

PERSPECTIVA TRIMESTRAL DE TEMPERATURA*

SEPTIEMBRE – NOVIEMBRE 2023

RESUMEN:

Para este trimestre, en el cual, la temporada de frentes fríos comienza, se espera que la temperatura mínima promedio nacional esté por encima de la climatología 1991-2020; donde en septiembre se espera un aumento del 7.7% con respecto a la normal, casi igual que para octubre, donde la temperatura mínima promedio nacional podría estar por encima un 8%. Por último para noviembre, se pronostica que el aumento promedio nacional sea de 11.1%



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SIAP
SERVICIO DE INFORMACIÓN
AGROALIMENTARIA
Y PESQUERA



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA

EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

*A partir del mes de marzo y hasta septiembre, se presentan en este boletín los mapas de las temperaturas máxima promedio, en lugar de las mínimas; con el fin de evaluar e identificar eventos de aumento de temperatura.

Perspectiva trimestral de temperatura

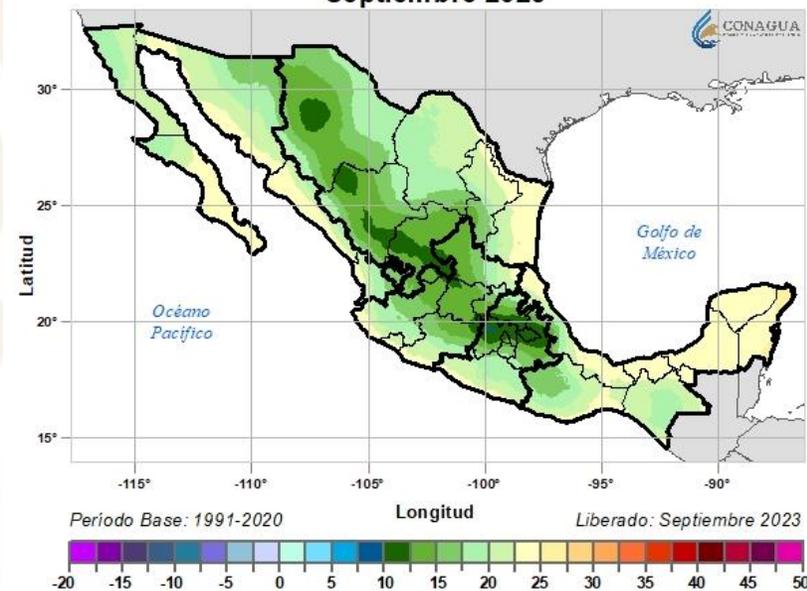


AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

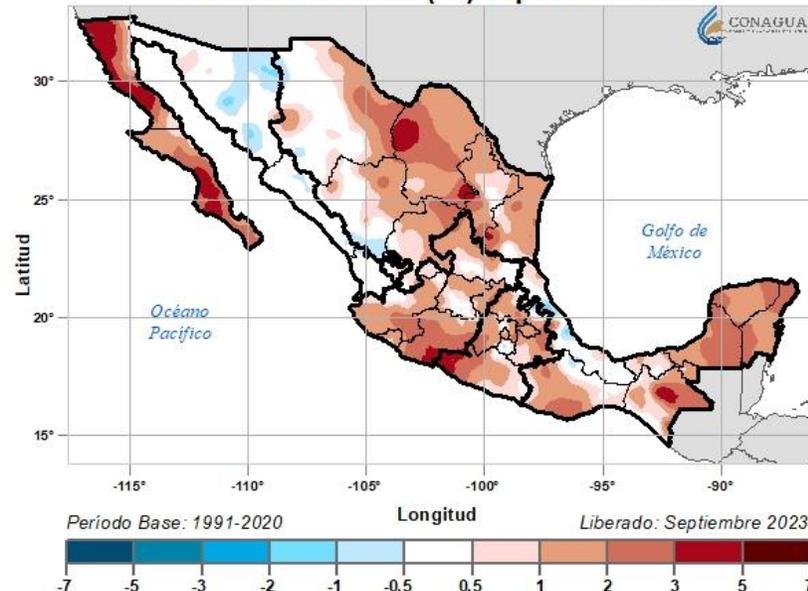


En **septiembre** la **temperatura mínima promedio nacional** es de **17.1°C** de acuerdo a la climatología 1991-2020. **Para septiembre del 2023 se prevé que la temperatura mínima promedio se registre en 18.3°C**, lo que representa **7.7% por encima** del promedio mensual.

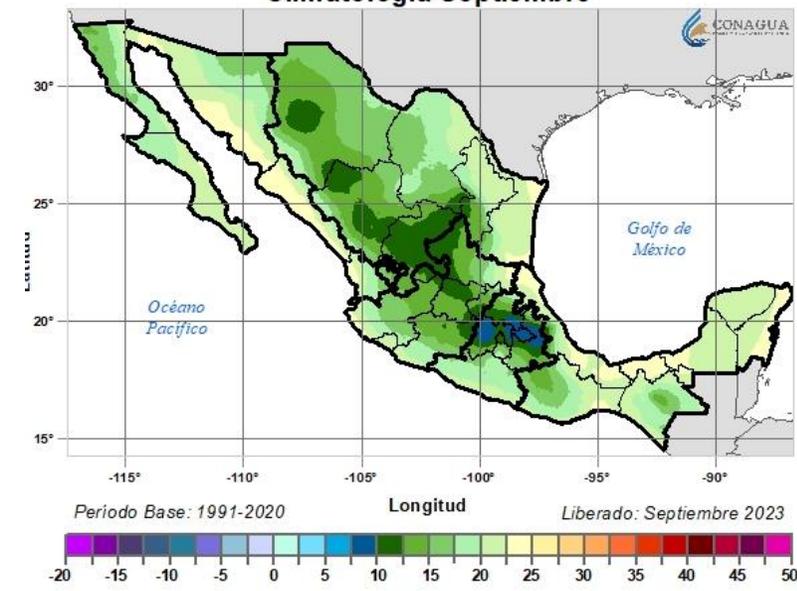
Perspectiva de Temperatura Mínima Promedio Mensual (°C) Septiembre 2023



Perspectiva de Anomalia de Temperatura Mínima Promedio Mensual (°C) Septiembre 2023



Temperatura Mínima Promedio Mensual (°C) Climatología Septiembre



En este mes, las entidades donde se esperan temperaturas mínimas promedio mayores son **Tlaxcala (+1.7°C)**, **Michoacán (+1.6°C)**, **Baja California (+2.5°C)**, **Morelos (+2.2°C)** y **Coahuila (+2.0°C)**. No hay ninguna entidad que en promedio tenga disminuciones mayores a un 5% de sus temperaturas mínimas.

Resalta que solo la zona de la costa noreste de República Mexicana, así como Veracruz, **podría presentar temperaturas mínimas cercanas a lo normal**, a diferencia de la Península de Yucatán y Baja California.



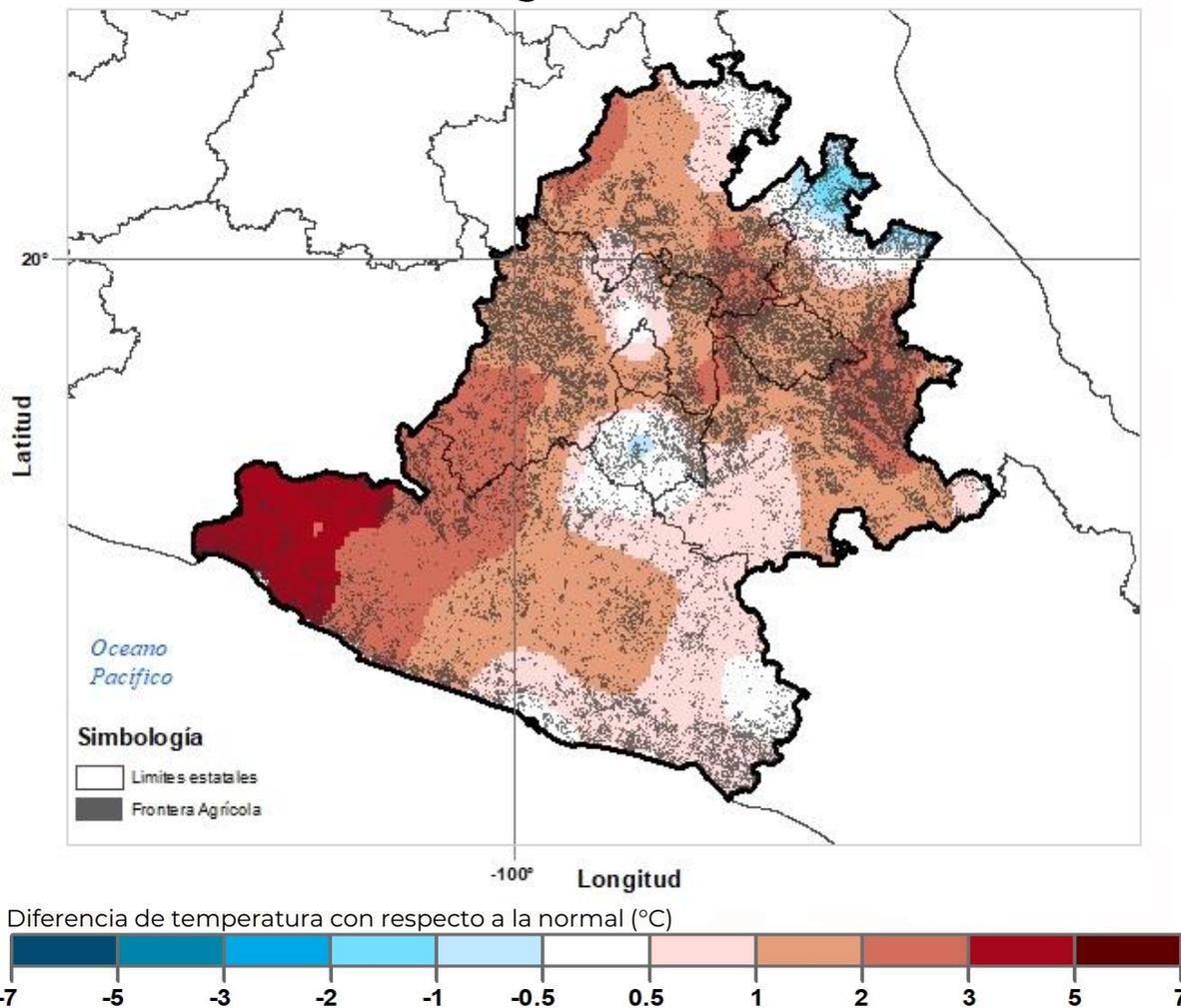
Perspectiva trimestral de temperatura



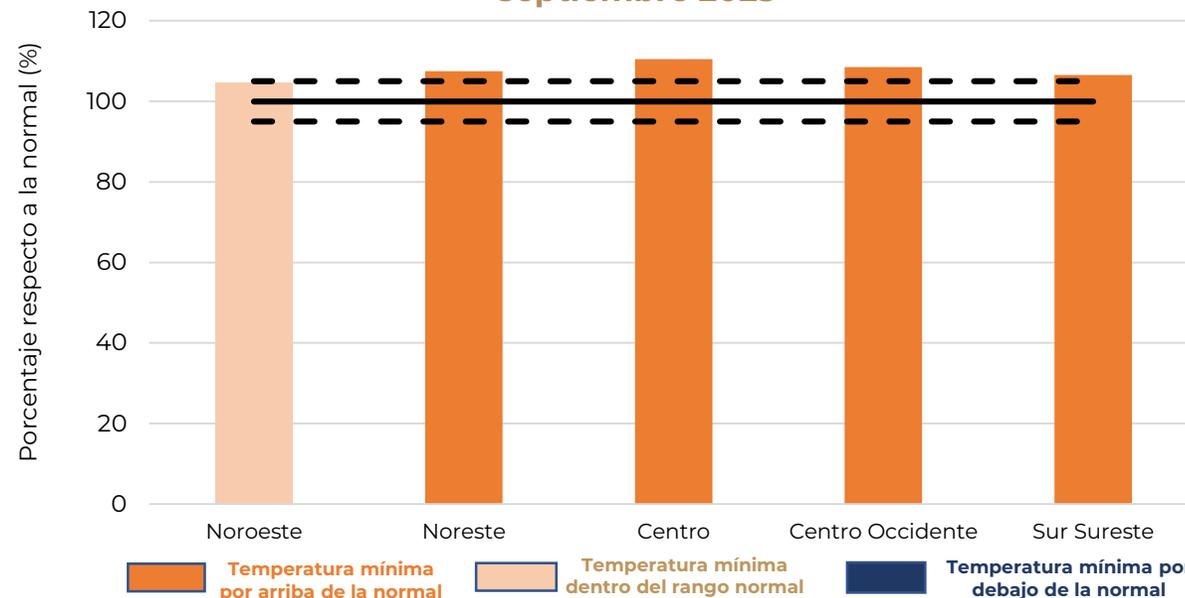
AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



Anomalía de la Perspectiva de Temperatura Mínima (°C) Región Centro



Perspectiva porcentual de la temperatura mínima respecto a lo normal por región agroalimentaria, septiembre 2023



- A comparación con lo normal, la **región Centro** tendrá temperaturas mínimas mayores. En **2,796,628 ha** se podría registrar un aumento de **+1°C hasta +5°C**, las cuales representan el 71% de la superficie agrícola de la región.
- Resalta que **150,613 ha** (4% de la superficie de la región) se espera un aumento de **3°C hasta 5°C** con respecto a la normal.
- La entidad más afectada con un aumento de +3°C a +5°C es **Guerrero**, en el 13% de su superficie agrícola (**150,613 ha**), con el municipio de La Unión con la mayor superficie agrícola que podría ser afectada.

Perspectiva trimestral de temperatura

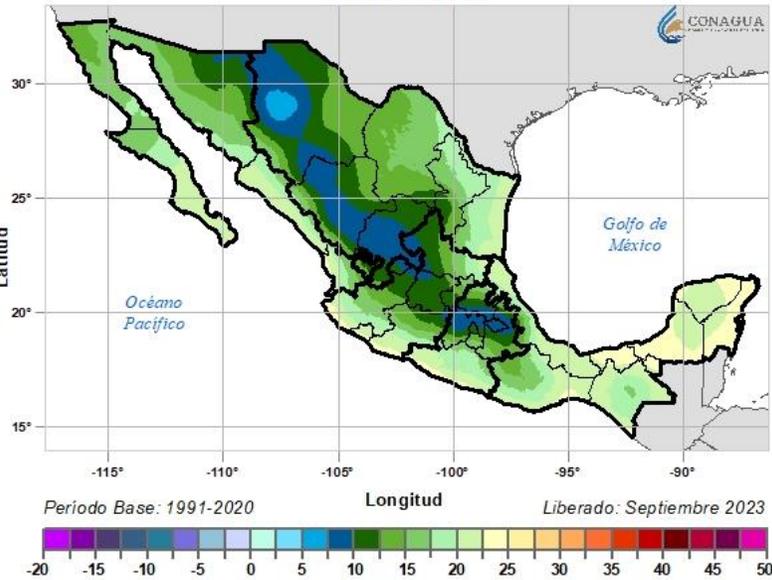


AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

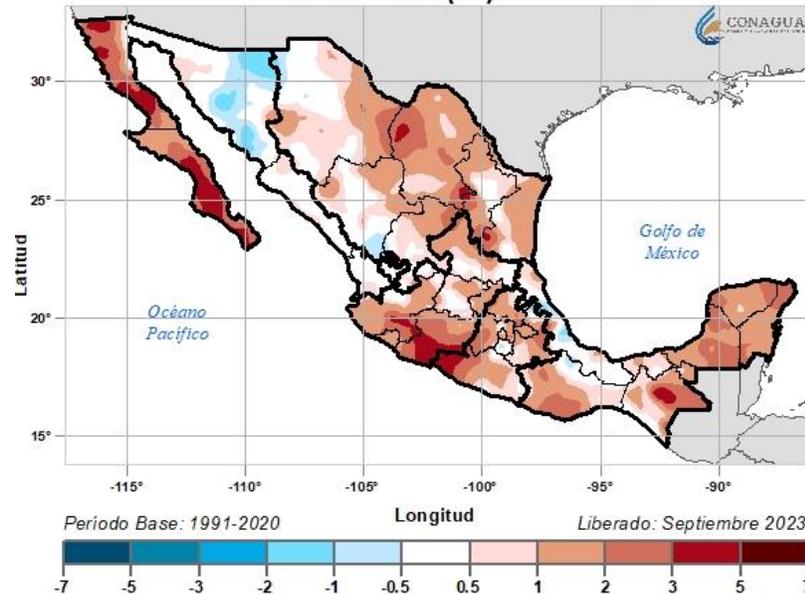


El promedio de temperatura mínima en **octubre** a nivel nacional es de **14.8 °C** de acuerdo a la climatología 1991-2020. **Para octubre del 2023 se prevé una temperatura mínima promedio de 16.0°C en el mismo periodo**, lo que representa un **8% por encima** del promedio mensual.

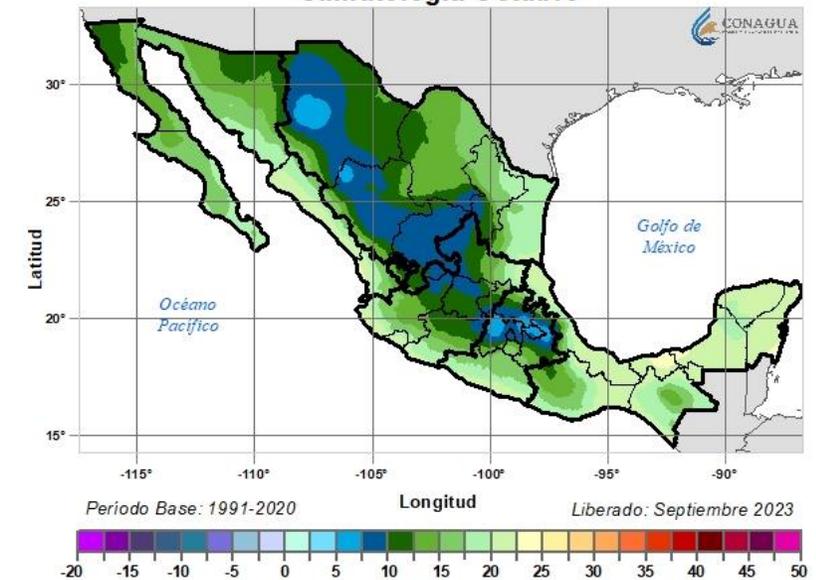
Perspectiva de Temperatura Mínima Promedio Mensual (°C)
Octubre 2023



Perspectiva de Anomalía de Temperatura Mínima Promedio Mensual (°C) Octubre 2023

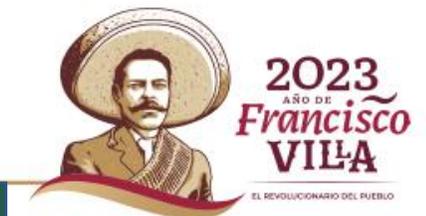


Temperatura Mínima Promedio Mensual (°C)
Climatología Octubre



En este mes, la temperatura mínima promedio disminuye, sin embargo, se observa un aumento con respecto a la climatología. Las entidades con mayor aumento son **Baja California Sur (+2.5°C)**, **Baja California (+2.4°C)**, **Morelos (+2.4°C)**, **Campeche (+1.9°C)**, y **Quintana Roo (+1.8°C)**.

Cabe mencionar, que las entidades donde se espera **menor temperatura promedio** son **Tlaxcala (8.7°C)**, **Aguascalientes (9.9°C)**, **Zacatecas (10.1°C)**, **Ciudad de México (10.4°C)** y **Michoacán (10.6°C)**.



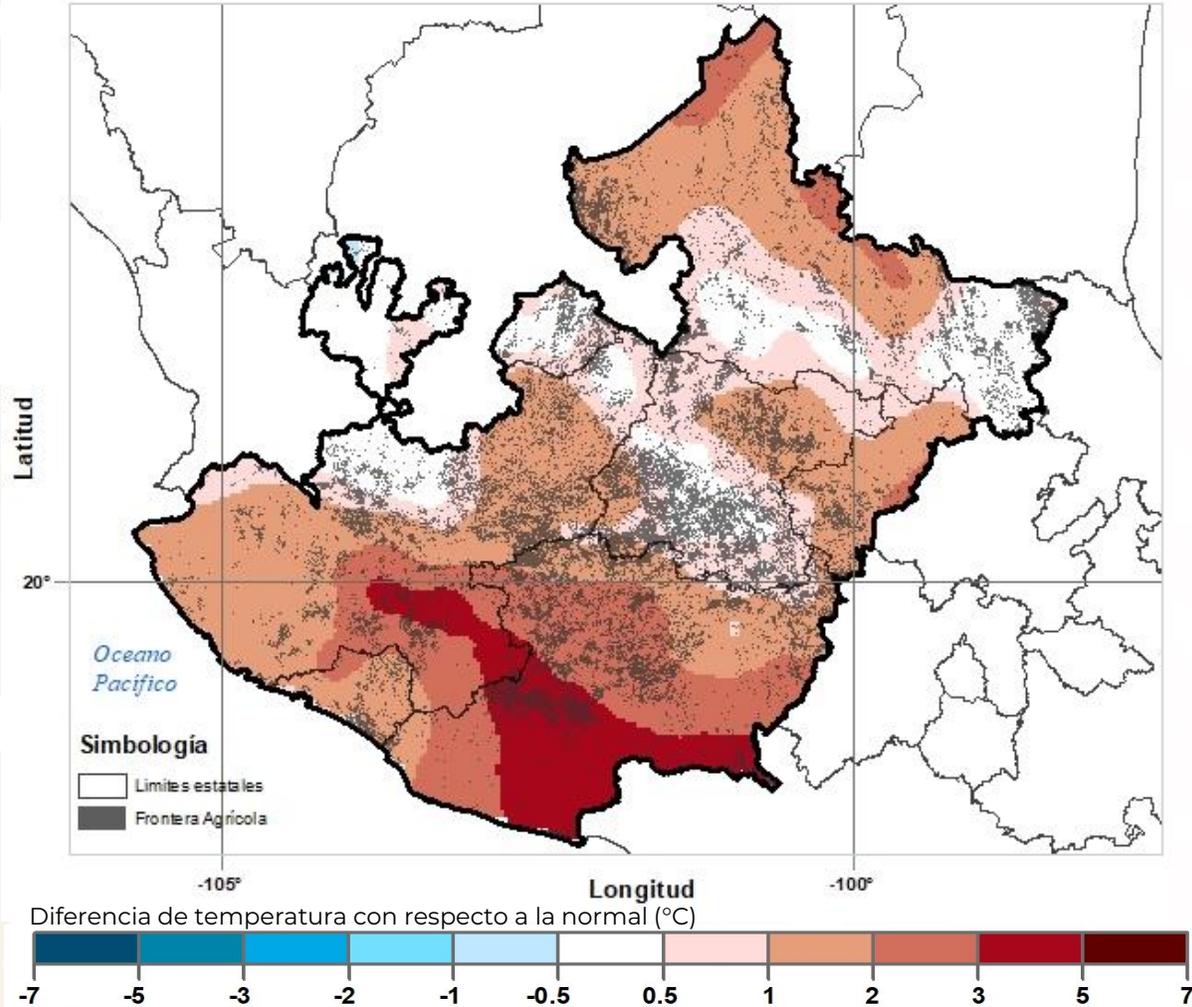
Perspectiva trimestral de temperatura



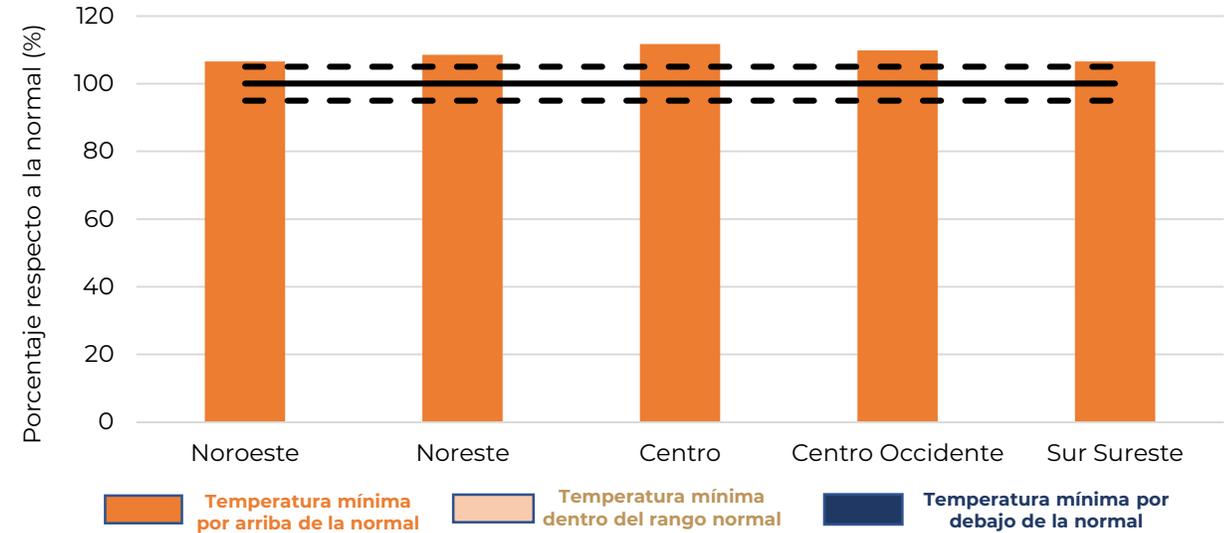
AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



Anomalía de la Perspectiva de Temperatura Mínima (°C) Región Centro - Occidente



Perspectiva porcentual de la temperatura mínima respecto a lo normal por región agroalimentaria, octubre 2023



- Para este mes, **la región centro-occidente** podría tener un aumento de hasta el 10% en sus temperaturas mínimas en promedio, con Michoacán como la entidad con el mayor aumento.
- Se espera que en **en esta región, 3,023,438 ha se podría registrar un aumento de +1°C hasta +5°C**, las cuales, representan el 63% de la superficie agrícola. **Michoacán** es la entidad con la mayor área afectada, con **el 95% de su superficie agrícola**, mientras que Aguascalientes es la entidad con el menor aumento de sus temperaturas mínimas.

Perspectiva trimestral de temperatura

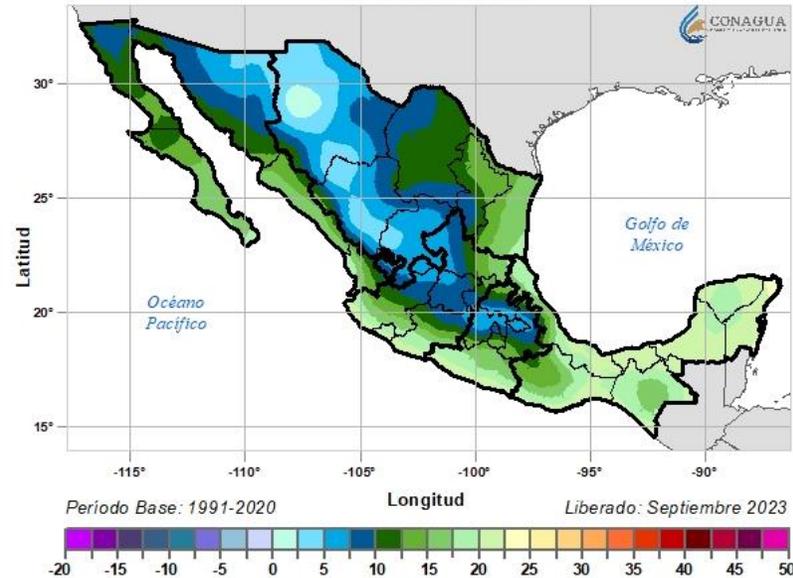


AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

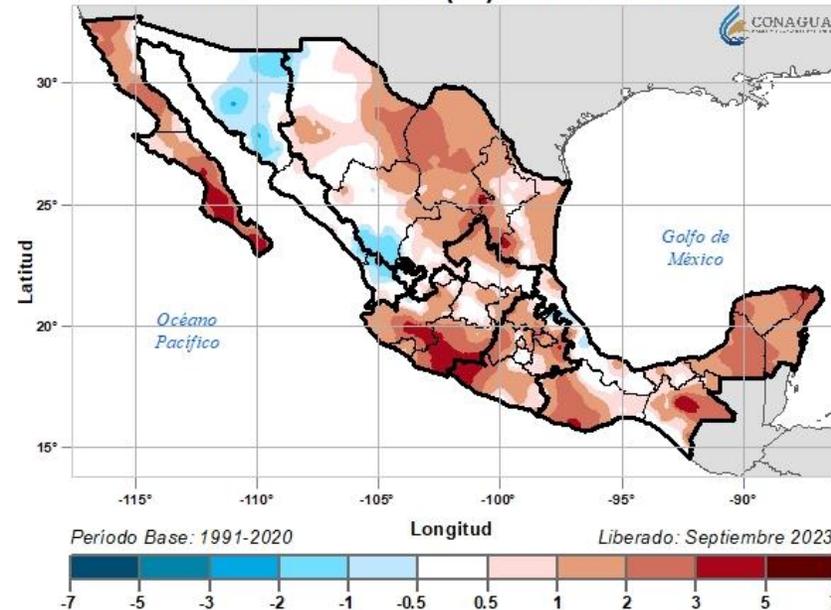


En **noviembre** la temperatura mínima mensual a nivel nacional es de **11.8°C** de acuerdo a la climatología 1991-2020. **Para noviembre de 2023, se prevé una temperatura mínima promedio de 12.9°C**, lo que representa un **11.3% por encima** del promedio mensual.

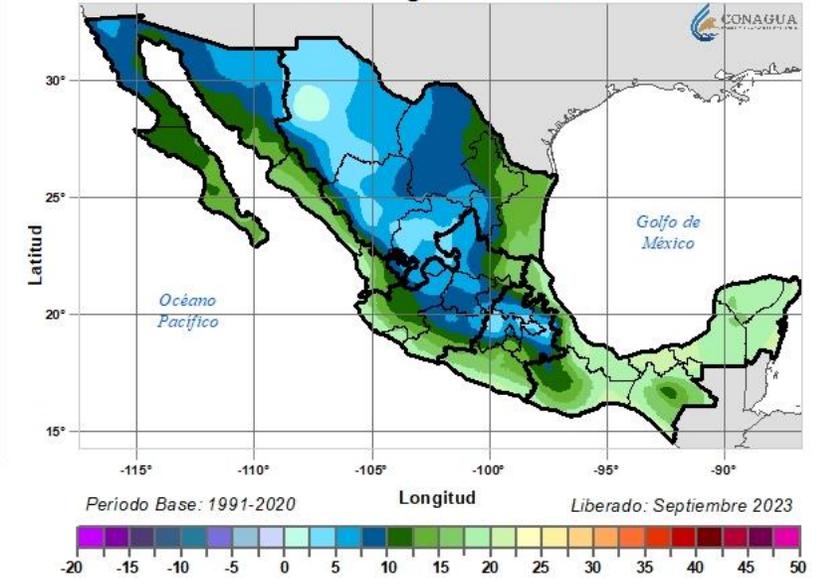
Perspectiva de Temperatura Mínima Promedio Mensual (°C) Noviembre 2023



Perspectiva de Anomalia de Temperatura Mínima Promedio Mensual (°C) Noviembre 2023



Temperatura Mínima Promedio Mensual (°C) Climatología Noviembre



A medida que termina el otoño, las temperaturas mínimas disminuyen en promedio, y se puede observar que en la zona noroeste del país (Sonora, Sinaloa, Durango y Nayarit) hay zonas donde se esperan temperaturas mínimas menores, que podría ser resultado de frentes fríos. Por otra parte, las entidades donde se esperan el mayor aumento de las temperaturas mínimas son: **Tlaxcala (139%), Michoacán (129%), Coahuila (122%), Morelos (121%) y Baja California Sur (117%)**.

Cabe resaltar, que ninguna entidad tiene disminuciones de la temperatura mínima mayores al 10%, solo Sonora podría presentar una disminución del 8% en su temperatura mínima promedio.



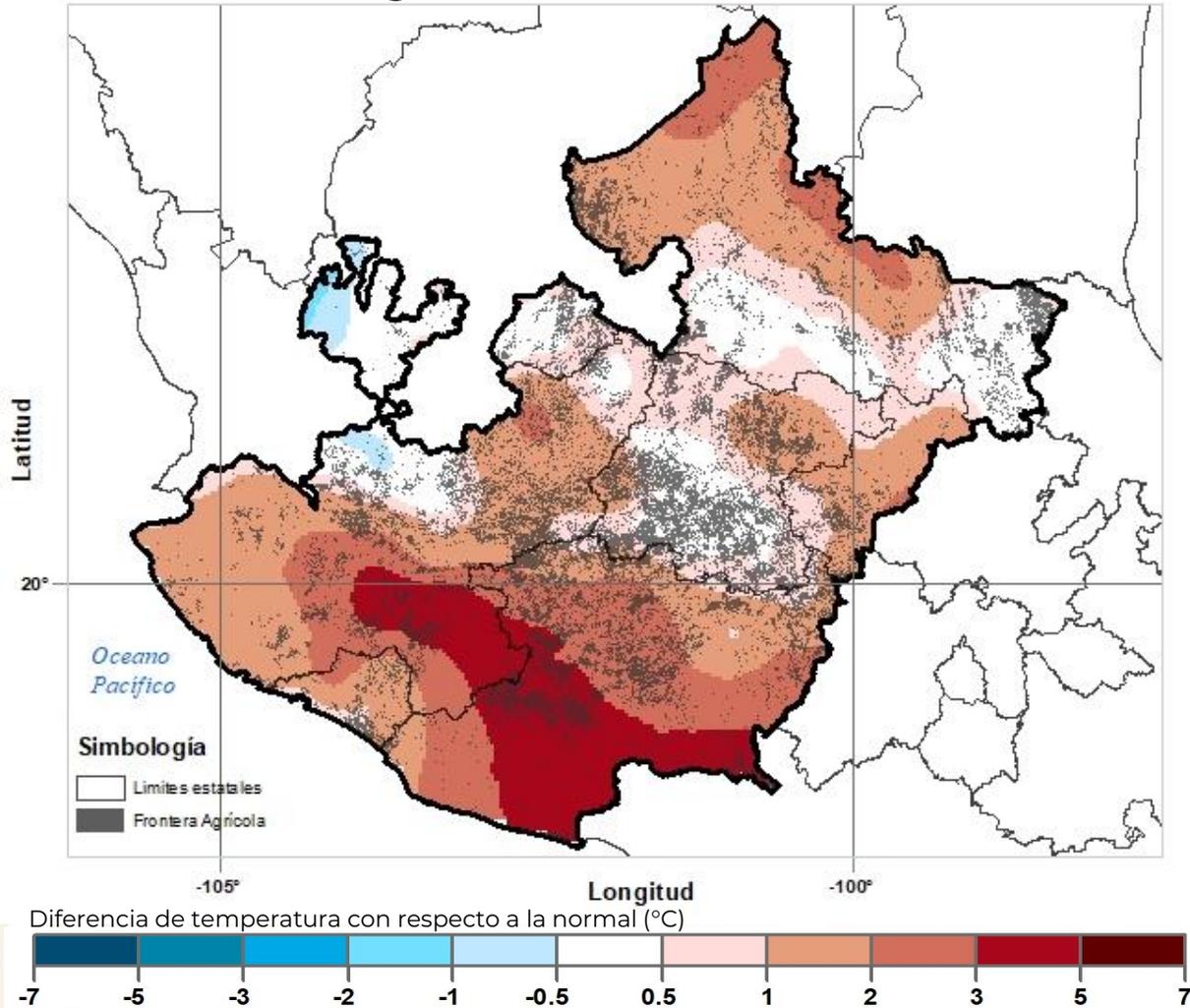
Perspectiva trimestral de temperatura



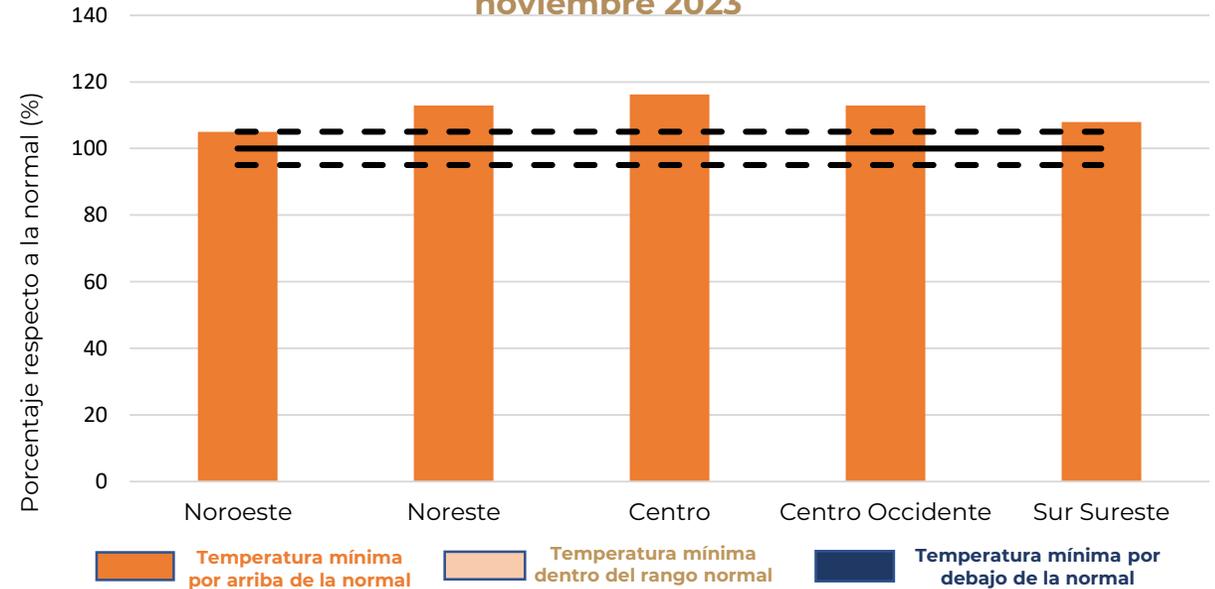
AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



Anomalía de la Perspectiva de Temperatura Mínima (°C) Región Centro - Occidente



Perspectiva porcentual de la temperatura mínima respecto a lo normal por región agroalimentaria, noviembre 2023



- Se espera que la temperatura mínima promedio de la **región centro-occidente** registre un **aumento del 13%**, siendo Michoacán la entidad con mayor aumento con respecto a su normal.
- Se espera que en **2,904,087 ha** se podría registrar un aumento de **+1°C hasta +5°C**, las cuales representan el 60% de la superficie de la región, donde Michoacán tiene la mayor superficie agrícola con este aumento (93% de la superficie agrícola de la entidad).
- Por otra parte, se observan también zonas al norte de **Jalisco donde puede existir una disminución de la temperatura mínima**, lo que afectaría a municipios como Huejuquilla el Ato (63%) y Tequila (20%)

Perspectiva trimestral de temperatura



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



Glosario:

- La climatología se refiere al promedio de la lluvia para el periodo 1991-2020, expresada en milímetros de precipitación (mm).
- La perspectiva se refiere al promedio de la lluvia esperada, expresada en milímetros de precipitación (mm).
- La anomalía se refiere a la diferencia de la lluvia esperada menos la climatología, expresada en anomalía porcentual(%).
 - I. **Tonos ocres** expresan un aumento porcentual de la precipitación con respecto a la normal climatológica (100%).
 - II. **Tonos azules** expresan una disminución porcentual de la precipitación con respecto a la normal climatológica (100%).
 - III. **Tonos blancos** expresan que el comportamiento porcentual de la precipitación es muy semejante a la normal climatológica (100%)

Regiones agroalimentarias de México

- Noroeste: *Baja California, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa, Nayarit*
- Noreste: *Chihuahua, Coahuila, Durango, Nuevo León, Tamaulipas y Zacatecas.*
- Centro-Occidente: *Aguascalientes, Colima, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Querétaro y San Luis Potosí.*
- Centro: *Ciudad de México, Estado de México, Guerrero, Hidalgo, Morelos, Puebla y Tlaxcala.*
- Sur- Sureste: *Campeche, Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán.*

Fecha de la próxima actualización: 14 de octubre 2023

