

11ª. Mesa Técnica Agroclimática de Chiapas

SMN
SERVICIO
METEOROLÓGICO



¿Qué es una MTA?

La Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, a través de la Coordinación General de Sustentabilidad y Resiliencia Climática, conjuntamente con el CIMMYT, 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 saberes tradicionales, el manejo que le parece más adecuado (especies, variedades, fechas para sembrar, tipo y momento de fertilización, etc.)

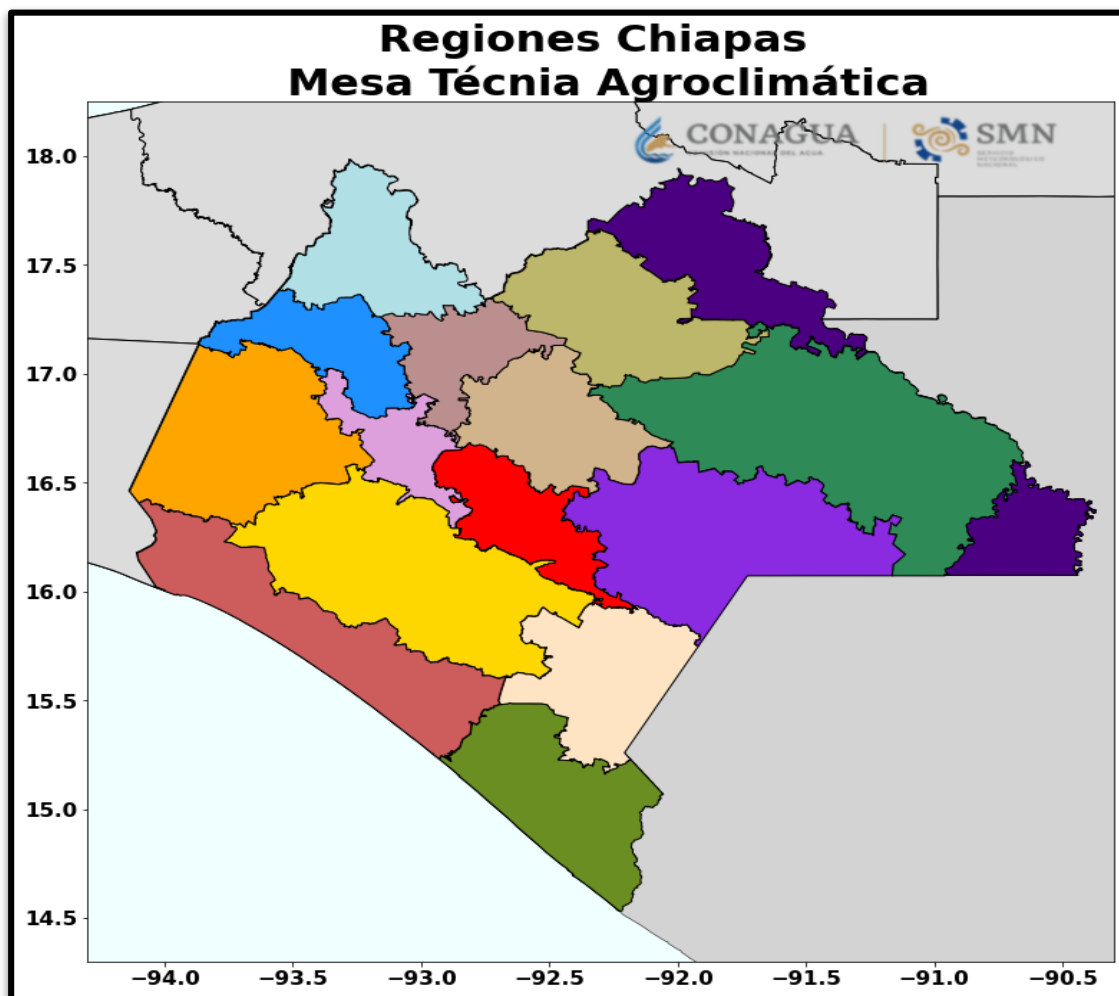
En seguimiento a las acciones de sustentabilidad y resiliencia en el sector agropecuario, se convocó a las y los productores, así como a representantes académicos y de las dependencias y organismos del sector agropecuario de la entidad,

Como resultado, se realizó la 11ª. Mesa Técnica Agroclimática de Chiapas, considerando las diversas regiones económicas del estado, en donde la actividad agrícola cobra mayor relevancia en el ciclo primavera-verano.





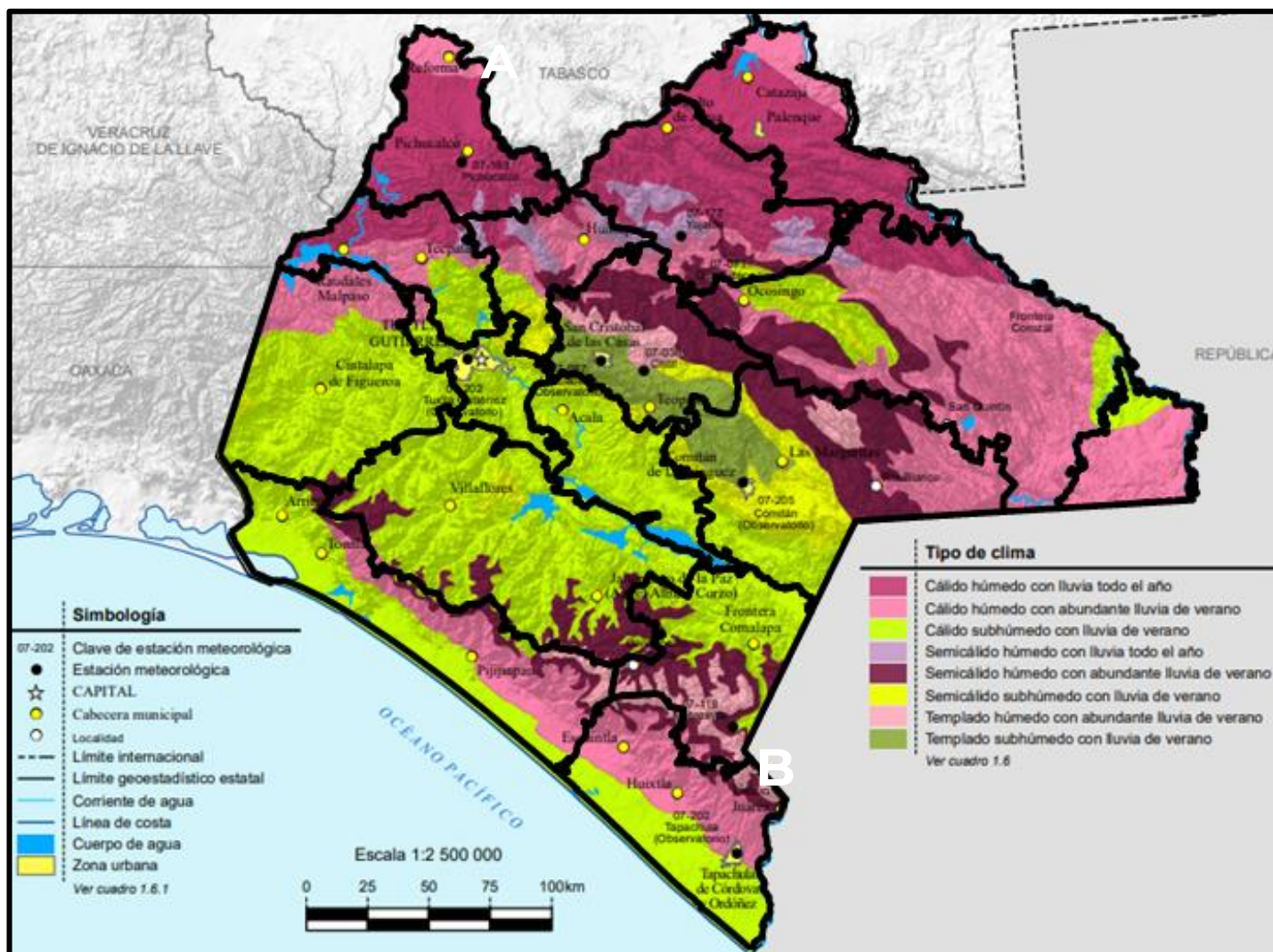
Regiones socioeconómicas del estado de Chiapas



	Metropolitana		Istmo-Costa
	Valles Zoque		Soconusco
	Mezcalapa		Sierra Mariscal
	De los Llanos		Selva Lacandona
	Altos-Tsotsil		Maya
	Frailesca		Tulijá-Tzeltal
	De los Bosques		Meseta Comiteca
	Norte		



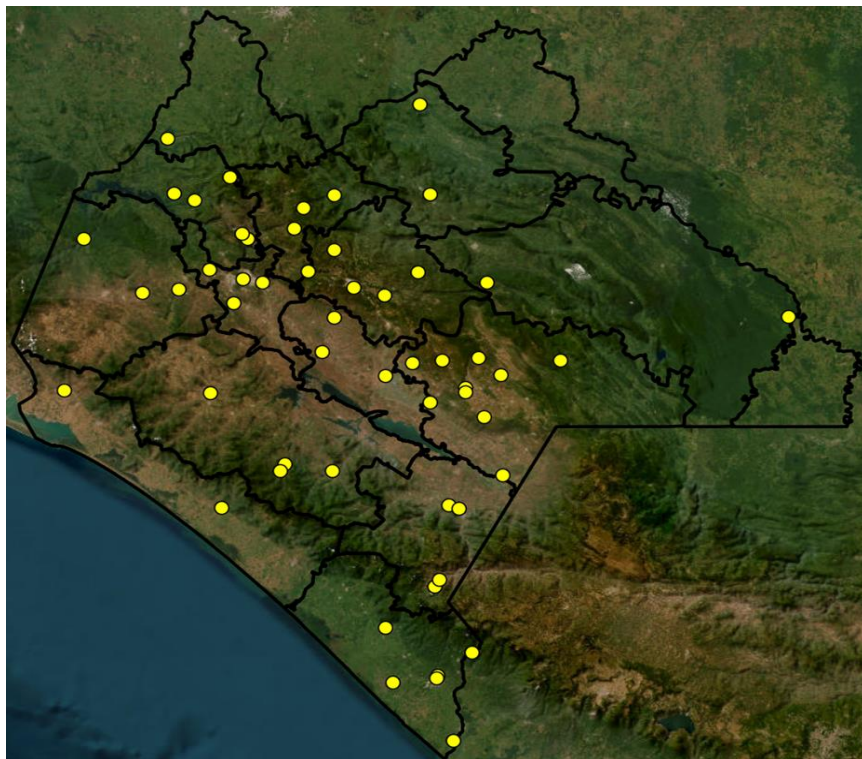
Tipos de climas en Chiapas



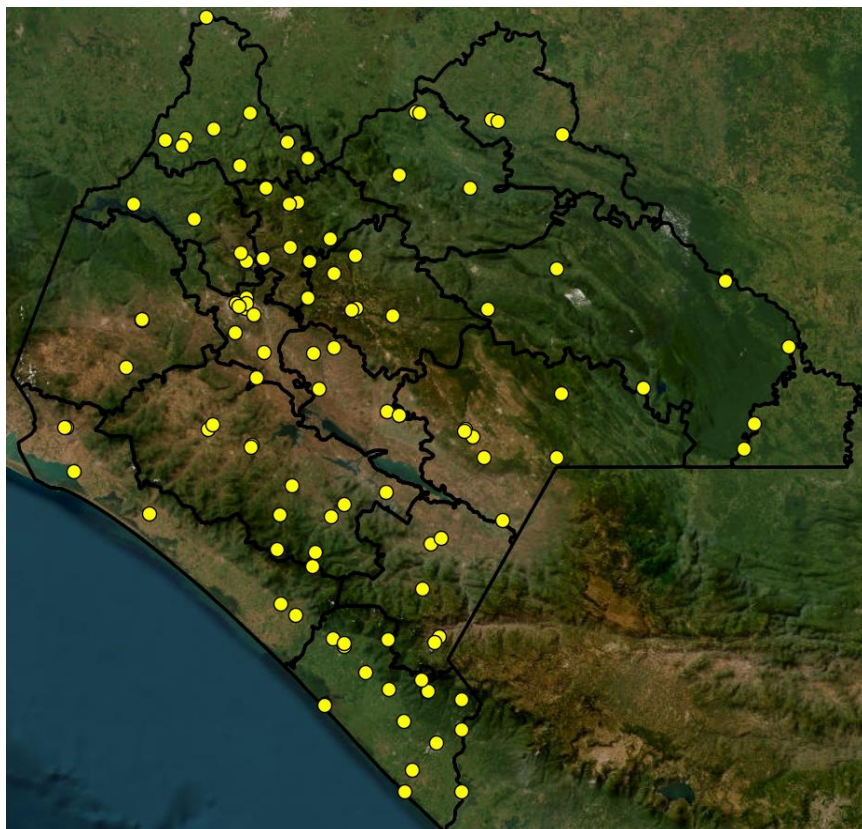
- El **54%** del estado tiene clima del tipo **cálido húmedo**.
- El **40%** tiene clima del tipo **cálido subhúmedo**.
- El **3%** es **templado húmedo**.
- El **3%** es **templado subhúmedo**.



Disponibilidad de información climática



La Conagua/SMN cuenta con **54** estaciones climatológicas usadas para calcular la climatología del **período 1991-2020**.

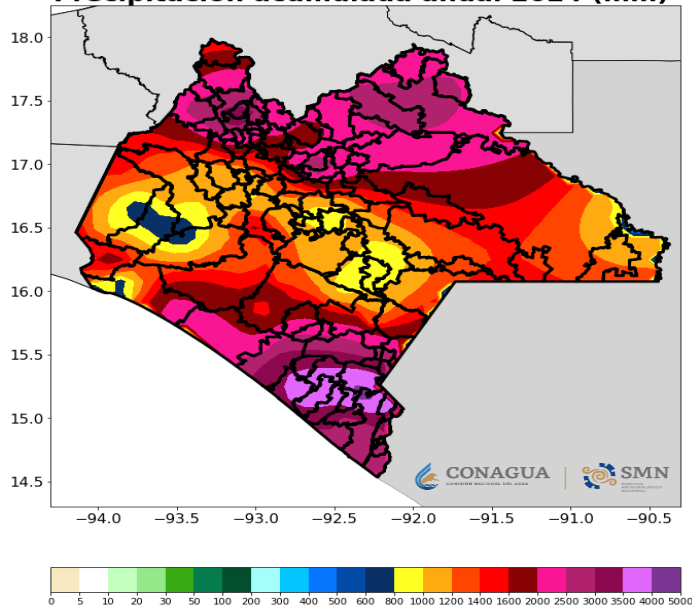


La Conagua/SMN cuenta con **109** estaciones para seguimiento climatológico con respecto en **tiempo casi-real**.

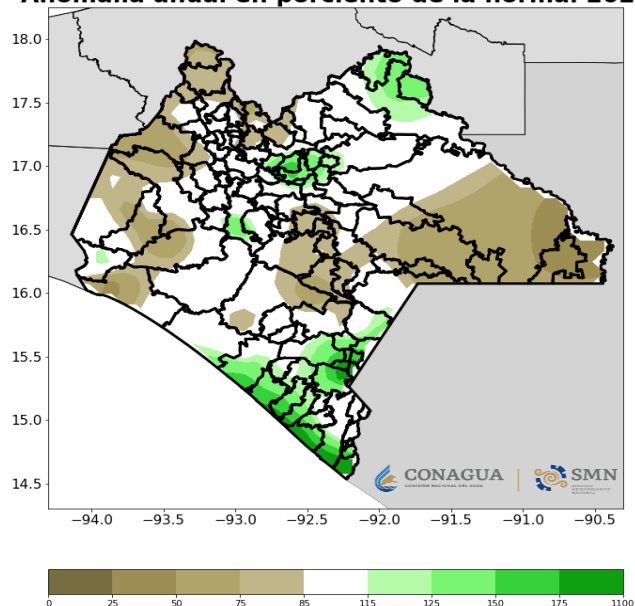


Precipitación anual 2024 en Chiapas

Precipitación acumulada anual 2024 (mm)

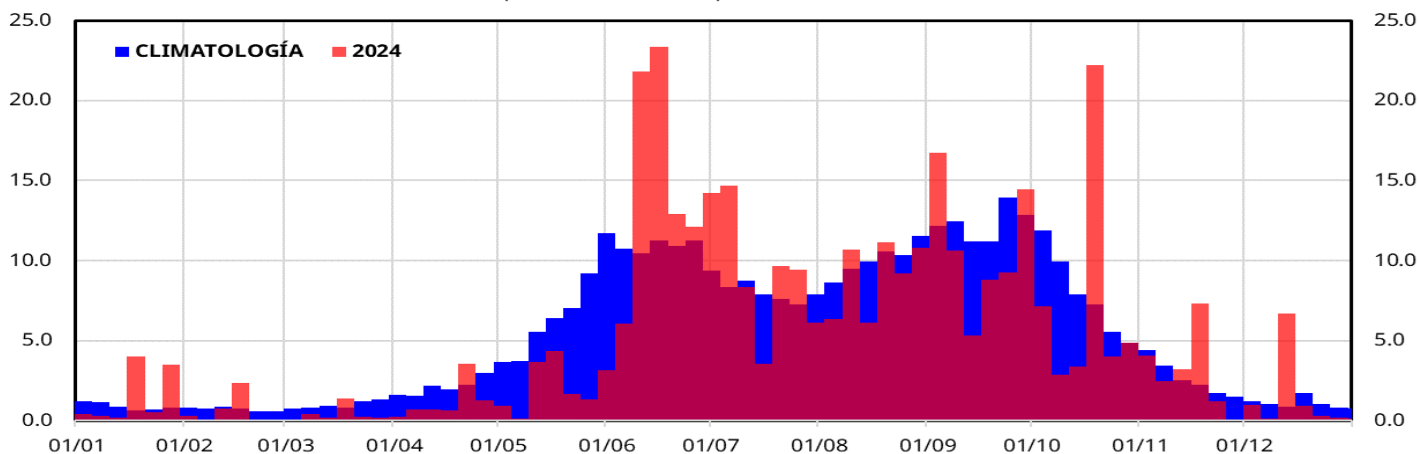


Anomalia anual en porciento de la normal 2024



- En el año 2024, el estado de Chiapas registró acumulados de lluvia superiores a los 3500 mm principalmente al sur del estado, mientras que en el resto se alcanzaron de 600 a 2000 mm.
- Comparado con la el **promedio 1991-2020**, refleja **más lluvias** en zonas del sur; mientras que en localidades del centro, este y noroeste de Chiapas, se observaron **menos lluvias**, en el resto las precipitaciones se presentaron **similares a lo normal**.

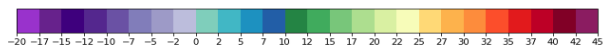
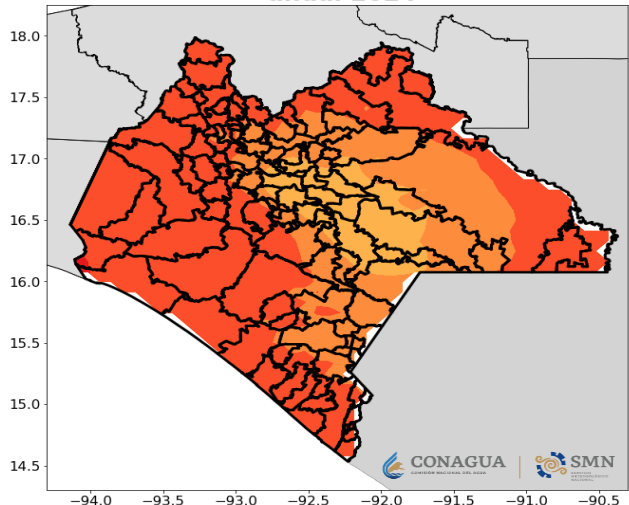
Lluvia pentadal en Chiapas, (milímetros, mm)



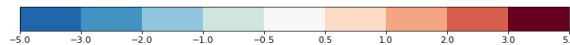
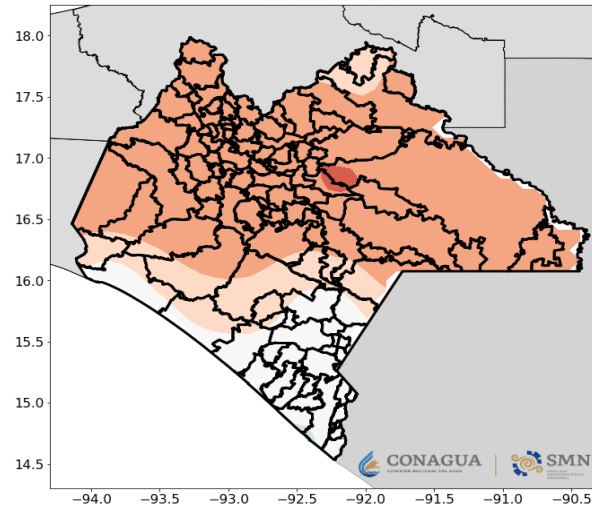


Temperaturas 2024

Temperatura máxima promedio (°C)
anual 2024

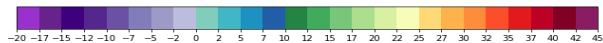
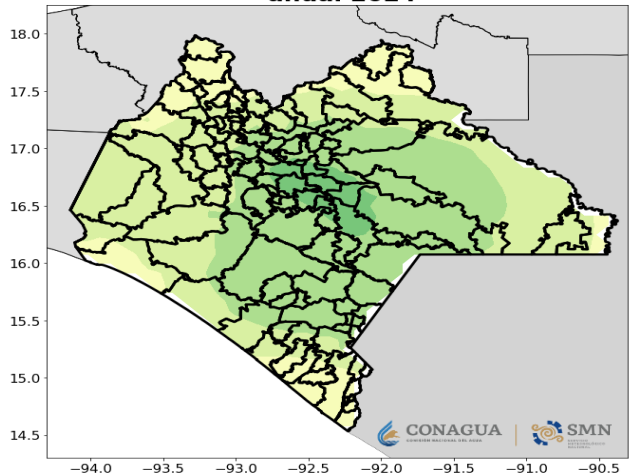


Anomalía de temperatura máxima promedio (°C)
anual 2024

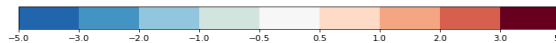
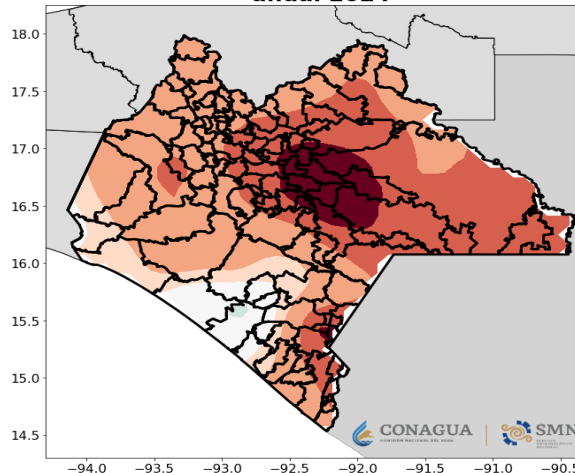


- Durante el 2024, se registraron temperaturas máximas en el estado que oscilaron entre **25°C y 32°C**.
- Esto, comparado con el **promedio 1991-2020**, indica temperaturas en la mayor parte del estado, entre **0.5°C a 1°C más cálidas**, principalmente en la región centro y norte, sólo en localidades del sur se observaron temperaturas **similares a lo normal**.

Temperatura mínima promedio (°C)
anual 2024



Anomalía de temperatura mínima promedio (°C)
anual 2024



- En el año 2024, las **temperaturas mínimas** en el estado oscilaron entre **15°C y 22°C**.
- Esto, comparado con el **promedio 1991-2020**, indica temperaturas **menos frías** en la mayor parte del estado.

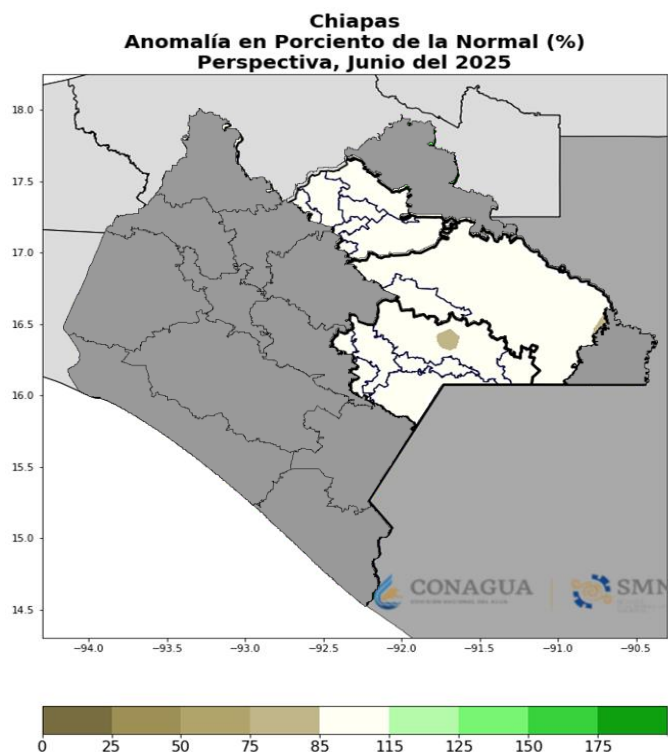
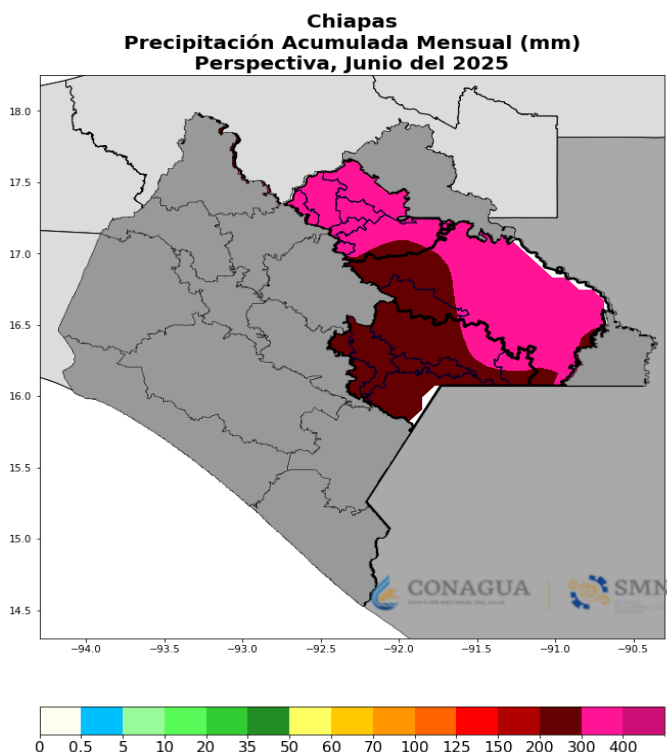


Perspectiva de precipitación: junio 2025

Grupo I

1. Selva Lacandona (Ocosingo)
2. Tulijá Tzeltal Chol (Yajalón)
3. Meseta Comiteca (Comitán)

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

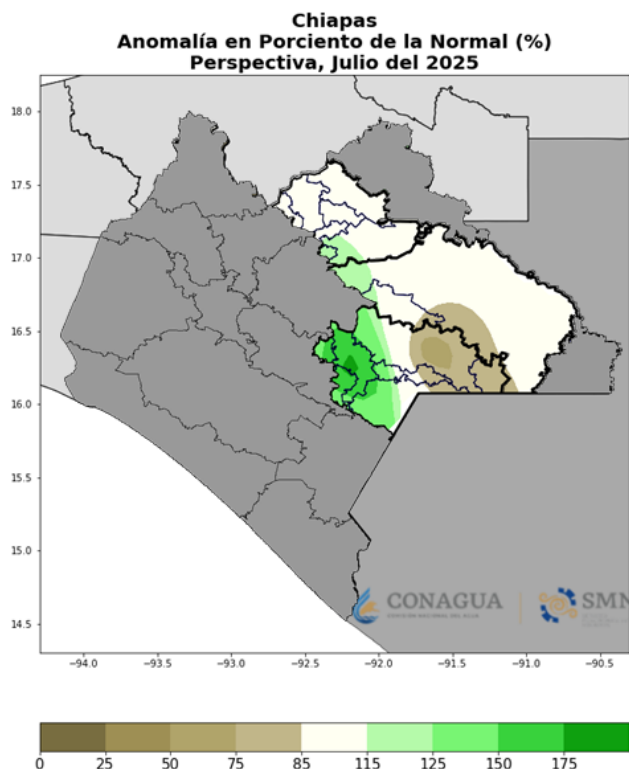
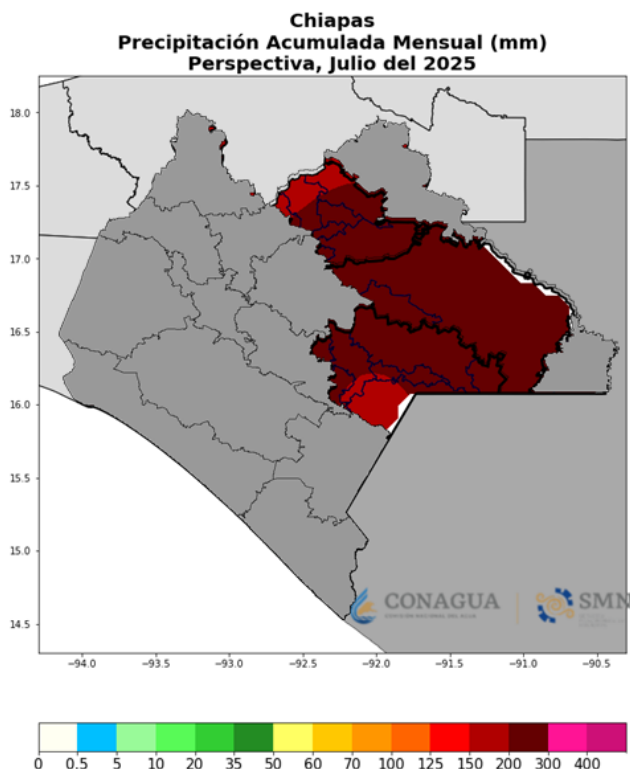


- Se prevé que durante **junio de 2025**, se presenten acumulados de precipitación entre los **200 a 300 mm**; se espera que los valores más alto de lluvia se concentren en localidades del Meseta Comiteca.
- Esto, con respecto a el **promedio 1991-2020**, se esperan lluvias **similares a lo normal**.



Perspectiva de precipitación: julio 2025

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

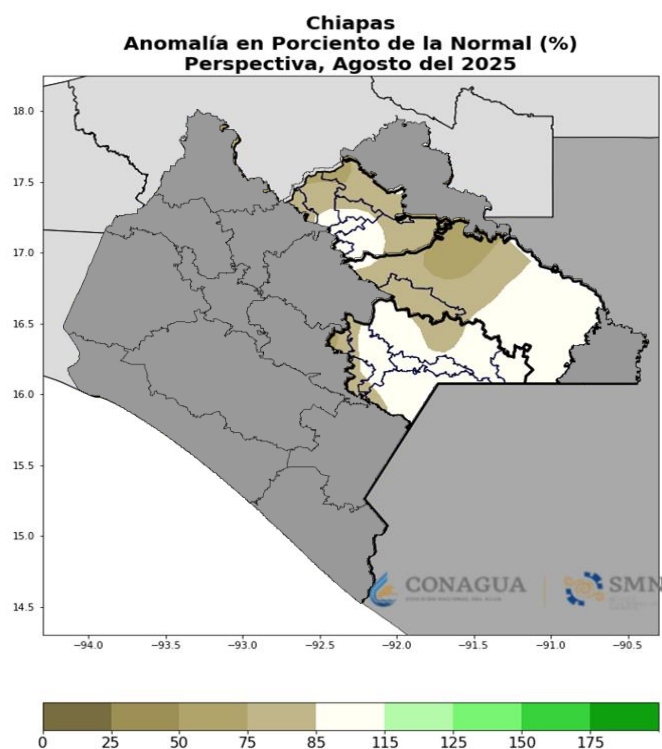
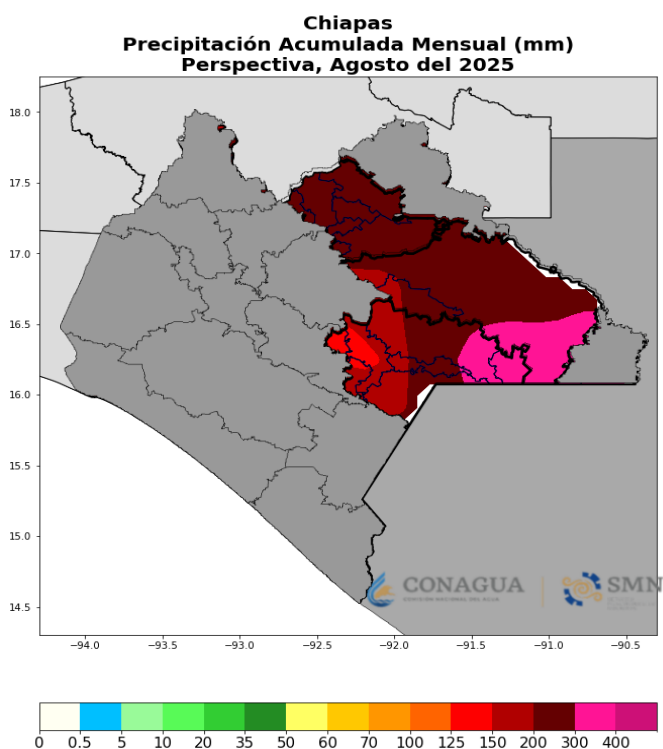


- En **julio de 2025**, se espera una acumulación de lluvia de **150 a 200 mm**, siendo las localidades de **Selva Lacandona** donde se que podría registrar los mayores acumulados.
- En comparación con el **promedio 1991-2020**, estas precipitaciones estarían **dentro del promedio**, sólo en el oeste de la Meseta Comiteca, se prevé la ocurrencia de **más lluvia**.



Perspectiva de precipitación: agosto 2025

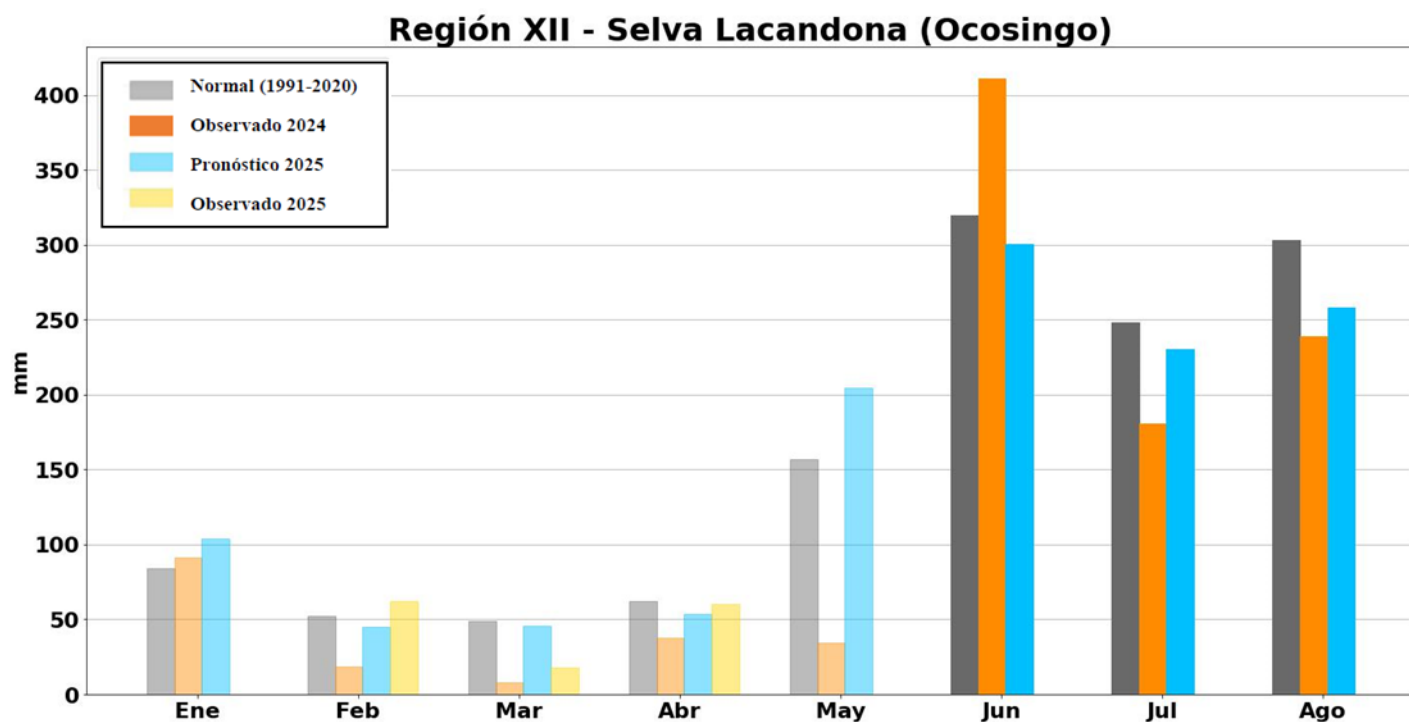
*En este caso, se utiliza **anomalía de precipitación** como la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.



- Se prevé que durante **agosto de 2025**, se presenten acumulados de precipitación entre **150 y 300 mm**.
- Esto, con respecto a el **promedio 1991-2020**, significa **menos lluvia** sobre Selva Lacandona y Tulijá Tzeltal, en el resto de las localidades se prevén **lluvias similares al promedio**.



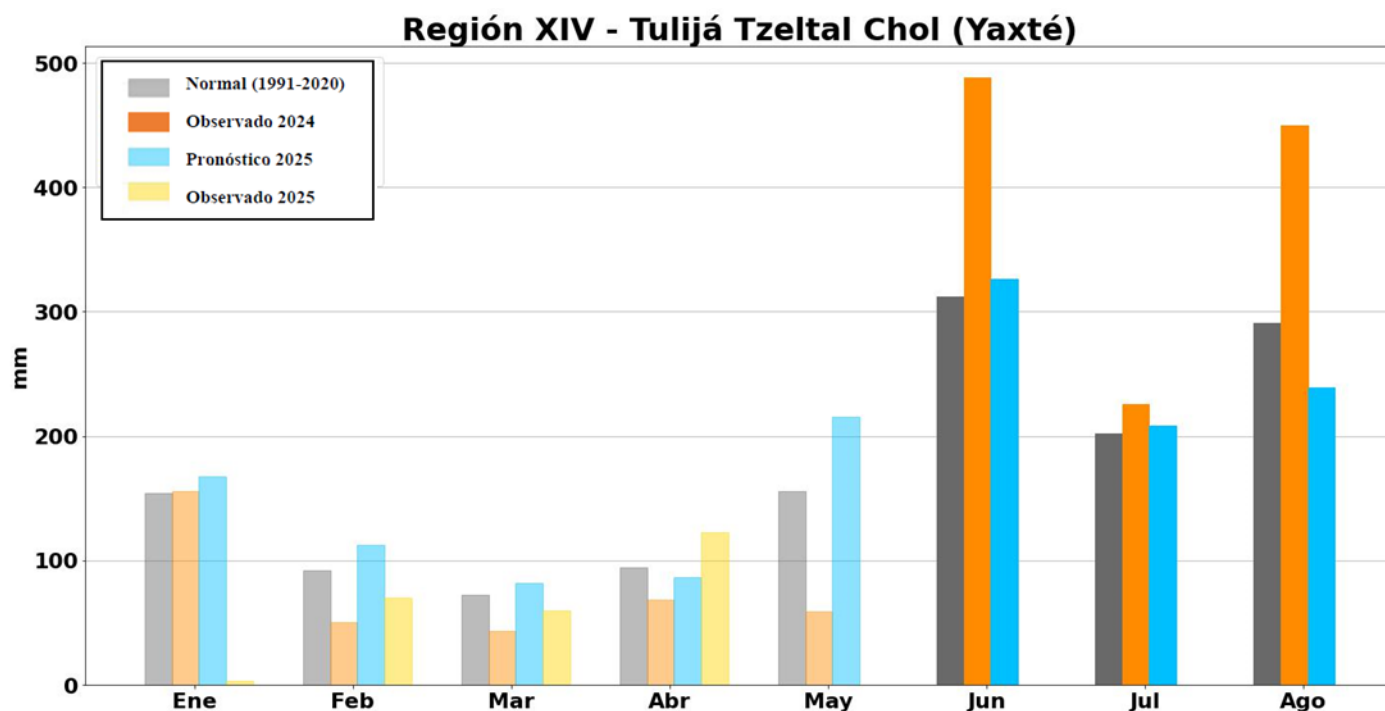
Precipitación acumulada mensual



- Para **junio**, se esperan **lluvias similares al promedio 1991-2020**, y **menos lluvias** que en junio de 2024.
- Para **julio**, se prevén **lluvias similares al promedio 1991-2020**, pero **más lluvias** que en julio de 2024.
- Para **agosto**, se espera con **menos lluvias** que **el promedio 1991-2020**, pero lluvias similares a lo observado en agosto del año pasado.



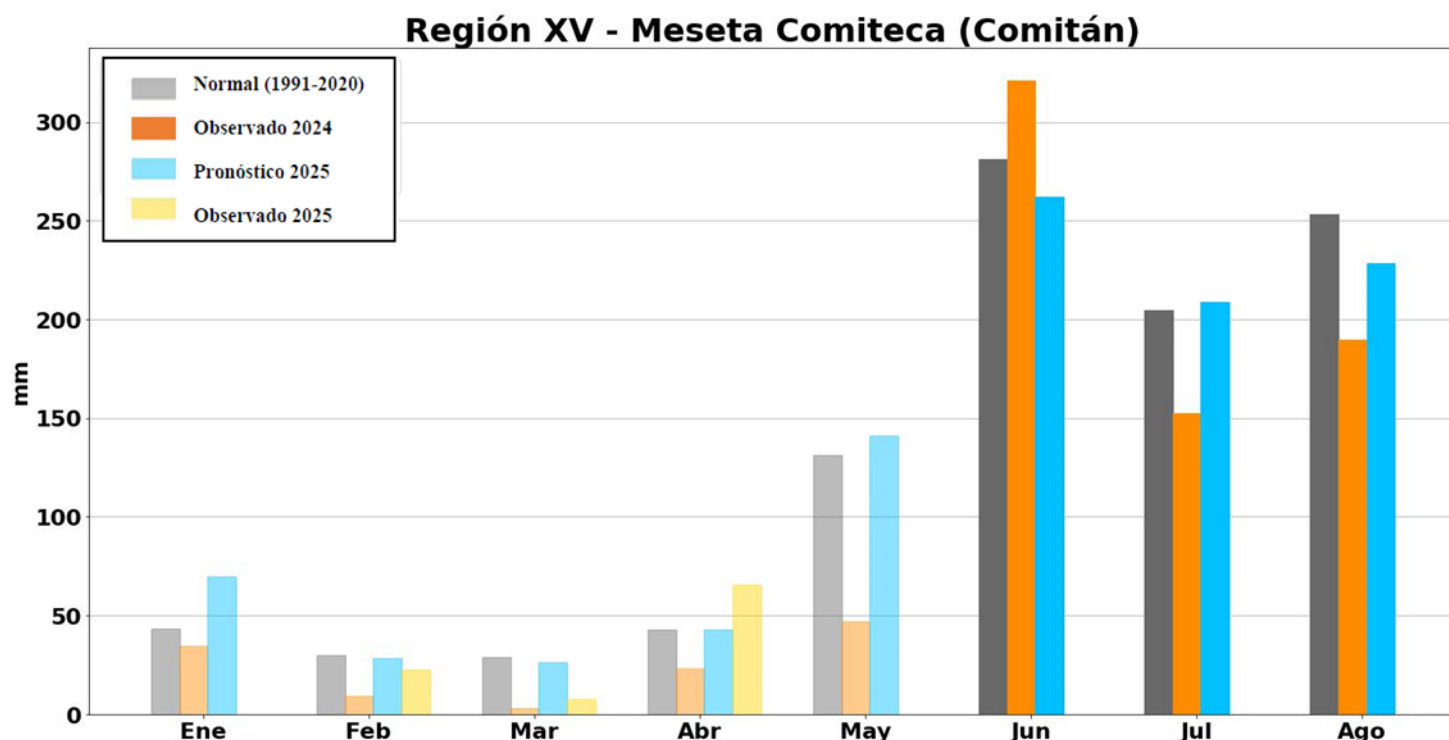
Precipitación acumulada mensual



- Para **junio**, se esperan **lluvias similares** que el promedio **1991-2020**, pero **menos lluvias** a las que se observaron en el mismo mes del año anterior.
- Para **julio**, se prevén **lluvias similares al promedio 1991-2020**, así como a lo registrado en julio de 2024.
- Para el mes de **agosto**, se esperan **menos lluvias** tanto al **promedio 1991-2020**, como a lo observado en agosto de 2024.



Precipitación acumulada mensual

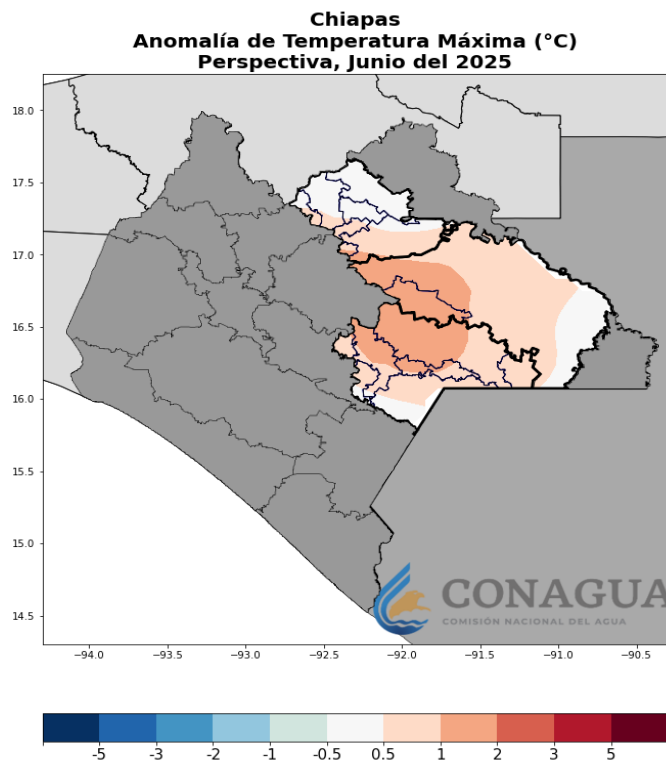
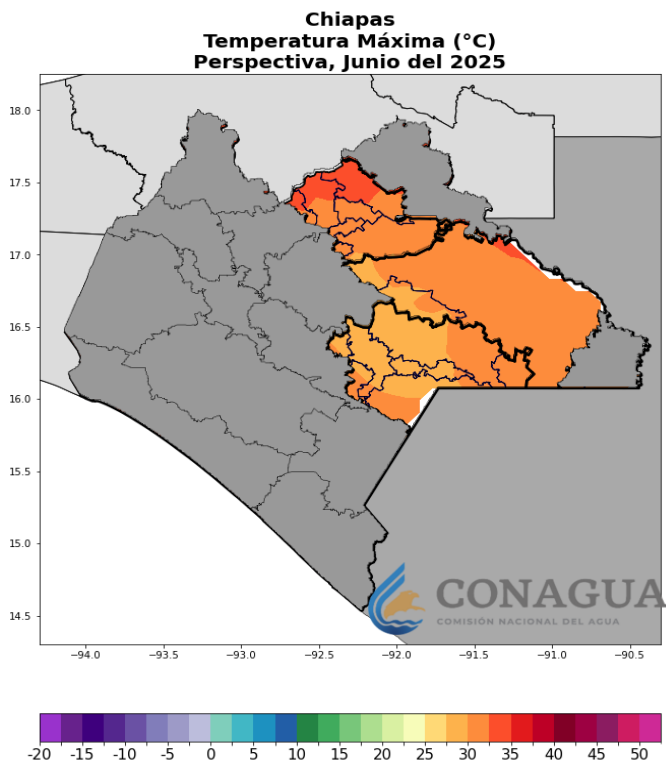


- Para **junio**, se esperan **menos lluvias** que **lluvias similares al promedio 1991-2020**, como a lo observado en el mismo mes del año anterior.
- Para **julio**, se espera **lluvias similares al promedio 1991-2020**, pero **más lluvia** que en julio de 2024.
- Para **agosto**, se pronostica **menos lluvias** que **lluvias el promedio 1991-2020**, pero **más lluvia** que lo observado en agosto de 2024.



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.

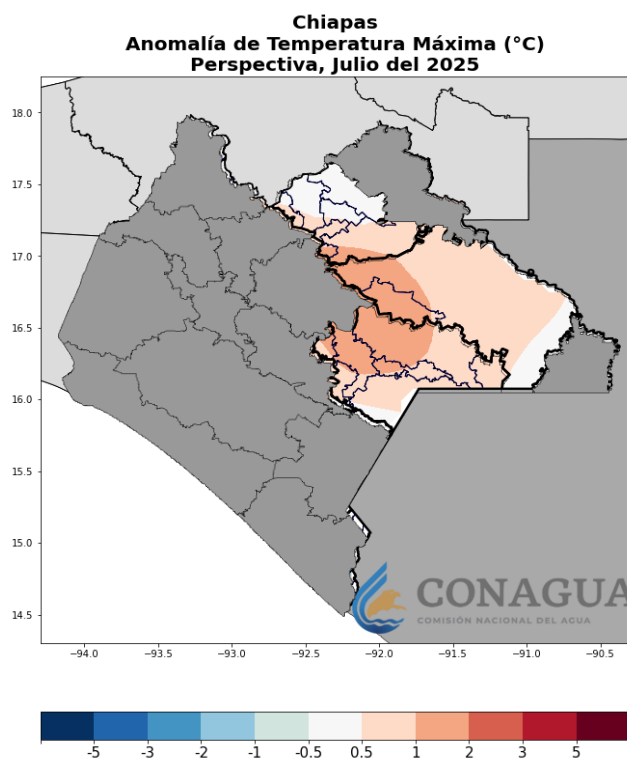
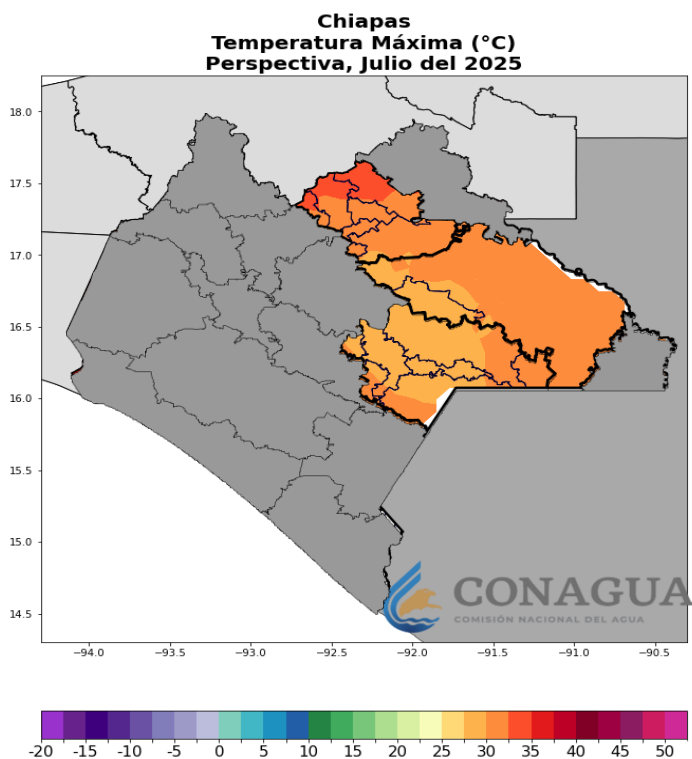


- Para **junio de 2025**, se esperan **temperaturas máximas** entre **27°C** y **33°C**.
- Esto, con respecto a el **promedio 1991-2020**, se prevén condiciones **más cálidas** sobre la mayor parte de las regiones, **con temperaturas entre 0.5°C a 1°C** por arriba del promedio.



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.

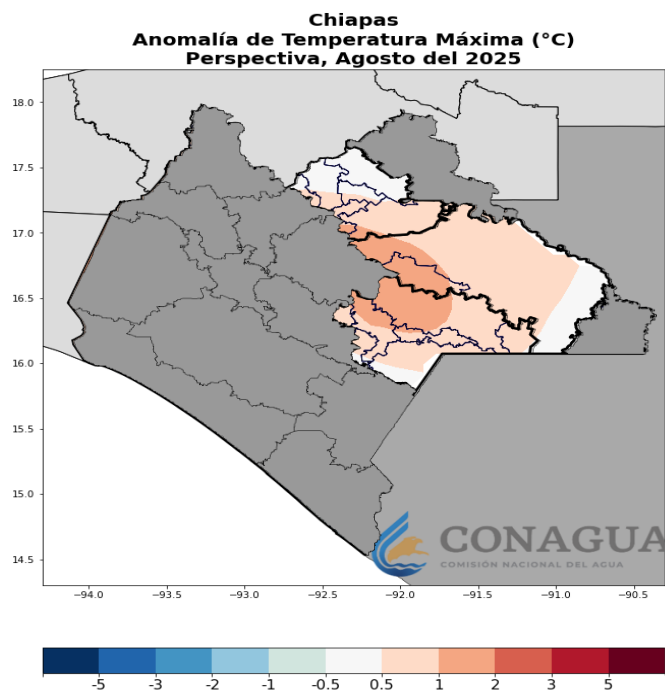
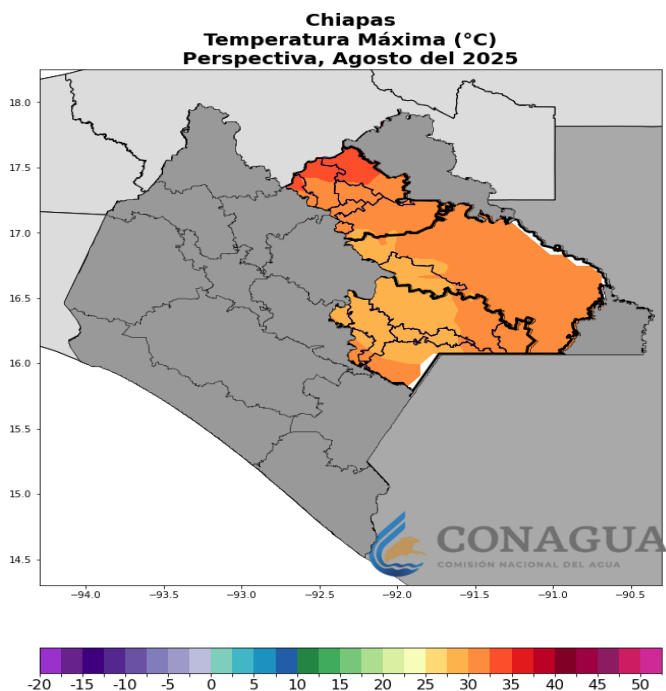


- En **julio de 2025**, se esperan **temperaturas máximas** de **27°C a 33°C** en todas las regiones.
- Estas temperaturas, en comparación con el **promedio 1991-2020**, significan que serán entre **0.5°C a 1°C más cálidas** de lo habitual.



Perspectiva de temperaturas máximas Agosto 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 **agosto de 2025**, se esperan **temperaturas máximas** de **27°C** a **33°C** en las regiones.
- Estas temperaturas, respecto a el **promedio 1991-2020**, son entre **0.5°C** a **1°C más cálidas** en la mayoría de las regiones.



Conclusiones

Mes Estado	Junio	julio	Agosto
Región XII Selva Lacandona	Se esperan lluvias de 200 mm a 300 mm ; esto equivale a lluvias similares al promedio en la región.	Se esperan lluvias de 200 mm ; esto equivale a lluvias similares al promedio en la región.	Se esperan lluvias de 200 a 300 mm ; esto equivale a menos lluvia sobre el norte de la región, mientras que en al sur, lluvias similares al promedio.
	Se espera un promedio de temperatura máximas entre los 27°C a 33°C . Esto representa temperaturas entre 0.5°C a 1°C .	Se espera un promedio de temperatura máximas entre los 27°C a 33°C . Esto representa temperaturas más cálidas , entre 0.5°C a 1°C .	Se espera un promedio de temperatura máximas entre los 27°C a 30°C . Esto es representa temperaturas más cálidas , entre 0.5°C a 1°C .
Región XIV Tulijá-Tzeltal-Chol	Se esperan lluvias entre los 300 mm ; esto equivale a lluvias similares al promedio .	Se esperan lluvias entre 150 mm a 20 mm ; esto equivale a lluvias similares al promedio .	Se esperan acumulados entre 200 mm ; esto equivale a lluvias similares al promedio
	Se espera un promedio de temperaturas máximas entre los 27°C a 33°C . Esto representa temperaturas más cálidas , entre 0.5°C a 1°C .	Se espera un promedio de temperaturas máximas oscilen entre los 27°C a 33°C . Esto representa temperaturas más cálidas , al sur de la región.	Se espera un promedio de temperaturas máximas de 27°C a 33°C . Esto es entre 0.5 a 1°C más cálidas , en la mayor parte de la región.
Región XV Meseta Comiteca	Se esperan lluvias entre 200 mm a 300 mm ; esto equivale a lluvias similares al promedio	Se esperan lluvias entre 125 mm a 150 mm ; esto equivale a menos lluvias al este y sobre el oeste más lluvia .	Se esperan acumulados entre 150 mm a 300 mm ; esto equivale a lluvias similares al promedio
	Se espera un promedio de temperaturas máximas entre los 27°C a 30°C . Esto representa temperaturas más cálidas , entre 0.5°C a 1°C .	Se espera un promedio de temperaturas máximas entre los 27°C a 30°C . Esto representa temperaturas más cálidas , entre 0.5°C a 1°C .	Se espera un promedio de temperaturas máximas entre los 27°C a 30°C . Esto representa temperaturas más cálidas , en 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.

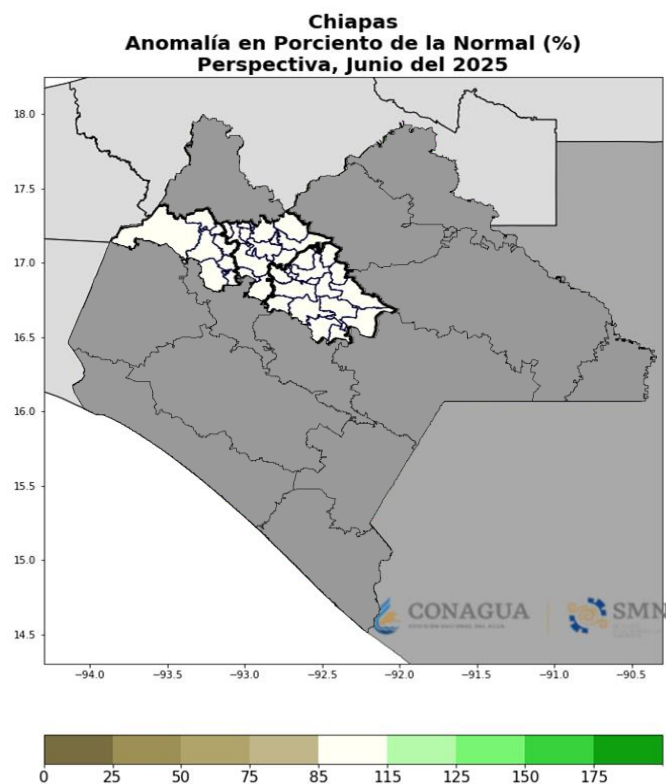
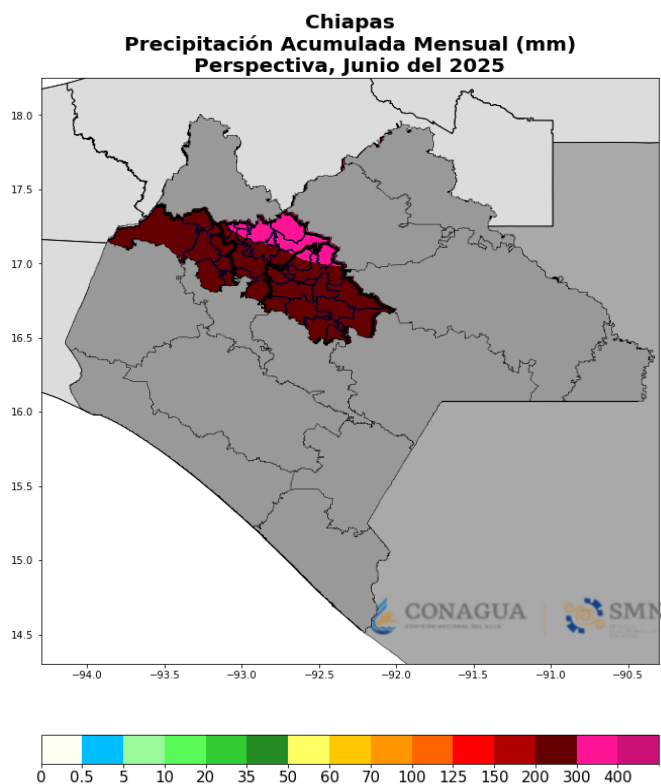


Perspectiva de precipitación: junio 2025

Grupo II

1. Mezcalapa (Copainalá)
2. De los Bosques (Bochil)
3. Altos (San Cristóbal)

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

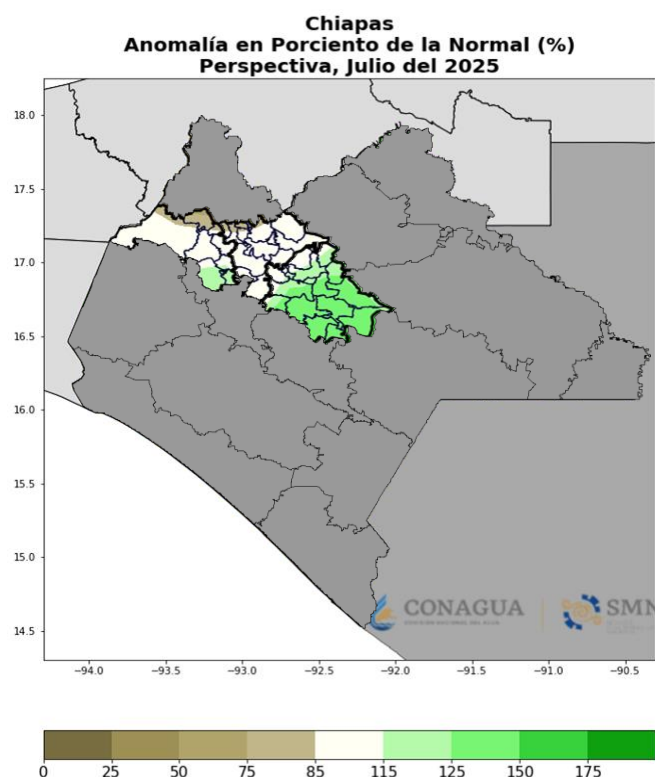
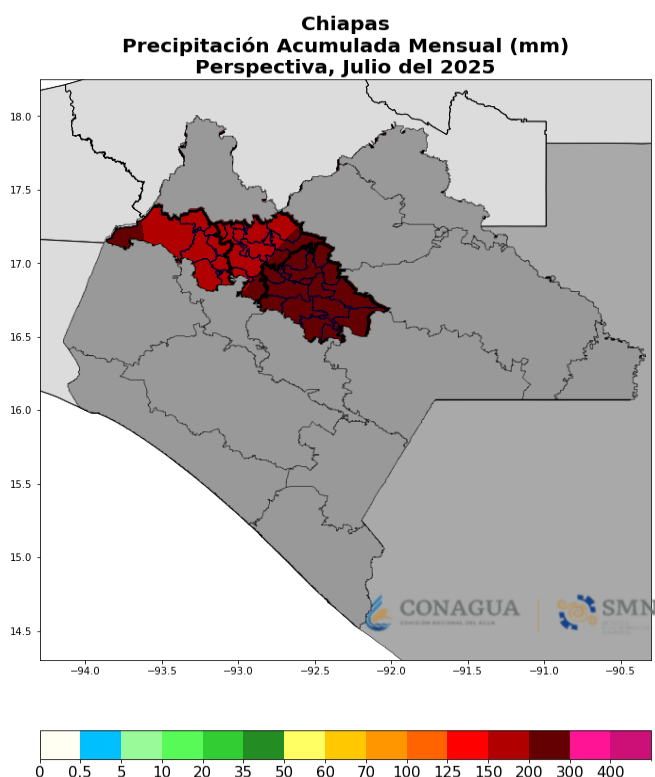


- En **junio de 2025**, se esperan acumulados de precipitación entre los **200 a 300 mm en la región**.
- Esto, con respecto al promedio histórico, se esperan **lluvias similares al promedio** en las regiones de Mezcalapa, de los Bosques y Altos.



Perspectiva de precipitación: julio 2025

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

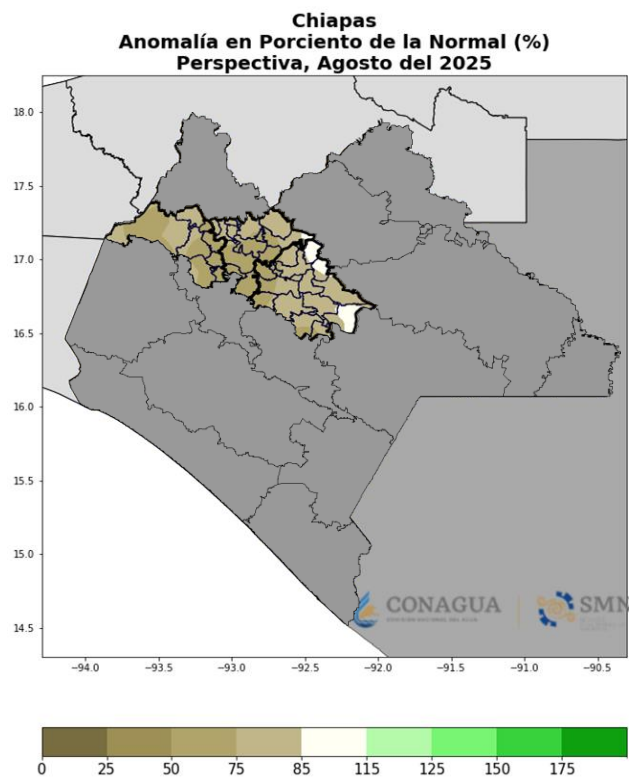
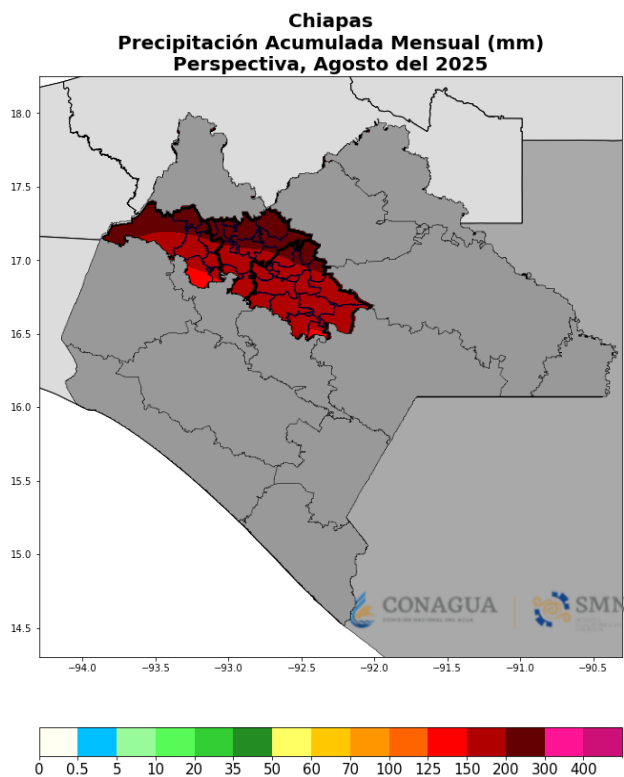


- Se prevé que, durante **julio de 2025**, se presenten acumulados de precipitación entre los **150 a 200 mm en la región**.
- Esto, con respecto a el **promedio 1991-2020**, se esperan **lluvias similares** en la mayor parte de las regiones, mientras que en el norte de la región Mezcalapa y De los Bosques se esperan **menos lluvias**. Así mismo, se esperan **más lluvias** en la mayor parte de la región Altos y sur de la región Mezcalapa.



Perspectiva de precipitación: agosto 2025

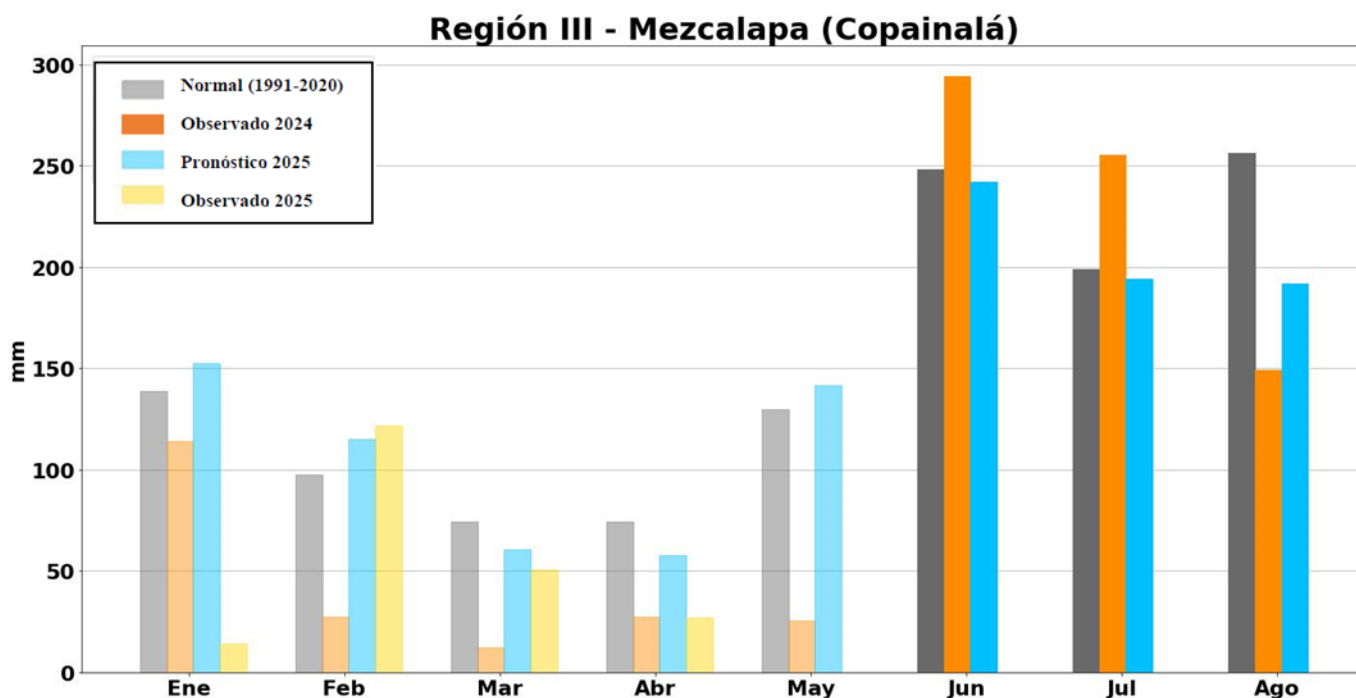
*En este caso, se utiliza **anomalía de precipitación** como la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.



- Se prevé que, durante **agosto de 2025**, se presenten lluvias acumuladas de **150 a 200 mm en la región**.
- Esto, con respecto a el **promedio 1991-2020**, se espera **menos lluvias** en la mayor parte de las regiones.



Precipitación acumulada mensual

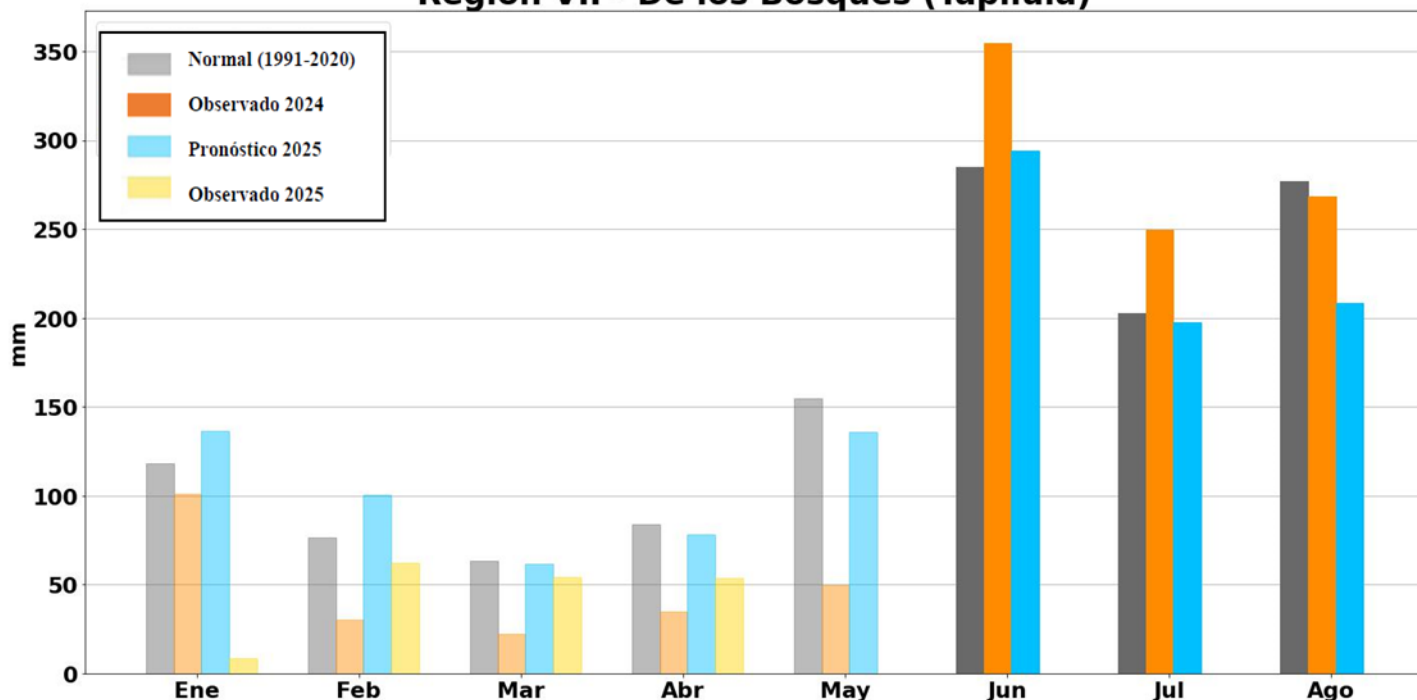


- Para **junio**, se espera que las lluvias sean similares al **promedio 1991-2020**, pero **menos lluvias** que lo observado en el mismo mes del año 2024.
- Para **julio**, se espera lluvias acumuladas similares a el **promedio 1991-2020**, pero **menos lluvia** que lo registrado en julio de 2024.
- Para **agosto**, se espera **menos lluvia** que a la climatología, pero **más lluvia** que en agosto de 2024.



Precipitación acumulada mensual

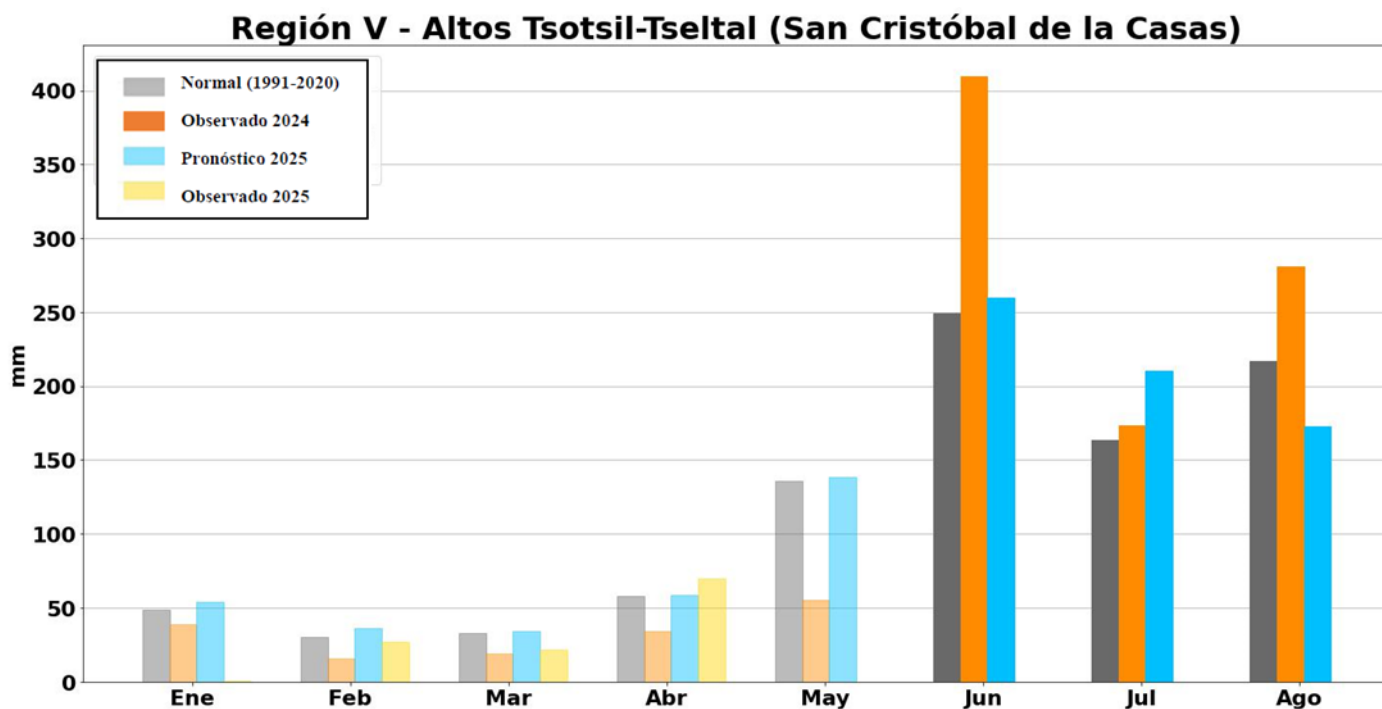
Región VII - De los Bosques (Tapilula)



- Para **junio**, se espera que las lluvias sean similares al **promedio 1991-2020**, pero **menos lluvias** que lo observado en el mismo mes del año 2024.
- Para **julio**, se espera lluvias acumuladas similares a el **promedio 1991-2020**, pero **menos lluvia** que lo registrado en julio de 2024.
- Para **agosto**, se espera **menos lluvia** que el **promedio 1991-2020**, y también que lo registrado en agosto de 2024.



Precipitación acumulada mensual

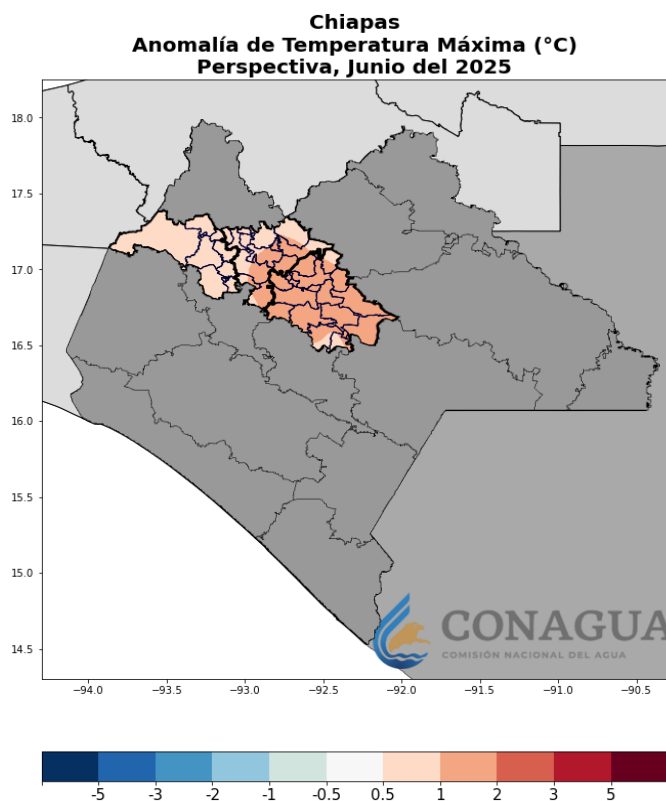
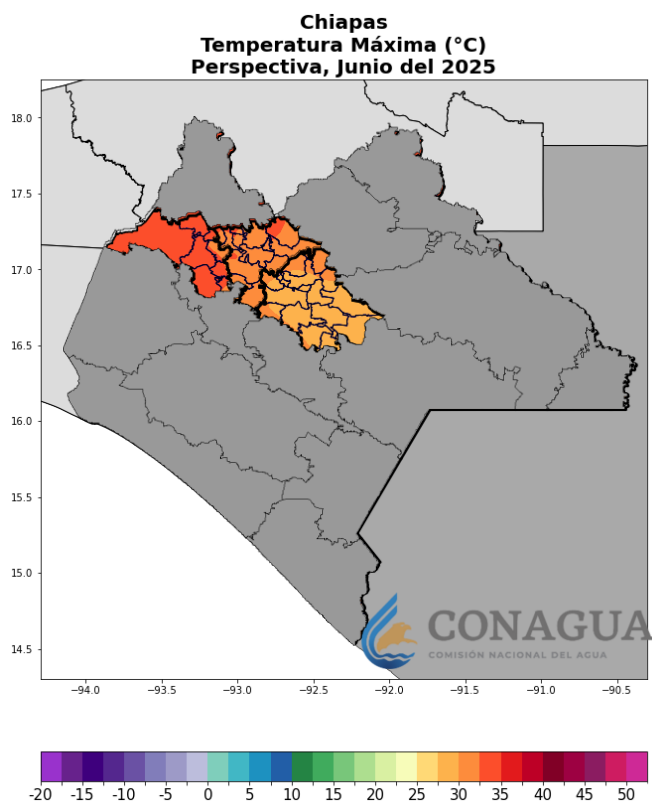


- Para **junio**, se espera que las lluvias acumuladas sean similares a el **promedio 1991-2020**, pero **menos lluvia** a lo observado en el junio de 2024.
- Para **julio**, se espera **más lluvias** que el **promedio 1991-2020** y también que lo registrado en julio de 2024.
- Para **agosto**, se espera **menos lluvia** que el **promedio 1991-2020**, y también que lo observado en el mismo mes de 2024.



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.

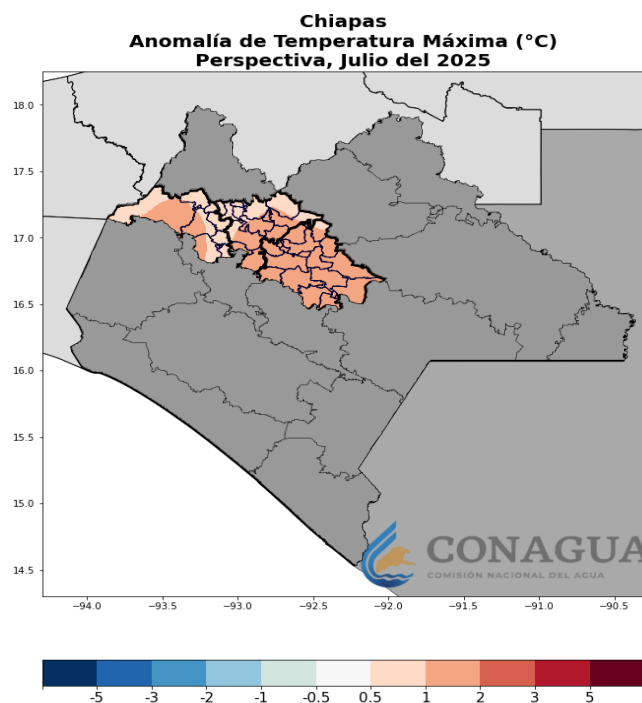
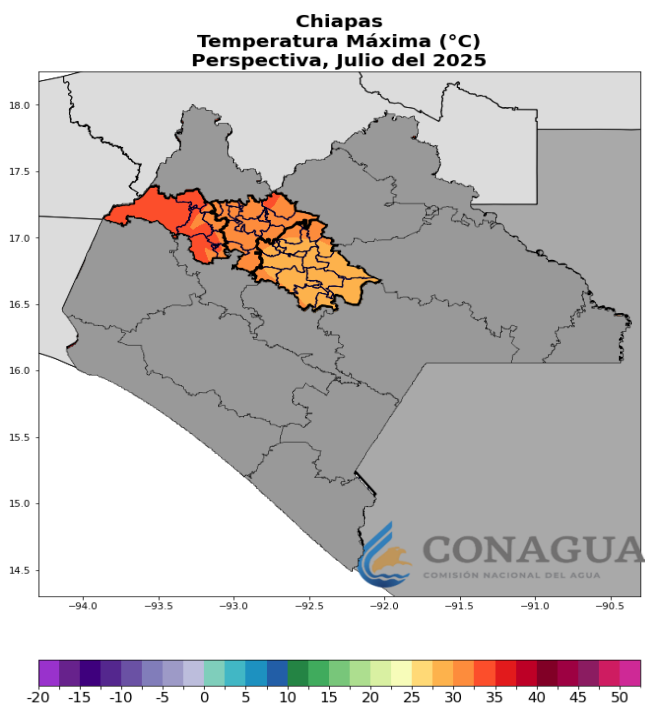


- Para **junio de 2025**, se esperan **temperaturas máximas** entre **27°C** y **33°C**.
- Esto, con respecto a el **promedio 1991-2020**, se prevén condiciones **más cálidas** sobre la mayor parte de la región, con temperaturas entre 0.5°C a 2°C por arriba del promedio.



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.

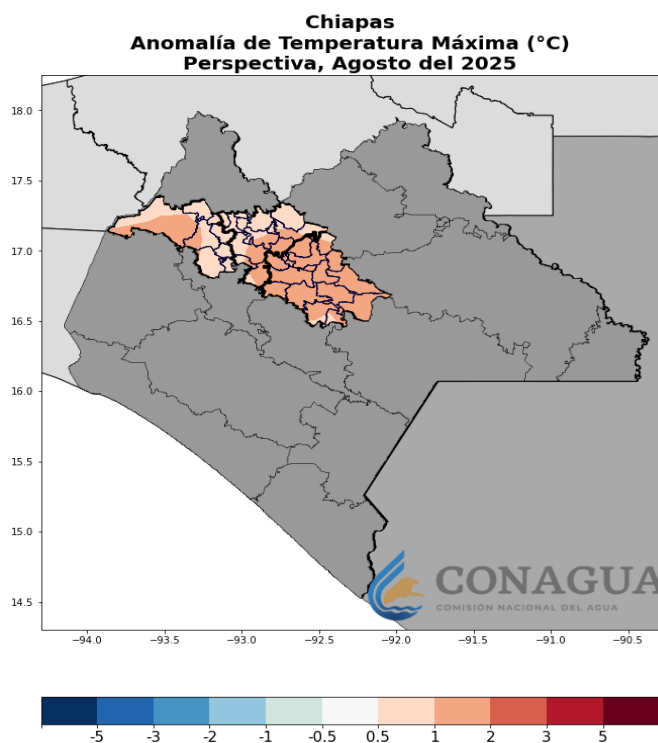
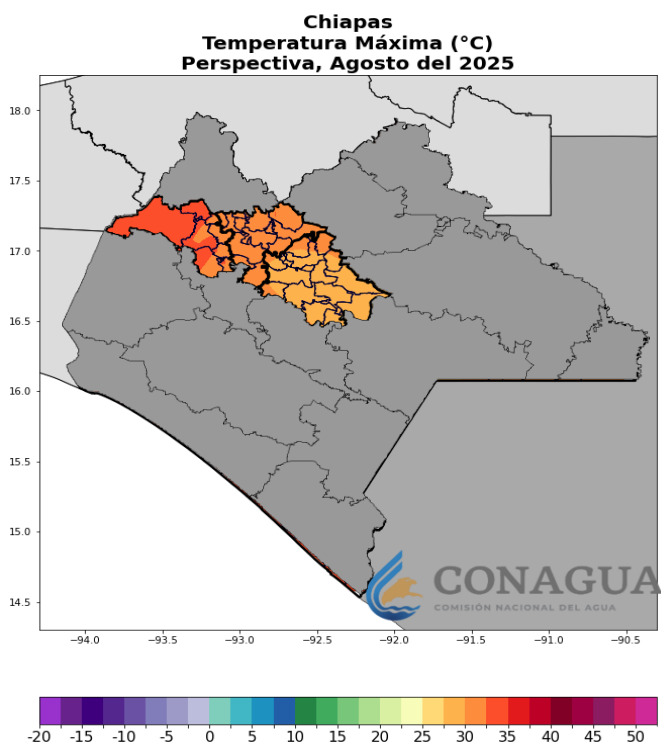


- Para **junio de 2025**, se esperan **temperaturas máximas** entre **27°C** y **33°C**.
- Esto, con respecto a el **promedio 1991-2020**, se prevén condiciones **más cálidas** sobre la mayor parte de la región, con temperaturas entre 0.5°C a 1°C por arriba del promedio.



Perspectiva de temperaturas máximas Agosto 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.



- Para **junio de 2025**, se esperan **temperaturas máximas** entre **27°C** y **33°C**.
- Esto, con respecto a el **promedio 1991-2020**, se prevén condiciones **más cálidas** sobre la mayor parte de la región, con temperaturas entre 0.5°C a 1°C por arriba del promedio.



Conclusiones

Mes Estado	Junio	Julio	Agosto
Región III Mezcala pa	Se esperan lluvias de 200 mm ; esto equivale lluvias similares al promedio .	Se esperan lluvias de 150 mm esto equivale a menos lluvia al norte de la región y lluvias similares al promedio en la mayor parte de esta.	Se esperan acumulados de 200 mm ; esto equivale a menos lluvia en la región.
	Se esperan temperatura máximas entre los 27°C a 33°C. Esto es representa temperaturas más cálidas entre 0.5 a 1°C .	Se esperan temperatura máximas entre los 30°C a 33°C. Esto es representa temperaturas más cálidas entre 0.5 a 2°C .	Se esperan temperatura máximas entre los 28°C a 33°C. Esto es representa temperaturas más cálidas .
Región V De los Bosques	Se esperan lluvias entre de 200 mm ; esto equivale a lluvias similares al promedio	Se esperan lluvias de 150 mm ; esto equivale a menos lluvias al norte de la región.	Se esperan acumulados de 200 mm ; esto equivale a menos lluvia .
	Se esperan temperatura máximas entre los 30°C a 33°C. Esto es representa temperaturas más cálidas entre 0.5 a 2°C en la mayor parte de la región	Se esperan temperatura máximas entre los 30°C a 33°C. Esto es representa temperaturas más cálidas	Se espera un promedio de temperatura máximas de 30°C . Esto es entre 0.5 a 2 °C cálimás das en la región.
Región VII Altos	Se esperan lluvias de 200 mm ; esto equivale a lluvias similares al promedio	Se esperan lluvias entre 150 mm ; esto equivale a más lluvia en la mayor parte de la región.	Se esperan acumulados entre 150 mm a 200 mm ; esto equivale a menos lluvia .
	Se esperan temperatura máximas entre los 27°C a 30°C. Esto es representa temperaturas más cálidas entre 0.5 a 2°C .	Se esperan temperatura máximas entre los 30°C a 33°C. Esto es representa temperaturas más cálidas 2°C .	Se esperan temperatura máximas entre los 30°C a 33°C. Esto es representa temperaturas más cálidas entre 0.5 a 2°C .

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.

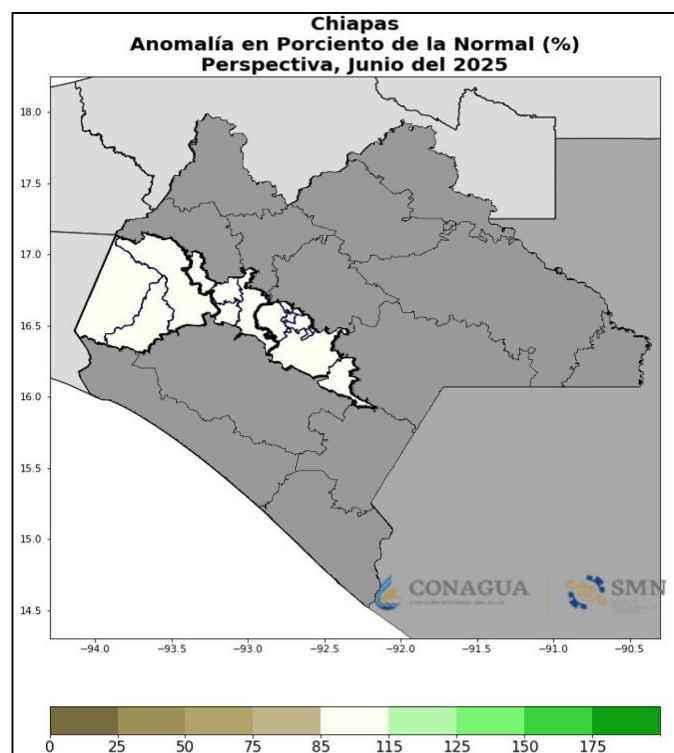
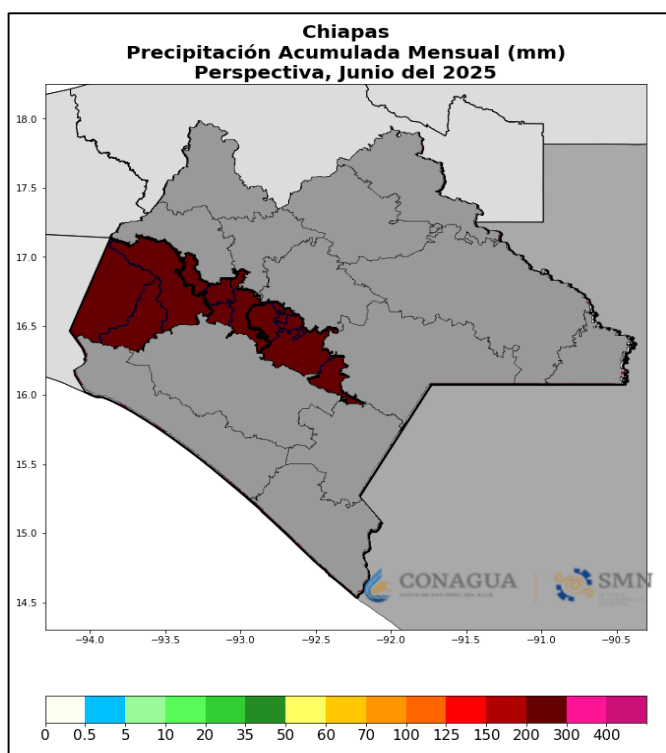


Perspectiva de precipitación: junio 2025

Grupo III

1. Valles Zoque (Cintalapa)
2. Metropolitana (Tuxtla Gutiérrez)
3. De los Llanos (Venustiano Carranza)

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

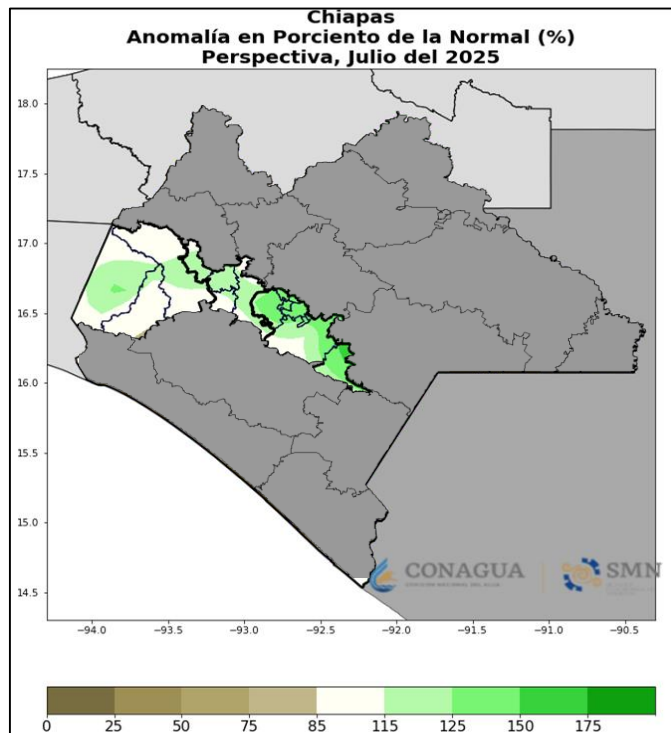
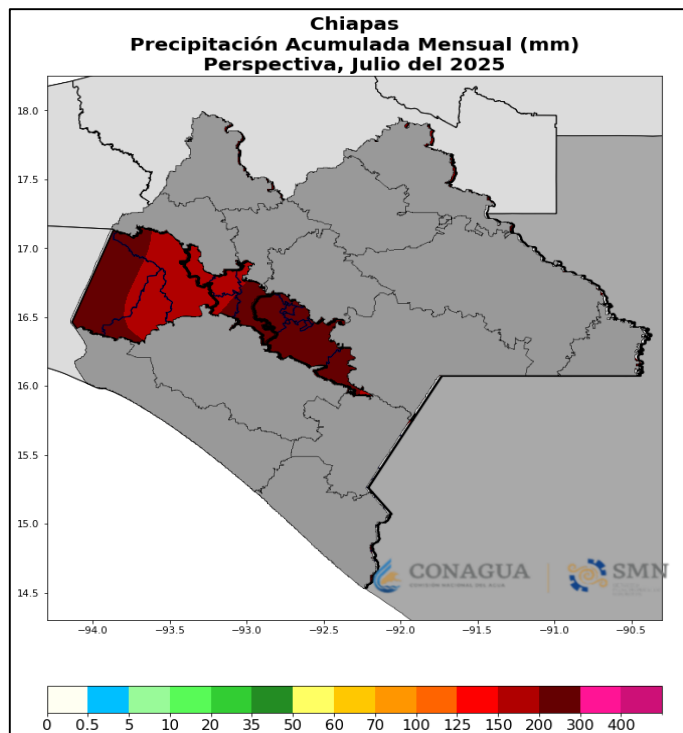


- En **junio de 2025**, se esperan acumulados de lluvia de **200 mm** en todas las regiones.
- Esto, representa lluvias similares al promedio.



Perspectiva de precipitación: julio 2025

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

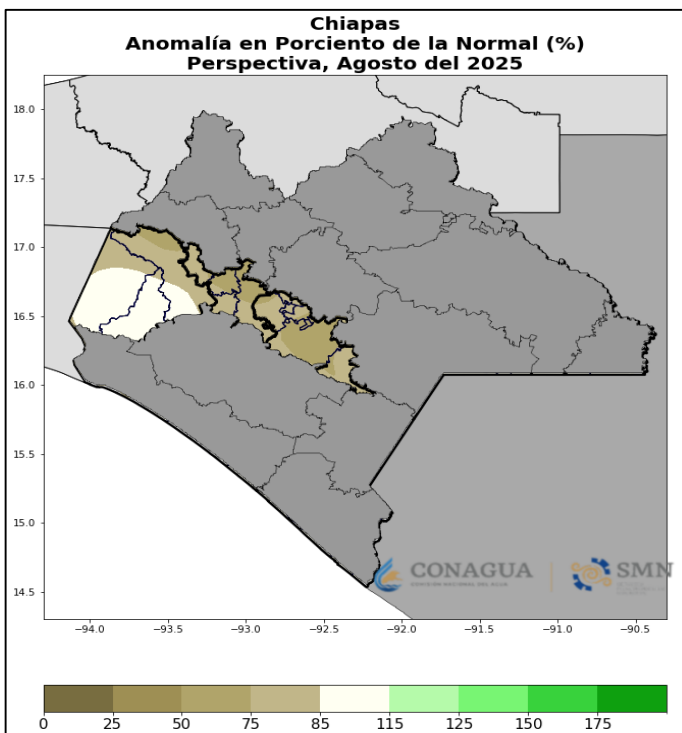
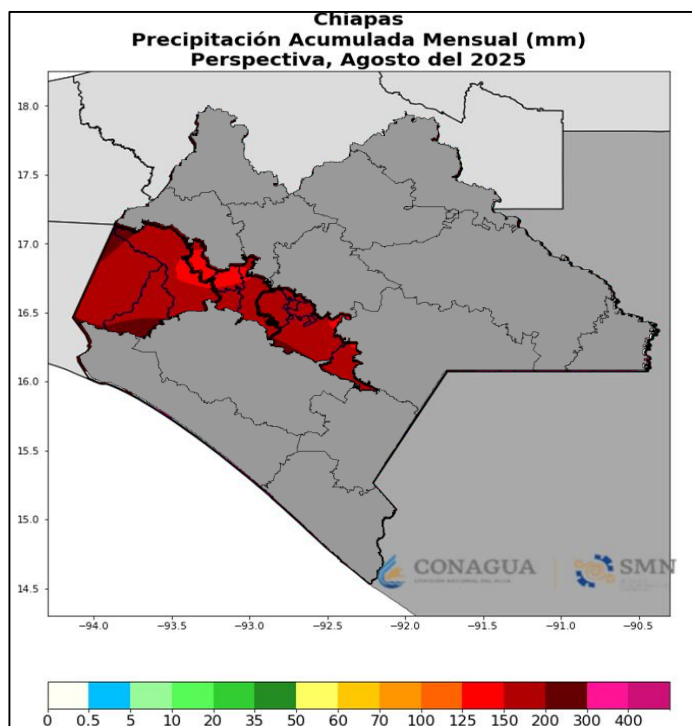


- En **julio de 2025**, se esperan acumulados de precipitación entre los **150 mm y 200 mm**.
- Esto, representa **más luvias** en las regiones de Valles Zoque, Metropolitana y De los Llanos.



Perspectiva de precipitación: agosto 2025

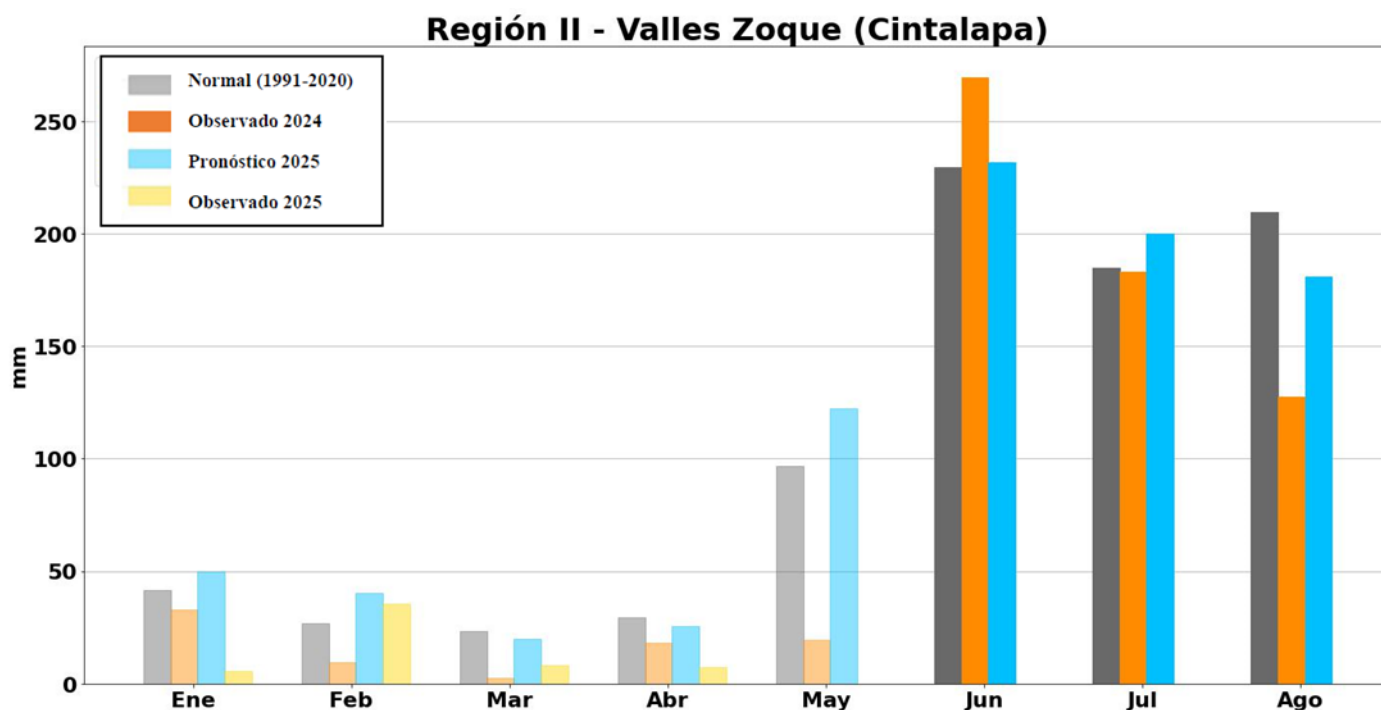
*En este caso, se utiliza **anomalía de precipitación** como la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.



- En **agosto de 2025**, se esperan acumulados de lluvia entre los **150 mm** a los **200 mm**.
- En comparación con el **promedio 1991-2020** se prevén lluvias similares en Valles Zoque, mientras que en las regiones Metropolitana y De los Llanos, se prevé **menos lluvia**.



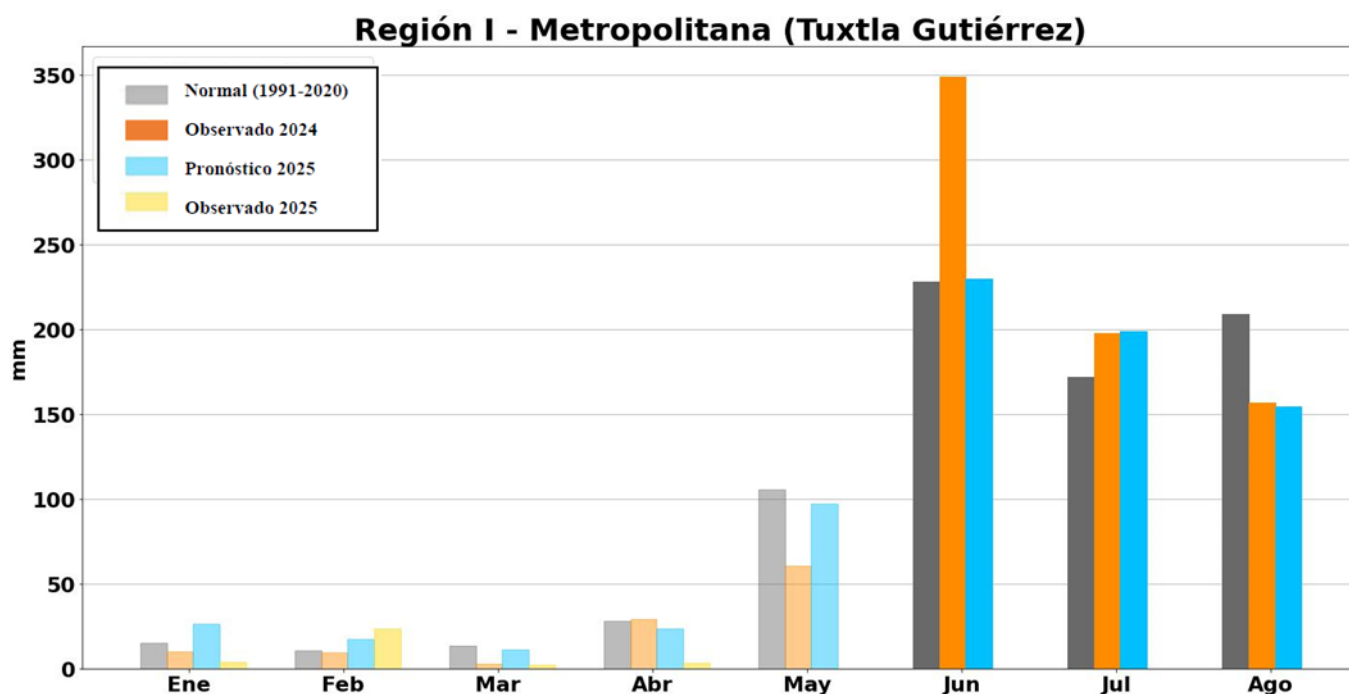
Precipitación acumulada mensual



- Para **junio**, se esperan **lluvias similares al promedio 1991-2020**, pero **menos lluvia** que lo observado en junio del año anterior.
- Para **julio**, se espera **más lluvia** que el **promedio 1991-2020** y también que lo observado en julio de 2024.
- Para **agosto**, se esperan **menos lluvia**, que el **promedio 1991-2020** y **mas lluvia** que lo observado en agosto de 2024.



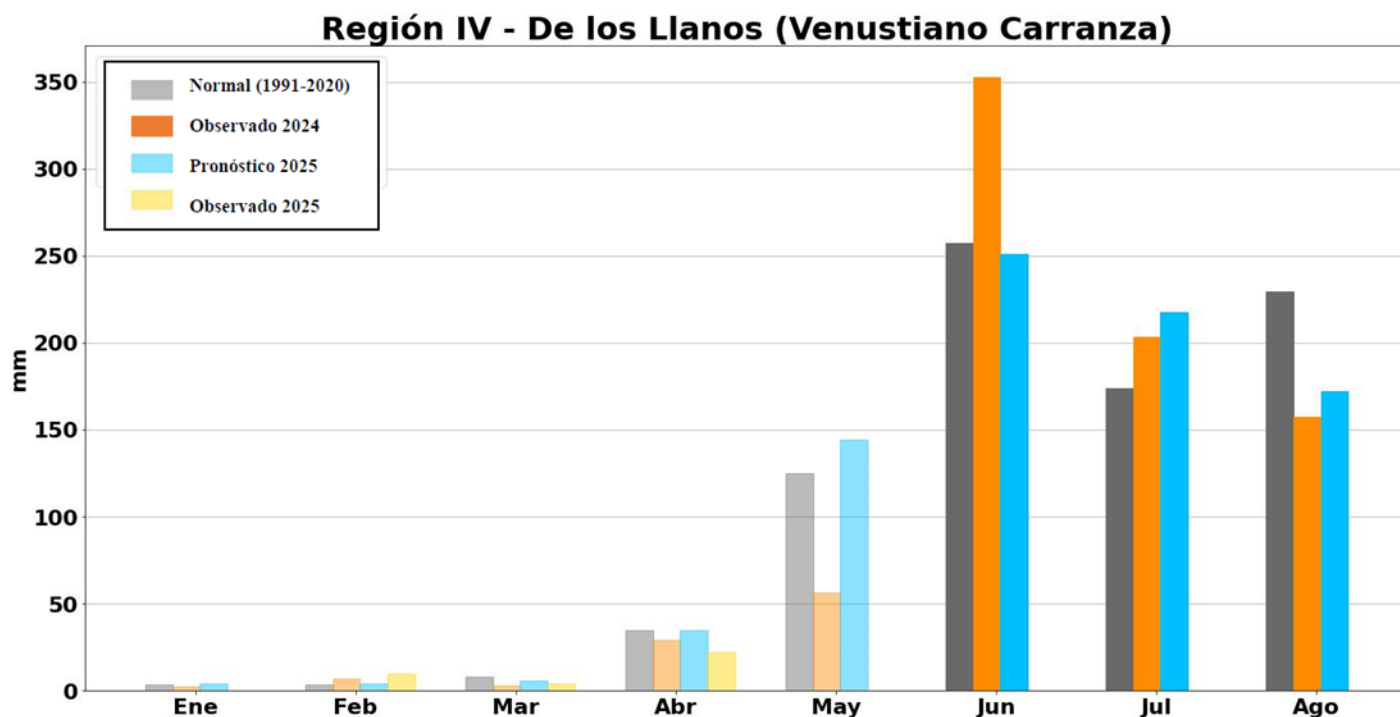
Precipitación acumulada mensual



- Para **junio**, se esperan lluvias similares a el **promedio 1991-2020**, pero **menos lluvias** que lo observado en el mismo mes del año anterior.
- Para **julio**, se esperan **más lluvias** que el **promedio 1991-2020**, pero similar a lo registrado en julio de 2024.
- Para **agosto**, se esperan **menos lluvias** que el **promedio 1991-2020**, pero similares a lo observado en el mismo mes de 2024.



Precipitación acumulada mensual

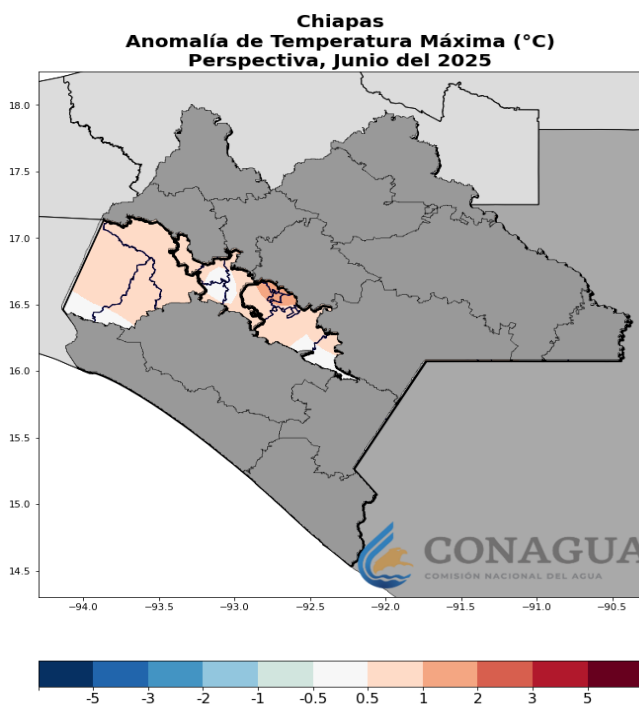
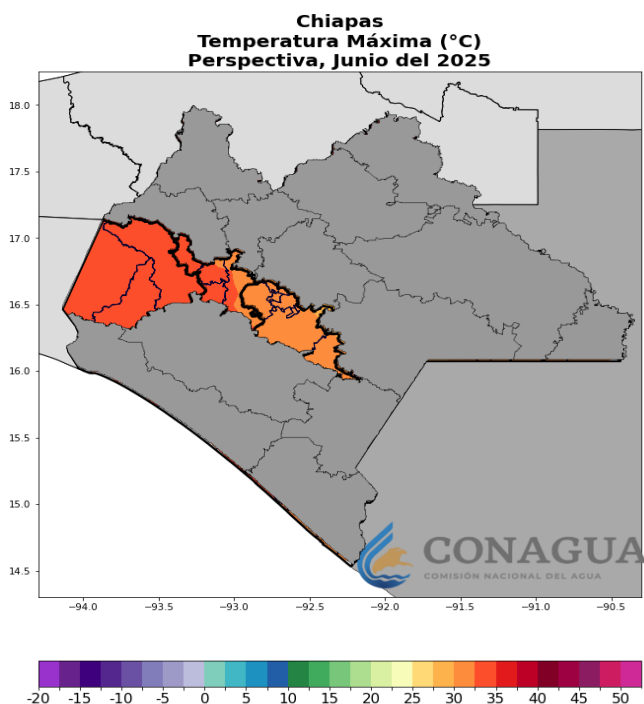


- Para **junio**, se esperan lluvias similares a el **promedio 1991-2020**, pero **menos lluvias** que lo observado en el mismo mes del año anterior.
- Para **julio**, se esperan **más lluvias** que el **promedio 1991-2020**, pero similar a lo registrado en julio de 2024.
- Para **agosto**, se esperan **menos lluvias** que el **promedio 1991-2020**, pero similares a lo observado en el mismo mes de 2024.



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.

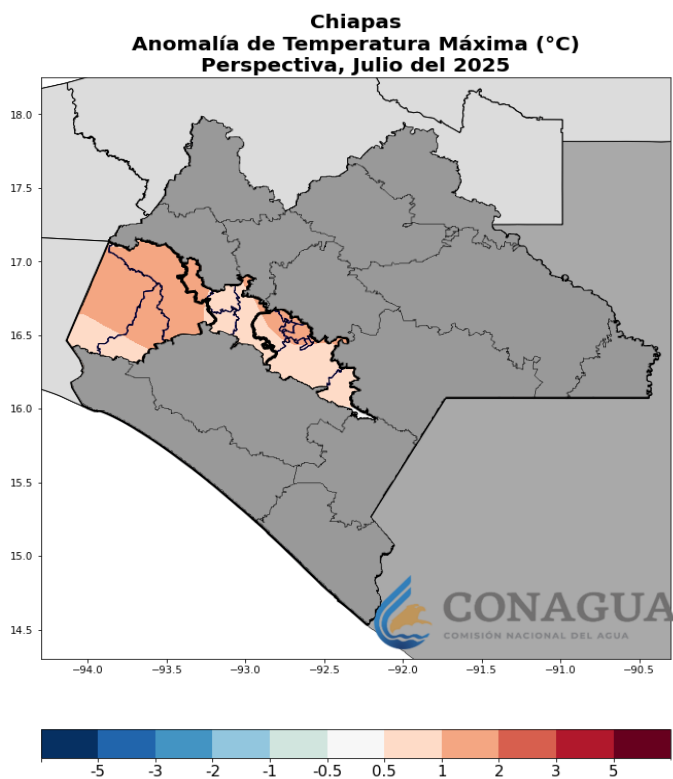
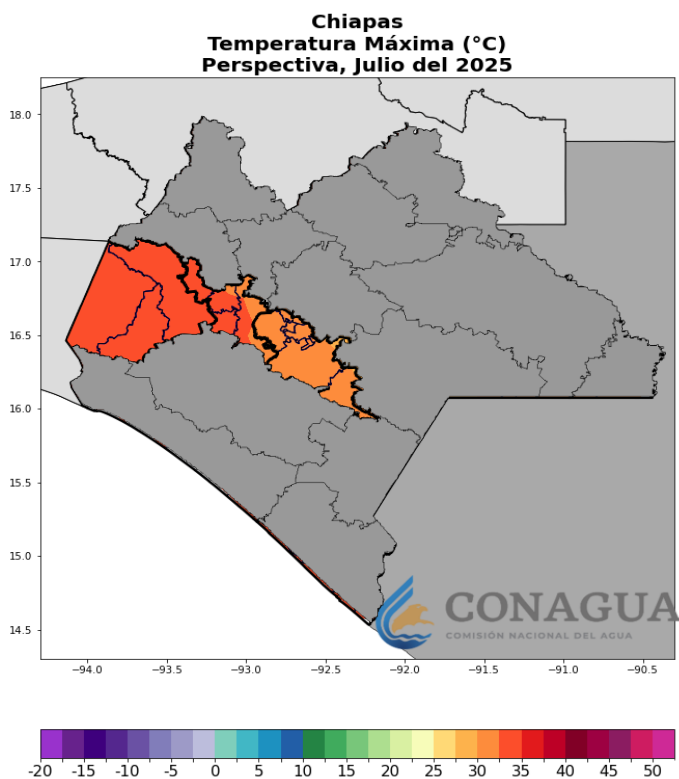


- Para **junio de 2025**, se esperan **temperaturas máximas** entre **30°C** y **35°C**.
- Esto, con respecto a el **promedio 1991-2020**, se prevén condiciones **más cálidas** sobre la mayor parte de la región, con temperaturas entre 0.5°C a 1°C por arriba del promedio.



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.

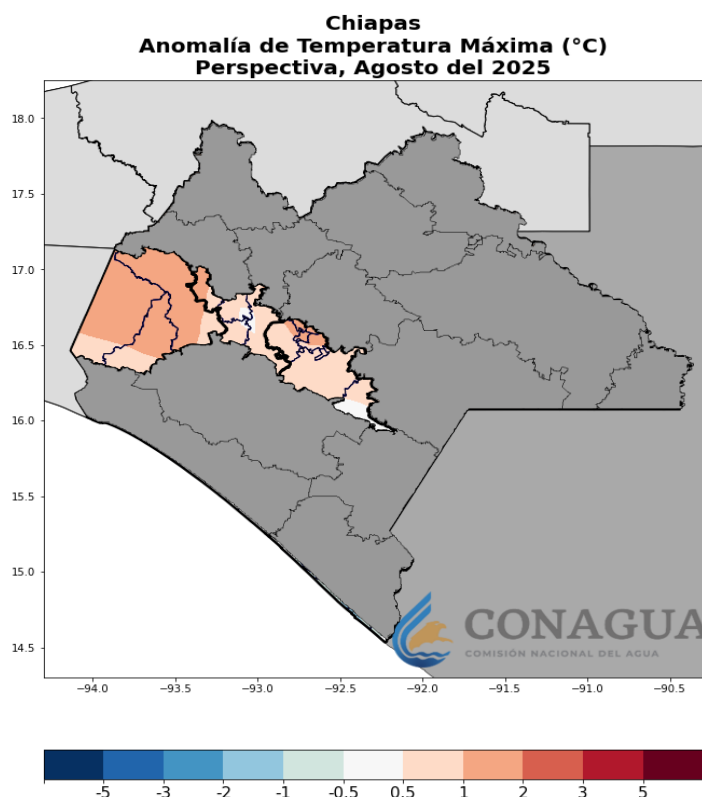
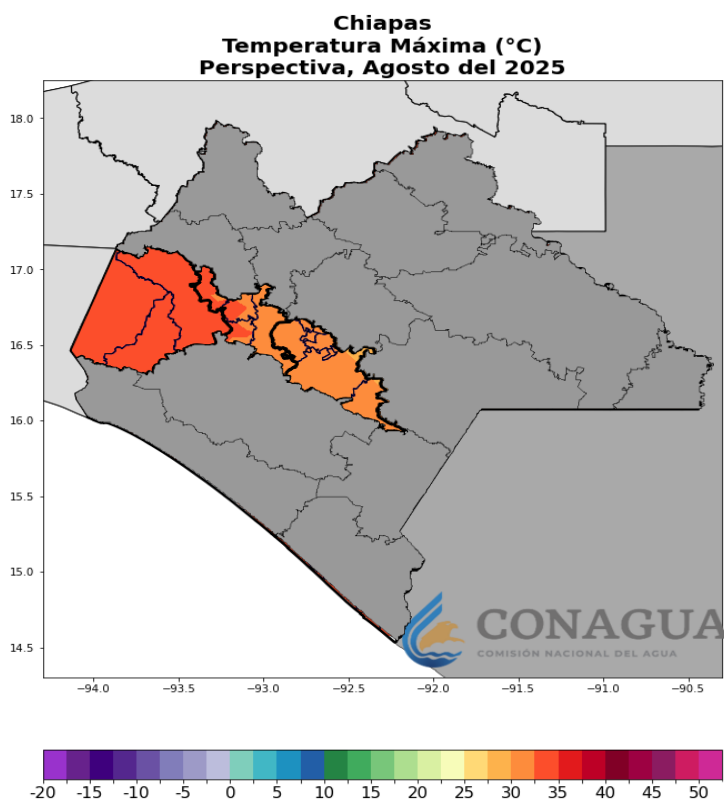


- En **julio de 2025**, se esperan **temperaturas máximas** entre **30°C** a **35°C** en las regiones.
- Esto significa temperaturas entre **1°C** a **1°C** **más cálidas** que el **promedio 1991-2020**



Perspectiva de temperaturas máximas Agosto 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 **agosto de 2025**, se esperan **temperaturas máximas** de **28°C** a **35°C** en estas regiones.
- Significa temperaturas de entre **0.5°C** a **1°C** **más cálidas** que el promedio, en la mayoría de las regiones.



Conclusiones

Mes Estado	junio	julio	agosto
Región Valles Zoque	Se esperan lluvias entre 50 mm ; esto equivale a lluvias dentro del promedio en la región	Se esperan lluvias entre 150 a 200 mm ; esto equivale a lluvias dentro del promedio en la región.	Se esperan acumulados entre 150 mm a 200 mm ; esto equivale menos lluvia al norte, en el resto cercanas a lo normal.
	Se espera un promedio de temperatura máximas entre los 33°C a 35°C . Esto representa temperaturas de 0.5°C. más cálidas en la mayor parte de la región	Se espera un promedio de temperatura máximas de los 33°C . Esto representa temperaturas de 0.5°C a 1.0°C. más cálidas en la mayor parte de la región	Se espera un promedio de temperatura máximas de los 33°C a 35°C . Esto representa temperaturas de 0.5°C a 1.0°C más cálidas en la mayor parte de la región
Región Metropolit ana	Se esperan lluvias entre 150 mm ; esto equivale a lluvias dentro del promedio en la región	Se esperan lluvias entre 150 mm a 200 mm ; esto equivale a más lluvias en la región.	Se esperan acumulados entre 125 mm a 200 mm ; esto equivale a menos lluvia en la región.
	Se espera un promedio de temperatura máximas de los 30°C a 35°C . Esto representa temperaturas de 0.5°C a 1.0°C más cálidas en la mayor parte de la región	Se espera un promedio de temperatura máximas de los 33°C a 33°C . Esto representa temperaturas de 0.5°C a 1.0°C más cálidas en la mayor parte de la región	Se espera un promedio de temperatura máximas de los 33°C a 33°C . Esto representa temperaturas de 0.5°C a 2.0°C más cálidas en la mayor parte de la región
Región De los Llanos	Se esperan lluvias entre 150 mm ; esto equivale a lluvias dentro del promedio .	Se esperan lluvias entre 200 mm ; esto equivale a más lluvias en la región.	Se esperan acumulados entre 150 mm ; esto equivale a menos lluvia en la región.
	Se espera un promedio de temperatura máximas de los 30°C a 33°C . Esto representa temperaturas de 0.5°C a 1.0°C más cálidas en la mayor parte de la región	Se espera un promedio de temperatura máximas de los 30°C . Esto representa temperaturas de 0.5°C a 1.0°C más cálidas en la mayor parte de la región	Se espera un promedio de temperatura máximas de los 28°C a 30°C . Esto representa temperaturas de 0.5°C a 2.0°C más cálidas 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.

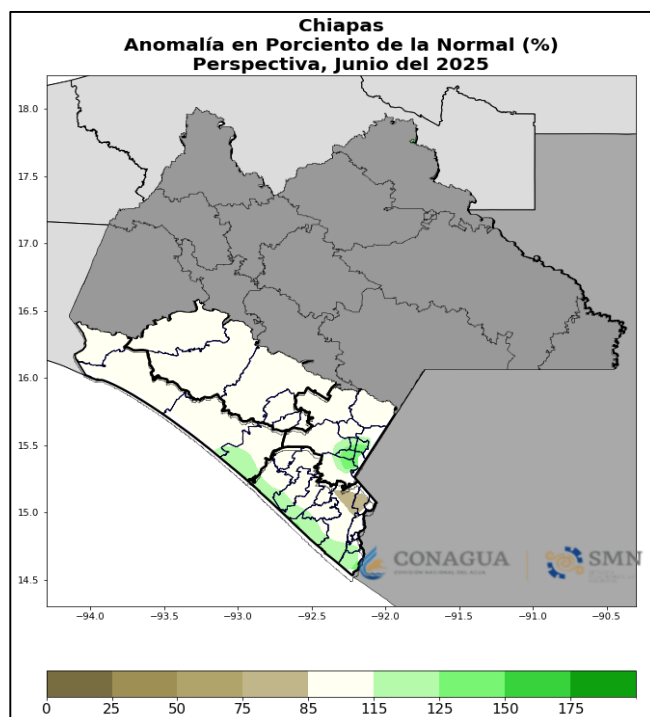
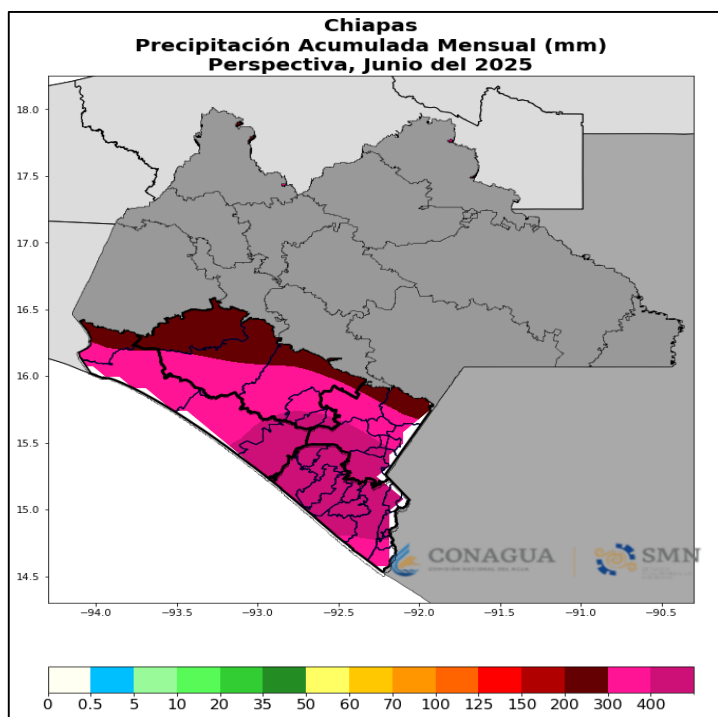


Perspectiva de precipitación: junio 2025

Grupo IV

1. Frailesca (Villaflores)
2. Sierra Mariscal (Motozintla)
3. Istmo - Costa (Tonalá)
4. Soconusco (Tapachula)

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

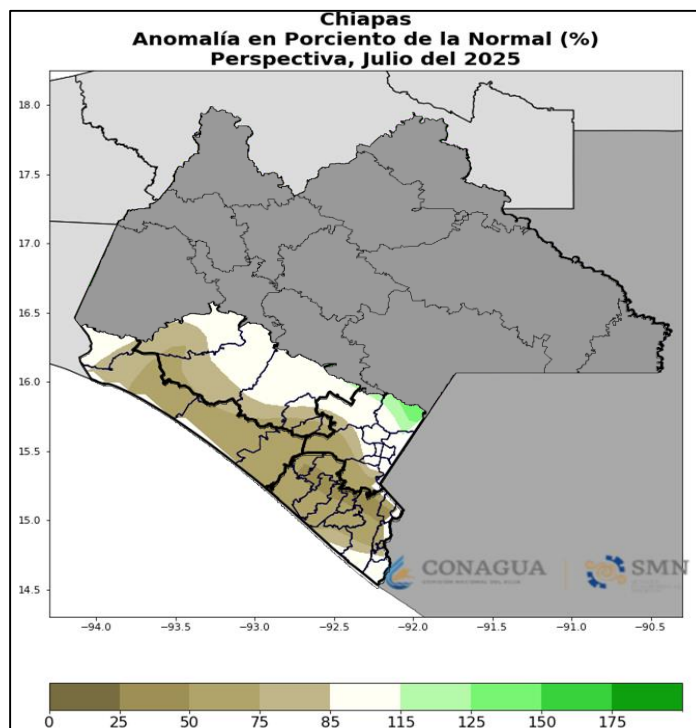
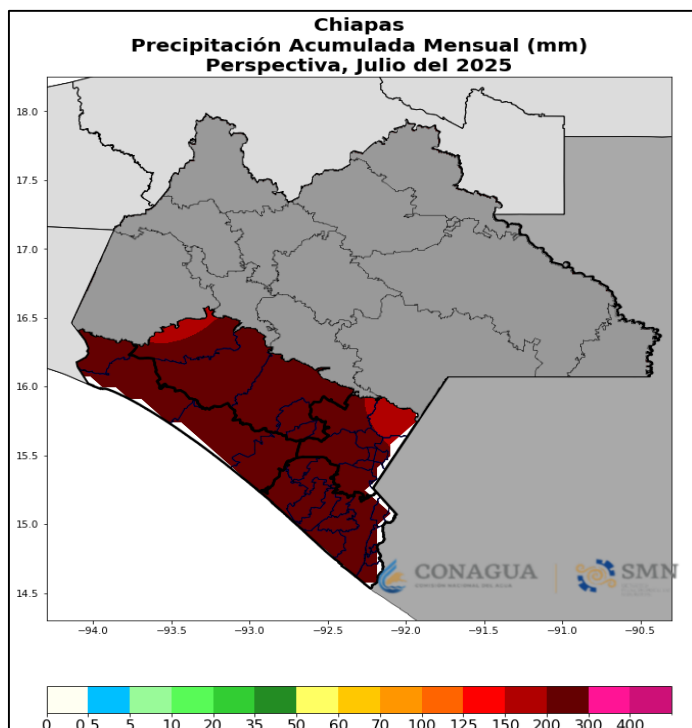


- En **junio de 2025**, se esperan acumulados de lluvia de **200 a 400 mm** en estas regiones.
- Esto, con respecto a el **promedio 1991-2020**, supone **lluvias similares a lo normal** en la mayor parte de las regiones. En zonas puntuales de las regiones Sierra Mariscal, Istmo-Costa y Soconusco se esperan **más lluvias**.



Perspectiva de precipitación: julio 2025

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

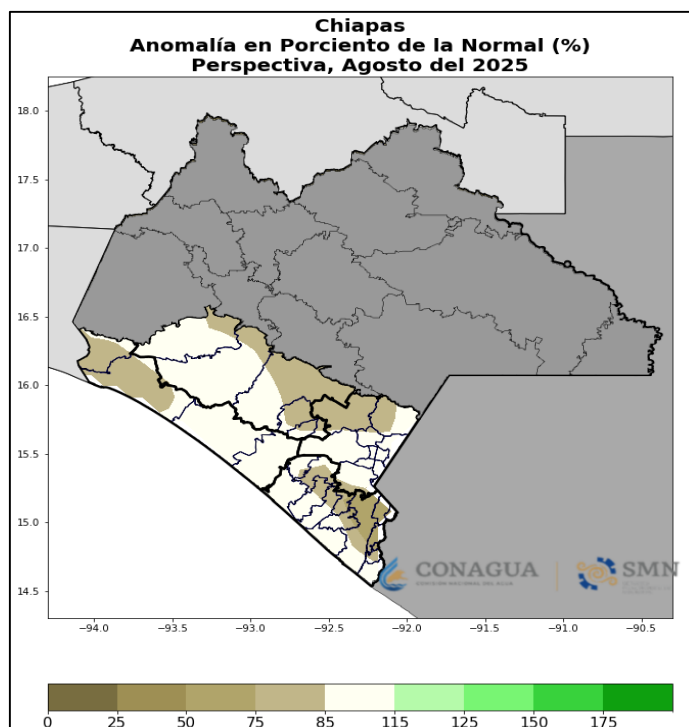
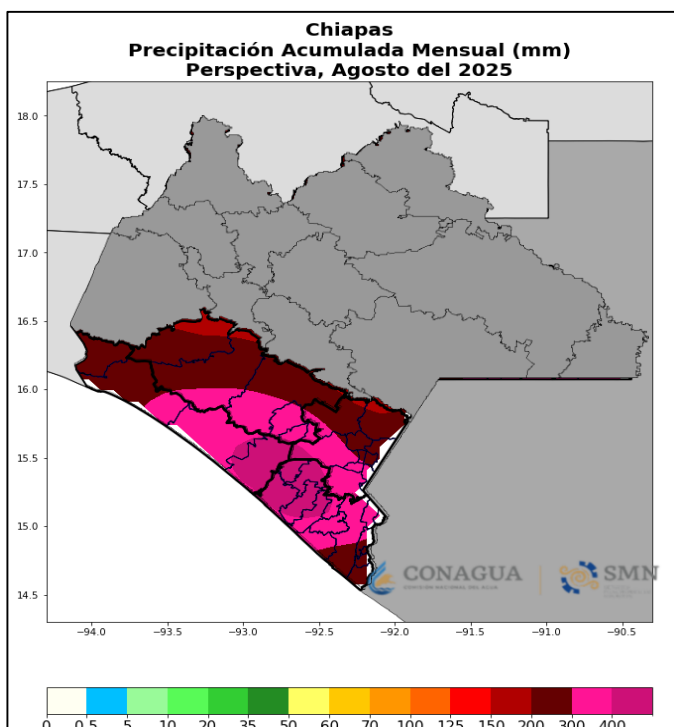


- En **julio de 2025**, se esperan acumulados de precipitación entre los **150 mm a 200 mm**.
- Esto, con respecto a el **promedio 1991-2020**, se esperan **menos lluvias** en la mayor parte de las regiones. En parte de la región Sierra Mariscal se esperan **más lluvias**.



Perspectiva de precipitación: agosto 2025

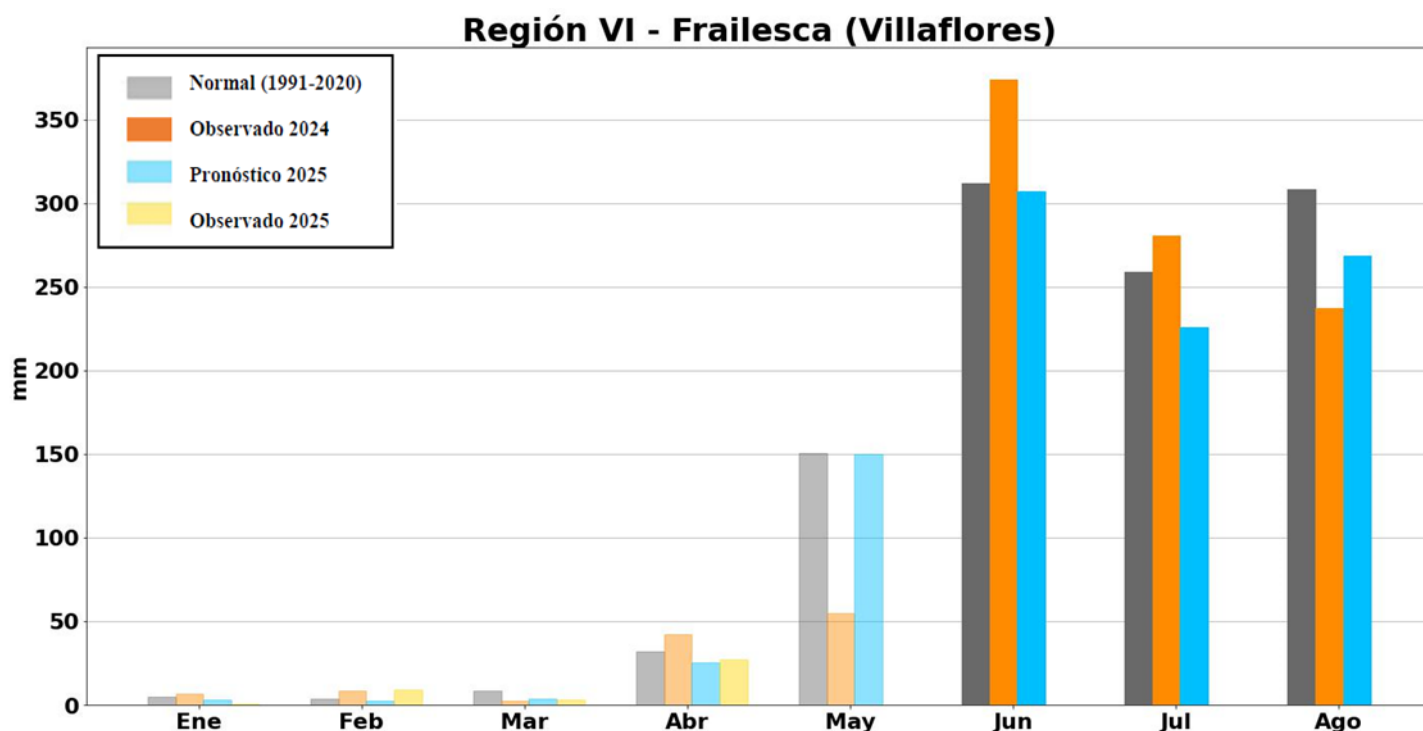
*En este caso, se utiliza **anomalía de precipitación** como la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.



- En **agosto de 2025**, se esperan acumulados de lluvia entre los **200 mm a 400 mm**.
- En comparación con el **promedio 1991-2020**, se prevén **lluvias cercanas a lo normal** en la mayor parte de las regiones, mientras que al norte de Istmo, sur de Sierra Mariscal y Soconusco se prevén **menos lluvias**.



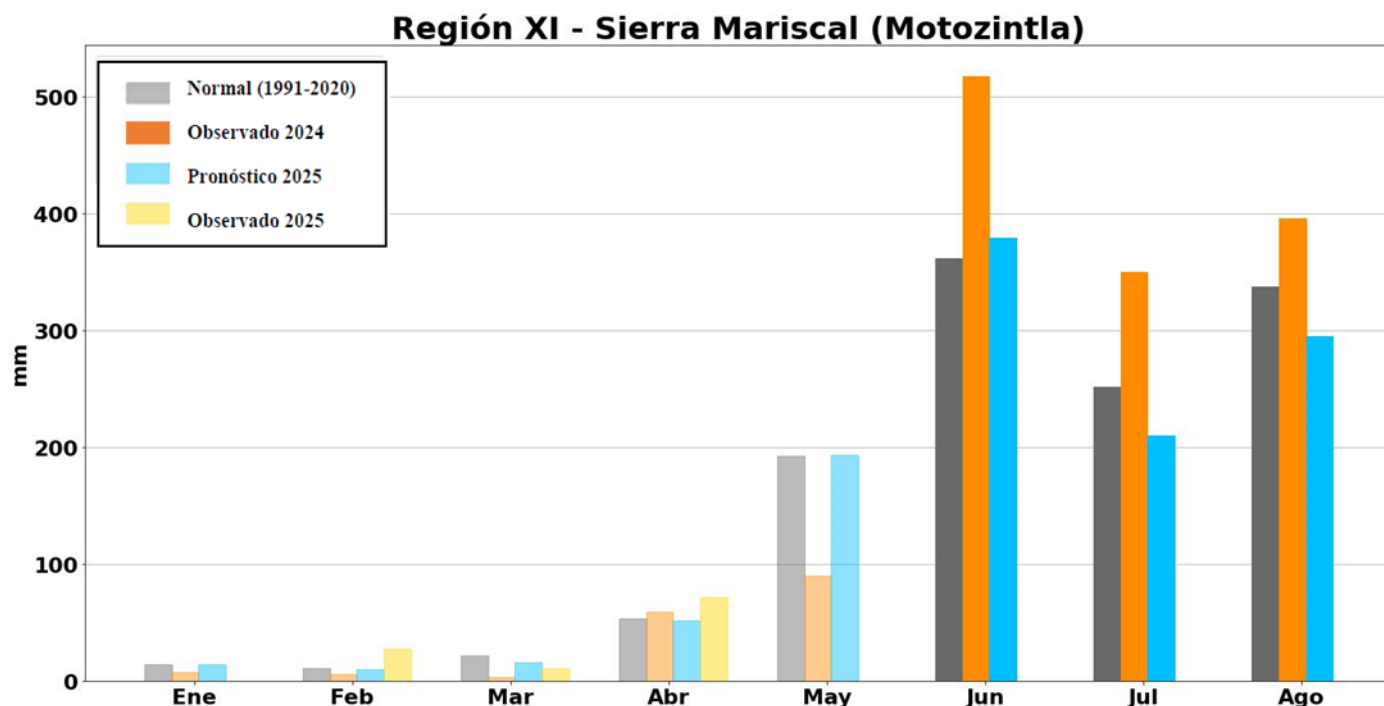
Precipitación acumulada mensual



- Para **junio de 2025** se esperan lluvias acumuladas similares a el **promedio 1991-2020**, pero **menos lluvias** que lo observado en junio de 2024.
- Para **julio**, se esperan **menos lluvias** que el **promedio 1991-2020**, y también respecto a lo registrado en julio de 2024.
- Para **agosto**, se espera **menos lluvias** que el **promedio 1991-2020**, pero **más lluvia** que lo que se observó en agosto de 2024.



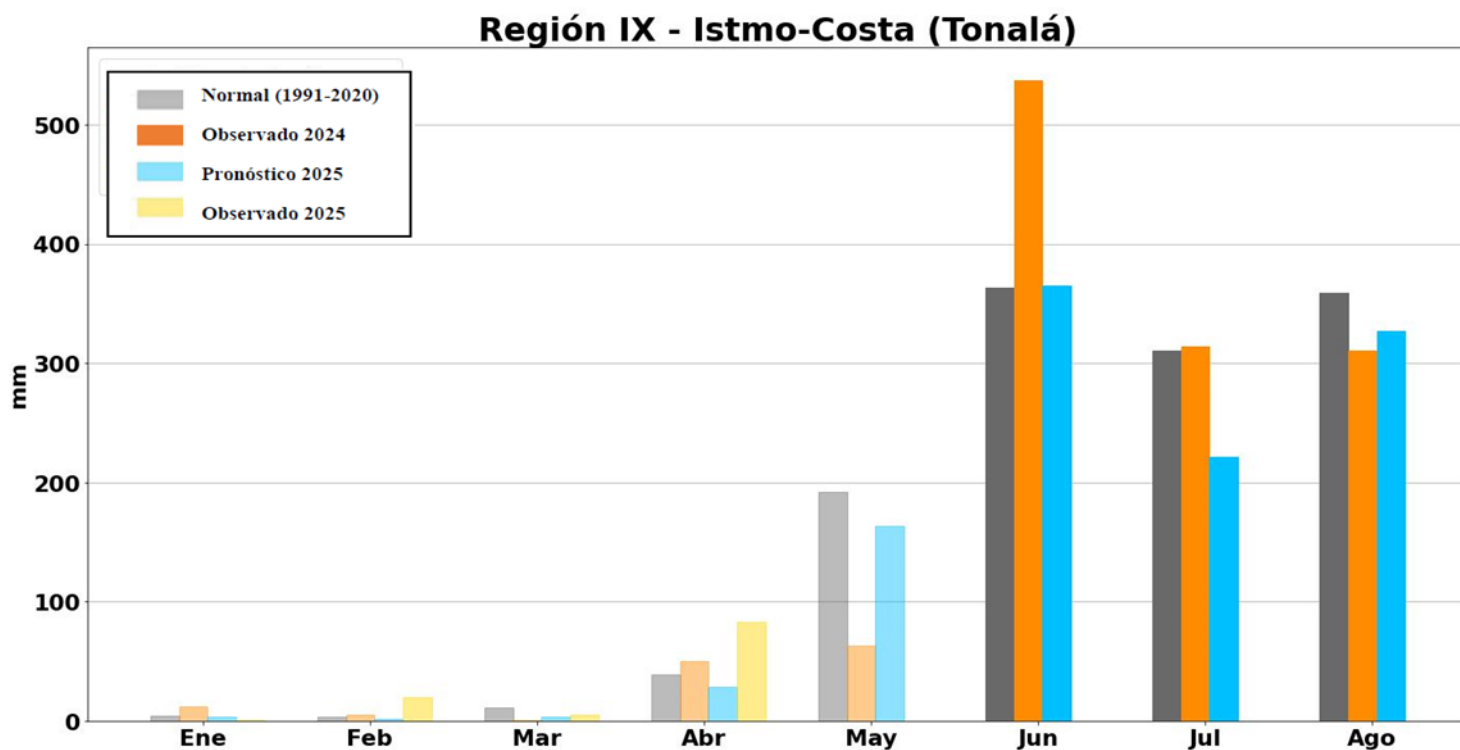
Precipitación acumulada mensual



- Para **junio**, se espera que las lluvias acumuladas sean similares a el **promedio 1991-2020**, pero **menos lluvia** que lo observado en junio de 2024.
- Para **julio**, se espera **menos lluvias** que el **promedio 1991-2020**, y también que lo registrado en julio de 2024.
- Para **agosto**, se espera **menos lluvias** que el **promedio 1991-2020**, y también que lo observado en el mismo mes de 2024.



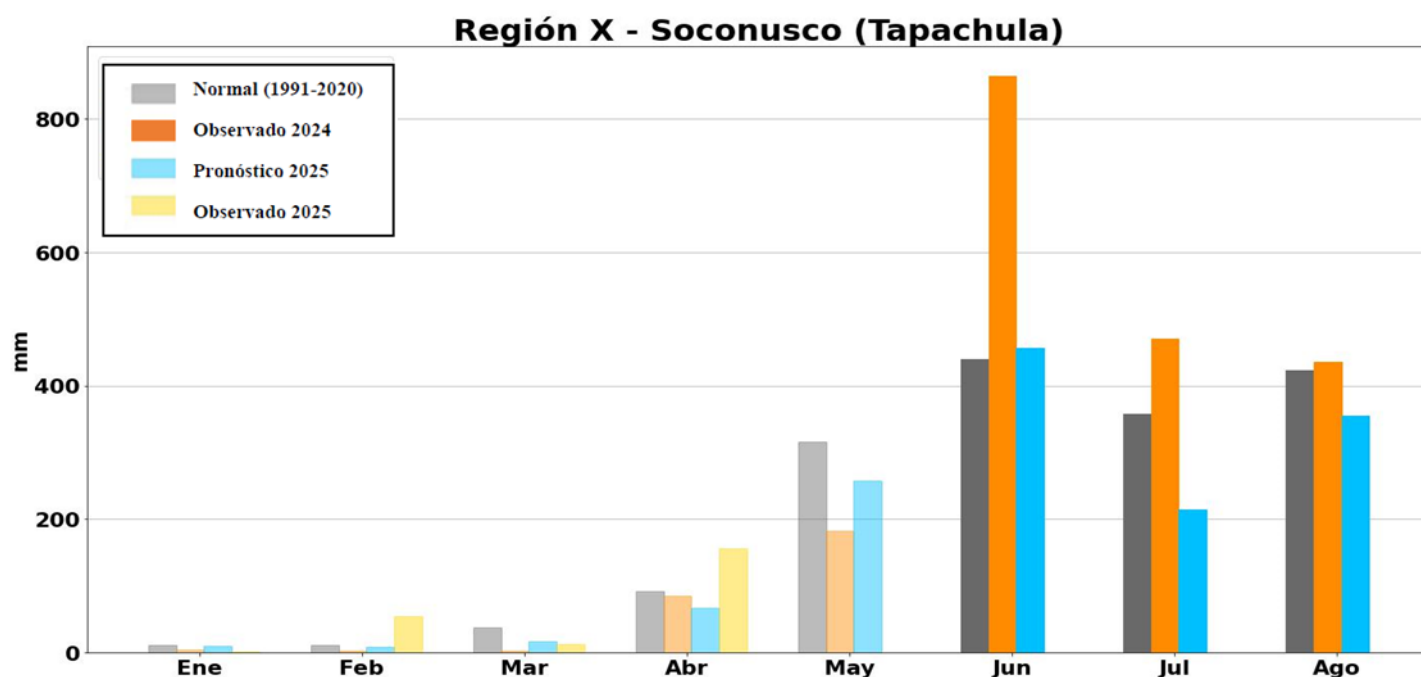
Precipitación acumulada mensual



- Para **junio**, se esperan lluvias similares a el **promedio 1991-2020**, pero **menos lluvia** a lo observado en junio de 2024.
- Para **julio**, se esperan **menos lluvias** que el **promedio 1991-2020**, y también que lo registrado en julio del año pasado.
- Para **agosto**, se espera **menos lluvias** que el **promedio 1991-2020**, pero lluvias similares a lo ocurrido en agosto de 2024.



Precipitación acumulada mensual

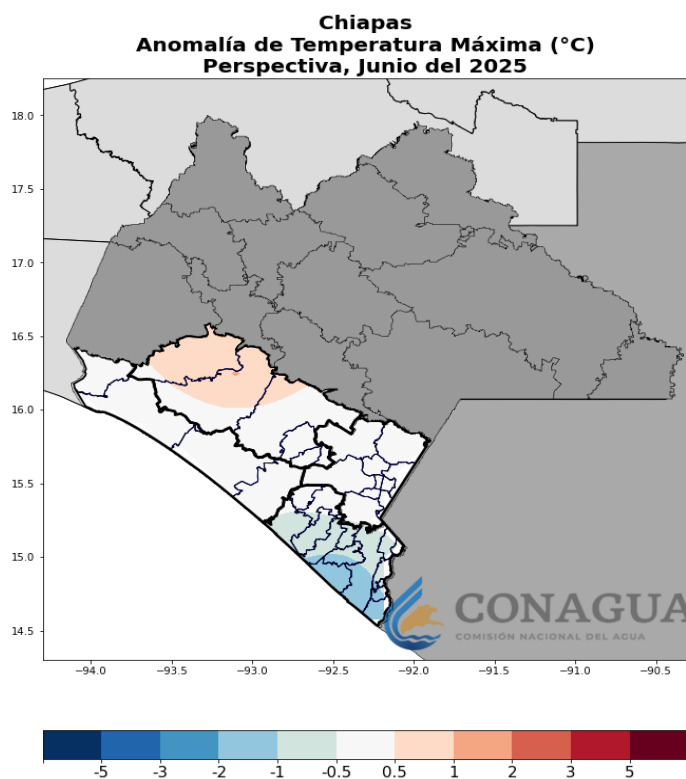
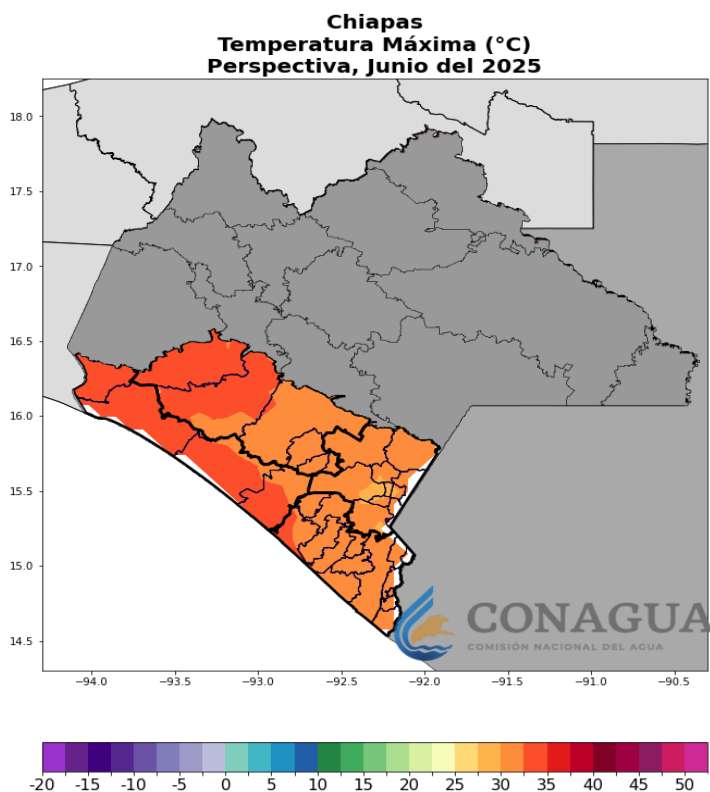


- Para **junio**, se esperan lluvias similares a el **promedio 1991-2020** y **menos lluvias** a lo observado en el mismo mes del año anterior.
- Para **julio**, se espera **menos lluvias** que el **promedio 1991-2020**, y también que lo observado en julio de 2024.
- Para **agosto**, se pronostica **menos lluvias** que el **promedio 1991-2020**, y también que lo observados en agosto del 2024



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.

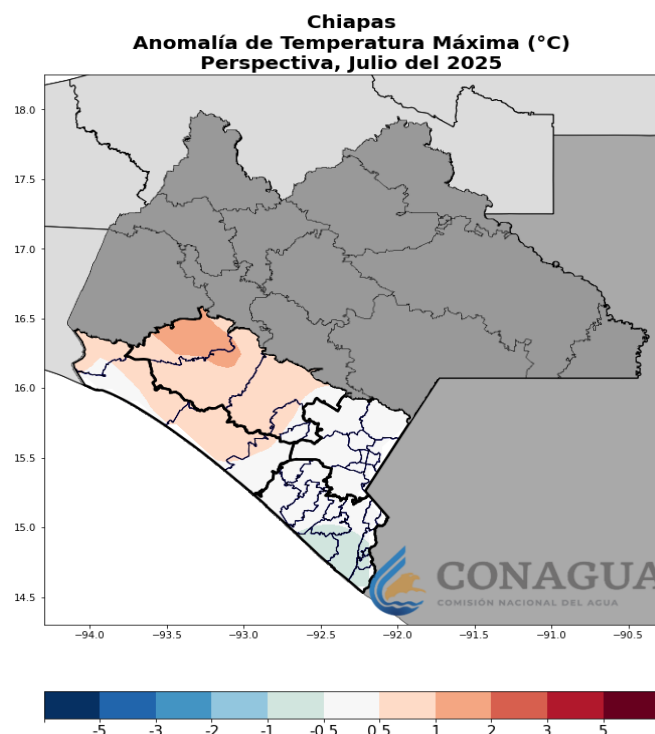
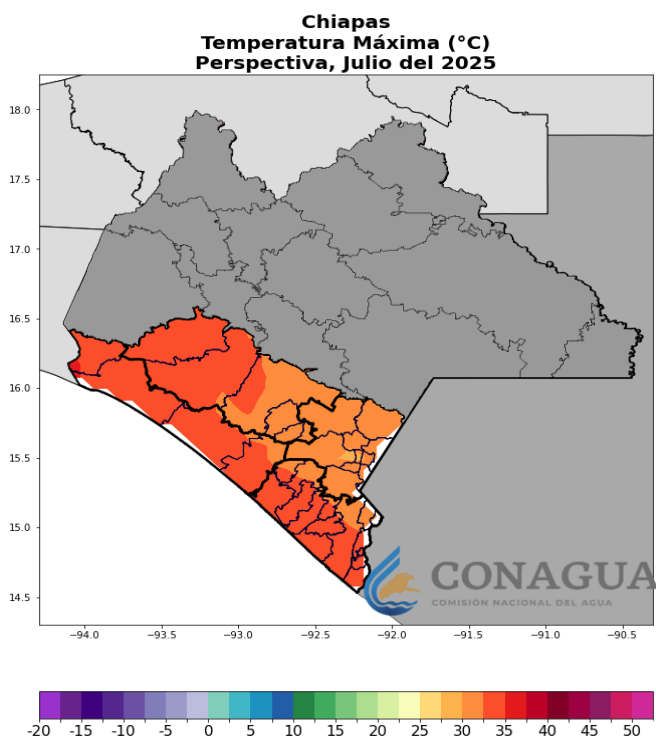


- Para **junio de 2025**, se esperan **temperaturas máximas** entre **26°C** y **35°C**.
- Esto, con respecto a el **promedio 1991-2020**, se prevén condiciones **más cálidas** sobre la región Frailesca, **con temperaturas entre 0.5°C** por arriba del promedio y en las regiones de Sierra Mariscal e Istmo-costa se espera temperaturas cercanas a lo normal, sin embargo, para la región Soconusco se espera temperaturas **más frescas** que el promedio.



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.

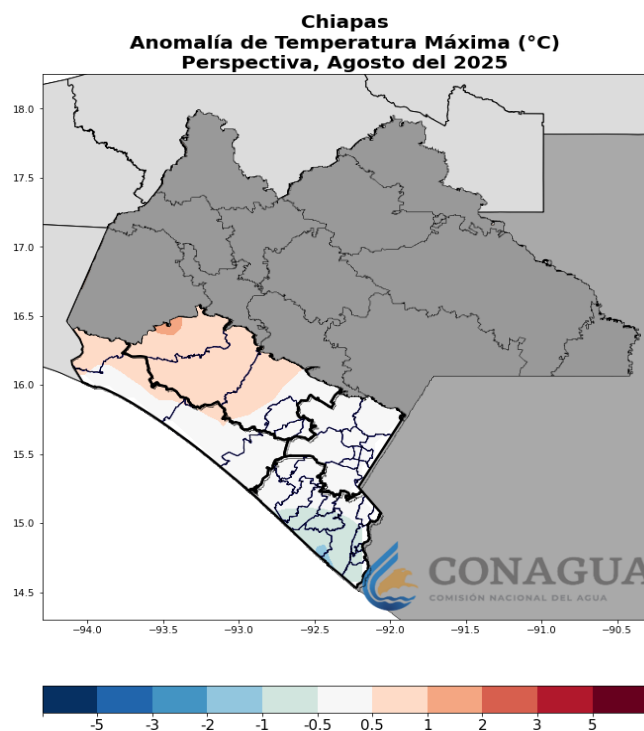
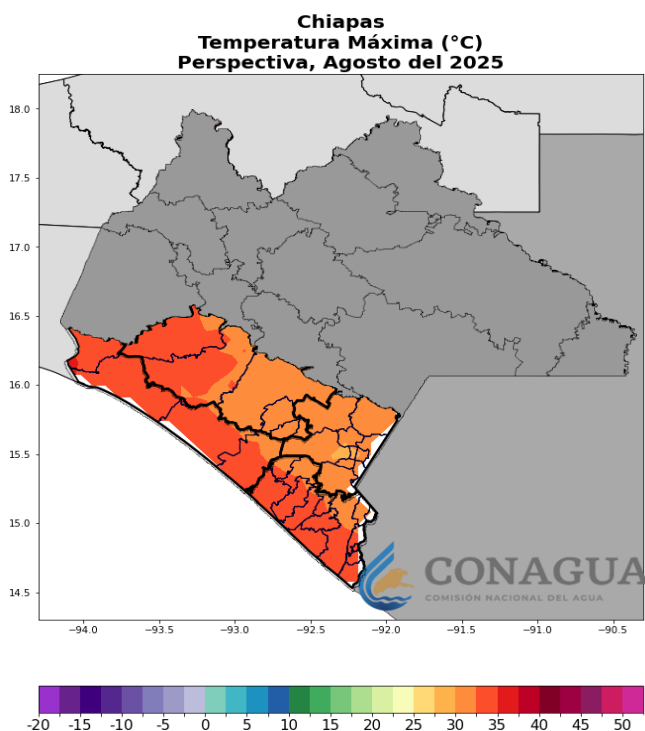


- En **julio de 2025**, se esperan **temperaturas máximas** entre **27°C** a **33°C** en estas regiones.
- Estas temperaturas, en comparación con el **promedio 1991-2020**, serán entre **0.5°C** a **1°C más cálidas** de lo habitual sobre la mayor parte de las regiones Frailesca e Istmo-Costa y para la región Soconusco se prevé temperaturas **más frescas**.



Perspectiva de temperaturas máximas Agosto 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 **agosto de 2025**, se esperan **temperaturas máximas** entre **27°C** a **34°C**.
- Temperaturas de **entre 0.5°C a 1°C más cálidas** que el **promedio 1991-2020** en las región Frailesca y porciones de Istmo, mientras que en Sierra Mariscal se prevén temperaturas similares a lo normal.



Mes Estado	junio	julio	agosto
Región Frailesca	Se esperan lluvias entre 200 mm y 300 mm ; esto equivale a lluvias similares al promedio en la región.	Se esperan lluvias de 200 mm ; esto equivale a lluvias similares al promedio y sobre el norte de la región menos lluvia .	Se esperan acumulados entre 200 mm y 300 mm ; esto equivale lluvias similares al promedio , y en el sur de la región menos lluvia .
	Se esperan temperatura máximas entre los 30°C a 35°C . Esto representa temperaturas de 0.5°C. más cálidas en porción de la región, Mientras que en la mayor parte de la región se espera temperaturas similares al promedio .	Se esperan temperaturas máximas de entre los 30°C a 33°C . Esto representa temperaturas de 0.5 a 1 °C. más cálidas de lo habitual,	Se esperan temperaturas máximas de entre los 30°C a 34°C . Esto representa temperaturas de 0.5 a 1 °C. más cálidas de lo habitual y en el resto se esperan temperaturas similares al promedio .
Región Sierra Mariscal	Se esperan lluvias entre 200 mm y 400 mm ; esto equivale a lluvias similares al promedio en la región.	Se esperan lluvias entre 150 mm a 200 mm ; esto equivale a menos lluvias en la región.	Se esperan acumulados entre 200 mm a 300 mm ; lo que significa menos lluvia al norte, en el resto lluvias similares al promedio.
	Se esperan temperaturas máximas de entre los 27°C a 30°C . Esto representa temperaturas similares al promedio .	Se esperan temperaturas máximas de entre los 27°C a 30°C . Esto representa temperaturas similares al promedio .	Se esperan temperaturas máximas de entre los 27°C a 30°C . Esto representa temperaturas similares al promedio .
Región Istmo- Costa	Se esperan lluvias de 300 mm a 400 mm ; esto equivale lluvias similares al promedio .	Se esperan lluvias alrededor a los 200 mm ; esto equivale a menos lluvias en la región.	Se esperan acumulados entre los 200 mm a 400 mm ; esto significa menos lluvia al norte, en el resto lluvias similares al promedio .
	Se esperan temperaturas máximas de entre los 33°C a 35°C . Esto representa temperaturas similares al promedio .	Se esperan temperaturas máximas de entre los 30°C a 33°C . Esto representa temperaturas similares al promedio en la región y sólo en una pequeña porción se prevén temperaturas más cálidas .	Se esperan temperaturas máximas de entre los 30°C a 34°C . Esto representa temperaturas de 0.5 a 1 °C. más cálidas de lo habitual y en el resto se esperan temperaturas similares al promedio .
Región Soconusco	Se espera lluvia entre 300 a 400 m ; esto equivale lluvias similares al promedio en la mayor parte de la región y en porciones del sur se pronostican más lluvias .	Se esperan lluvias alrededor a los 200 mm ; esto equivale a menos lluvias en la región.	Se esperan acumulados cercanos a los 200 mm ; esto significa menos lluvia al norte de la región, en el resto lluvias cercanas al promedio .
	Se espera un promedio de temperatura máximas entre los 30°C a 35°C . Esto representa temperaturas menos cálidas en la región.	Se espera un promedio de temperatura máximas oscilen entre los 30°C a 35°C . Esto representa temperaturas menos cálidas .	Se espera un promedio de temperatura máximas de 30°C a 34°C . Esto es entre 0.5 a 1°C menos cálidas en la mayor parte de la región, en el resto se prevén temperaturas similares al 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.



Recomendaciones técnicas

Cultivo de maíz

Fechas de siembra: Es importante tener en cuenta las condiciones para cada región. En la mayoría de las regiones se sugiere la siembra de maíz ciclo intermedio en la segunda quincena de junio, en caso de materiales de ciclo largo la sugerencia es anticipar la siembra.

Acondicionamiento del terreno: La compactación del suelo limita la infiltración del agua de lluvia, por lo que es recomendable revisar si tu parcela tiene esta limitante y solucionarlo con la labranza vertical, preferentemente utilizando el arado de cinceles vibratorio.

El uso de camas de siembra equidistantes permite un tráfico controlado, además ayuda a retener humedad y mejorar el drenaje, estos beneficios se potencializan con el uso de rastrojo y cultivos de servicio como cobertura (canavalia, chícharo gandul, crotalaria, girasol, dólicos, etc).



Arreglo de siembra: Para materiales nativos un arreglo de siembra sugerido es el de surcos de 1 metro y 50 cm entre matas de dos semillas por postura. Para materiales híbridos la densidad recomendable es de 62,500 semillas por hectárea. Esto se logra sembrando 5 semillas por metro lineal. Otra opción es la microrrotación en franjas, que permite la incorporación de otros cultivos en el mismo periodo.

Prueba de viabilidad de la semilla: Para conocer la calidad de tu semilla, es importante simular la siembra en un espacio controlado (macetas o patio). Se toman de forma aleatoria 100 semillas y se siembran, dando las condiciones propicias para su emergencia (nacencia), posteriormente se cuenta el número de plantas emergidas. Un valor aceptable es 90 plantas de 100 semillas (90%).

1ra. Fertilización de cultivo: La primera fertilización del cultivo de maíz deberá hacerse en el momento de la siembra empleando nitrógeno, fósforo y potasio, adicionalmente se recomienda incorporar boro y zinc de forma foliar. Para mayor precisión es recomendable realizar un análisis de suelo y acudir con un especialista para su interpretación.

Elementos como el potasio (K) y calcio (Ca) contribuyen a regular el contenido de agua en la planta.

Periodo crítico de competencia de maleza

Para el cultivo de maíz este periodo son los primeros 45 días posteriores a la siembra, que debe estar el cultivo libre de maleza para no afectar el rendimiento de grano.

El rastrojo puede reducir significativamente la presencia de malezas.

Manejo achaparramiento del maíz. Esta enfermedad puede atacar al cultivo desde las primeras etapas de crecimiento hasta la etapa reproductiva. Los síntomas principales son la coloración rayada de la hoja, plantas con entrenudos cortos, aparición de varios jilotes y deformación de la mazorca. Se transmite a través de una chicharrita (*Dalvulus maidis*). El control puede ser con tratamiento a semilla y complementado con productos especializados para plagas chupadoras.

La segunda fertilización Se recomienda a los 30 y 35 días después de la siembra, con el 70 % del nitrógeno y 50 % del potasio (en suelos arenosos). A esta edad y en caso de no haber aplicado el Boro y Zinc en la siembra se puede hacer aplicaciones vía foliar en dosis 0.5 a 1 kg-ha. el Boro y Zinc son elementos muy necesarios, pero se requieren en pequeñas cantidades, no respetar la dosis puede afectar tu cultivo.



Recomendaciones técnicas

Cultivo de frijol

Material genético.

Para el estado de Chiapas existe una gran variedad de semillas locales de frijol. Sin embargo la gran mayoría es susceptible a enfermedades virales transmitido por vectores como la mosquita blanca.

Dos de los materiales que se encuentran ampliamente distribuido en el estado y que son tolerante a la virosis y otras enfermedades foliares es el frijol Sangre Maya con grano grande y con grano de color rojo, y el Verdín con grano de color negro.

Plagas.

Una de las plagas de mayor importancia en el frijol es la mosca blanca que su principal efecto negativo es la de transmisión de enfermedades virales. Este problema se puede minorar en su efecto con el uso de variedades tolerantes. En caso de controlar con productos químicos se puede usar productos específicos para plagas chupadoras.



Mosca Blanca (*Bemisia spp*)*

La segunda plaga de importancia son las conchuelas de frijol (*Epilachna varivestis*) que afectan defoliando las hojas del cultivo.



Epilachna varivestis *

Sin embargo es muy común que se confunda con uno de los insectos mas benéficos ampliamente distribuidos en el país que es la catarinita (*Hippodamia convergens*), principal depredador de plagas como el pulgón y mosca blanca, entre otros.



*Hippodamia convergens**

Manejo de malezas

Antes de la siembra del cultivo de frijol se recomienda hacer un control mecánico, manual o químico de las malezas con herbicidas no residuales

Durante el desarrollo del cultivo se puede hacer un control manual de la maleza antes de los 15 cm de altura o es posible efectuar el control con la aplicación de los siguientes herbicidas: Para el combate de la maleza de hoja ancha después de la emergencia y antes de la floración se puede aplicar el producto Flex o Reflex en dosis de 0.5 a 0.75 litros por hectárea, en caso de no encontrar este producto se puede aplicar Basagrán en dosis de 2 litros por hectárea.

Dato importante.

Las leguminosas, como el cultivo de frijol, son especies fijadoras de nitrógeno atmosférico, esto a través de los nódulos que se desarrollan en la raíz. Por lo que su establecimiento en asociación o relevo al maíz brinda grandes beneficios. Además de atraer fauna que ayuda al balance natural de población de los insectos.



Contactos Mesa Técnica Agroclimática Chiapas

Obilfrido Gómez Álvarez

AGRICULTURA

Representacion.chis@agricultura.gob.mx

Ramiro Sánchez Soto

AGRICULTURA

ramiro.sanchez@agricultura.gob.mx

Reynaldo Pascual Ramírez

CONAGUA-SMN

reynaldo.pascual@conagua.gob.mx

Jorge Octavio García Santiago

CIMMYT

j.o.garcia@cgiar.org

Benancio Jiménez Gómez

CIMMYT

b.jimenez@cgiar.org

