bajas.

En conjunto, la homogeneidad espacial de las anomalías positivas observadas durante diciembre de 2025 constituye una señal climática robusta, compatible con episodios de calentamiento invernal regional, y resalta la importancia de continuar el monitoreo sistemático para evaluar sus impactos ambientales, agrícolas y socioeconómicos en el corto y mediano plazo.

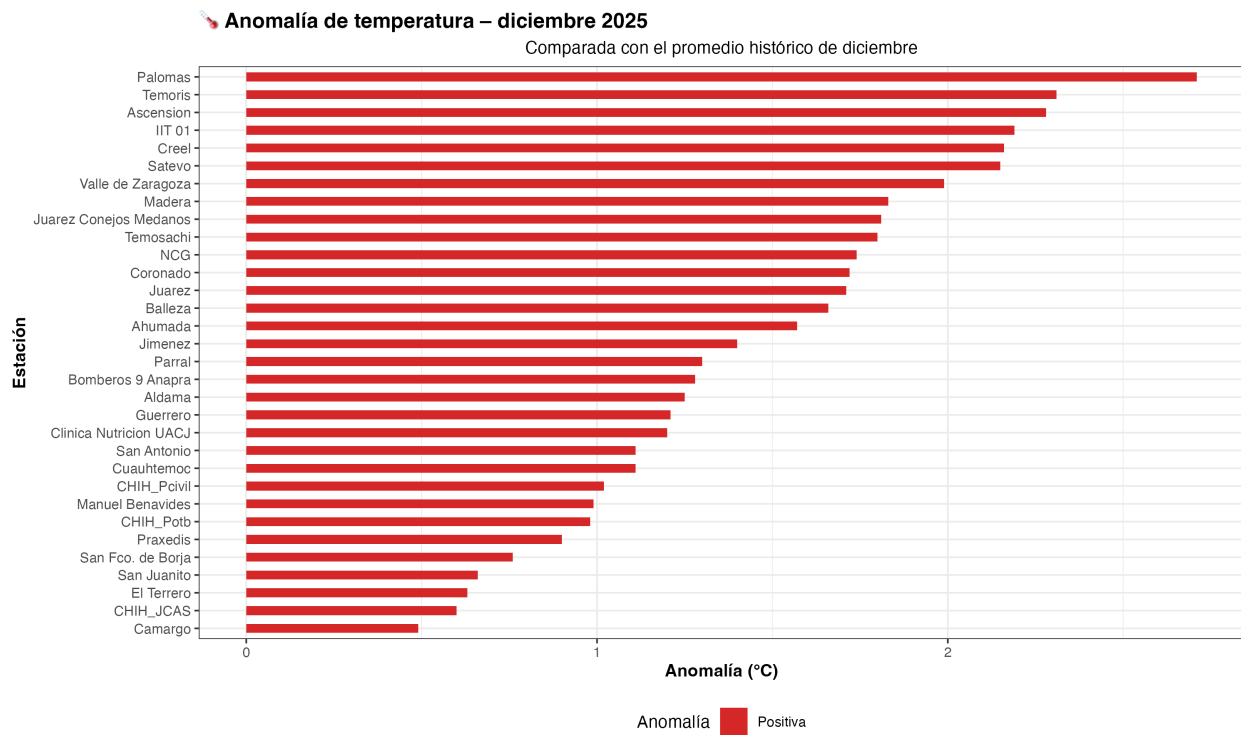


Figure 3: Anomalía en temperatura para diciembre (2021–2025)

3.2 Anomalía de Temperatura Máxima

Durante diciembre de 2025, la temperatura máxima registrada en todas las estaciones analizadas presentó anomalías positivas respecto al promedio histórico de diciembre, lo que indica un mes invernal anómalamente cálido a escala regional. Las mayores anomalías se observaron en estaciones como Palomas, IIT 01, Temoris y Juárez Conejos Médanos, con incrementos cercanos o superiores a 2.5–3.0 °C, reflejando un marcado aumento del calentamiento diurno y una menor influencia de masas de aire frío. Un amplio conjunto de estaciones presentó anomalías moderadas, del orden de 1.5 a 2.3 °C, confirmando que el incremento térmico fue generalizado y espacialmente consistente, mientras que incluso las estaciones con valores menores se mantuvieron por encima del promedio histórico. Este comportamiento tiene implicaciones relevantes, ya que puede reducir la acumulación de horas frío, modificar ciclos agrícolas y ecológicos, incrementar la evapotranspiración y afectar la disponibilidad de humedad en el suelo, además de reforzar la señal de una tendencia hacia inviernos más cálidos, lo que subraya la importancia de su monitoreo continuo para la gestión ambiental y climática regional.

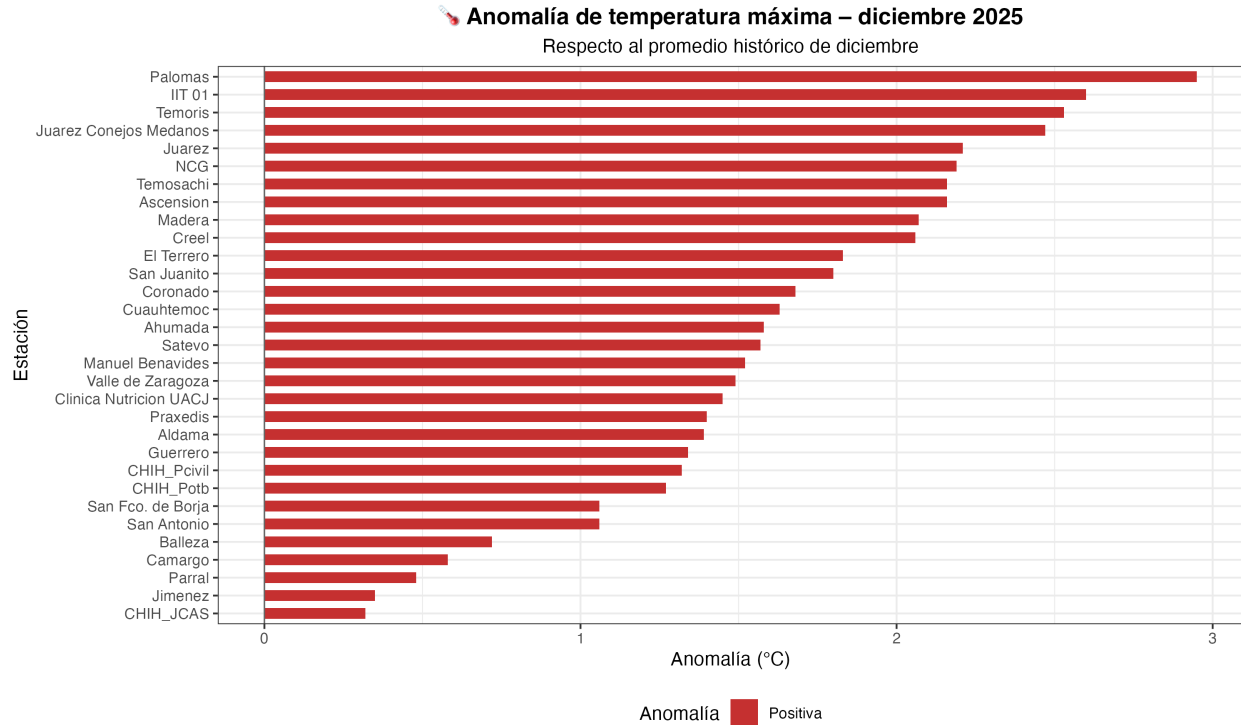


Figure 4: Anomalia en temperatura para diciembre (2021–2025)

3.3 Anomalia de Temperatura Mínima

Durante diciembre de 2025, la temperatura mínima en la mayoría de las estaciones presentó anomalías positivas respecto al promedio histórico de diciembre, lo que indica noches más cálidas de lo normal a escala regional. Las anomalías más elevadas se registraron en estaciones como Satevo, Palomas, Creel y Balleza, con incrementos cercanos o superiores a 2.0–2.5 °C, evidenciando una reducción significativa del enfriamiento nocturno durante el periodo invernal. Un amplio grupo de estaciones mostró anomalías moderadas, del orden de 1.0 a 2.0 °C, confirmando que el aumento de las temperaturas mínimas fue generalizado y consistente. Incluso en estaciones con anomalías menores, los valores se mantuvieron por encima del promedio histórico, reforzando la señal de un diciembre inusualmente cálido en términos nocturnos. Este comportamiento tiene implicaciones relevantes, ya que puede disminuir la frecuencia e intensidad de heladas, reducir la acumulación de horas frío necesarias para ciertos cultivos, alterar procesos ecológicos y modificar la demanda energética, particularmente en calefacción, subrayando la importancia de su monitoreo continuo en el contexto de variabilidad y cambio climático.

3.4 Rango de Temperaturas por Sitio

La figura 4 muestra el comportamiento térmico de las distintas zonas climatológicas del estado de Chihuahua durante diciembre de 2025, a partir del promedio mensual y del rango de temperaturas mínimas y máximas registradas en cada estación.

En la Zona 0, las estaciones presentan rangos amplios de temperatura, con valores mínimos cercanos o ligeramente por debajo de 0 °C y máximos que superan los 25 °C, mientras que los promedios se concentran alrededor de 10–12 °C. Esto indica una alta variabilidad térmica diaria, típica de zonas con fuerte contraste entre enfriamiento nocturno y calentamiento diurno.

La Zona 1 se caracteriza por temperaturas máximas más elevadas, alcanzando en varias estaciones valores

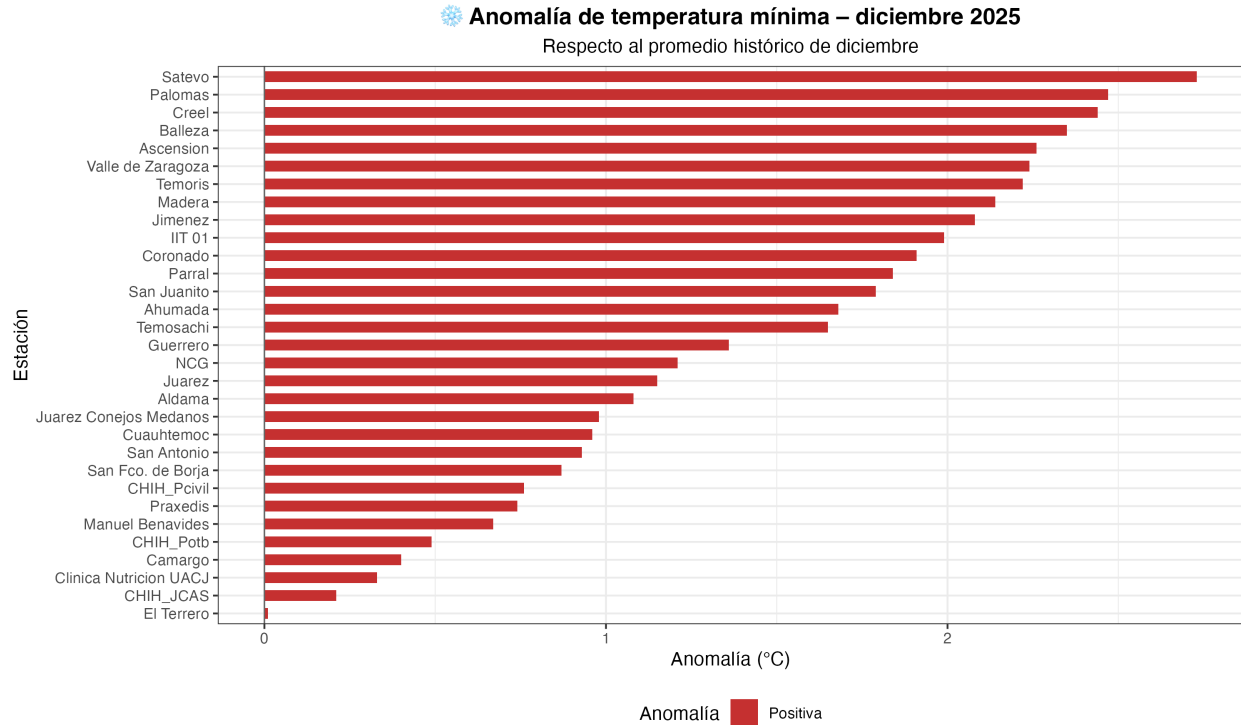


Figure 5: Anomalia en temperatura para diciembre (2021–2025)

cercanos a 30 °C, y promedios más altos (14–16 °C). Aunque el rango sigue siendo amplio, se observa un predominio de condiciones más cálidas, lo que sugiere una menor influencia de masas de aire frío y un mayor calentamiento diurno durante el invierno.

En la Zona 2, los rangos térmicos siguen siendo considerables, pero con promedios más bajos, generalmente entre 8 y 12 °C, y máximos que raramente superan los 25 °C. Este patrón refleja condiciones invernales más frías, asociadas probablemente a mayor altitud o a una mayor exposición a enfriamiento nocturno.

La Zona 3, representada por una sola estación, muestra un rango térmico muy amplio, con máximos elevados y un promedio relativamente alto, lo que evidencia una alta variabilidad térmica y un comportamiento diferenciado respecto a las demás zonas.

En conjunto, estos resultados indican que durante diciembre de 2025 existió una heterogeneidad térmica regional marcada, donde algunas zonas experimentaron mayor amplitud térmica y otras condiciones persistentemente más cálidas. Estas diferencias tienen implicaciones relevantes para la agricultura, el riesgo de heladas, la demanda energética y la gestión ambiental, resaltando la utilidad de la clasificación por clusters para interpretar y comunicar el comportamiento térmico regional.

4 Precipitación

4.1 Acumulado de Precipitación

Durante 2025, el análisis del acumulado de precipitación por estación, comparando el total anual con lo registrado en diciembre, muestra un comportamiento heterogéneo entre zonas, pero con patrones claros que permiten interpretar cómo cerró el año hidrológicamente.

En la Zona 0, el acumulado anual estuvo dominado por unas cuantas estaciones, destacando NCG, Clínica Nutrición UACJ y Ahumada, mientras que diciembre aportó una fracción relativamente pequeña del total

Rango de temperaturas por cluster – diciembre 2025

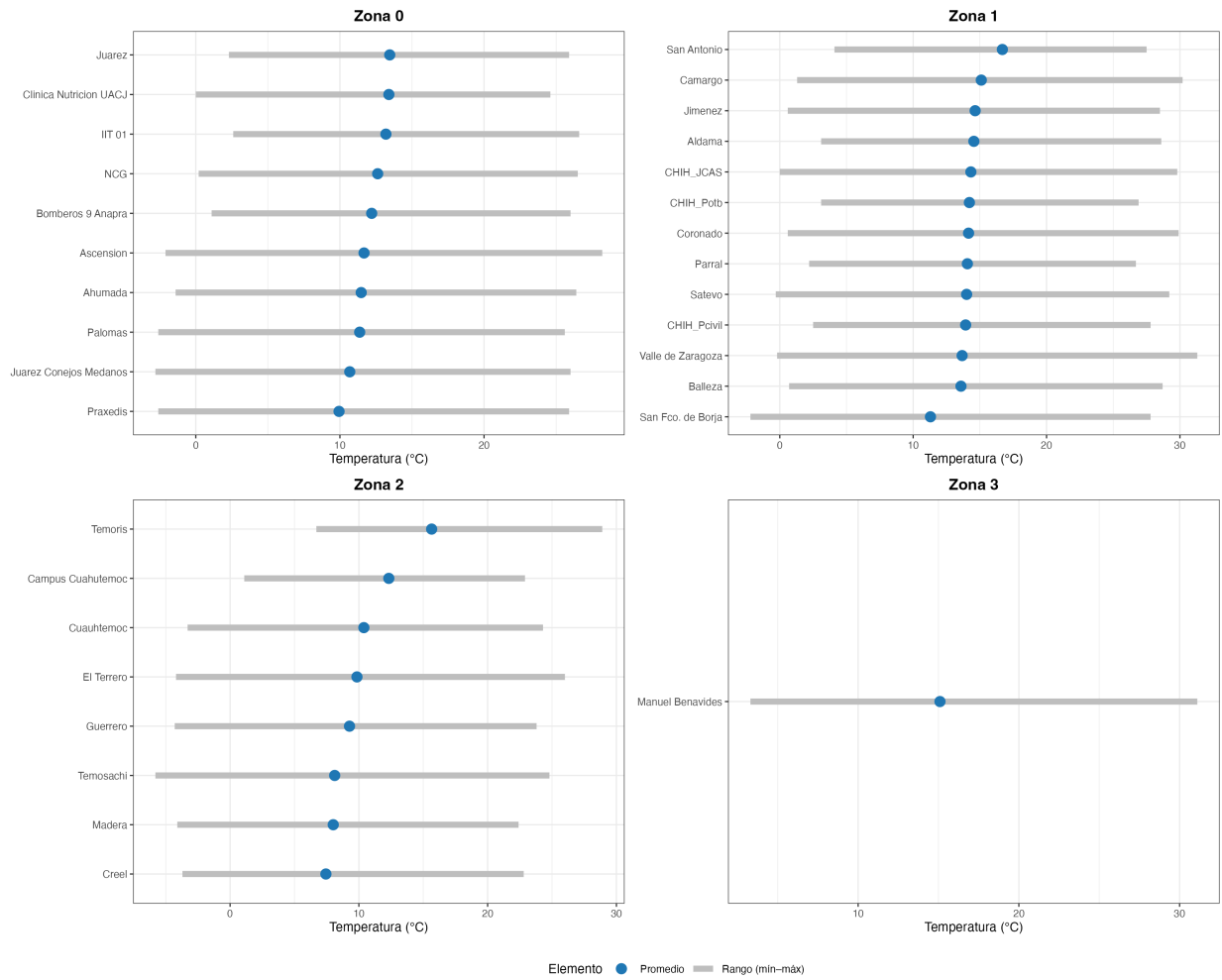


Figure 6: Comportamiento en temperatura para diciembre 2025

anual, lo que indica que el cierre del año fue seco a moderadamente seco en esta zona. Estaciones como Babícora Distrito Sur y Juárez Conejos Médanos registraron acumulados muy bajos, confirmando una distribución desigual de la precipitación durante el año.

La Zona 1 presentó acumulados anuales elevados y mejor distribuidos, con estaciones como Aldama, Coronado, Parral y San Antonio superando los 400 mm en el total anual. En este caso, diciembre contribuyó de forma marginal, lo que sugiere que la mayor parte de la precipitación ocurrió en temporadas previas, principalmente durante el periodo de lluvias de verano y eventos transicionales de otoño.

En la Zona 2, se observan los mayores acumulados anuales del estado, particularmente en Temoris, Creel y San Juanito, con totales cercanos o superiores a 600–700 mm, reflejando un año relativamente húmedo en estas regiones. Sin embargo, al igual que en las otras zonas, el aporte de diciembre fue muy reducido, indicando que el mes no representó un cierre lluvioso del año, sino más bien un periodo seco posterior a una temporada de lluvias activa.

La Zona 3, con un número limitado de estaciones, mostró acumulados anuales moderados, destacando Manuel Benavides y Coyame, donde nuevamente diciembre aportó poco al total anual, reforzando la señal de un final de año con baja precipitación.

En conjunto, la gráfica indica que 2025 estuvo marcado por una fuerte dependencia de la temporada lluviosa, con acumulados significativos concentrados fuera del mes de diciembre. El cierre del año se caracterizó por precipitaciones escasas, lo que, combinado con las anomalías positivas de temperatura observadas, pudo favorecer condiciones de sequedad superficial, reducción de humedad del suelo y mayor estrés hídrico en algunas regiones. Estos resultados resaltan la importancia de considerar tanto la distribución temporal de la precipitación como su interacción con las condiciones térmicas para evaluar el balance hídrico y los impactos ambientales del año 2025.

4.2 Anomalía de Precipitación

La gráfica 6 muestra la desviación de la precipitación registrada en diciembre de 2025 respecto al promedio histórico del mismo mes, permitiendo identificar los excesos (en verde) y déficits (en azul) de lluvia por estación.

Durante diciembre de 2025, la anomalía de precipitación muestra un predominio claro de valores negativos en la mayoría de las estaciones, lo que indica que el mes fue más seco de lo normal en comparación con el promedio histórico de diciembre. Las anomalías más marcadas se registraron en estaciones como Madera, Temoris, San Juanito y Creel, donde los déficits alcanzaron valores cercanos o superiores a -20 a -30 mm, reflejando una ausencia significativa de eventos de lluvia durante el mes.

Un segundo grupo de estaciones, entre las que se encuentran Temosachi, Ascensión, Jiménez, NCG, Palomas y El Terrero, presentó déficits moderados del orden de -10 a -20 mm, confirmando que la reducción en la precipitación fue generalizada y no limitada a zonas específicas. Incluso en estaciones con déficits menores, los valores se mantuvieron por debajo del promedio histórico, lo que refuerza la señal de un diciembre predominantemente seco a escala regional.

Solo una estación, San Francisco de Borja, mostró una anomalía positiva ligera, indicando un exceso marginal de precipitación, insuficiente para compensar el déficit observado en el resto del territorio. Este comportamiento aislado sugiere la ocurrencia de eventos locales y puntuales, sin impacto regional significativo.

Desde el punto de vista de sus implicaciones, este patrón de déficit generalizado de precipitación, combinado con las anomalías positivas de temperatura máxima y mínima observadas durante el mismo periodo, favorece condiciones de sequedad superficial, reducción de la humedad del suelo y mayor estrés hídrico, particularmente en zonas agrícolas y de pastizal. Asimismo, la falta de lluvias invernales limita la recarga de acuíferos y suelos, lo que puede agravar la disponibilidad hídrica en el inicio del siguiente ciclo agrícola. En conjunto, los resultados confirman que diciembre de 2025 cerró el año bajo condiciones secas y cálidas, reforzando la necesidad de un seguimiento continuo del balance hídrico regional.

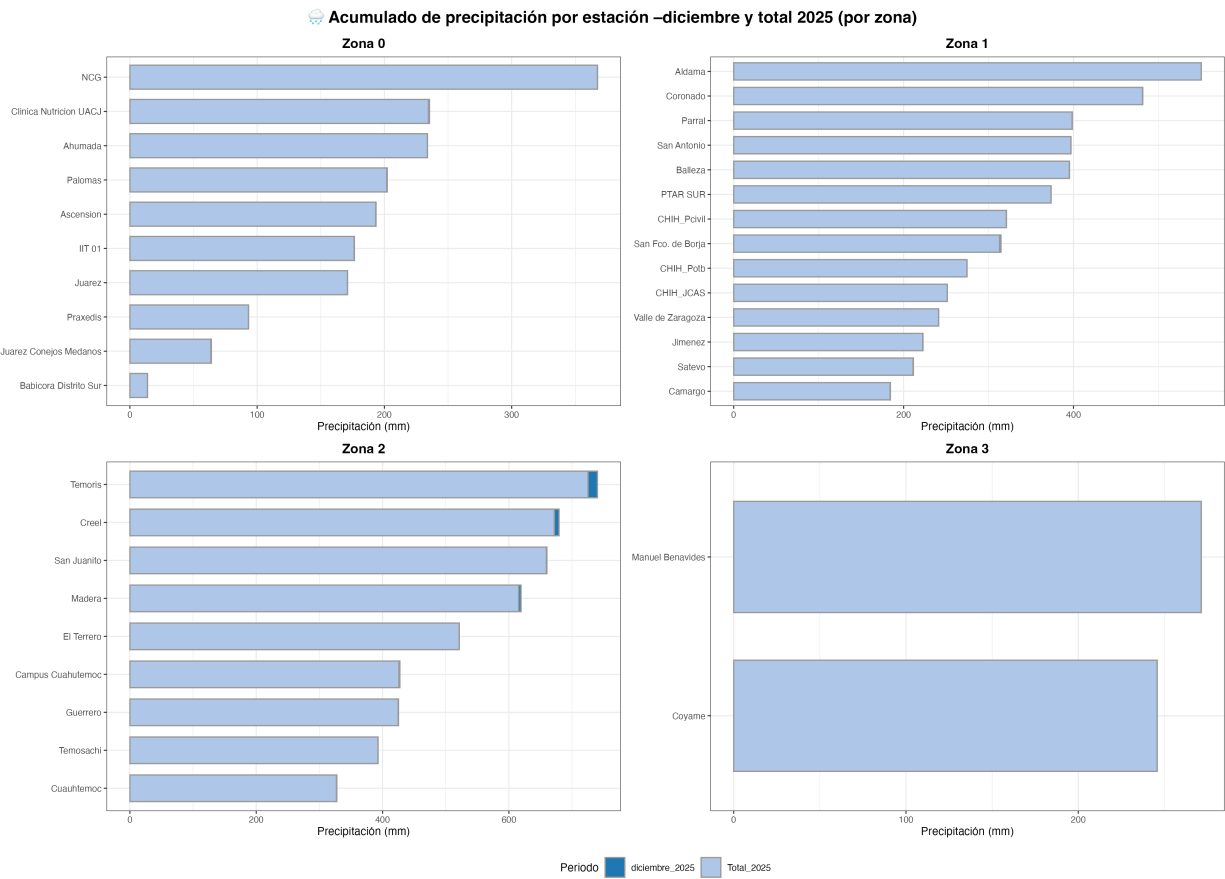


Figure 7: Acumulado de precipitación para diciembre 2025 vs primer semestre 2025

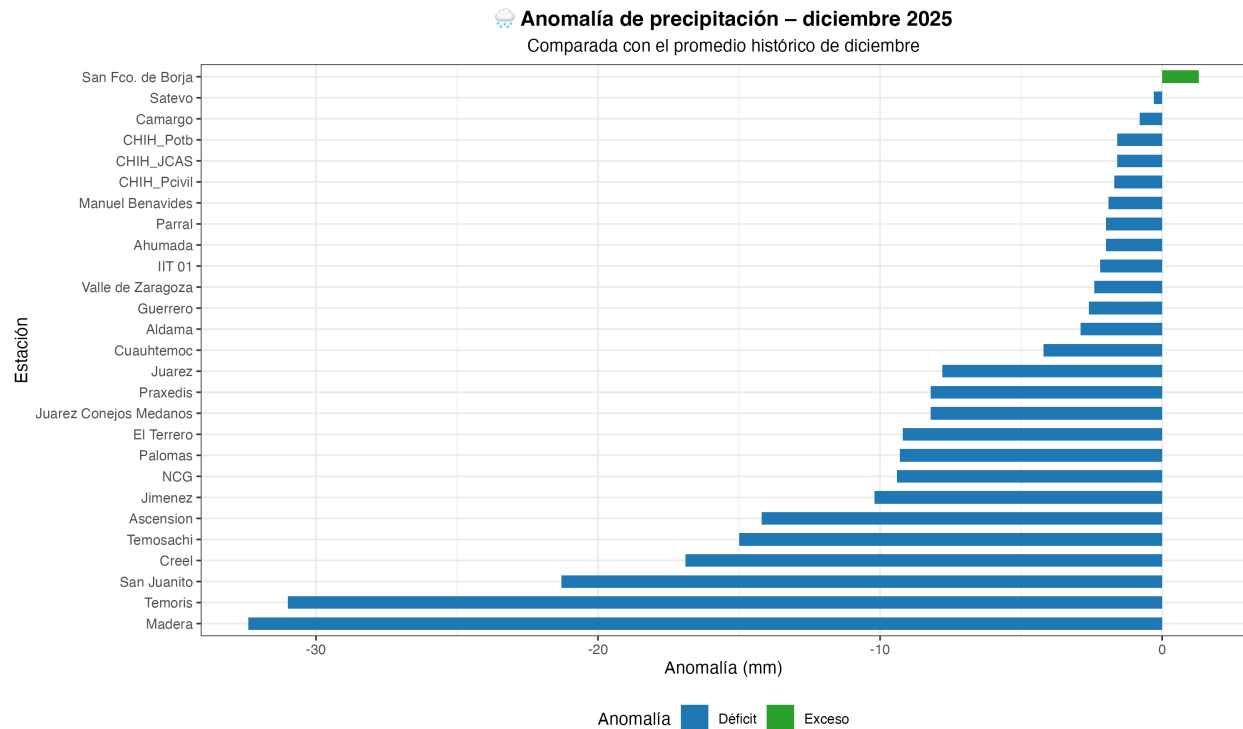


Figure 8: Anomalia de acumulado de precipitación para diciembre (2021–2025)

4.3 Eventos extremos

4.3.1 Día más lluvioso por sitio

La gráfica de lluvia diaria en diciembre de 2025 muestra que la precipitación fue escasa y altamente esporádica durante el mes, concentrándose en pocos días y en un número limitado de estaciones. La mayoría de los registros corresponden a eventos aislados y de baja intensidad (valores cercanos a 0.2–3 mm), lo que confirma la ausencia de episodios de lluvia generalizada.

El evento más relevante se observa a inicios de mes, particularmente en la estación Temoris, donde se registró el máximo acumulado diario del mes (tonos más intensos), destacándose claramente respecto al resto de las estaciones. En estaciones como Madera, Creel, San Juanito, San Francisco de Borja y Campus Cuauhtémoc, la lluvia ocurrió en uno o dos días específicos, con acumulados modestos y sin continuidad temporal.

Hacia la segunda mitad del mes, los registros de precipitación son aún más escasos y puntuales, con algunos eventos aislados a finales de diciembre en estaciones como Creel y Palomas, sin evidencia de un patrón regional consistente. En conjunto, el patrón diario confirma que diciembre de 2025 fue un mes predominantemente seco, donde la lluvia no solo fue limitada en cantidad, sino también muy fragmentada en el tiempo y el espacio, lo que explica los déficits de precipitación observados en el análisis de anomalías mensuales y refuerza la conclusión de un cierre de año con condiciones secas en la región.

4.3.2 Día más fríos por sitio

El calendario de heladas de diciembre de 2025 evidencia que las temperaturas mínimas bajo 0 °C fueron frecuentes y persistentes en varias estaciones, aunque con una distribución espacial y temporal heterogénea. Las zonas serranas y de mayor altitud —como Creel, Temósachi, San Juanito, Madera y El Terrero—

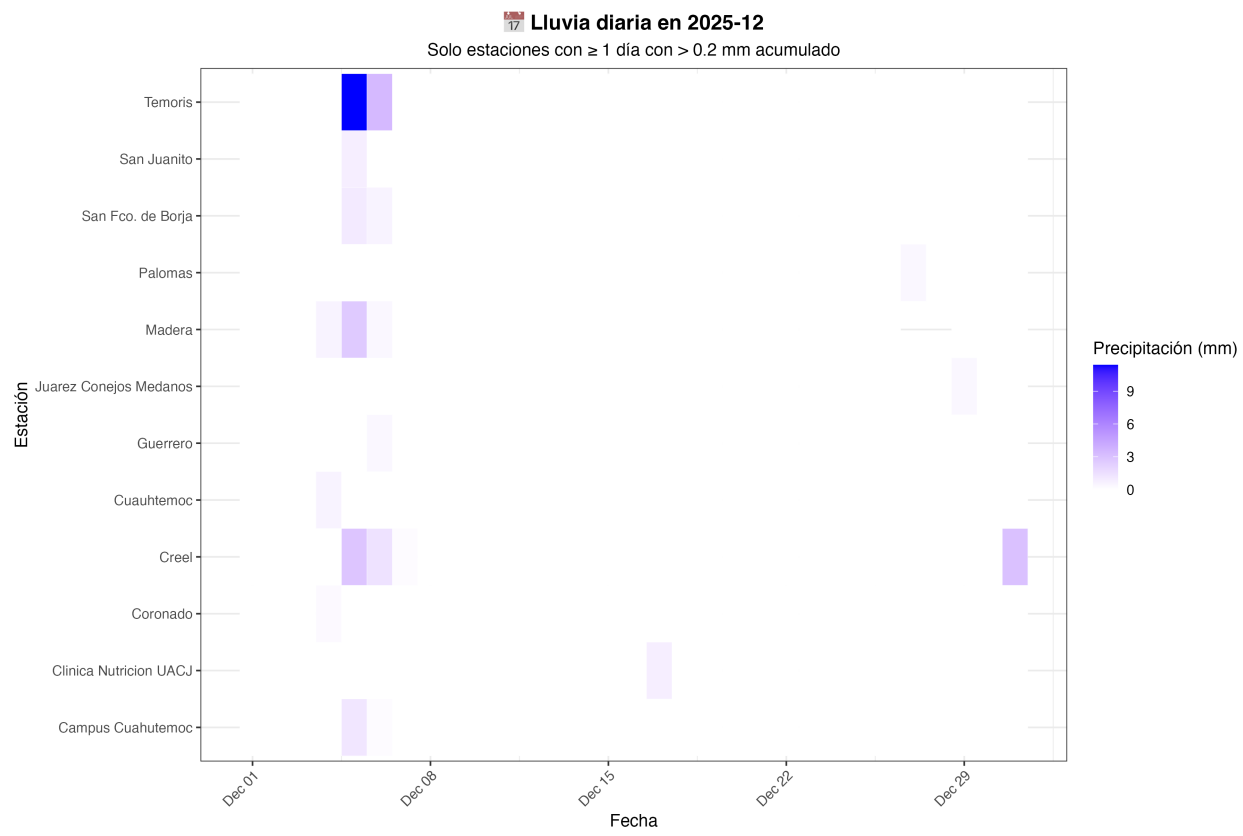


Figure 9: Eventos de lluvia extrema para diciembre (2021–2025)

La Zona 1 presenta promedios similares pero con ligeramente mayor variabilidad, indicando alternancia entre altas presiones y descensos temporales vinculados a frentes fríos débiles.

En Zona 2, los promedios son algo menores y los rangos amplios, coherentes con su mayor altitud y complejidad orográfica, donde la presión responde con mayor sensibilidad al paso de sistemas y favorece enfriamientos nocturnos.

La Zona 3 (con menos estaciones) mantiene un promedio alto y un rango amplio, consistente con condiciones estables dominantes. En conjunto, el patrón respalda lo observado en temperatura: altas presiones frecuentes que favorecieron estabilidad atmosférica, amplias oscilaciones térmicas diurnas y la ocurrencia de heladas en zonas elevadas, además de escasa precipitación durante el mes.

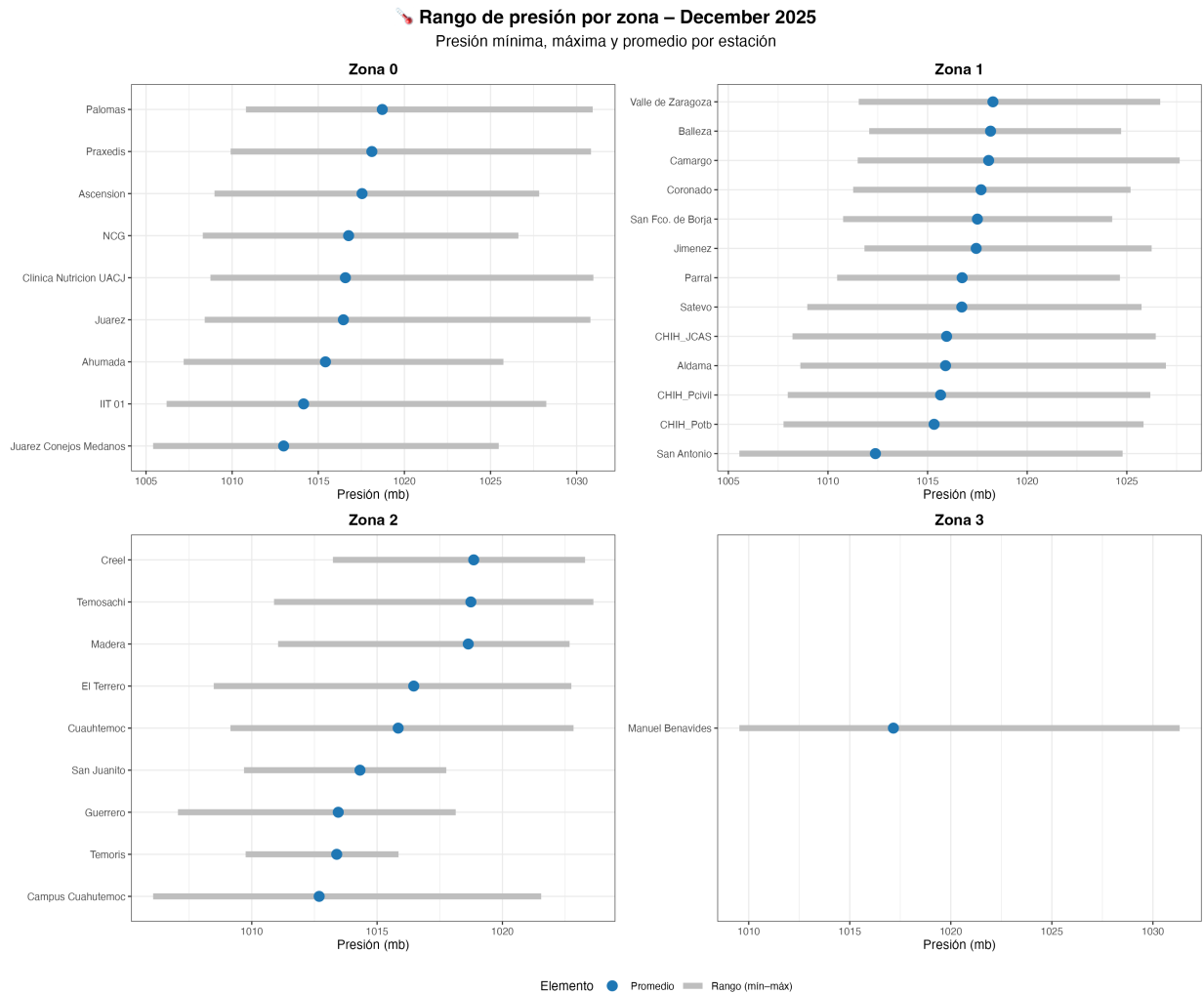


Figure 11: Comportamiento de la presión barométrica para diciembre 2025

5.2 Velocidad de viento

El rango de velocidad del viento en diciembre de 2025 indica un mes mayormente dominado por vientos débiles a moderados, con diferencias claras entre zonas y estaciones, y episodios puntuales de rachas más intensas.

En la Zona 0, los promedios se sitúan alrededor de 3–5 km/h, pero con rangos amplios en estaciones como Juárez e IIT 01, donde las velocidades máximas superan los 15 km/h. Esto sugiere eventos esporádicos de viento fuerte, probablemente asociados al paso de frentes fríos, alternando con periodos de calma.

La Zona 1 muestra promedios similares o ligeramente mayores (3–6 km/h) y rangos extendidos en estaciones como Parral y CHIH_Potb, lo que refleja mayor exposición al flujo regional y condiciones favorables para ventilación atmosférica temporal, aunque no persistente.

En la Zona 2, los promedios son bajos (2–4 km/h) pero con máximos elevados en estaciones serranas (Campus Cuauhtémoc, Madera, El Terrero), evidenciando el efecto orográfico que amplifica rachas locales pese a una circulación media débil.

La Zona 3, con menor representación, presenta un promedio moderado y un rango amplio, consistente con variabilidad puntual más que con vientos sostenidos.

En conjunto, el patrón confirma que diciembre de 2025 tuvo predominio de condiciones estables y poco ventosas, coherentes con altas presiones frecuentes; no obstante, los picos de viento pudieron favorecer dispersión temporal de contaminantes y aumentar la sensación térmica de frío durante eventos frontales, con implicaciones para calidad del aire, confort térmico y riesgo de erosión eólica en zonas expuestas.

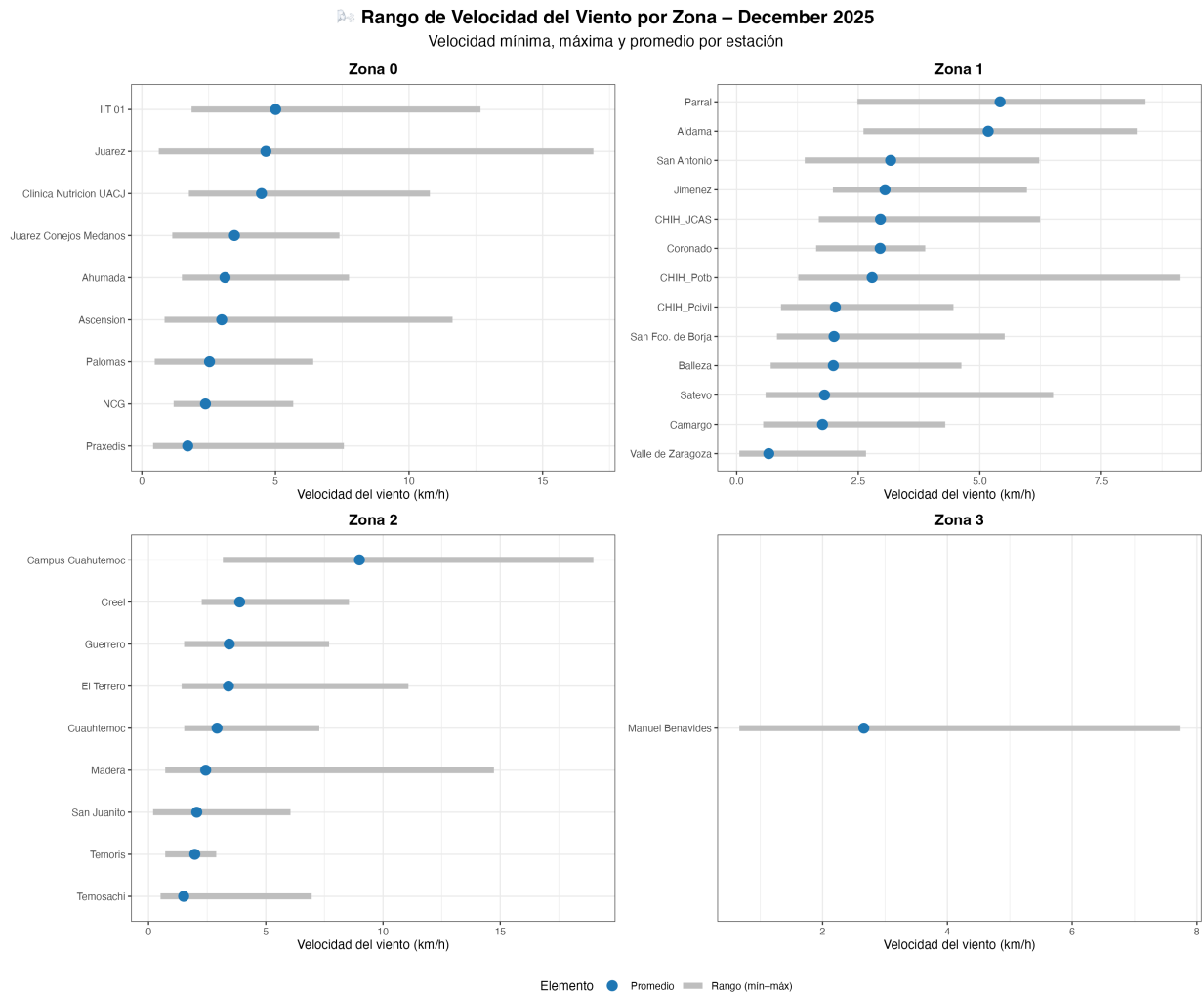


Figure 12: Comportamiento de la velocidad del viento para diciembre 2025

5.3 Radiación

El rango de radiación solar en diciembre de 2025 muestra un comportamiento coherente con un periodo invernal dominado por días mayormente despejados, pero con variabilidad asociada a nubosidad episódica y eventos frontales, diferenciándose claramente por zona.

En la Zona 0, los promedios de radiación se concentran alrededor de 130–150 W/m², con rangos amplios que reflejan la alternancia entre días soleados y jornadas con reducción de radiación por nubosidad. Estaciones como Praxedis y Ascensión presentan máximos elevados, lo que sugiere buena insolación diurna, aun en invierno.

La Zona 1 registra algunos de los valores máximos más altos del mes, con promedios cercanos o superiores a 150 W/m² y rangos extensos, particularmente en Jiménez, Balleza y San Fco. de Borja. Esto indica mayor frecuencia de cielos despejados, favoreciendo calentamiento diurno y explicando parcialmente las anomalías positivas de temperatura máxima observadas en esta zona.

En la Zona 2, los promedios son similares o ligeramente superiores a los de la Zona 0, con rangos muy amplios en estaciones serranas como Creel, Madera y El Terrero. Esta variabilidad es consistente con el efecto orográfico, donde la radiación puede verse rápidamente modulada por nubosidad local, aunque los picos de radiación siguen siendo elevados.

La Zona 3, con una sola estación, muestra un promedio alto y rango amplio, sugiriendo condiciones generalmente despejadas, pero con episodios puntuales de reducción de radiación.

En conjunto, el patrón confirma que diciembre de 2025 presentó una disponibilidad solar relativamente alta para la temporada, lo que contribuyó a días más templados, favoreció la persistencia de anomalías cálidas diurnas y tuvo implicaciones directas en balance energético superficial, confort térmico y procesos atmosféricos locales, especialmente en combinación con vientos débiles y escasa precipitación.

6 Actualización climatológica mensual: Conclusiones

El 19 de diciembre 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 llevo a las siguientes conclusiones:

1. El estado actual muestra una condición de La Niña.
2. La temperatura de las aguas superficiales en el Pacífico Ecuatorial están por debajo de sus valores promedio a través del Océano Pacífico central y el este.
3. Las anomalías atmosféricas sobre el Océano Pacífico Tropical son consistentes con una condición de La Niña.
4. Las condiciones de La Niña persistirán en el invierno en el hemisferio norte, con una transición a ENSO-Neutro probablemente en Enero-Marzo 2026 (probabilidad del 61%).
5. Se recomienda hacer los preparativos para la temporada invernal que se aproxima.

7 Conclusiones

Con base en los resultados presentados en el boletín RCCH-BOL-2025-12, se concluye lo siguiente:

El análisis climatológico de 2025, con énfasis en diciembre, muestra que la región experimentó un año predominantemente cálido y seco, con patrones atmosféricos coherentes con la fase fría del ENSO (La Niña). Esta interpretación es consistente con lo discutido en la reunión mensual del 19 de diciembre de 2025, encabezada por la JCAS y la UACJ, donde se concluyó que el estado actual del sistema climático corresponde a una condición activa de La Niña.

Las temperaturas superficiales del Océano Pacífico Ecuatorial, particularmente en el Pacífico central y oriental, se mantuvieron por debajo de sus valores promedio, y las anomalías atmosféricas en el Pacífico

☀ **Rango de Radiación Solar por Zona – December 2025**
Radiación mínima, máxima y promedio por estación

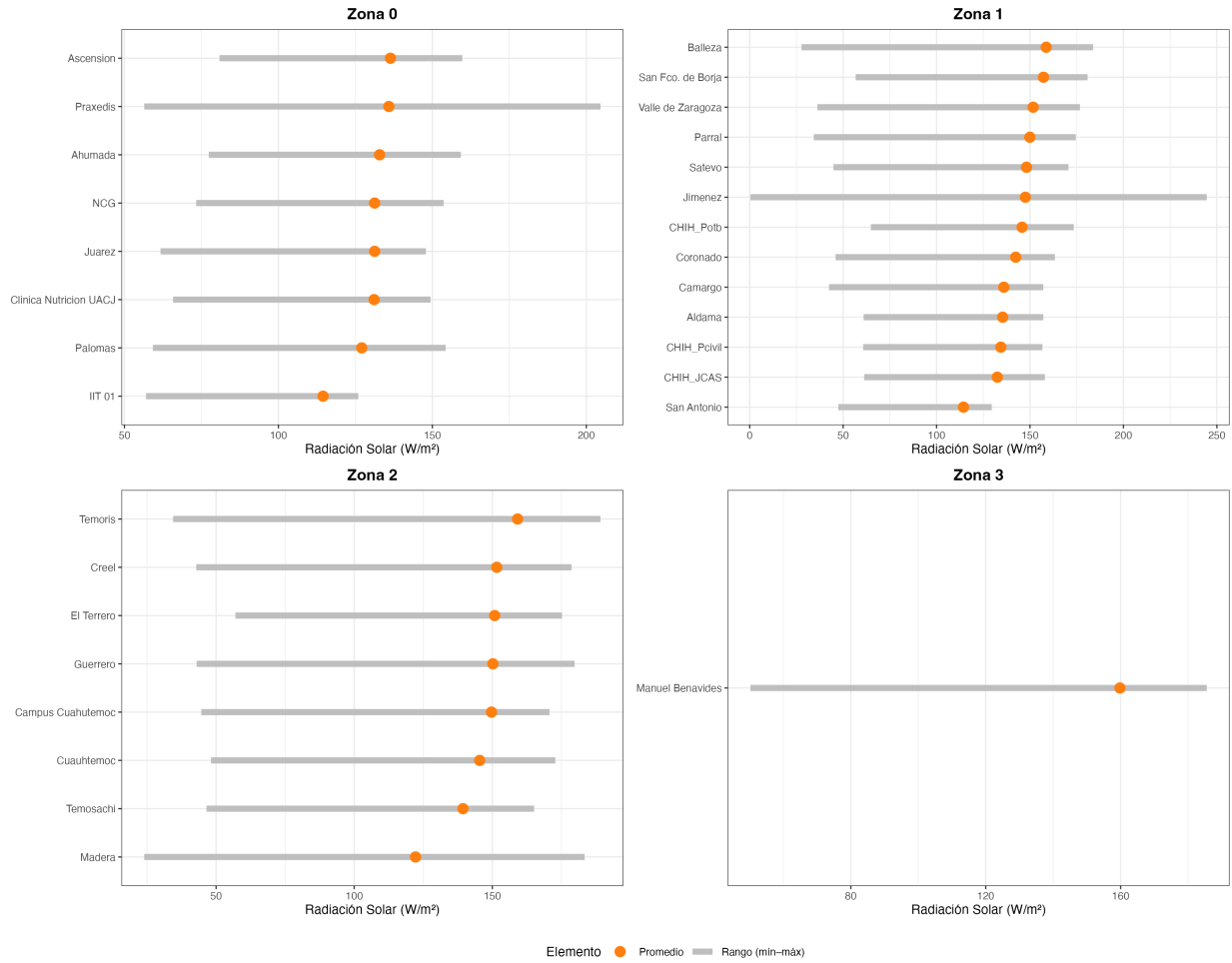


Figure 13: Comportamiento de la radiación solar incidente para diciembre 2025

Tropical fueron congruentes con este forzamiento oceánico. Este contexto explica, a escala regional, la persistencia de anomalías positivas de temperatura máxima y mínima observadas durante diciembre de 2025, reflejadas en días inusualmente templados y noches menos frías, incluso durante el periodo invernal.

En paralelo, la precipitación presentó un déficit generalizado, tanto en diciembre como en el acumulado anual, con lluvias escasas, poco frecuentes y de baja intensidad. Este comportamiento es característico de inviernos bajo influencia de La Niña en el norte del país, reforzando condiciones de estrés hídrico, baja recarga de acuíferos y mayor vulnerabilidad de los sectores agrícola y ambiental.

Los análisis de radiación solar mostraron valores relativamente elevados para la temporada, asociados a cielos mayormente despejados, lo que contribuyó al calentamiento diurno y a la amplificación de las anomalías térmicas. A su vez, la presión atmosférica estable y las velocidades de viento generalmente bajas favorecieron escenarios de estabilidad atmosférica, con implicaciones potenciales para la calidad del aire, especialmente en zonas urbanas y de valle.

Si bien se identificaron episodios de heladas, principalmente en regiones serranas, estos fueron intermitentes y espacialmente variables, lo que sugiere una modificación del patrón invernal tradicional, con mayor irregularidad térmica.

De acuerdo con lo señalado en la reunión técnica, se espera que las condiciones de La Niña persistan durante el invierno del hemisferio norte, con una probable transición a ENSO-Neutro entre enero y marzo de 2026 (61% de probabilidad). Ante este escenario, los resultados del presente reporte respaldan la recomendación de realizar preparativos para la temporada invernal, considerando posibles impactos en disponibilidad de agua, agricultura, salud pública, infraestructura y gestión de riesgos climáticos.

En conjunto, este reporte aporta evidencia local sólida que refuerza la necesidad de mantener y fortalecer el monitoreo climatológico, así como de integrar estos resultados en la planeación preventiva y la toma de decisiones, en un contexto de variabilidad climática creciente y mayor frecuencia de inviernos cálidos y secos.

Este documento fue generado automáticamente a partir de datos de la Red Climatológica de Chihuahua (JCAS-EMAS).

Para mayor información, contactar a:

clima@jcas.gob.mx comunicacionjcas@gmail.com 6144393500

Seguimos fortaleciendo la infraestructura de monitoreo en el estado.

