

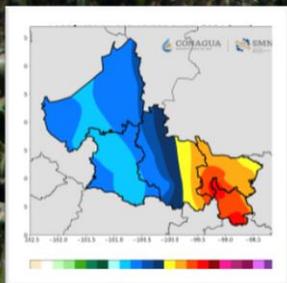
No. 03
Año
2025

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

Fecha 09/05/2025

3ª. Mesa Técnica Agroclimática de San Luis
Potosí

Información climática



Sanidad vegetal



Recomendaciones técnicas



Gobierno de
México

Agricultura
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural

Medio Ambiente
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

SMN
SERVICIO
METEOROLÓGICO
NACIONAL



¿Qué es una Mesa Técnica Agroclimática?

La Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, a través de la Coordinación General de Sustentabilidad y Resiliencia Climática, promueve la iniciativa de implementar la estrategia denominada Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA) en las entidades de la República Mexicana.

Las MTA son una iniciativa que busca generar espacios de diálogo entre productores, funcionarios de gobierno y académicos, sobre los cambios esperados en el clima de su región y sobre cómo estos cambios pueden afectar sus cultivos.

La idea es discutir sobre pronósticos climáticos y que cada quien decida, con base en los conocimientos científicos y tradicionales, el manejo que le parece más adecuado (especies, variedades, fechas para sembrar, tipo y momento de fertilización, etc.)

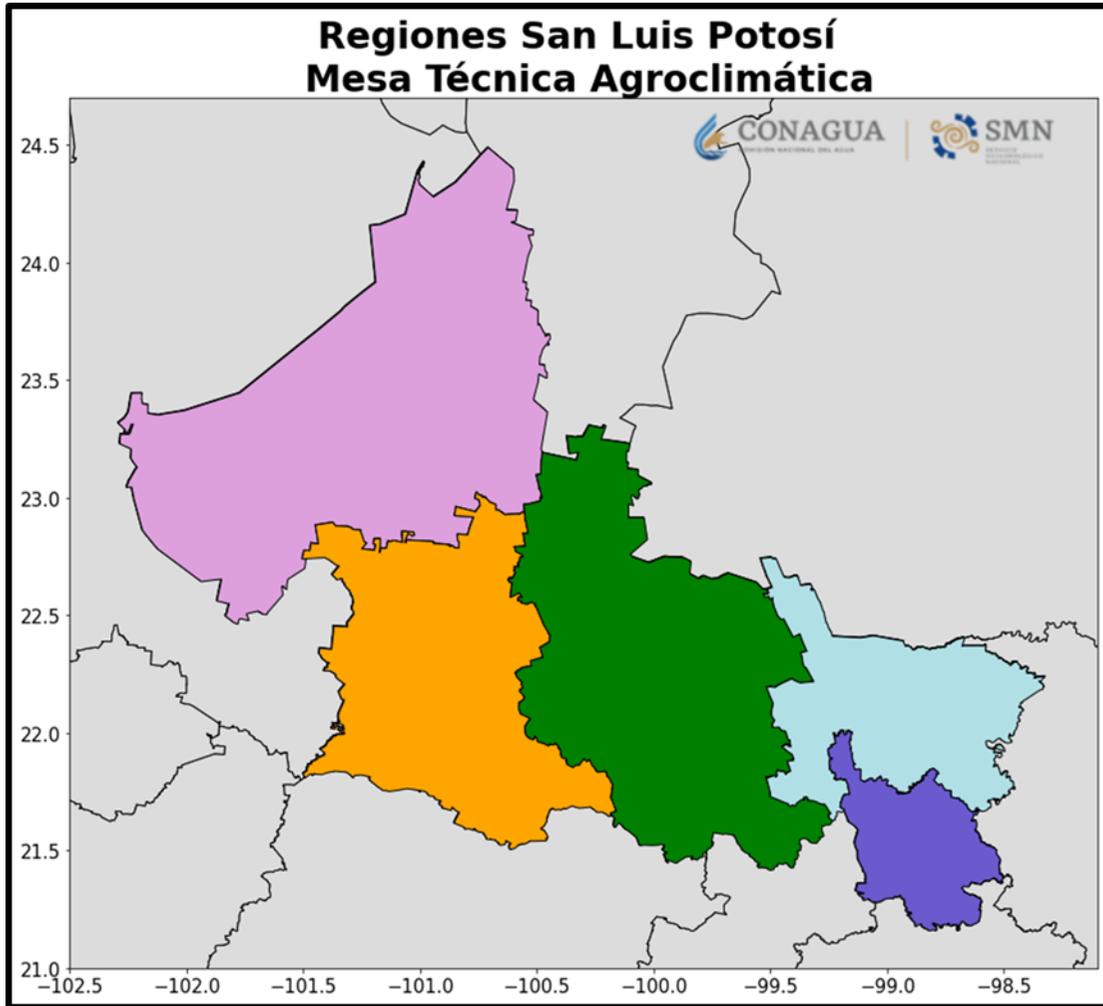
En seguimiento a las acciones de sustentabilidad y resiliencia en el sector agropecuario, se convocó a las y los productores, así como a representantes académicos y de las dependencias y organismos del sector agropecuario de San Luis Potosí,

Como resultado, se realizó la 3ª. Mesa Técnica Agroclimática para las 5 regiones del estado: Altiplano, Centro, Media, Huasteca Norte y Huasteca Sur, cuya información más relevante se presenta aquí.





Regiones



Altiplano



Centro



Media



Huasteca Norte



Huasteca Sur



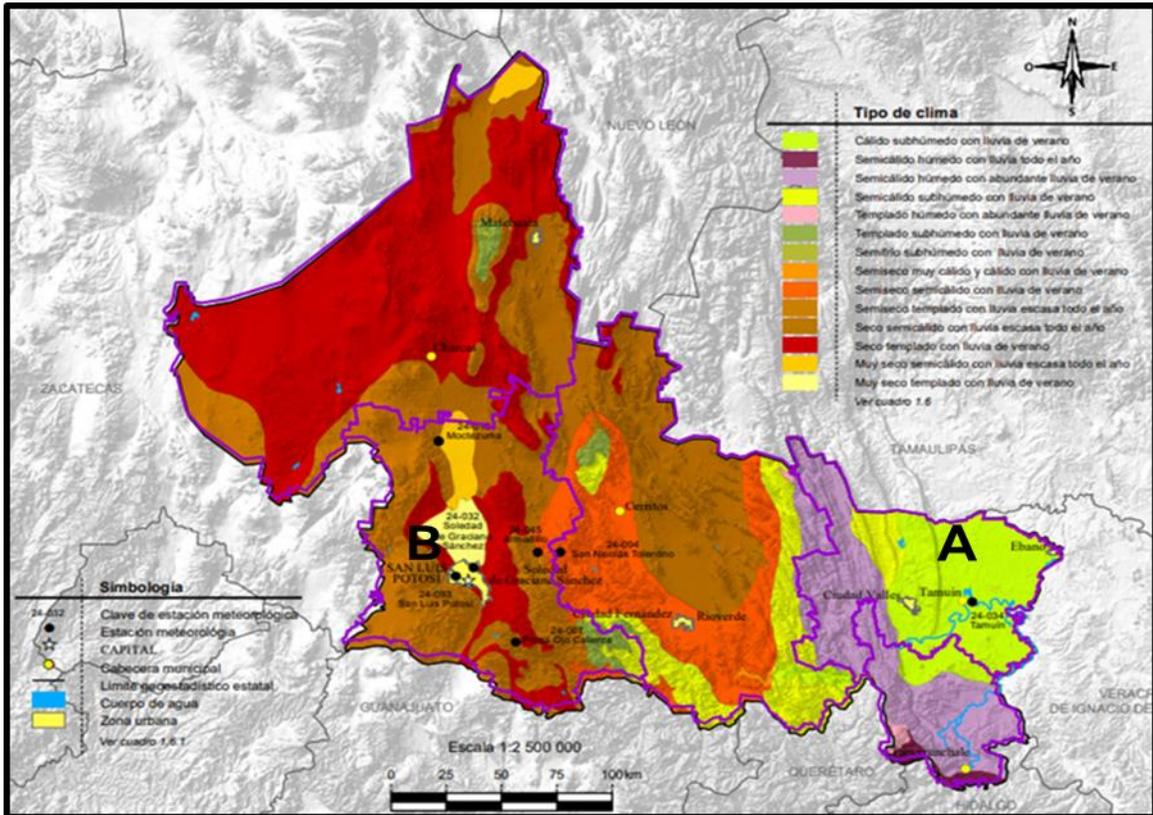
Tipos de climas en San Luis Potosí



Medio Ambiente
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales



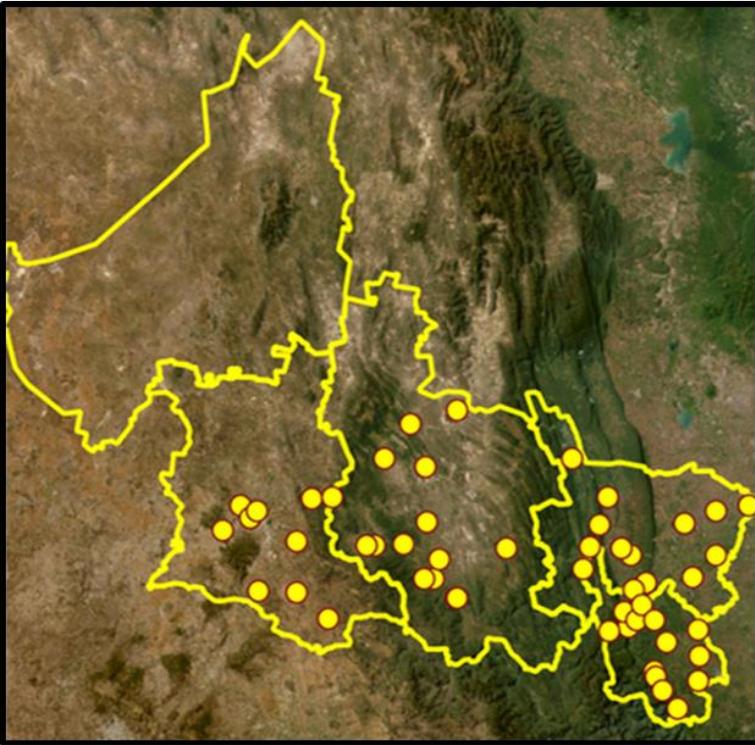
CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



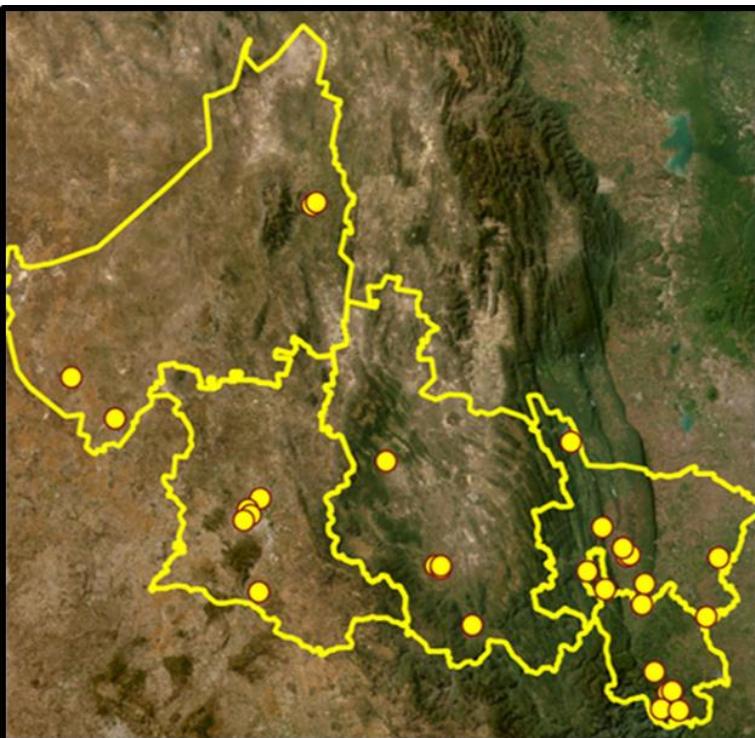
Semifrío subhúmedo con lluvias de verano: La lluvia se concentra en 4 meses (de junio a septiembre) casi no se percibe el efecto de canícula. Los meses más cálidos son abril y mayo y los más frescos entre diciembre y enero.



Disponibilidad de información climática



La Conagua/SMN cuenta con **53** estaciones climatológicas usadas para calcular la climatología del **período 1991-2020**.

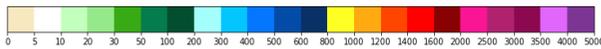
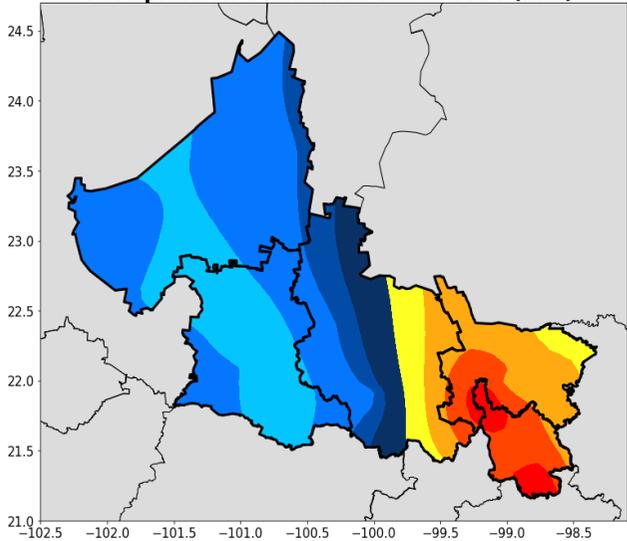


La Conagua/SMN cuenta con **30** estaciones para seguimiento climatológico en **tiempo casi-real**.

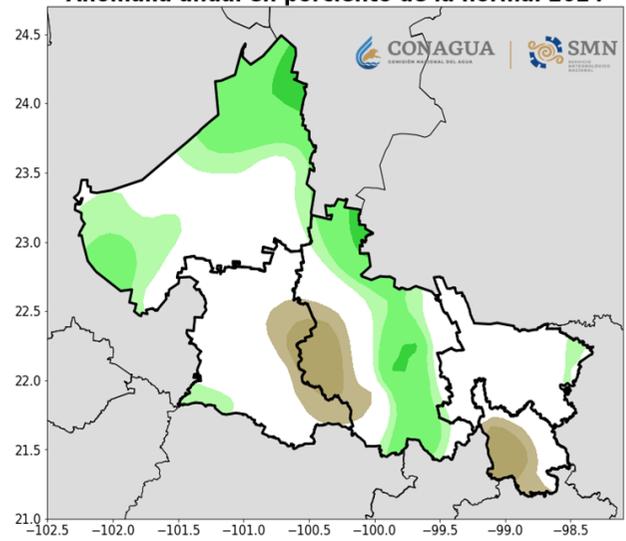


Precipitación anual 2024 en SLP

Precipitación acumulada anual 2024 (mm)

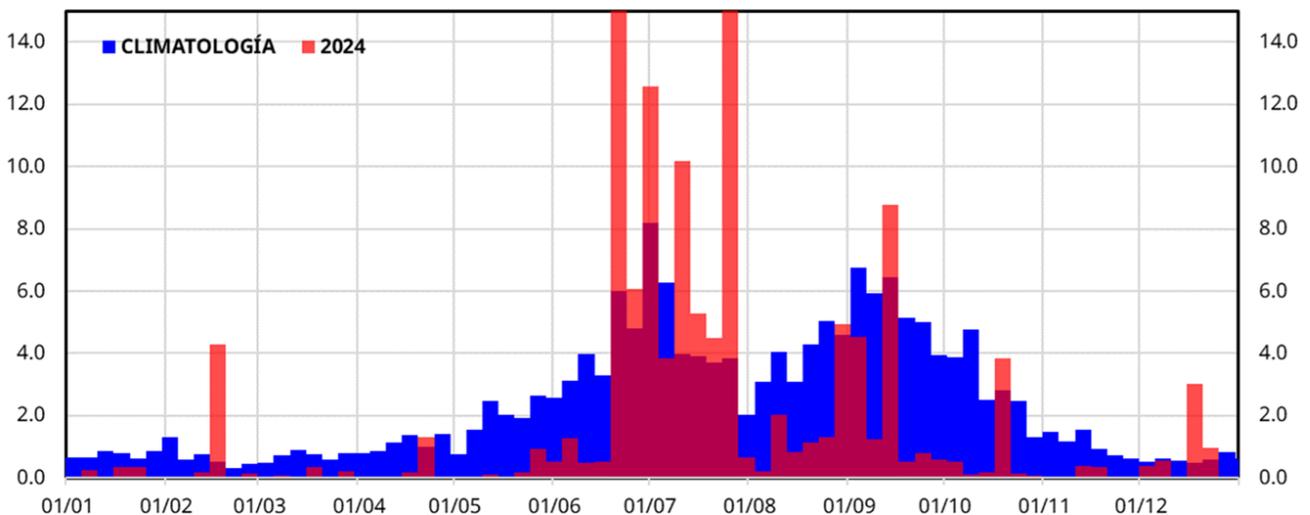


Anomalía anual en porcentaje de la normal 2024



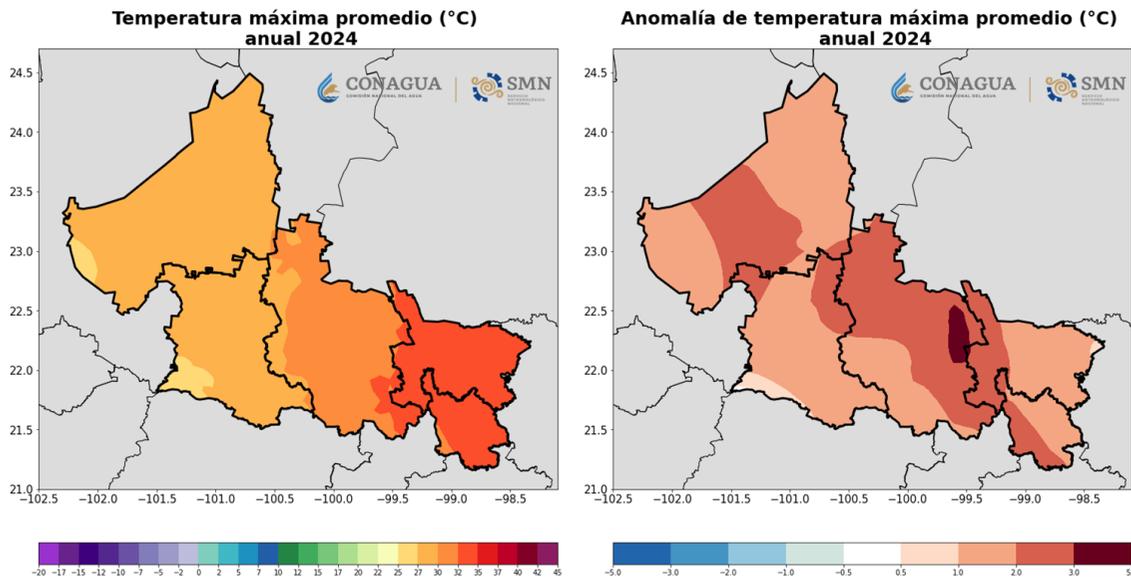
- En 2024, el estado de SLP, registró acumulados de lluvia superiores a los 1400 mm en la Huasteca Norte y Sur, mientras que en el resto se alcanzaron los 300 y 1000 mm.
- Comparado con el promedio **1991-2020**, esto refleja **más lluvias** que el promedio en regiones del Altiplano y Media, mientras que en localidades del Centro y Huasteca Sur, se observaron **menos lluvias** que el promedio, en el resto, las lluvias se presentaron similares a lo normal.

Lluvia pentadal en San Luis Potosí, (milímetros, mm)

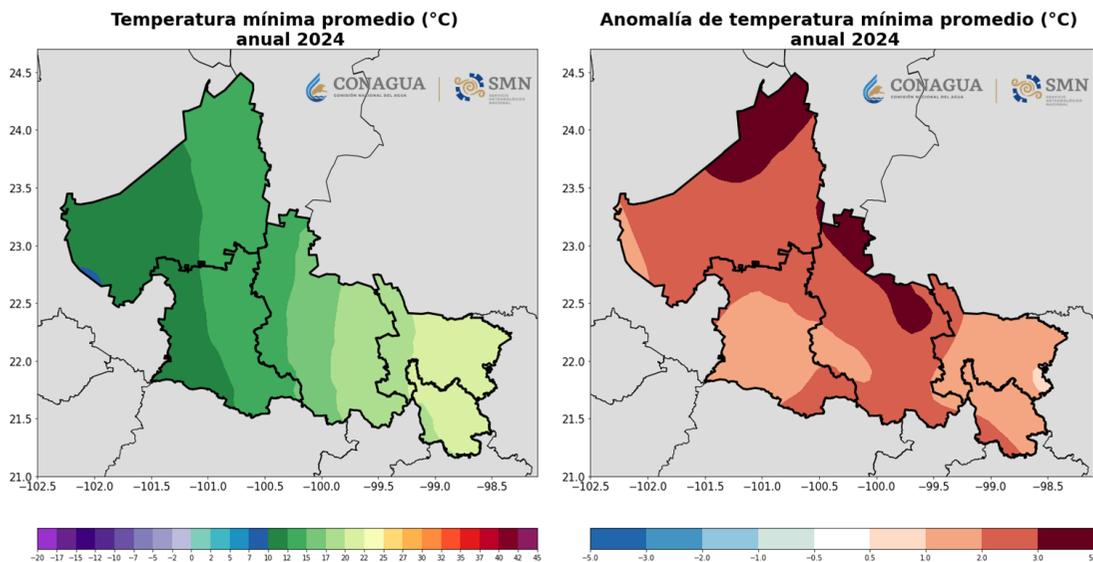




Temperaturas 2024



- Durante el 2024, se registraron temperaturas máximas de 25°C a 32°C.
- Esto, comparado con la promedio 1991-2020, indica temperaturas más cálidas en la mayor parte del estado, principalmente en la región Altiplano, Media y Huasteca Norte.
- 1.°C a 3°C arriba de lo normal.



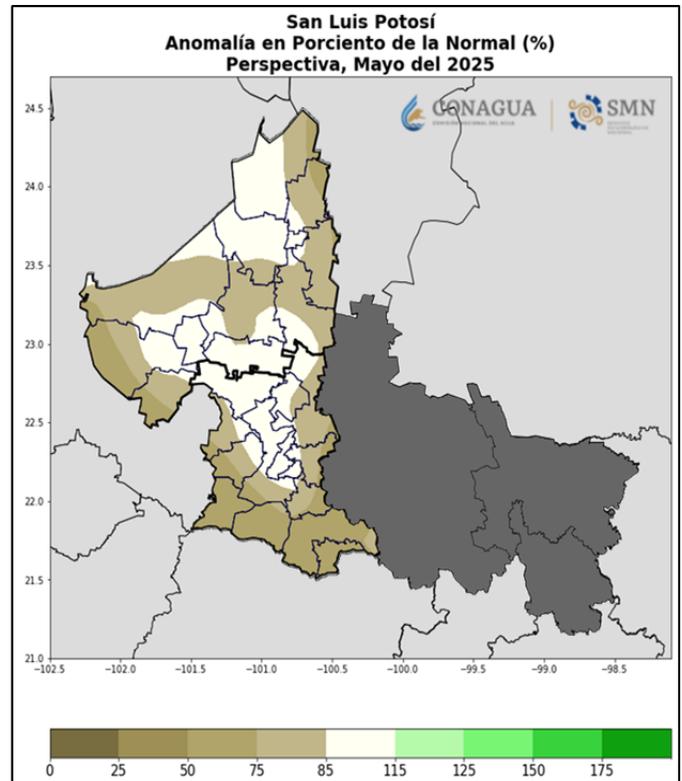
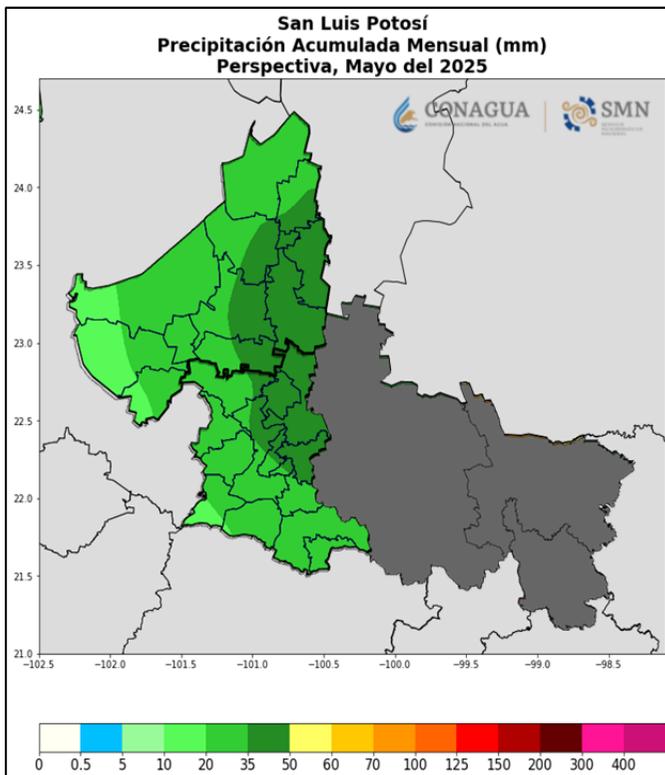
- En el año 2024, las temperaturas mínimas oscilaron entre los 10.°C y 20.°C
- Esto, comparado con el promedio 1991-2020, indica temperaturas más cálidas, entre 1°C a 3°C arriba de lo normal, en la mayor parte de la región.



Regiones Altiplano y Centro

Perspectiva de Precipitación: mayo 2025

En estos casos, se utiliza anomalía de precipitación como la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.



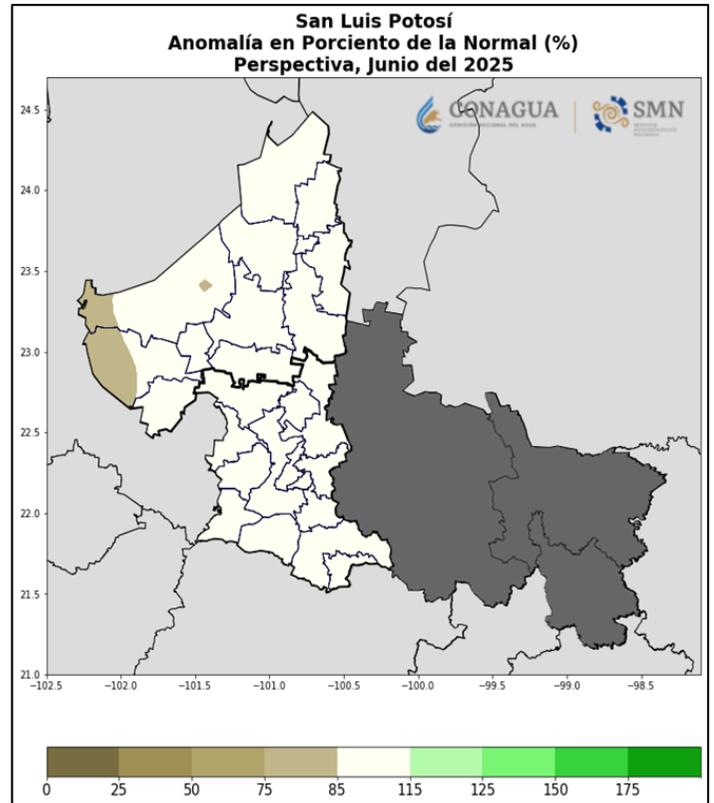
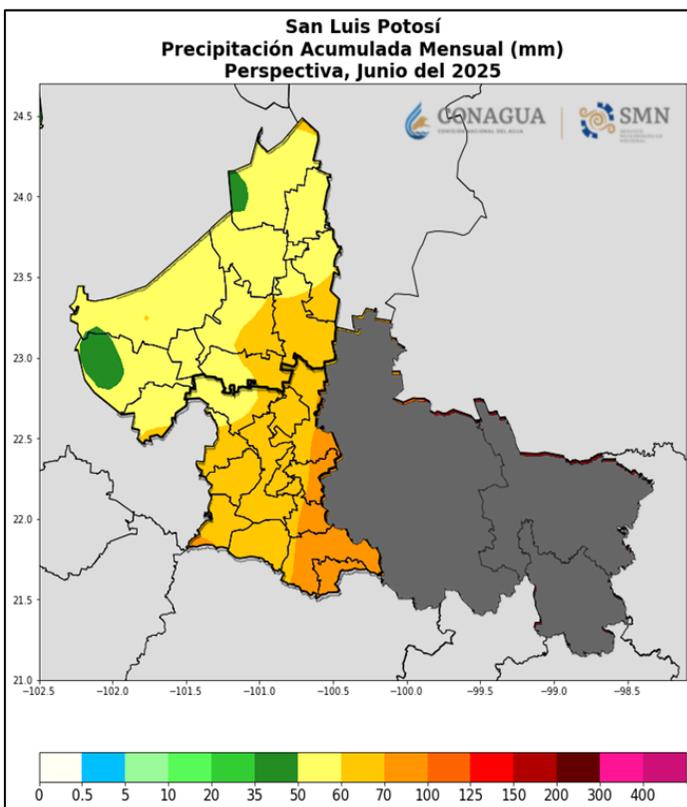
- En **mayo de 2025**, se prevén acumulados de precipitación entre **50 y 70 mm en el estado**, con los mayores acumulados concentrados en el norte de la región.
- Esto, respecto al **promedio 1991-2020**, indica **más lluvias** al norte de la región. En el resto del territorio, las precipitaciones estarán dentro de lo normal, solo en localidades del sur, se esperan **menos lluvias** que lo normal.



Regiones Altiplano y Centro

Perspectiva de Precipitación: junio 2025

En estos casos, se utiliza **anomalía de precipitación** como la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.



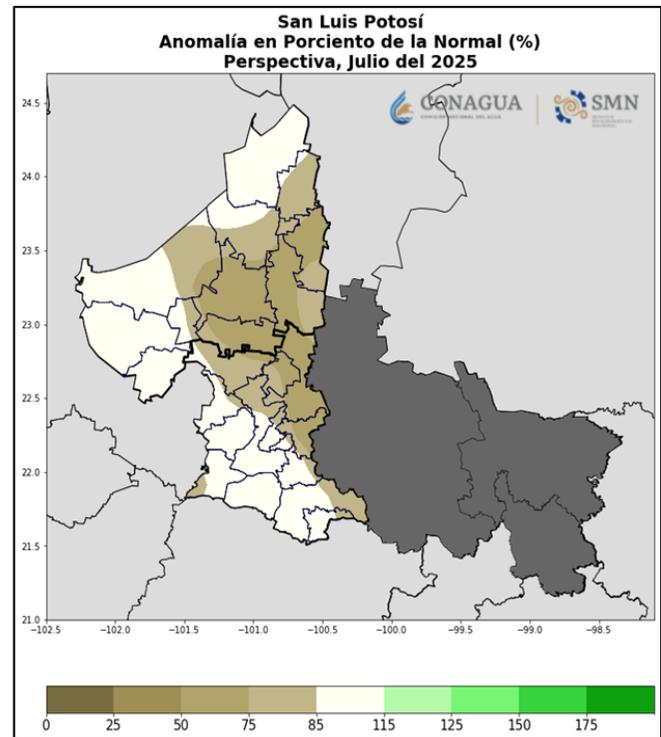
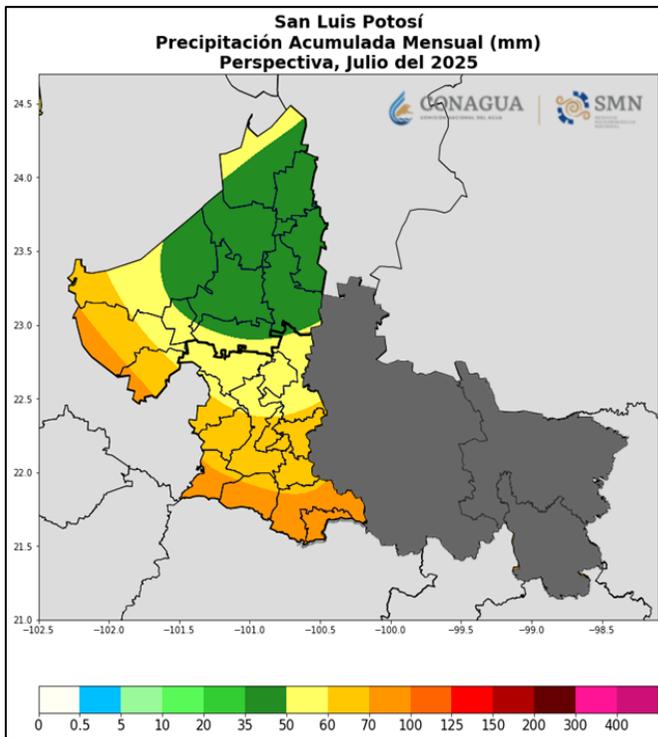
- En **junio de 2025**, se prevén acumulados de precipitación entre **50 y 100 mm en el estado**, con los mayores acumulados concentrados en la región centro.
- Esto, respecto al **promedio 1991-2020**, indica precipitaciones similares a lo normal en ambas regiones.



Regiones Altiplano y Centro

Perspectiva de Precipitación: julio 2025

En estos casos, se utiliza anomalía de precipitación como la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.



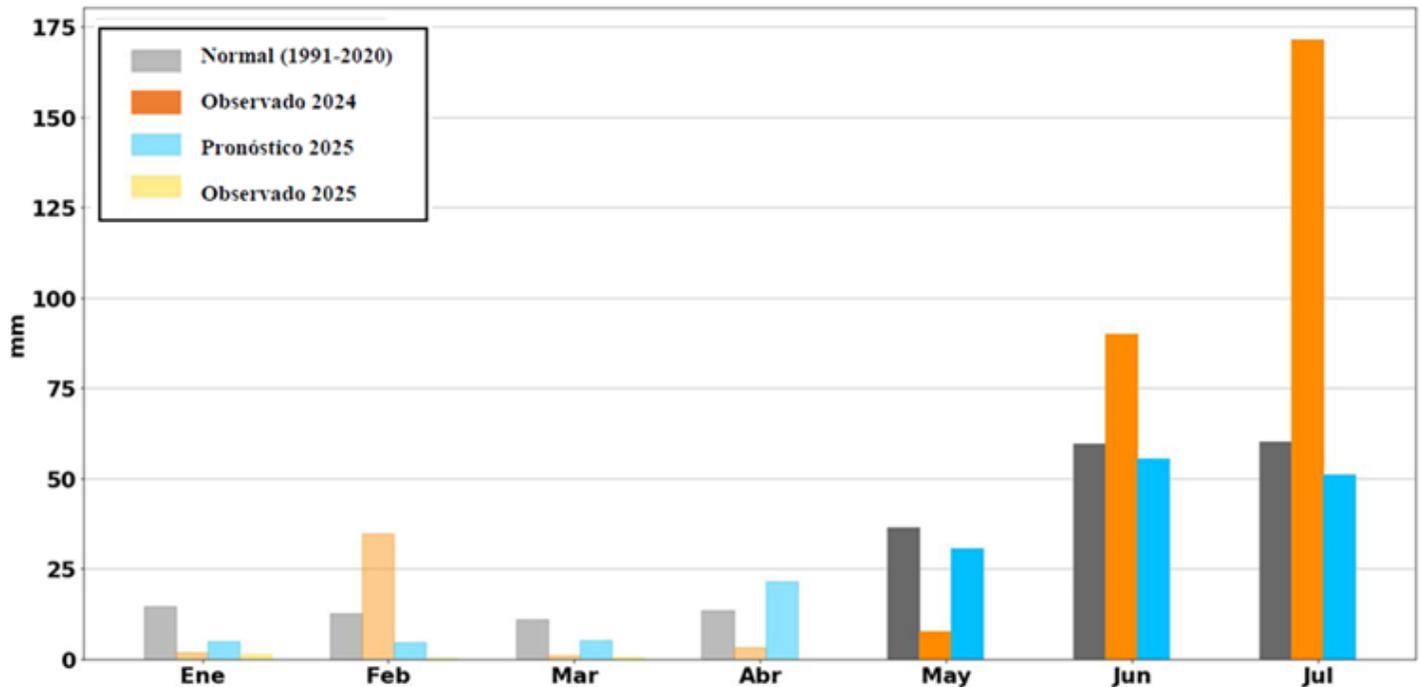
- En **julio de 2025**, se prevén acumulados de precipitación entre **35 y 70 mm** en ambas regiones
- Esto, respecto al **promedio 1991-2020**, indica **menos lluvia** que lo normal, principalmente sobre la región Altiplano. Mientras que para la región Centro, se esperan precipitaciones similares a lo normal.



Regiones Altiplano y Centro

Promedio de precipitación mensual

Región I - Altiplano



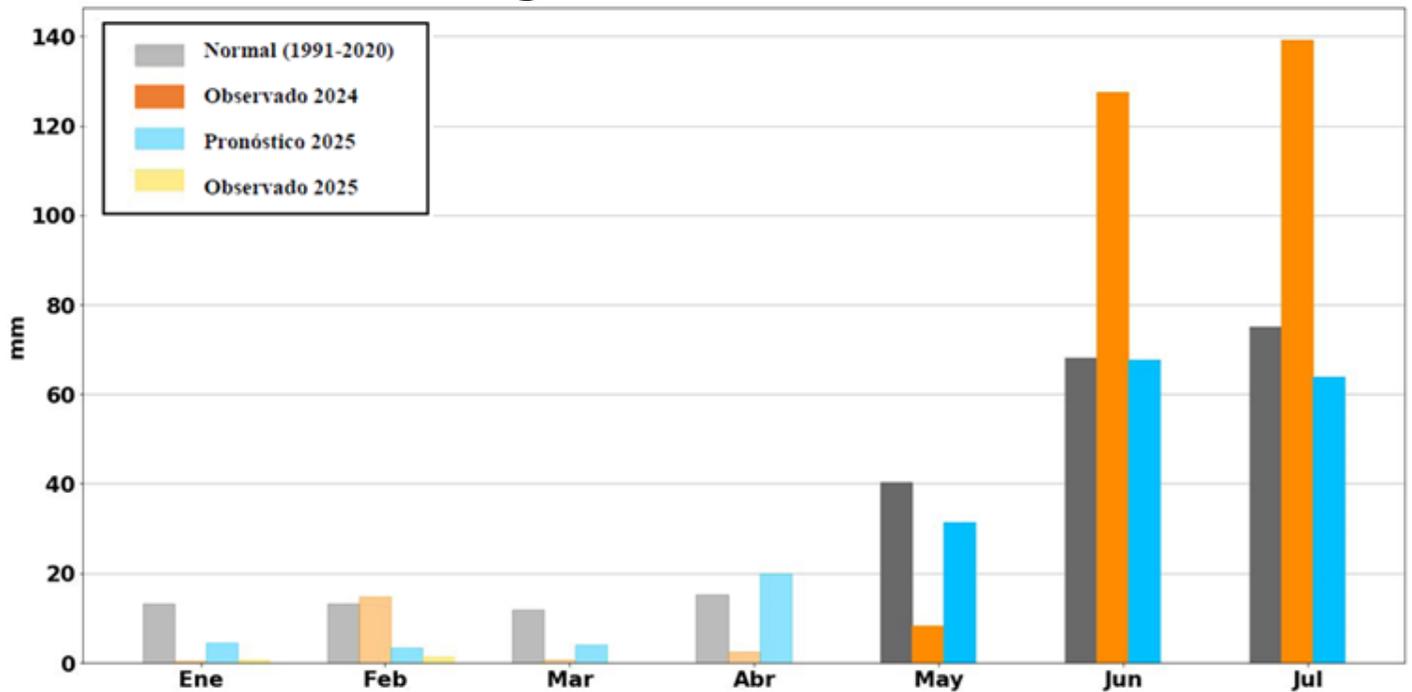
- **Mayo menos lluvias** acumuladas que el promedio 1991-2020, pero **más lluvias** que el mismo mes del año 2024.
- **Junio:** Lluvias acumuladas similares al promedio 1991-2020, pero **menos lluvias** que lo observado en el mismo mes de 2024.
- **Julio:** **menos lluvias** acumuladas que el promedio 1991-2020, y también **menos lluvias** que lo observado en el mismo mes de 2024.



Regiones Altiplano y Centro

Promedio de precipitación mensual

Región II - Centro



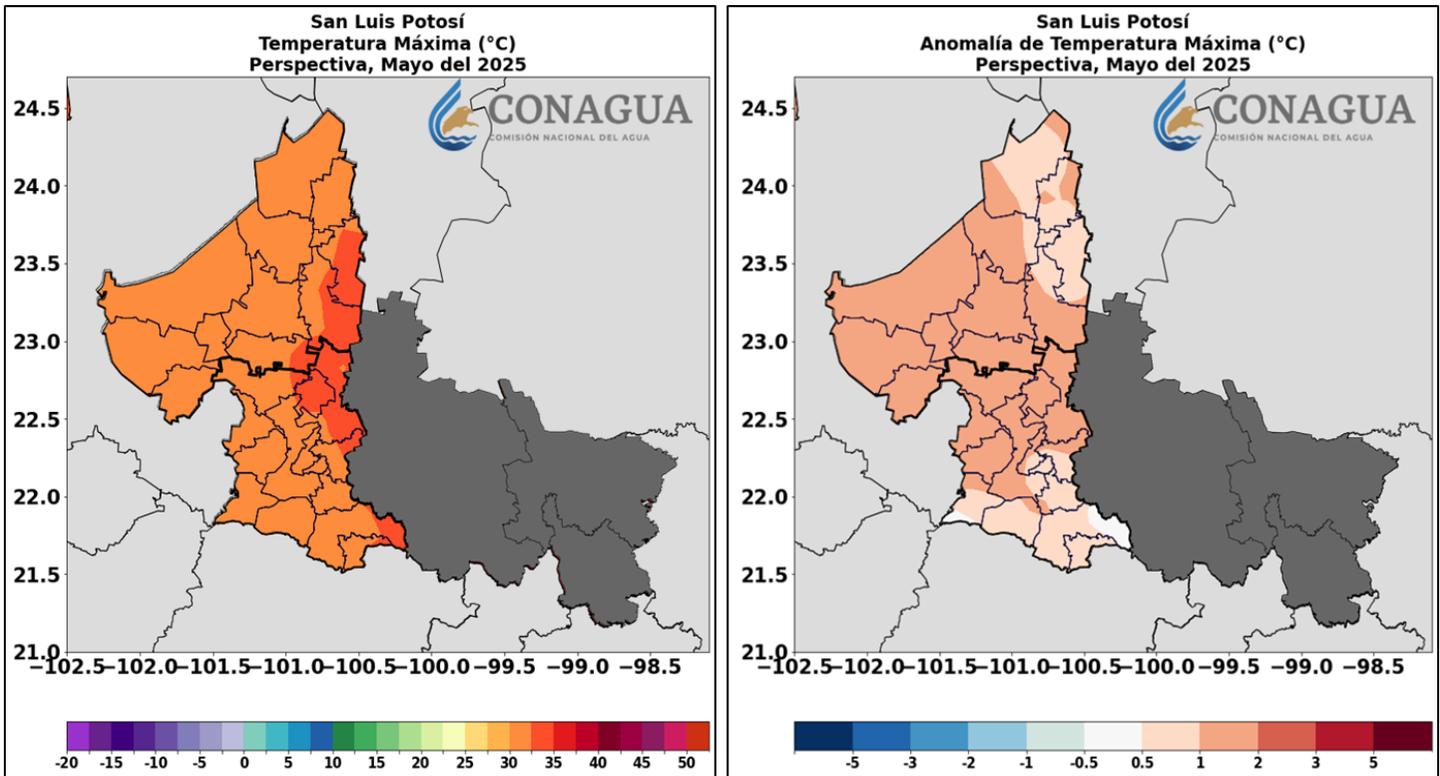
- **Mayo menos lluvias** acumuladas que el promedio 1991-2020, pero **más lluvias** que el mismo mes del año 2024.
- **Junio:** Lluvias acumuladas similares al promedio 1991-2020, pero **menos lluvias** que lo observado en el mismo mes de 2024.
- **Julio:** **menos lluvias** acumuladas que el promedio 1991-2020, y también **menos lluvias** que lo observado en el mismo mes de 2024.



Regiones Altiplano y Centro

Perspectiva de Temperaturas Máximas: mayo 2025

En estos casos, se utiliza anomalía de temperatura máxima como la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.



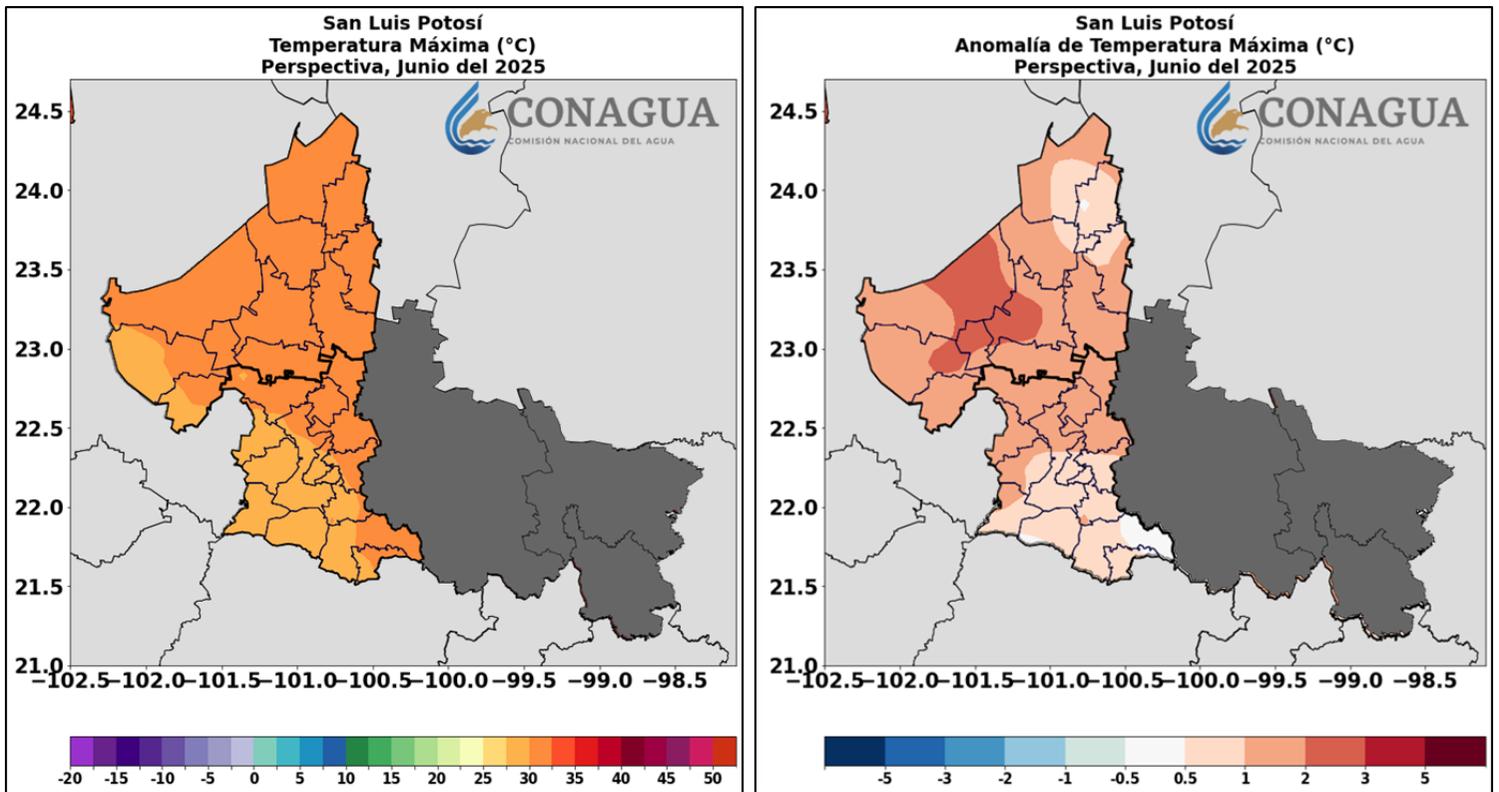
En Mayo de 2025, se esperan temperaturas máximas entre los 32 °C y los 35 °C en estas regiones. Esto indica condiciones más cálidas de entre 0.5 °C a 2 °C respecto al promedio 1991-2020.



Regiones Altiplano y Centro

Perspectiva de Temperaturas Máximas: junio 2025

En estos casos, se utiliza anomalía de temperatura máxima como la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.



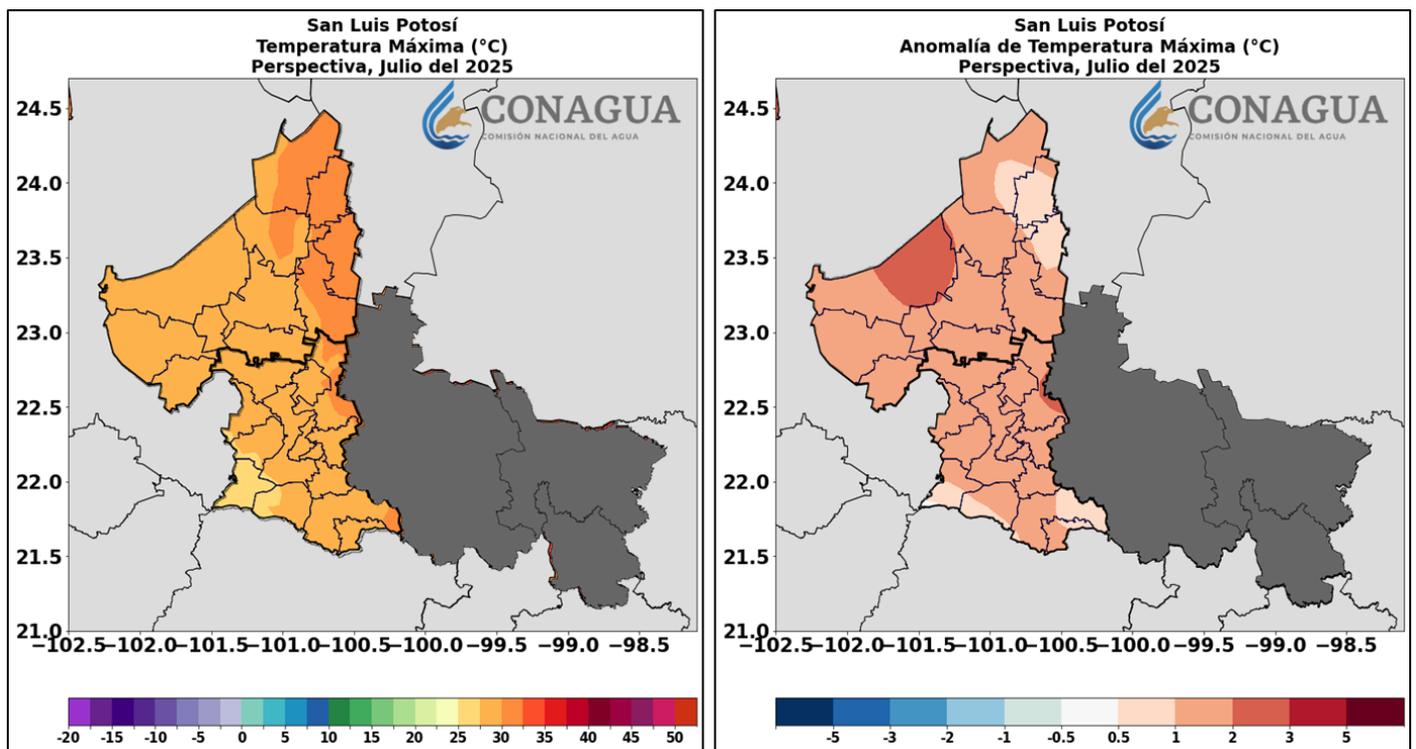
En Junio de 2025, se esperan temperaturas máximas entre los 28 °C y los 33 °C en la estas regiones. Esto indica condiciones más cálidas de entre 0.5 °C a 2 °C respecto al promedio 1991-2020.



Regiones Altiplano y Centro

Perspectiva de Temperaturas Máximas: julio 2025

En estos casos, se utiliza anomalía de temperatura máxima como la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.



En Julio de 2025, se esperan temperaturas máximas entre los 25 °C y los 33 °C en la estas regiones,, esto indica condiciones más cálidas de entre 0.5 °C a 2 °C respecto al promedio 1991-2020.



Regiones Altiplano y Centro

Conclusiones

Mes Región	Mayo	Junio	Julio
Regiones Altiplano y Centro	Se esperan lluvias entre 20 mm y 50 mm ; esto equivale a menos lluvias en la mayor parte de la región y lluvias similares al promedio en zonas puntuales.	Se esperan lluvias entre 50 mm y 100 mm ; esto equivale a lluvias similares al promedio en la mayor parte de las regiones.	Se esperan acumulados entre 35 mm y 70 mm ; esto equivale a menos lluvias que el promedio en la mayor parte de la región Altiplano y zonas de la región Centro.
	Se espera un promedio de temperatura máximas entre los 32°C a 35°C . Esto es, entre 0.5°C a 2°C más cálidas que el promedio	Se espera un promedio de temperatura máximas entre los 28°C a 33°C . Esto es, entre 0.5°C a 2°C más cálidas que el promedio en la mayor parte de las regiones y similares a lo normal en porción de estas regiones.	Se espera un promedio de temperatura máximas entre los 25°C y 33°C . Esto es entre 0.5°C más cálidas que el promedio en la mayor parte de las regiones y similares a lo normal , en el resto del territorio.

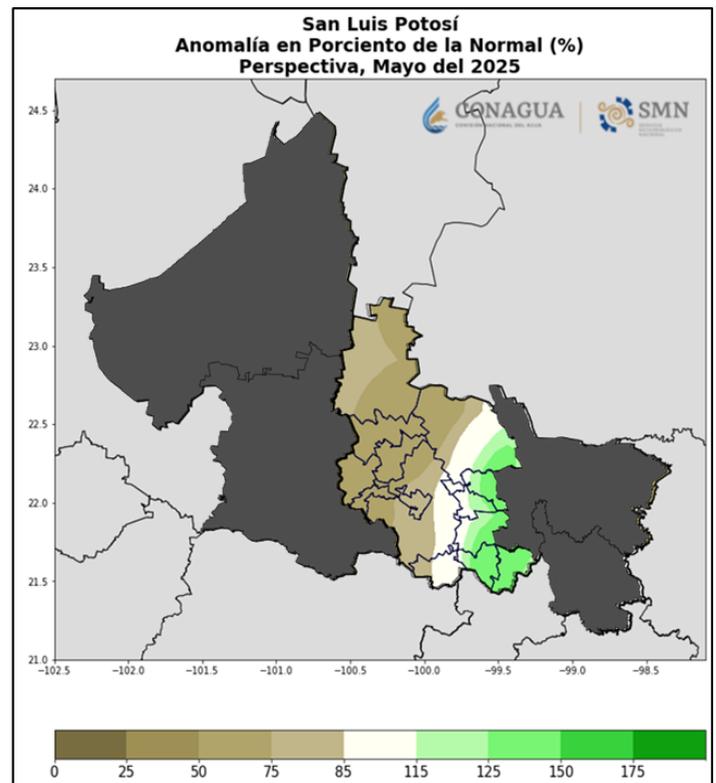
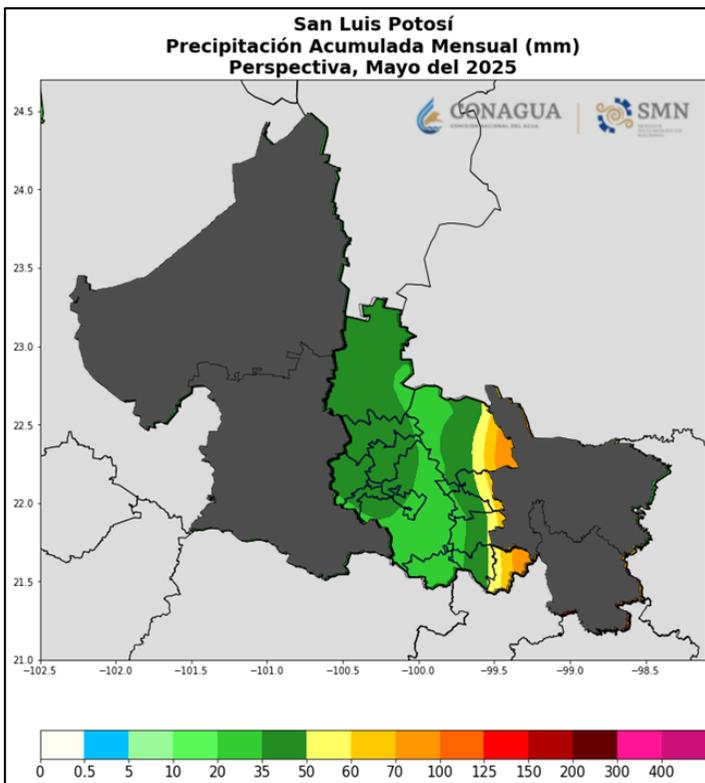
Cabe mencionar que la perspectiva estacional **no percibe los fenómenos meteorológicos de corta duración**, por lo que este pronóstico puede variar si se presenta algún fenómeno importante sobre la región.



Región Media

Perspectiva de Precipitación: mayo 2025

En estos casos, se utiliza anomalía de precipitación como la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.



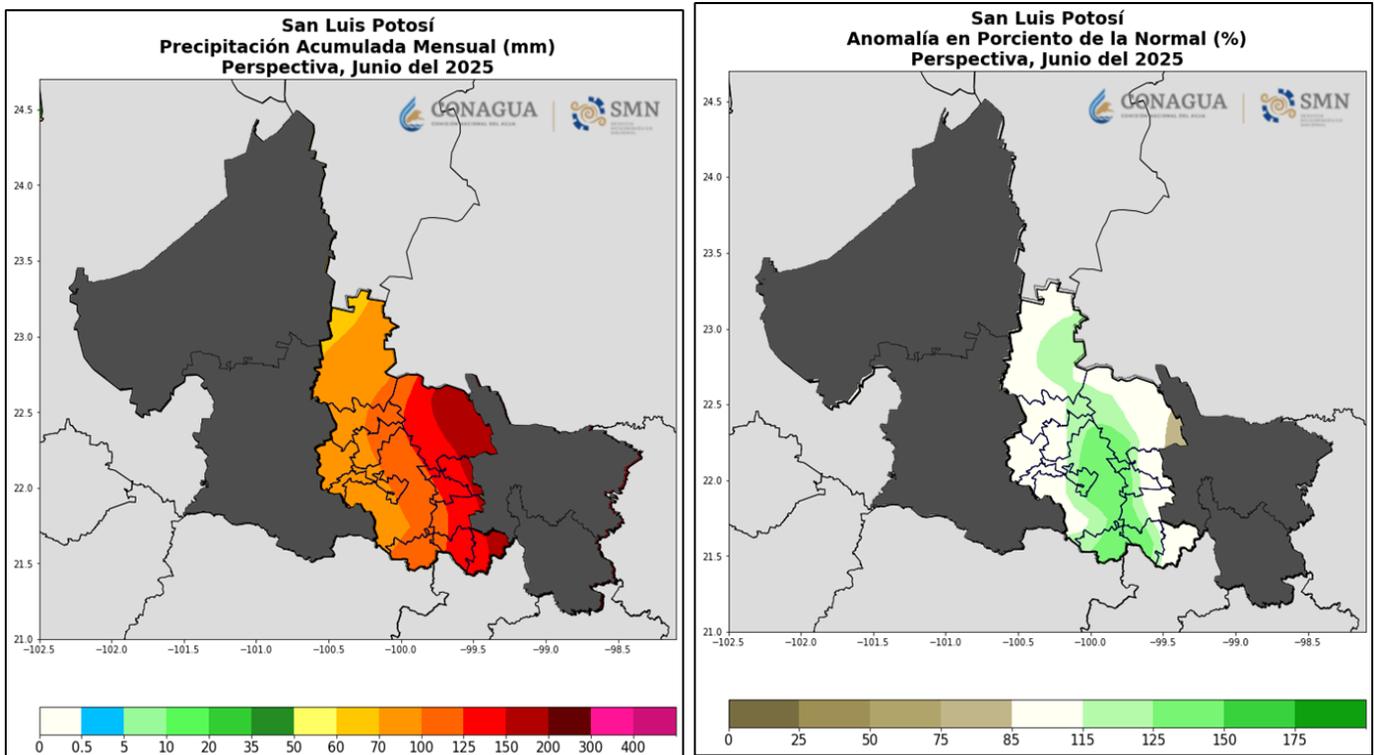
- En **mayo de 2025**, se prevén acumulados de precipitación entre **20 y 70 mm** en la región media.
- Esto, respecto al **promedio 1991-2020**, indica **más lluvias** en localidades al este de la región, mientras que en la mayor parte de la región se **menos lluvias** que lo normal.



Región Media

Perspectiva de Precipitación: junio 2025

En estos casos, se utiliza anomalía de precipitación como la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.



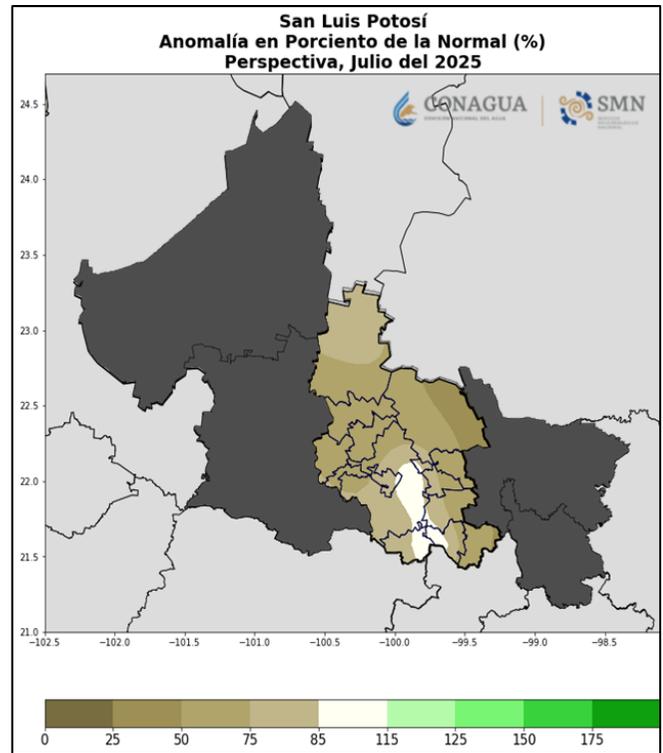
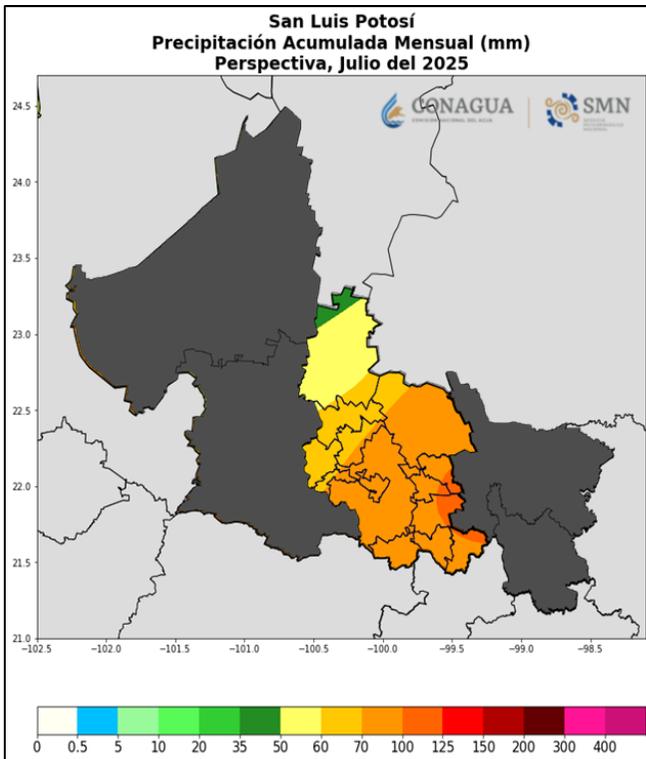
- En **junio de 2025**, se prevén acumulados de precipitación entre **70 y 200 mm**, siendo al este de la región que podría registrar los mayores acumulados.
- Esto, respecto al **promedio 1991-2020**, indica **más lluvias** principalmente en localidades del centro; sin embargo se esperan lluvias similares a lo normal en el resto de la región.



Región Media

Perspectiva de Precipitación: julio 2025

En estos casos, se utiliza anomalía de precipitación como la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.

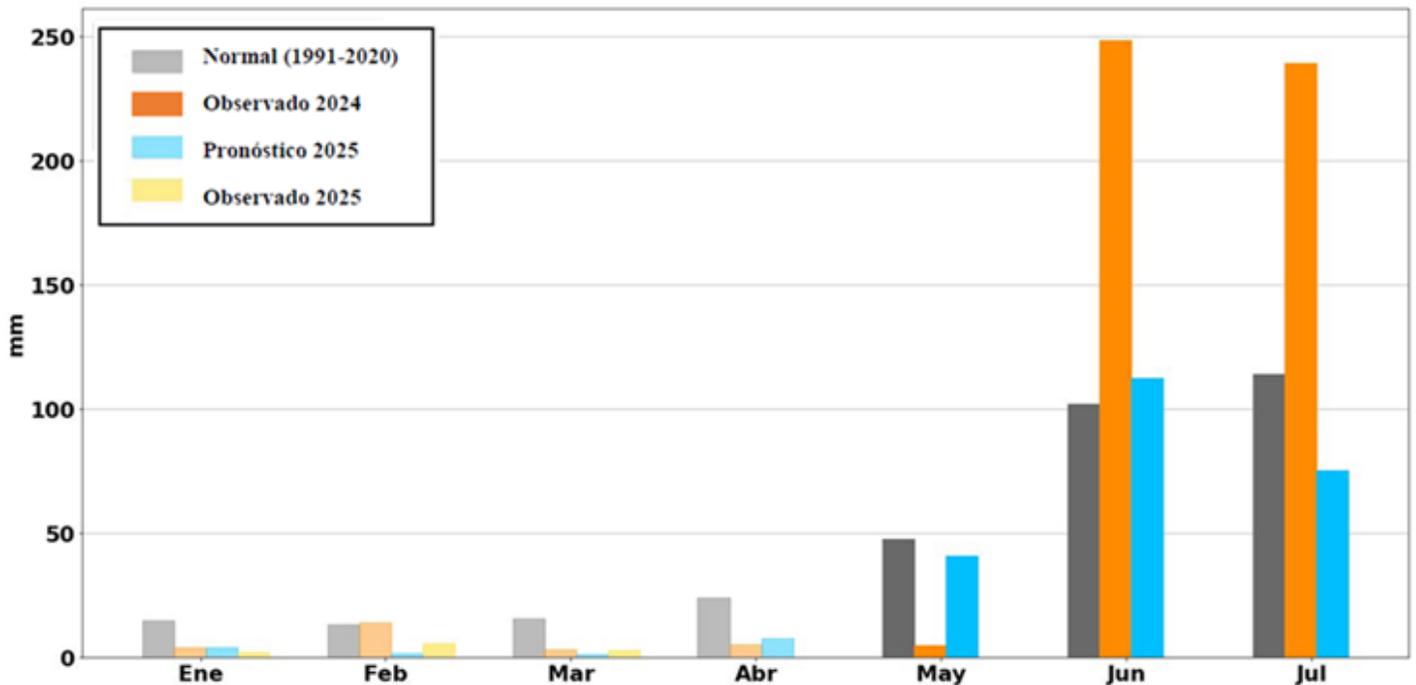


- En **julio de 2025**, se prevén acumulados de precipitación entre **50 y 100 mm**.
- Esto, respecto al **promedio 1991-2020**, significa **menos lluvias** que lo normal en la mayor parte de la región.



Región Media

Promedio de precipitación mensual



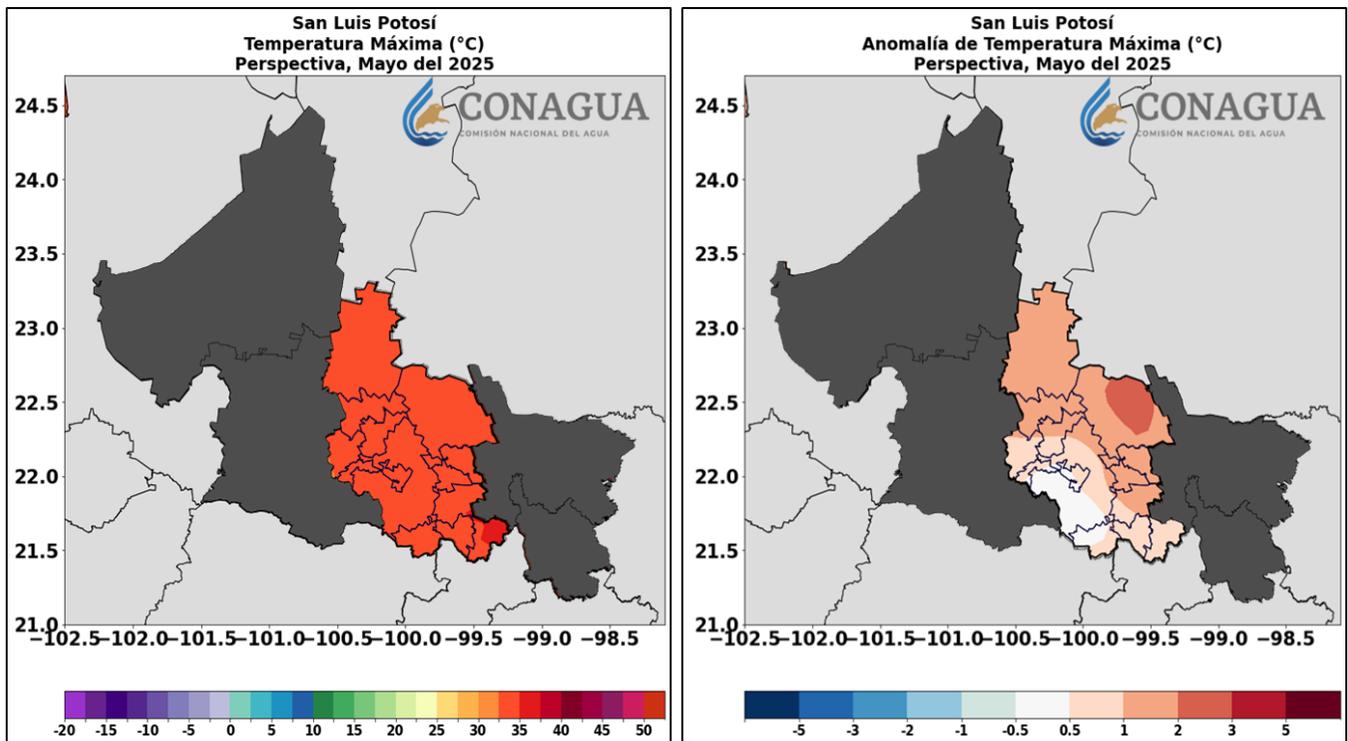
- **Mayo menos lluvias** acumuladas que el promedio 1991-2020, pero **más lluvias** que el mismo mes del año 2024.
- **Junio:** Lluvias acumuladas similares al promedio 1991-2020, pero **menos lluvias** que lo observado en el mismo mes de 2024.
- **Julio:** **menos lluvias** acumuladas que el promedio 1991-2020, y también **menos lluvias** que lo observado en el mismo mes de 2024.



Región Media

Perspectiva de Temperaturas Máximas: mayo 2025

En estos casos, se utiliza anomalía de temperatura máxima como la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.



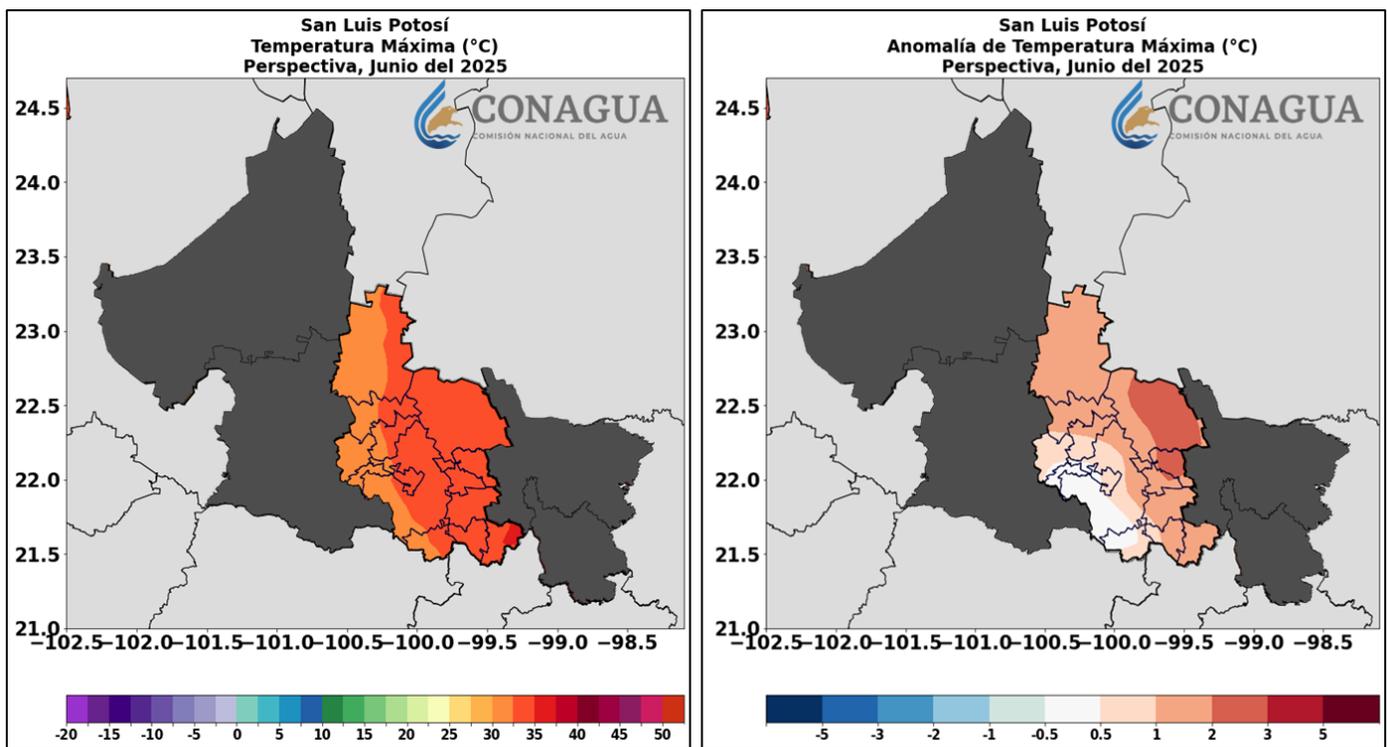
En **Mayo de 2025**, se esperan **temperaturas máximas** entre los **33 °C** y los **37 °C** en esta región. Esto indica condiciones **más cálidas** de entre **0.5 °C a 2 °C** respecto al promedio **1991-2020**.



Región Media

Perspectiva de Temperaturas Máximas: junio 2025

En estos casos, se utiliza anomalía de temperatura máxima como la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.



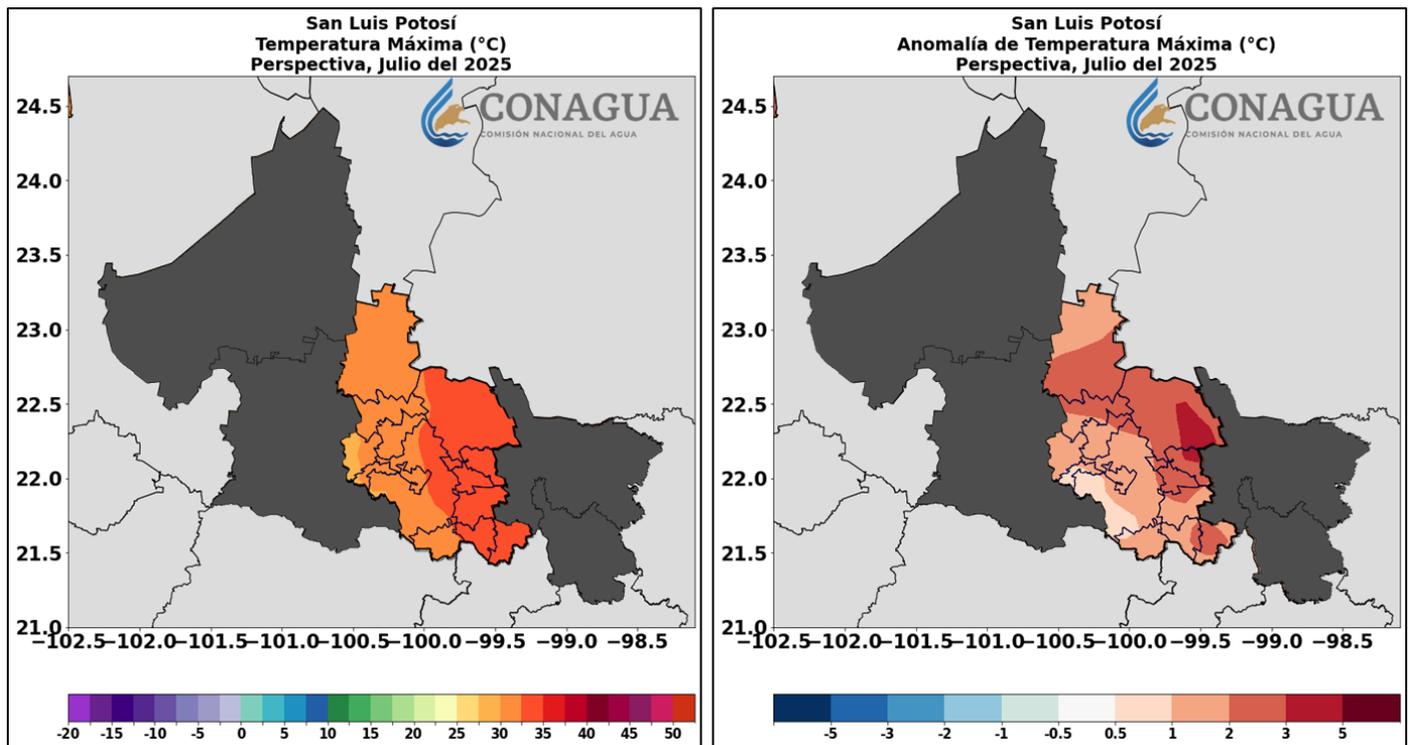
En **Junio de 2025**, se esperan **temperaturas máximas** entre los **30 °C** y los **33 °C** en esta región. Esto indica condiciones **más cálidas** de entre **0.5 °C a 2 °C** respecto al **promedio 1991-2020**.



Región Media

Perspectiva de Temperaturas Máximas: julio 2025

En estos casos, se utiliza **anomalía de temperatura máxima** como la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.



En **Julio de 2025**, se esperan **temperaturas máximas** entre los **28 °C** y los **33 °C** en esta región. Esto indica condiciones **más cálidas** de **1 a 3 °C** respecto al promedio **1991-2020**.



Región Media

Conclusiones

Mes Región	Mayo	Junio	Julio
Región Media	Se esperan lluvias entre 20 mm y 70 mm ; esto equivale a más lluvias en localidades al este y menos lluvias en la mayor parte de la región Media	Se esperan lluvias entre 70 mm y 200 mm ; esto equivale a más lluvias al centro de la región y en el resto de la región se espera lluvias similares a lo normal .	Se esperan acumulados entre 50 mm y 100 mm ; esto equivale a menos lluvias que el promedio en la mayor parte de la región.
	Se espera un promedio de temperatura máximas entre los 27°C a 35°C . Esto es, entre 0.5°C a 1°C más cálidas que el promedio	Se espera un promedio de temperatura máximas entre los 25°C a 33°C . Esto es, entre 0.5°C a 2°C más cálidas que el promedio.	Se espera un promedio de temperatura máximas entre los 25°C y 33°C . Esto es entre 0.5°C más cálidas que el promedio.

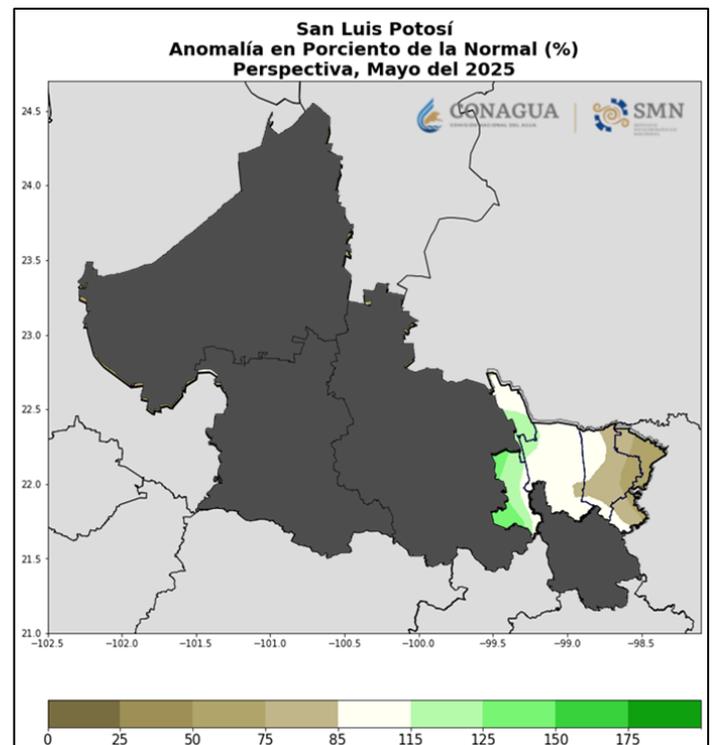
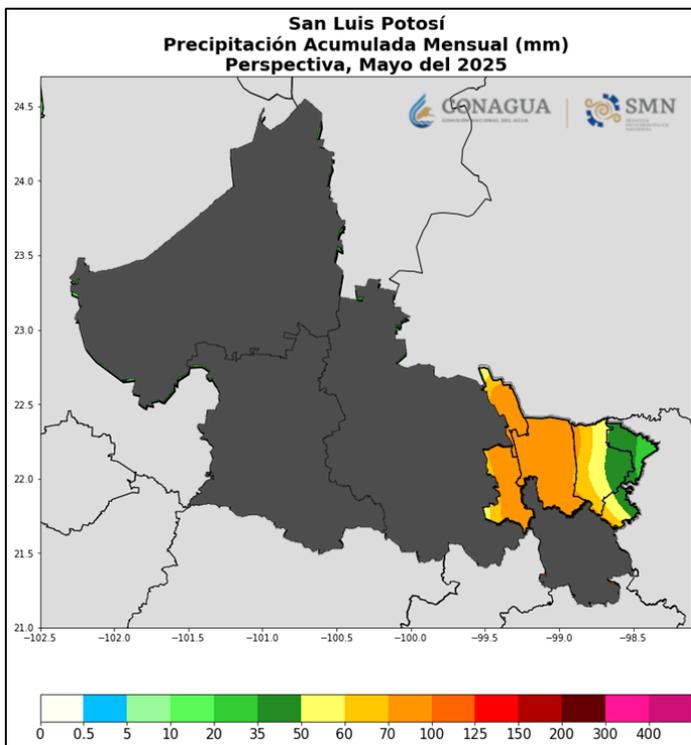
Cabe mencionar que la perspectiva estacional **no percibe los fenómenos meteorológicos de corta duración**, por lo que este pronóstico puede variar si se presenta algún fenómeno importante sobre la región.



Región Huasteca Norte

Perspectiva de Precipitación: mayo 2025

En estos casos, se utiliza **anomalía de precipitación** como la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.



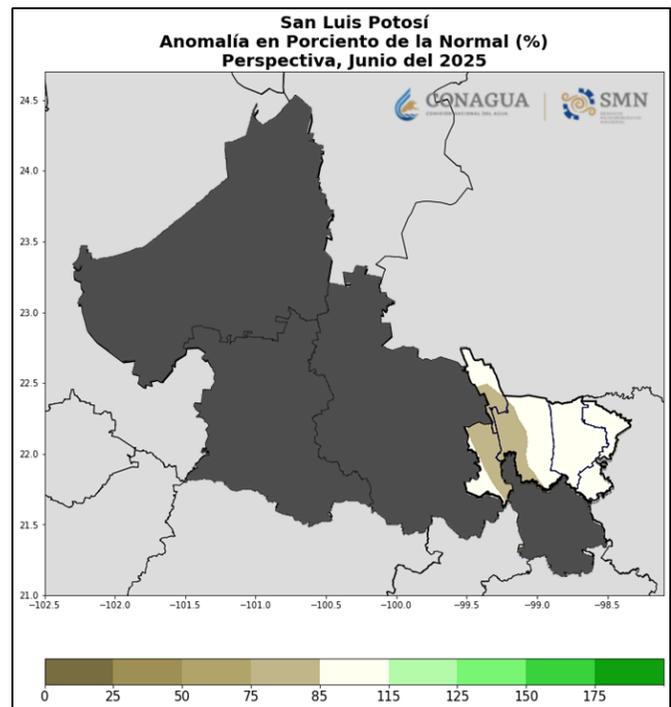
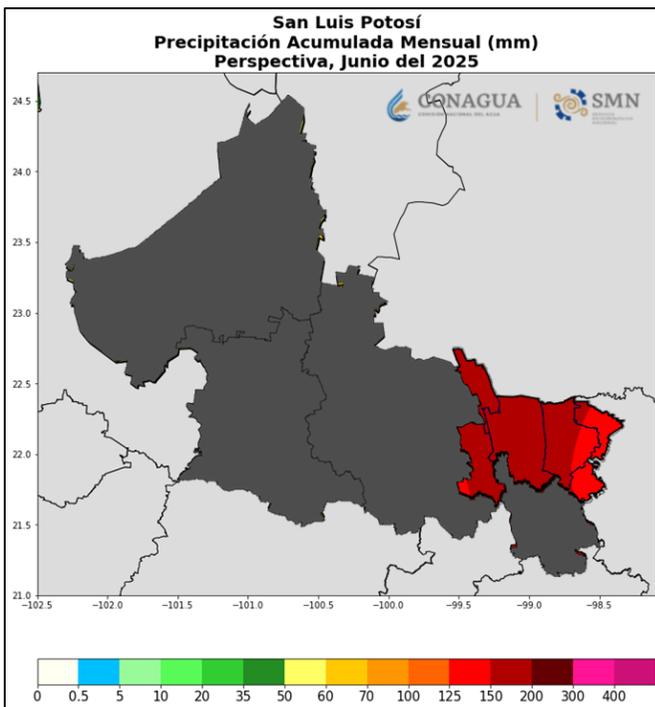
- En **mayo de 2025**, se prevén acumulados de precipitación entre **35 y 70 mm** en la región.
- Esto, respecto al **promedio 1991-2020**, indica lluvias similares en la mayor parte de la región, pero **menos lluvias** que lo normal al este de la región y **más lluvias** en localidades al oeste.



Región Huasteca Norte

Perspectiva de Precipitación: junio 2025

En estos casos, se utiliza **anomalía de precipitación** como la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.



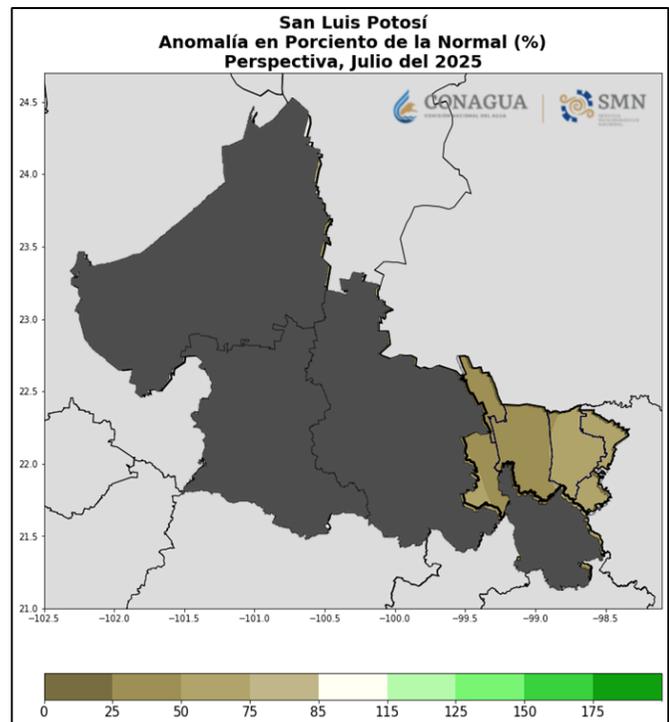
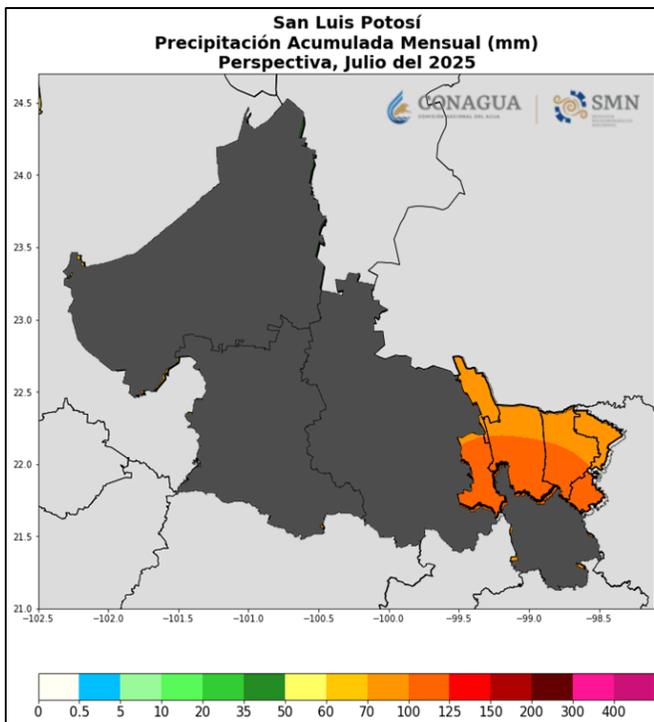
- En **junio de 2025**, se prevén acumulados de precipitación entre **125 y 200 mm**, siendo al este de la región que podría registrar los mayores acumulados.
- Esto, respecto al **promedio 1991-2020**, indica lluvias similares en la mayor parte de la región, pero **menos lluvias** que lo normal al oeste de la región.



Región Huasteca Norte

Perspectiva de Precipitación: julio 2025

En estos casos, se utiliza **anomalía de precipitación** como la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.

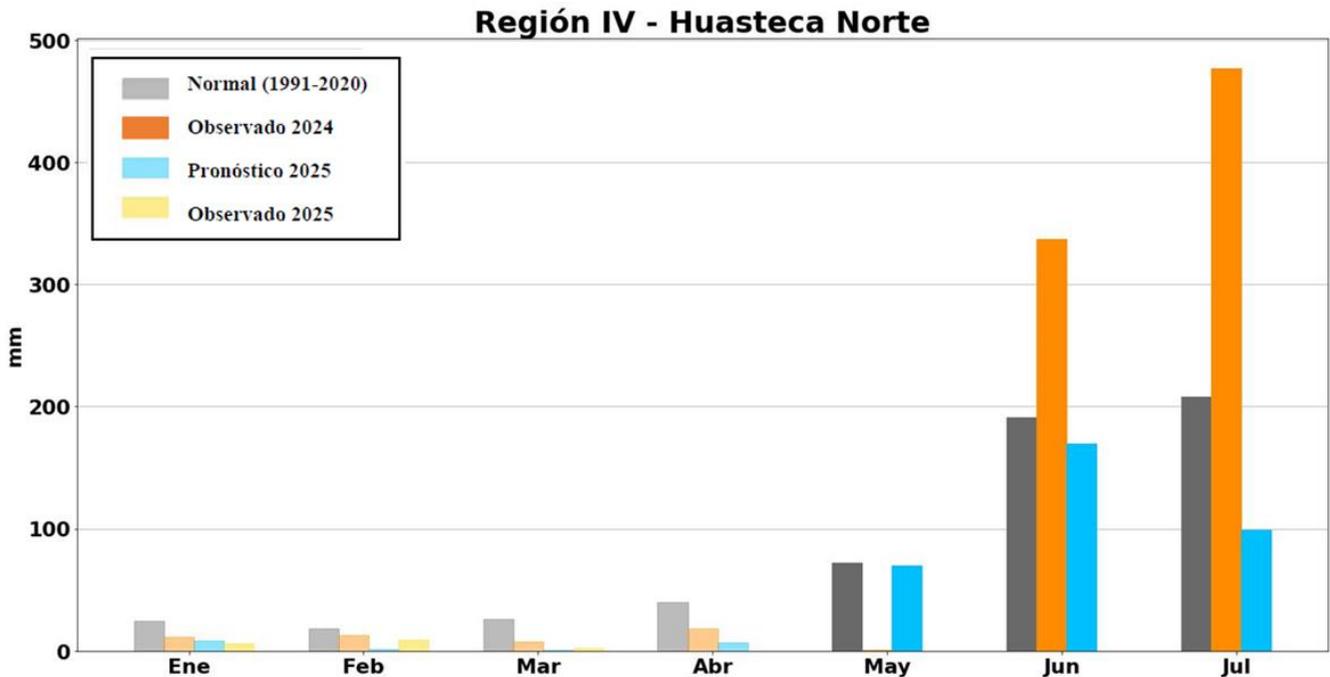


- En **julio de 2025**, se prevén acumulados de precipitación entre **70 y 100 mm**.
- Esto, respecto al **promedio 1991-2020**, significa **menos lluvias** que lo normal en toda la región.



Región Huasteca Norte

Promedio de precipitación mensual



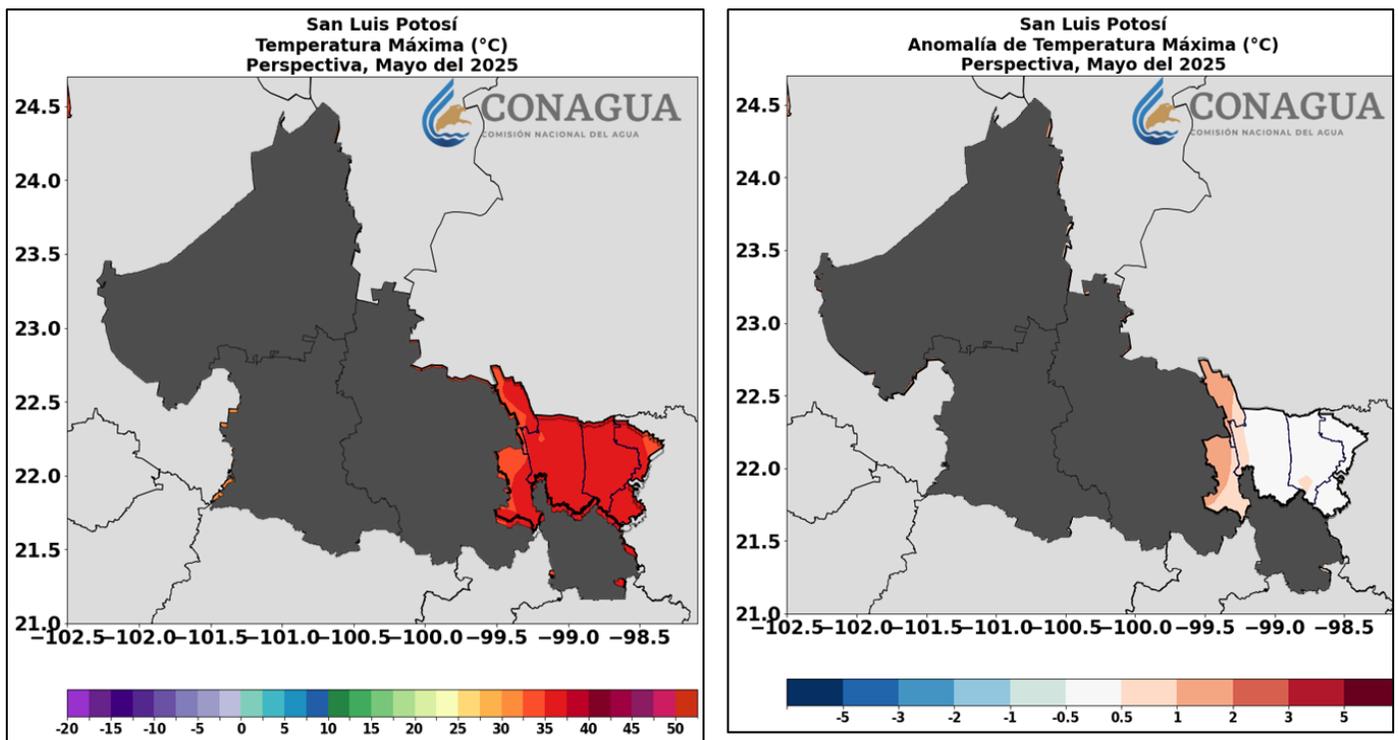
- **Mayo:** Lluvias acumuladas similares al promedio 1991-2020, pero **más lluvias** que el mismo mes del año 2024.
- **Junio:** **menos lluvias** acumuladas que el promedio 1991-2020, y también **menos lluvias** que lo observado en el mismo mes de 2024.
- **Julio:** **menos lluvias** acumuladas que el promedio 1991-2020, y también **menos lluvias** que lo observado en el mismo mes de 2024.



Región Huasteca Norte

Perspectiva de temperaturas máximas: mayo 2025

En estos casos, se utiliza **anomalía de temperatura máxima** como la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.



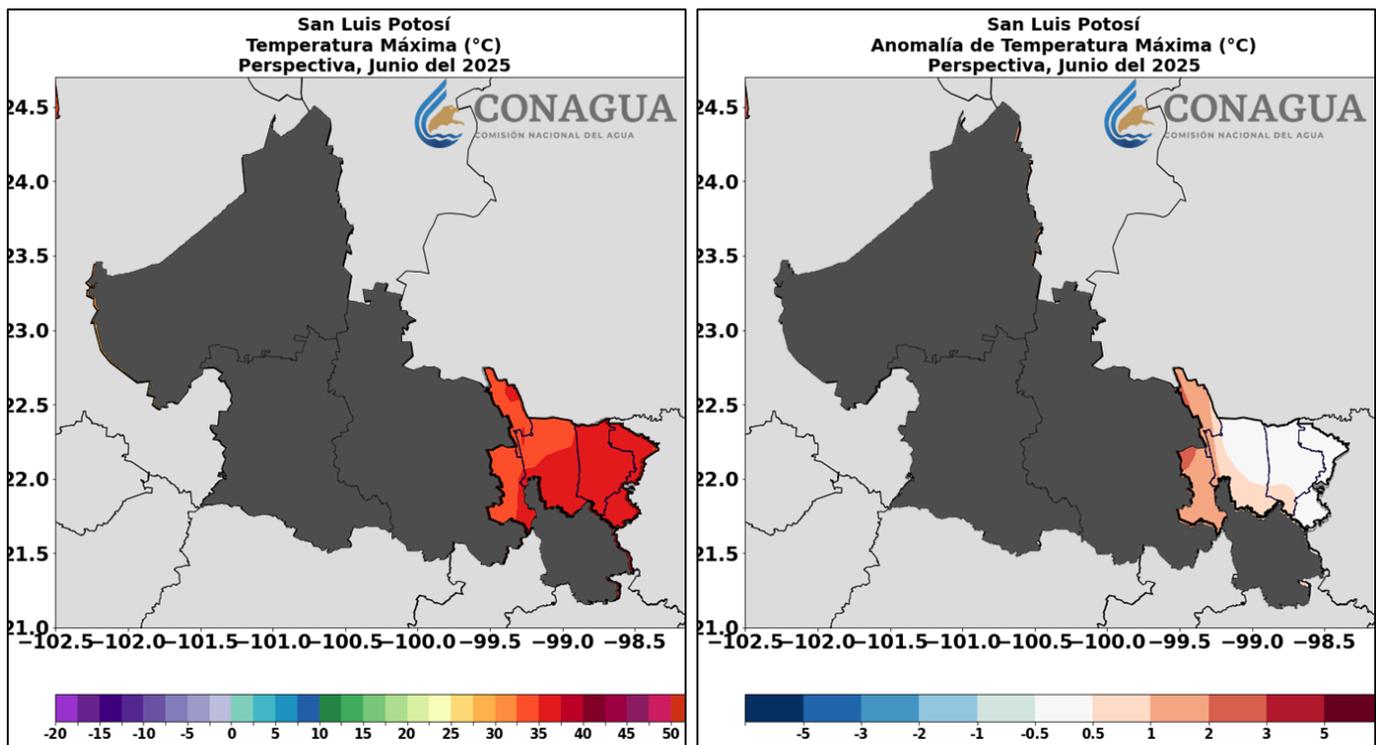
En **Mayo de 2025**, se esperan **temperaturas máximas** entre los **32 °C** y los **35 °C** en esta región. Esto indica condiciones **más cálidas** de entre **0.5 °C a 1 °C** respecto al promedio **1991-2020** en la parte noroeste, pero temperaturas similares en el resto de la región.



Región Huasteca Norte

Perspectiva de Temperaturas Máximas: junio 2025

En estos casos, se utiliza **anomalía de temperatura máxima** como la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.



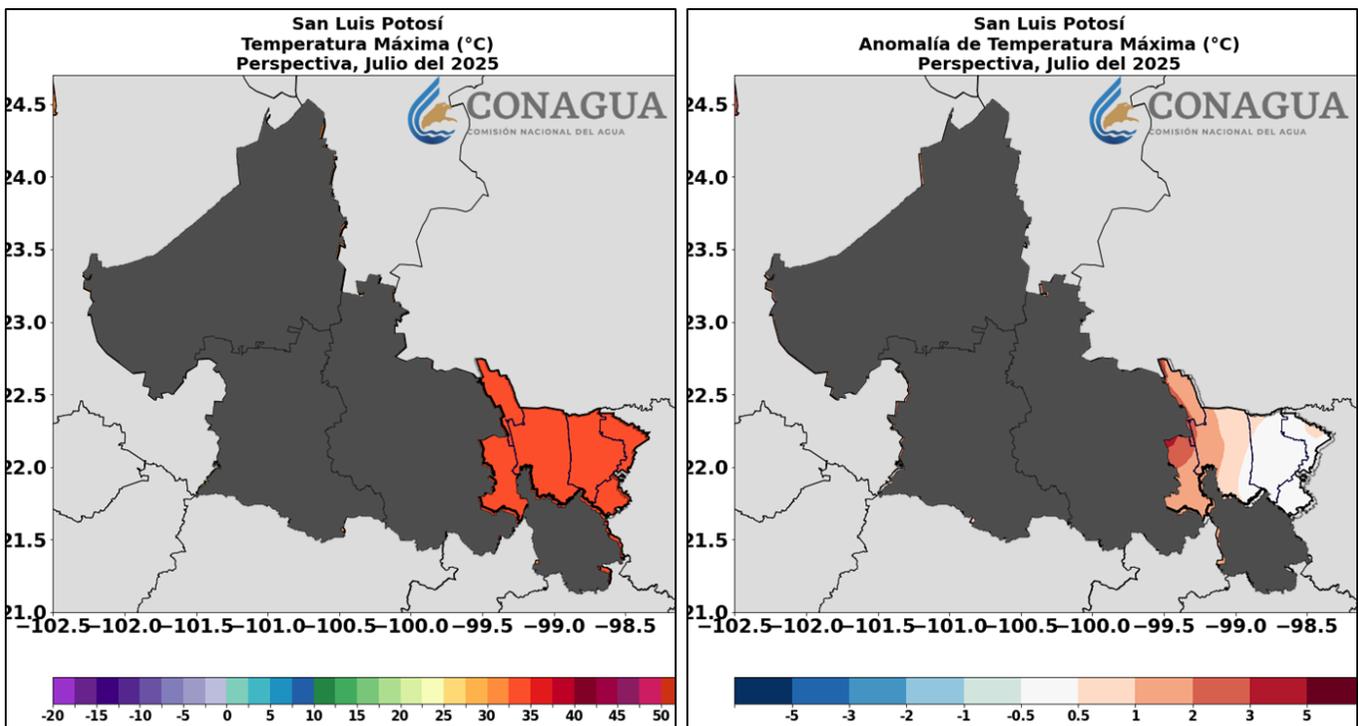
En **Junio de 2025**, se esperan **temperaturas máximas** entre los **32 °C** y los **35 °C** en esta región. Esto indica condiciones **más cálidas** de entre **0.5 °C a 1 °C** respecto al promedio **1991-2020** en la parte noroeste, pero temperaturas similares en el resto de la región.



Región Huasteca Norte

Perspectiva de Temperaturas Máximas: julio 2025

En estos casos, se utiliza anomalía de temperatura máxima como la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.



En **Julio de 2025**, se esperan **temperaturas máximas** cercanas a los **33 °C** en esta región. Esto indica condiciones **más cálidas** de entre **0.5 °C a 2 °C** respecto al promedio **1991-2020** en la parte centro y noroeste de la región, pero temperaturas similares en el resto de la región Huasteca Norte.



Región Huasteca Norte

Conclusiones

<div style="text-align: center;">Mes</div> <div style="text-align: center;">Región</div>	<div style="text-align: center;">Mayo</div>	<div style="text-align: center;">Junio</div>	<div style="text-align: center;">Julio</div>
<div style="text-align: center;">Región Media</div>	<p>Se esperan lluvias entre 35 mm y 70 mm; esto equivale a más lluvias en localidades al oeste y lluvias similares al promedio en la mayor parte de la región.</p>	<p>Se esperan lluvias entre 125 mm y 200 mm; esto equivale a lluvias similares a lo normal.</p>	<p>Se esperan acumulados entre 50 mm y 100 mm; esto equivale a menos lluvias que el promedio en toda la región.</p>
	<p>Se espera un promedio de temperatura máximas entre los 32°C a 35°C. Esto es, entre 0.5°C a 1°C más cálidas que el promedio al noroeste, el resto de la región temperaturas similares al promedio.</p>	<p>Se espera un promedio de temperatura máximas entre los 32°C a 35°C. Esto es, entre 0.5°C a 2°C más cálidas que el promedio en la mayor parte de la región.</p>	<p>Se espera un promedio de temperatura máximas cercanas a los 33°C. Esto es, 1°C más cálidas que el promedio en la mayor parte de la región.</p>

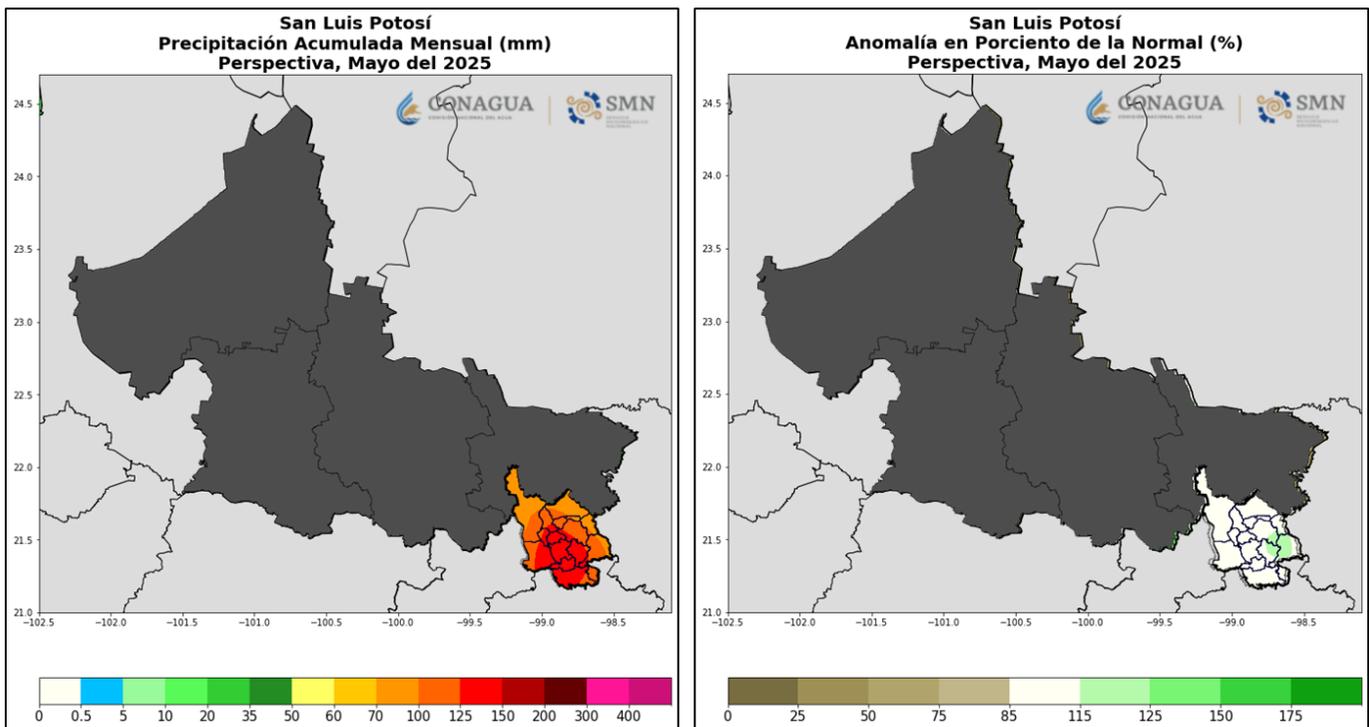
Cabe mencionar que la perspectiva estacional **no percibe los fenómenos meteorológicos de corta duración**, por lo que este pronóstico puede variar si se presenta algún fenómeno importante sobre la región.



Región Huasteca Sur

Perspectiva de Precipitación: mayo 2025

En estos casos, se utiliza anomalía de precipitación como la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.



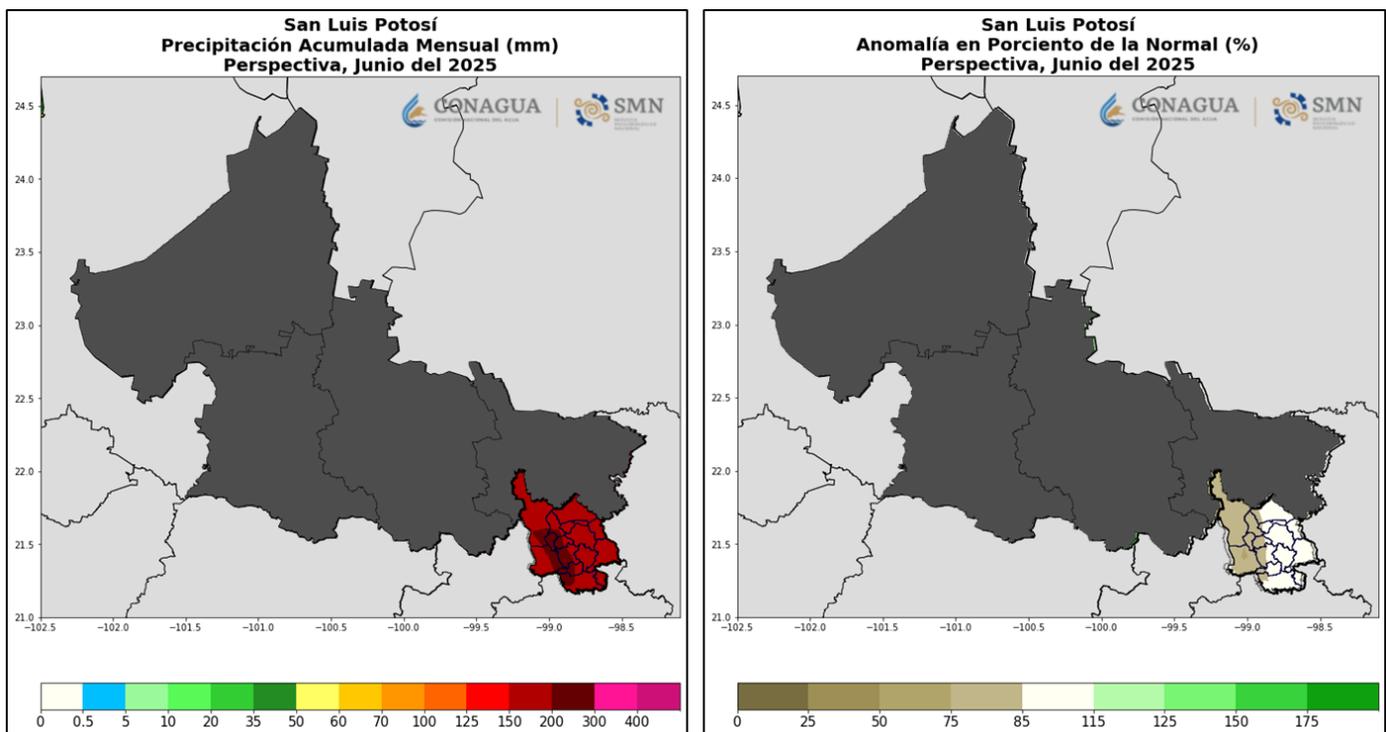
- En **mayo de 2025**, se prevén acumulados de precipitación entre **70 y 125 mm en la región**.
- Esto, respecto al **promedio 1991-2020**, indica lluvias similares en la mayor parte de la región, excepto en algunas localidades del este de la región, donde se esperan **más lluvias**.



Región Huasteca Sur

Perspectiva de Precipitación: junio 2025

En estos casos, se utiliza **anomalía de precipitación** como la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.



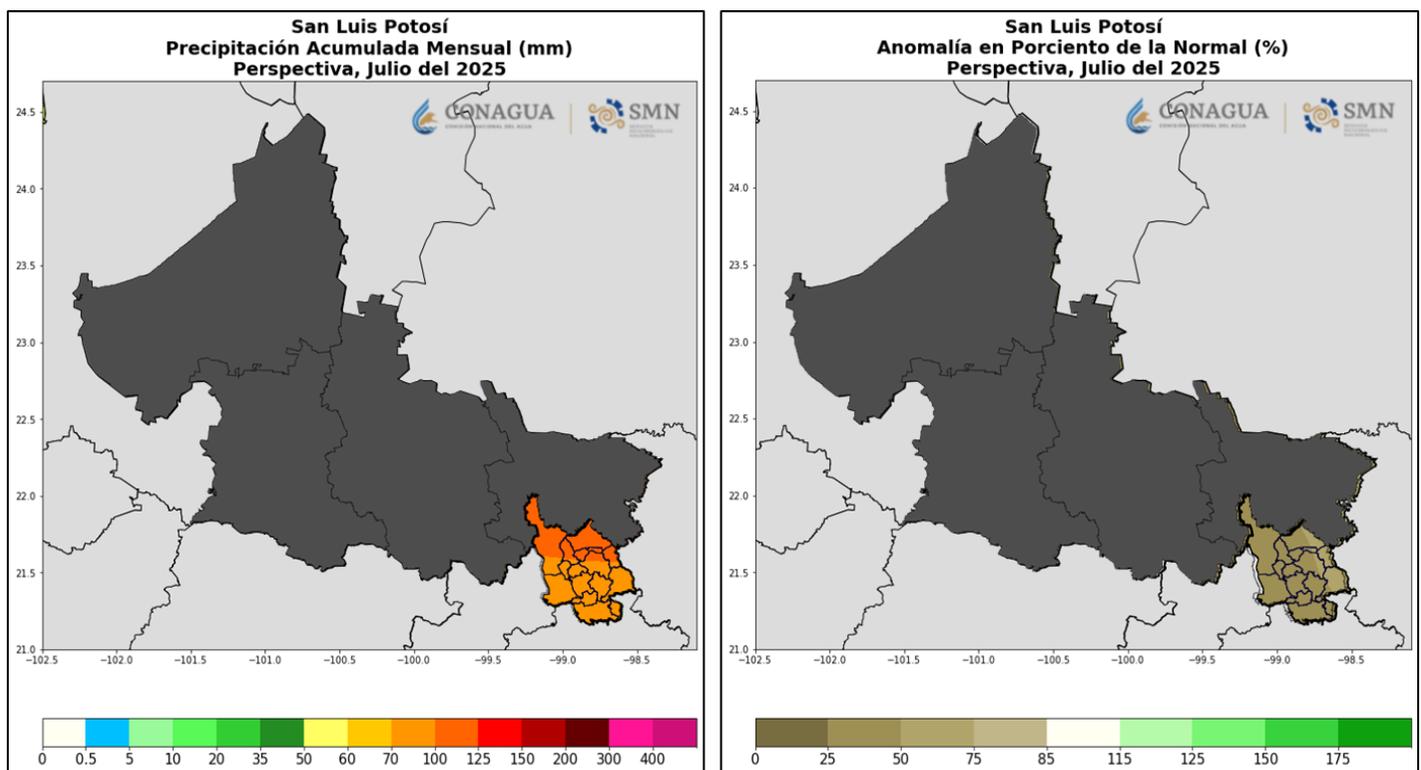
- En **junio de 2025**, se prevén acumulados de precipitación entre **150 y 200 mm**, siendo al este de la región que podría registrar los mayores acumulados.
- Esto, respecto al **promedio 1991-2020**, indica lluvias similares en la mayor parte de la región, pero **menos lluvias** que lo normal al oeste de la región.



Región Huasteca Sur

Perspectiva de Precipitación: julio 2025

En estos casos, se utiliza **anomalía de precipitación** como la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.

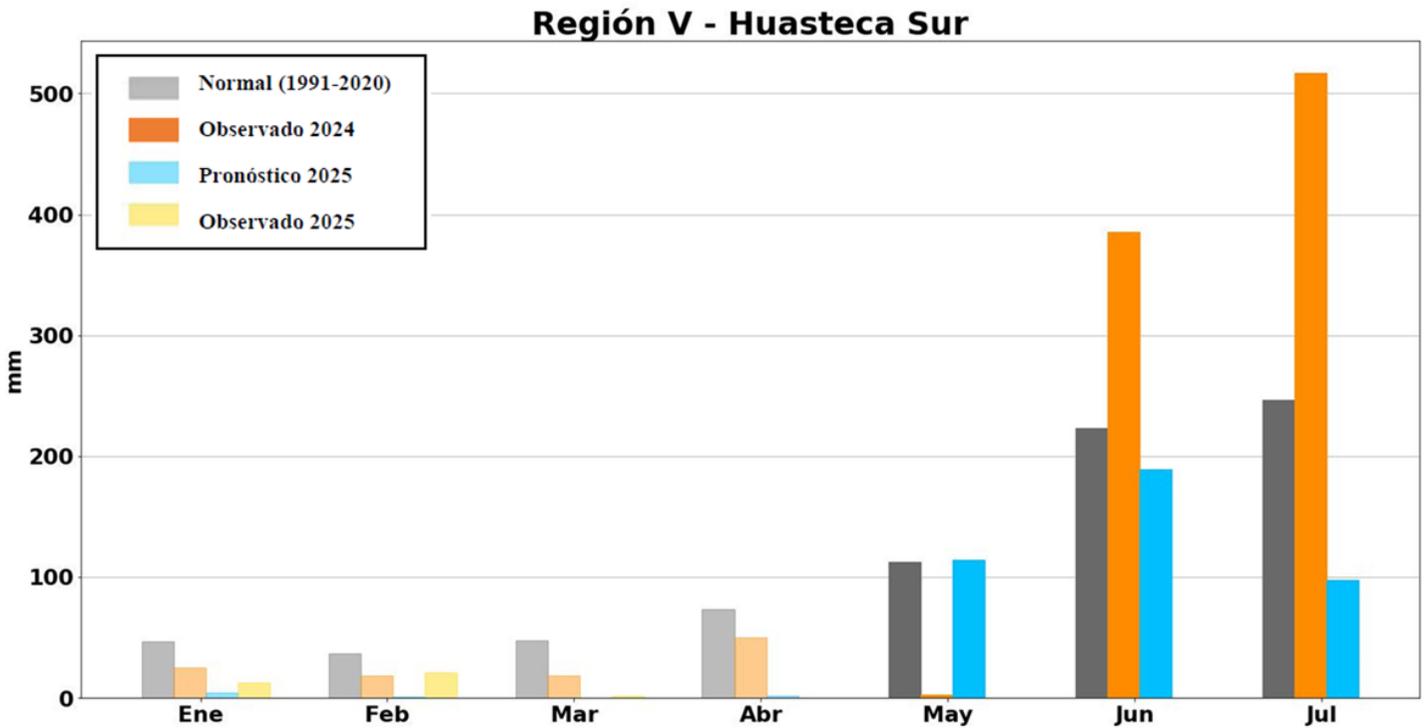


- En **julio de 2025**, se prevén acumulados de precipitación entre **50 y 100 mm**.
- Esto, respecto al **promedio 1991-2020**, significa **menos lluvias** que lo normal en toda la región.



Región Huasteca Sur

Promedio de precipitación mensual



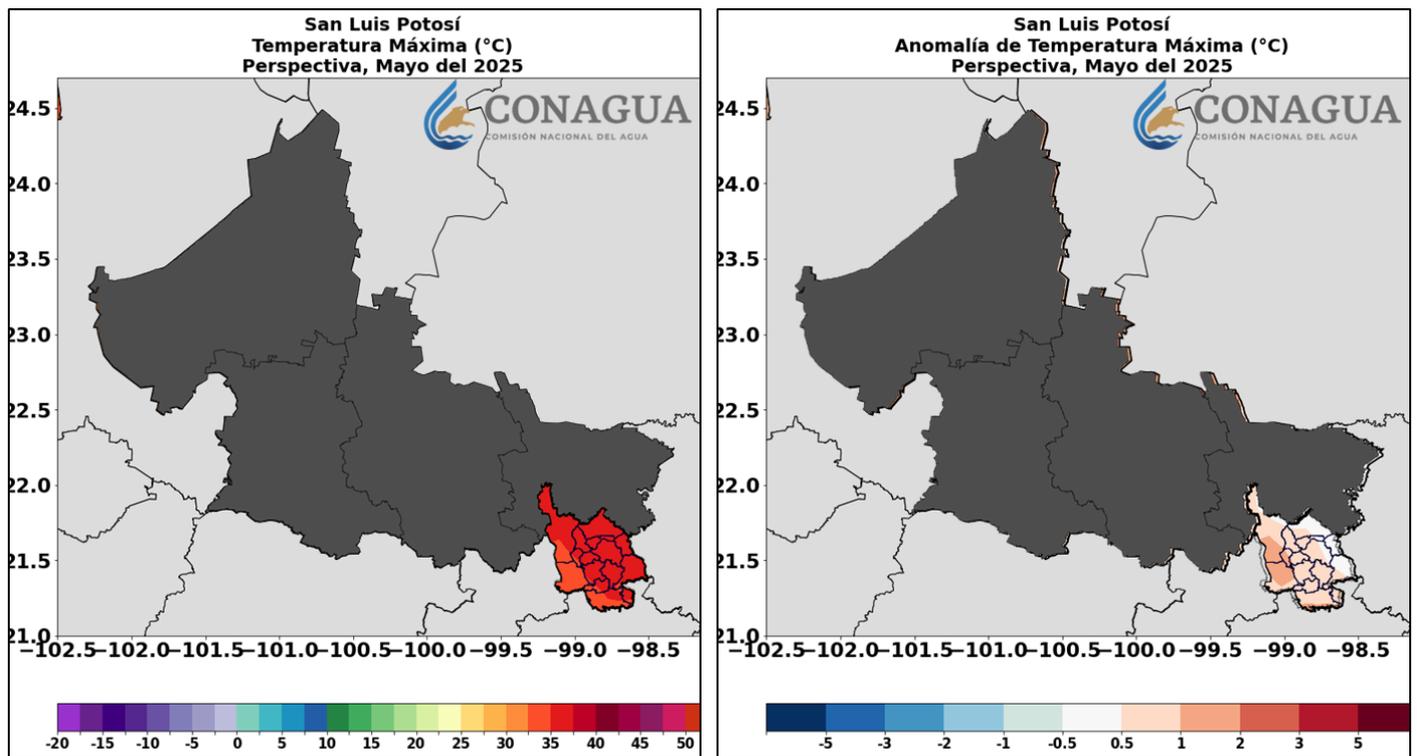
- **Mayo:** Lluvias acumuladas similares al promedio 1991-2020, pero **más lluvias** que el mismo mes del año 2024.
- **Junio:** **menos lluvias** acumuladas que el promedio 1991-2020, y también **menos lluvias** que lo observado en el mismo mes de 2024.
- **Julio:** **menos lluvias** acumuladas que el promedio 1991-2020, y también **menos lluvias** que lo observado en el mismo mes de 2024.



Región Huasteca Sur

Perspectiva de Temperaturas Máximas: mayo 2025

En estos casos, se utiliza **anomalía de temperatura máxima** como la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.



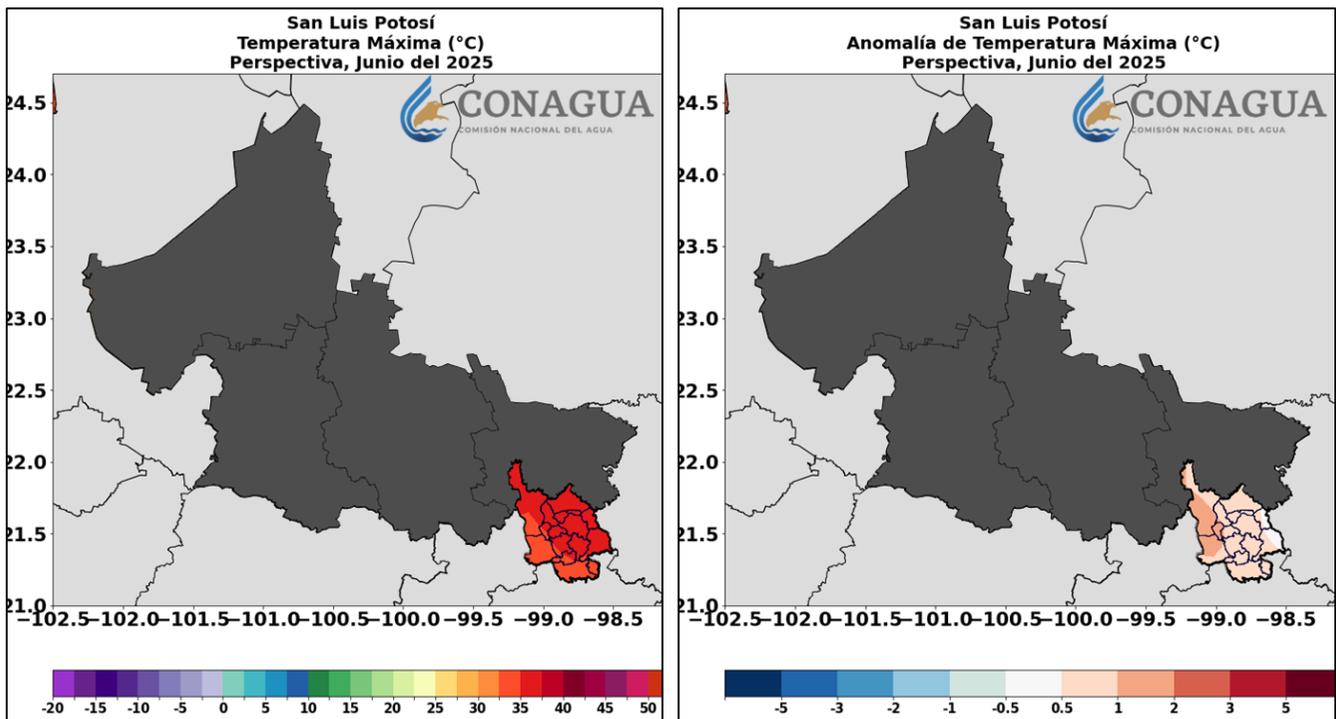
En **Mayo de 2025**, se esperan **temperaturas máximas** entre los **32 °C** y los **33 °C** en esta región. Esto indica condiciones **más cálidas** de entre **0.5 °C a 1 °C** respecto al promedio **1991-2020** en la mayor parte de la región.



Región Huasteca Sur

Perspectiva de Temperaturas Máximas: junio 2025

En estos casos, se utiliza **anomalía de temperatura máxima** como la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.



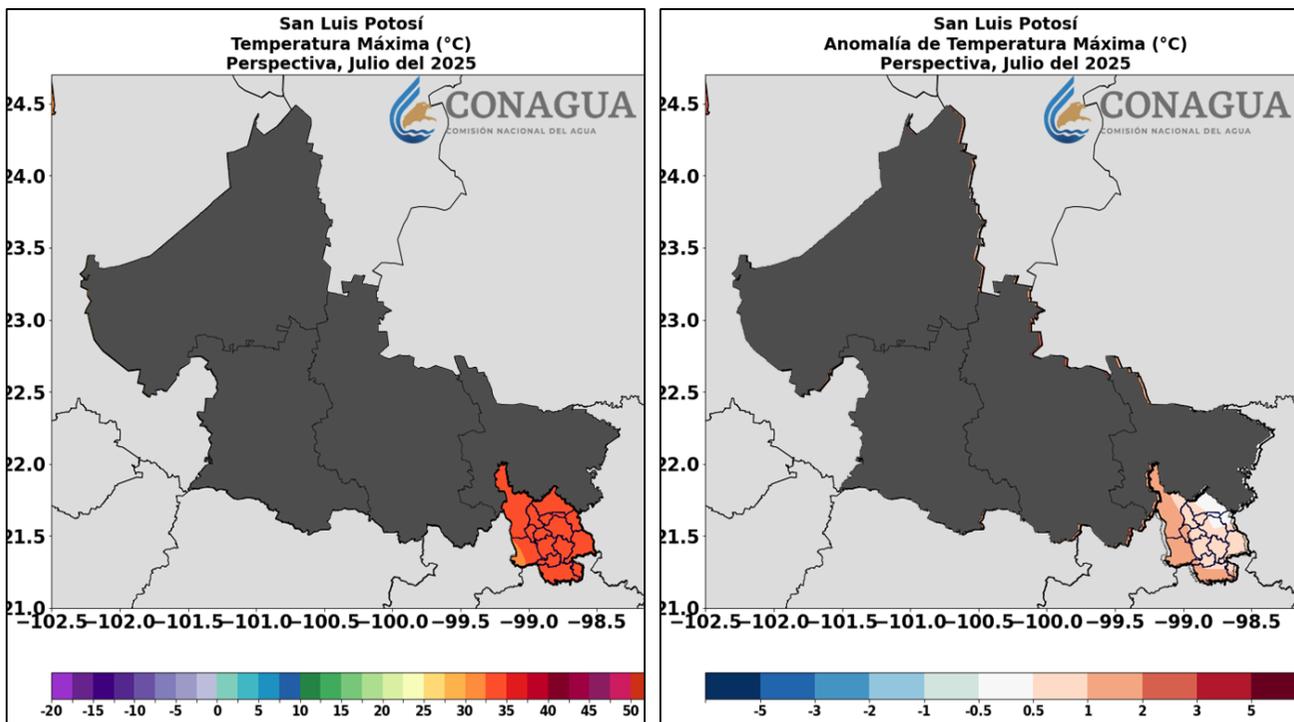
En **Junio de 2025**, se esperan **temperaturas máximas** entre los **32 °C** y los **35 °C** en esta región. Esto indica condiciones **más cálidas** de entre **0.5 °C a 1 °C** respecto al promedio **1991-2020** en la parte noroeste, pero temperaturas similares en el resto de la región.



Región Huasteca Sur

Perspectiva de Temperaturas Máximas: julio 2025

En estos casos, se utiliza **anomalía de temperatura máxima** como la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.



En **Julio de 2025**, se esperan **temperaturas máximas** cercanas a los **33 °C** en esta región. Esto indica condiciones **más cálidas** de entre **0.5 °C a 2 °C** respecto al promedio **1991-2020** en la parte centro y suroeste de la región, pero temperaturas similares en el norte de la región Huasteca Sur.



Región Huasteca Sur

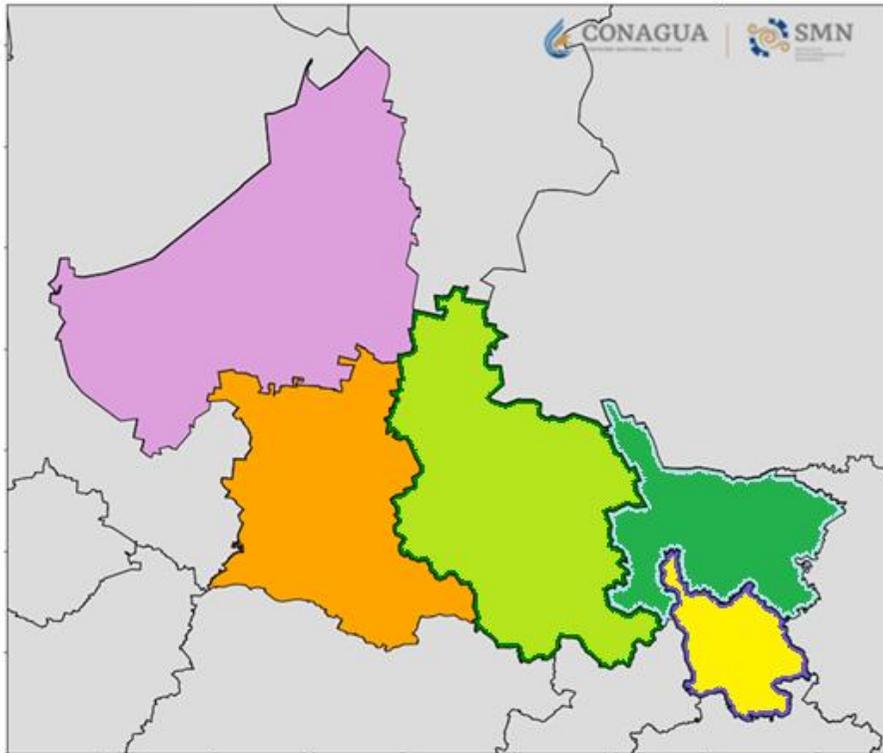
Conclusiones

Mes Región	Mayo	Junio	Julio
Región Huasteca Sur	Se esperan lluvias entre 70 mm y 125 mm ; esto equivale a más lluvias en localidades al oeste y lluvias similares al promedio en la mayor parte de la región.	Se esperan lluvias entre 150 mm y 200 mm ; esto equivale a lluvias similares a lo normal en la mayor parte de la región, sólo en localidades del noroeste se prevén menos lluvias que el promedio.	Se esperan acumulados entre 70 mm y 100 mm ; esto equivale a menos lluvias que el promedio en toda la región.
	Se espera un promedio de temperatura máximas de 32°C a 35°C . Esto es, entre 0.5°C a 1°C más cálidas que el promedio.	Se espera un promedio de temperatura máximas de 32°C a 35°C . Esto es, entre 0.5°C a 2°C más cálidas que el promedio.	Se espera un promedio de temperatura máximas cercanas a los 33°C . Esto es, 1°C más cálidas que el promedio en la mayor parte de la región.

Cabe mencionar que la perspectiva estacional **no percibe los fenómenos meteorológicos de corta duración**, por lo que este pronóstico puede variar si se presenta algún fenómeno importante sobre la región.



Recomendaciones técnicas por región





Región Altiplano

Pronóstico: **Sequía**

Recomendaciones generales

Ciclo: Primavera - Verano	
Avena forraje	Utilizar variedades resistentes a la sequía, variedades de ciclo corto recomendadas para la región.
Chile	Incrementar los riegos de auxilio durante los primeros 40-45 días.
Frijol	Utilizar variedades resistentes a la sequía o variedades de ciclo corto recomendadas para la región.
Maíz grano	Antes de la siembra verificar la humedad de suelo (5 cm mínimo). Utilizar variedades resistentes a la sequía o variedades de ciclo corto recomendadas para la región Retrasar la fecha de siembra.
Sorgo forraje	Antes de la siembra verificar la humedad de suelo (5 cm mínimo). Utilizar variedades resistentes a la sequía o variedades de ciclo corto recomendadas para la región. Retrasar la fecha de siembra.





Situación actual de plagas y enfermedades en San Luis Potosí

El estado de San Luis Potosí agronómicamente destaca a nivel nacional por la producción de cultivos como caña de azúcar (100,213 ha), naranja (32,778 ha), sorgo (29,471 ha), café cereza 16,201 ha), chile verde (24,246 ha), soya (1,950 ha), frijol (88,618 has), maíz grano (124,098 ha) y jitomate (2,840 ha).

Dentro de las principales plagas que afectan estos cultivos destacan las siguientes:

CULTIVO	PLAGA	DESCRIPCIÓN
NARANJA	MOSCAS DE LA FRUTA	Llega a causar pérdidas de hasta el 30% de la producción por el agusanamiento de fruta.
	HLB DE LOS CITRICOS	El Huanglongbing (HLB) es una enfermedad bacteriana causada por la bacteria <i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i> . Esta bacteria se aloja en el floema de las plantas hospederas y es transmitida por el psílido asiático de los cítricos. Llega a causar diversos síntomas hasta causar la muerte de la planta
CAFE	BROCA DEL CAFÉ	La broca es la principal plaga del café y el daño es causado por la hembra. La broca se reproduce en el interior del grano, causando la caída de los frutos y puede causar la pérdida total de las almendras. La broca afecta la calidad física del grano y la calidad de la bebida del café.
	ROYA DEL CAFETO	La roya es la enfermedad más destructiva del cafeto y la de mayor importancia económica a nivel mundial, debido a que provoca la caída prematura de hojas, propiciando la reducción de la capacidad fotosintética, así como el debilitamiento de árboles enfermos y en infecciones severas puede ocasionar muerte regresiva en ramas e incluso la muerte de árboles.
PASTOS, SOYA SORGO, CAÑA DE AZUCAR	LANGOSTA	La langosta ha ocasionado daños y ha realizado invasiones desde hace siglos, está considerada entre las plagas más perjudiciales del mundo. Sus diferentes especies devastan año tras año cientos de miles de hectáreas cultivadas alrededor del mundo, afectando severamente cereales, frutales, legumbres y pastos.
MAIZ	GUSANO COGOLLERO	Es una plaga que puede alimentarse de más de 80 especies de cultivos y que, de no manejarse adecuadamente, puede causar reducciones significativas del rendimiento. Afecta cereales cultivados importantes como maíz, arroz y sorgo; también a leguminosas, cultivos de hortalizas y algodón.
FRIJOL	MOSQUITA BLANCA	<i>Bemisia tabaci</i> tiene la capacidad de alimentarse y afectar más de 600 especies de plantas cultivadas y silvestres aproximadamente, en regiones tropicales y subtropicales (Schuster et al., 1996; Cuéllar y Morales, 2006). Es capaz de transmitir virus como el mosaico dorado y el mosaico dorado amarillo del frijol común (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.), que resultan en pérdidas del rendimiento hasta de 100% (Cuéllar y Morales, 2006).



Principales plagas y enfermedades

PLAGA	REGIÓN		
	ALTIPLANO	MEDIA	HUASTECA
MOSCAS DE LA FRUTA	Sin afectación por el cambio climático y pronósticos de precipitación y temperatura para el trimestre, la Zona Altiplano del estado de San Luis Potosí se encuentra libre de Moscas de la Fruta.	El panorama climático del trimestre indica aún anomalías en cuanto a temperatura y precipitación, considerando menor precipitación a lo normal en los meses de mayo y julio y temperaturas más cálidas entre 0.5°C y 2°C, esta situación podrá conllevar a modificaciones al comportamiento normal de la plaga, que puede considerar el acortamiento de su ciclo biológico y en consecuencia posibles incrementos de brotes. Es necesario considerar los resultados del monitoreo para la toma oportuna de medidas de control.	Se presentan lluvias semejantes a lo normal en el mes de mayo y julio y temperaturas más cálidas entre 0.5°C y 2°C, sin embargo, la ausencia de fruta madura ocasiona la presencia de bajas poblaciones de la plaga, incluyendo posible afectación para la misma. Se requiere estar atentos al monitoreo y atender cualquier aparición de brotes o incremento poblacional de la plaga en hospederos alternos.
HLB DE LOS CITRICOS	Sin afectación ante la ausencia de plantaciones comerciales de cítricos.	Ante el pronóstico de precipitaciones es la zona y altas temperaturas, la aparición de brotes en las plantaciones de cítricos ocasionarán el incremento poblacional de <i>Diplophoria citri</i> , vector del HLB, por lo que se recomienda fortalecer su monitoreo y medidas de control químico y biológico.	Ante el pronóstico de precipitaciones similares a lo normal entre los meses de mayo y junio y altas temperaturas, la aparición de brotes en las plantaciones de cítricos ocasionarán el incremento poblacional de <i>Diplophoria citri</i> , vector del HLB, por lo que se recomienda fortalecer su monitoreo y medidas de control químico y biológico.
BROCA DEL CAFÉ	Sin afectación ante la ausencia de plantaciones de café	Sin afectación ante la ausencia de plantaciones de café	Ante el pronóstico climático en este trimestre para la Huasteca Sur, que incluye precipitaciones similares en los meses de mayo y junio, así como temperaturas más cálidas de lo normal, se recomienda fortalecer el trapeo contra la broca del café y en su caso la aplicación de agentes entomopatógenos.
ROYA DEL CAFETO	Sin afectación ante la ausencia de plantaciones de café	Sin afectación ante la ausencia de plantaciones de café	Ante el pronóstico climático en este trimestre para la Huasteca Sur, que incluye precipitaciones similares en los meses de mayo y junio, así como temperaturas más cálidas de lo normal, se recomienda fortalecer el monitoreo de la enfermedad y ante su detección, la aplicación de los fungicidas recomendados por el Organismo Auxiliar de Sanidad Vegetal.



Principales plagas y enfermedades

PLAGA	REGIÓN		
	ALTIPLANO	MEDIA	HUASTECA
LANGOSTA	Sin afectación ante la ausencia de la plaga en la región y condiciones adversas para su desarrollo.	Se recomienda monitoreo constante en las zonas limítrofes con municipios de la zona huasteca, particularmente el Naranjo y Tamasopo ante posibles incursiones de la plaga.	El pronóstico climatológico indica condiciones de precipitación similares y temperaturas arriba de lo normal, por lo que en el trimestre no se esperan situaciones extraordinarias en el incremento poblacional de la plaga, sin embargo será necesario mantener las medidas de exploración y muestreo de la plaga, así como reportar al Organismo Auxiliar de Sanidad vegetal y controlar cualquier población anómala de la plaga.
GUSANO COGOLLERO	En este trimestre no representa problema fitosanitario, en virtud de que el pronóstico de precipitaciones son insuficientes para el establecimiento y en su caso mantenimiento del cultivo de maíz.	El panorama climático del trimestre indica aun anomalías en cuanto a temperatura y precipitación, considerando menor precipitación a lo normal en los meses de mayo y julio y temperaturas más cálidas entre 0.5°C y 2°C, esta situación podrá conllevar a modificaciones al comportamiento normal de la plaga, que puede considerar el acortamiento de su ciclo biológico y en consecuencia posibles incrementos en su aparición y dispersión. Es necesarios establecer la red de monitoreo y muestreo para determinar oportunamente las medidas de control.	Se presentan lluvias semejantes a lo normal en el mes de mayo y julio y temperaturas más cálidas entre 0.5°C y 2°C. Se espera durante este trimestre, el inicio de la siembra de maíz en la huasteca norte, por lo se recomienda la instalación de tramas de monitoreo, inicio del muestreo directo una vez emergido el cultivo, la liberación de parasitoides y en su caso, ante la aparición de altas poblaciones de la plaga, la aplicación de insecticidas recomendados.
MOSQUITA BLANCA	En este trimestre no representa problema fitosanitario, en virtud de que el pronóstico de precipitaciones son insuficientes para el establecimiento y en su caso mantenimiento del cultivo de frijol.	En este trimestre no representa problema fitosanitario, en virtud de que el pronóstico de precipitaciones son insuficientes para el establecimiento y en su caso mantenimiento del cultivo de frijol.	Sin riesgo fitosanitario ya que la siembra de frijol se efectúa en el mes de agosto, una vez que se establece el periodo de lluvias.

Contactos 3^a. Mesa Técnica Agroclimática SLP

Guillermo Andrés Rivera Vázquez

AGRICULTURA SLP

representacion.slp@agricultura.gob.mx

Ramiro Sánchez Soto

AGRICULTURA

ramiro.sanchez@agricultura.gob.mx

Reynaldo Pascual Ramírez

CONAGUA-SMN

reynaldo.pascual@conagua.gob.mx

Alberto Cabello Cortés

CIMMYT

j.cabello@cgiar.org

Leandro Azuara Vázquez

SENASICA SLP

leandro.azuara@senasica.gob.mx

Lorenzo Trejo Hernández

INCA Rural

lorenzo.trejo@inca.gob.mx



Gobierno de
México

Agricultura
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural

Medio Ambiente
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

 **SENASICA**
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INSUMOS Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

 **CONAGUA**
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

 **SMN**
SERVICIO
METEOROLÓGICO
NACIONAL