

# PERSPECTIVA TRIMESTRAL DE TEMPERATURA\*

OCTUBRE – DICIEMBRE 2023

## RESUMEN:

Para este trimestre, se espera que la temperatura mínima promedio nacional esté por encima de la climatología 1991-2020; donde en octubre se espera un aumento del 8.5% con respecto a la normal, mientras que para noviembre, el aumento esperado es de 11%. Por último para diciembre, se pronostica que el aumento promedio nacional sea de 12.5%, esto representa en promedio el aumento de 1°C en la temperatura mínima nacional.



**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

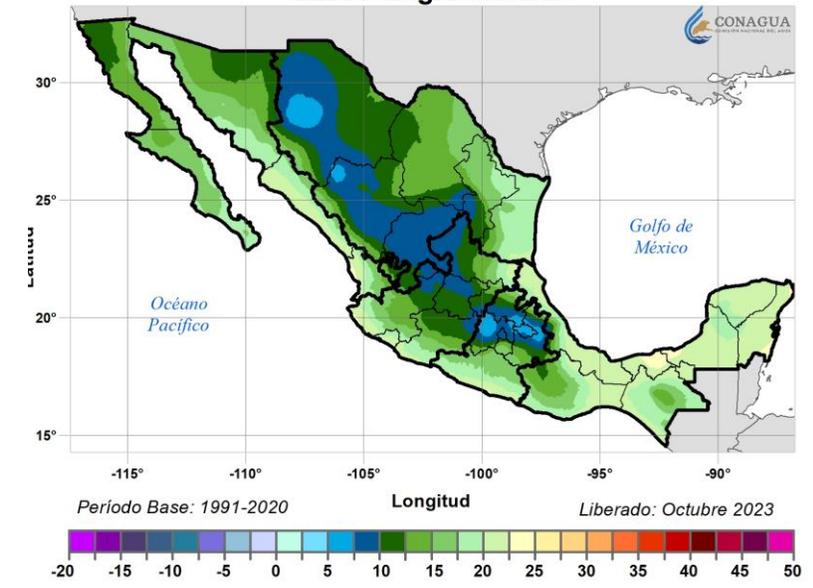
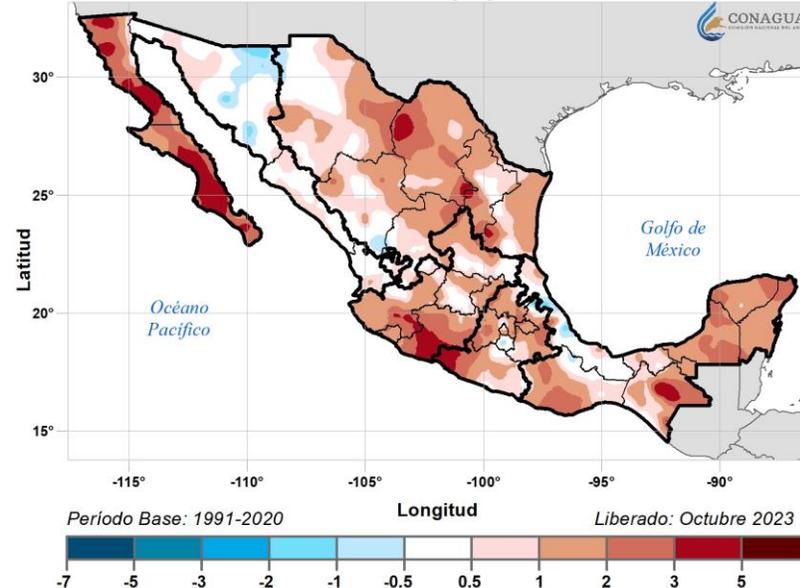
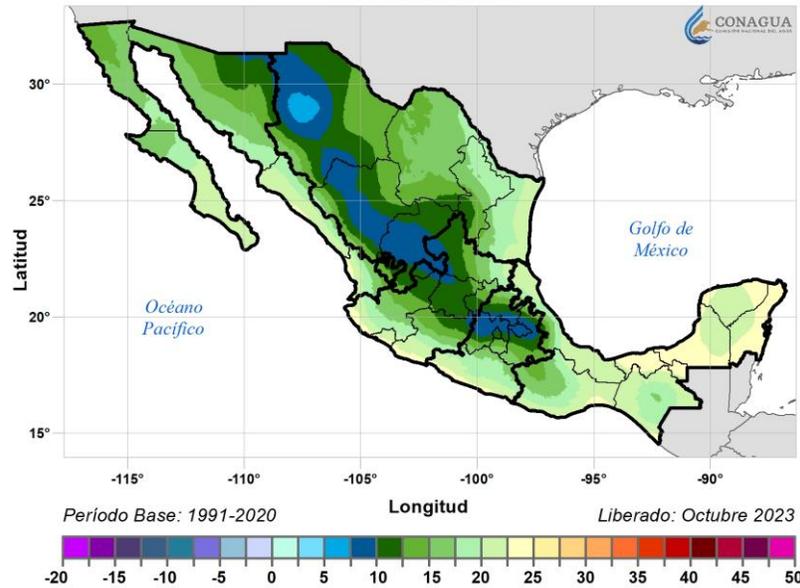


En **octubre** la **temperatura mínima promedio nacional** es de **14.8°C** de acuerdo a la climatología 1991-2020. Para octubre del 2023 se prevé que la **temperatura mínima promedio** se registre en **16.1°C**, lo que representa **8.5% por encima** del promedio mensual.

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

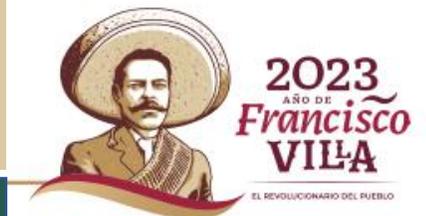
Perspectiva de Anomalia de Temperatura Mínima Promedio Mensual (°C) Octubre 2023

Temperatura Mínima Promedio Mensual (°C) Climatología Octubre



En este mes, las entidades donde se esperan temperaturas mínimas promedio mayores son **Tlaxcala (+1.8°C)**, **Michoacán (+1.7°C)**, **Baja California (+2.5°C)**, **Morelos (+2.4°C)** y **Baja California (+2.7°C)**. La única entidad donde se espera que las temperaturas mínimas sean cercanas a lo normal es Sonora. En ninguna entidad se esperan temperaturas menores a la normal.

Resalta que la zona de la Península de Baja California y la Península de Yucatán, tienen aumentos en su temperatura mínima, al igual que la costa de Michoacán y Guerrero.



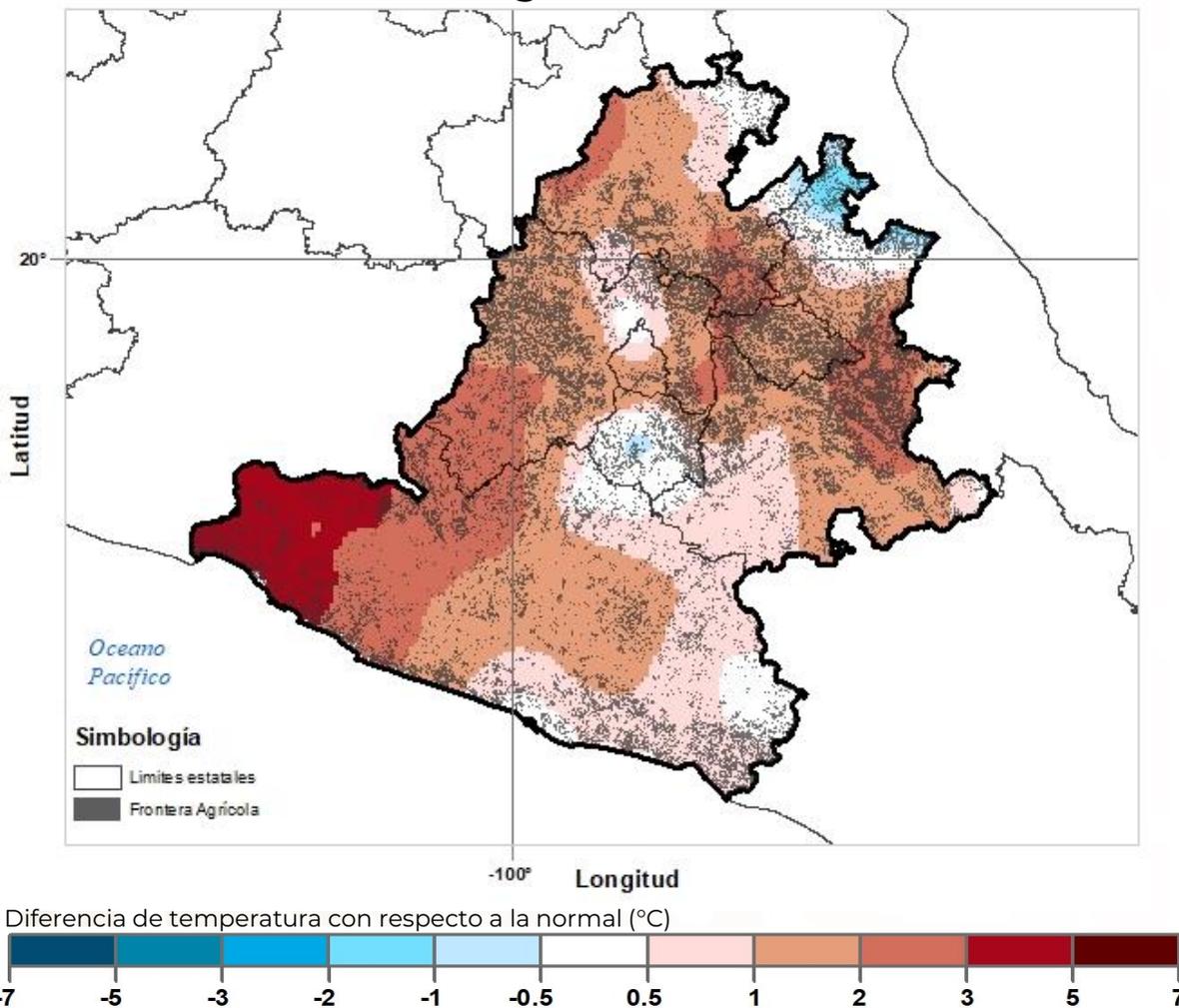
# Perspectiva trimestral de temperatura



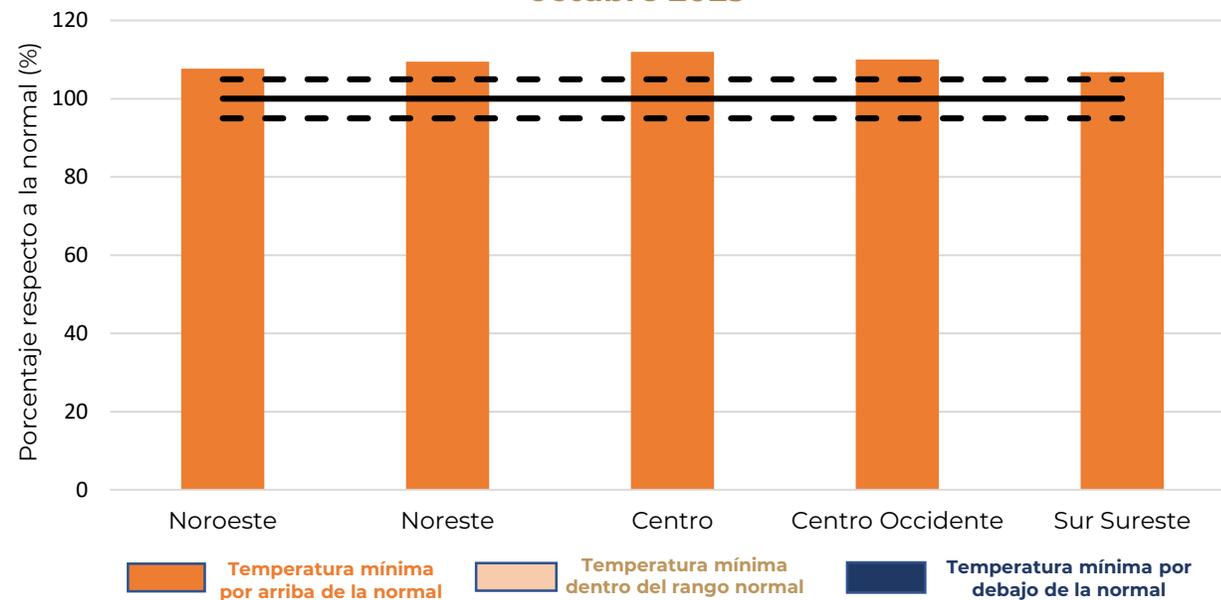
**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



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

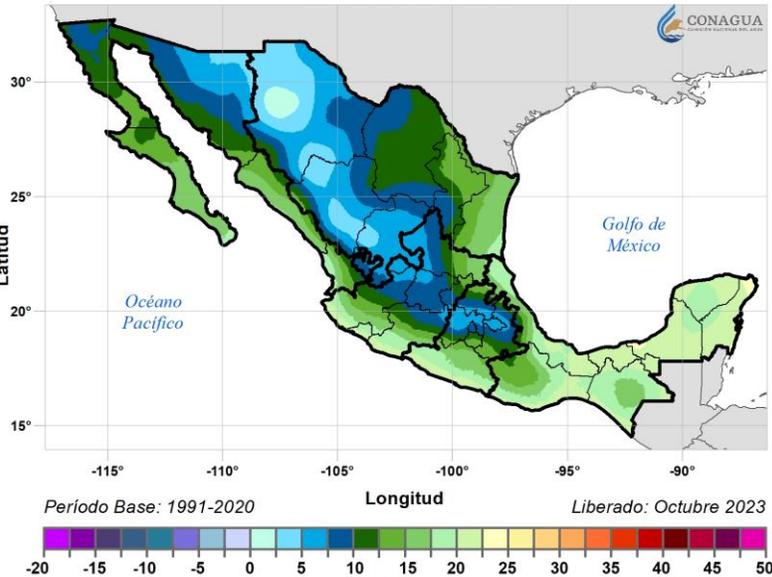


**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

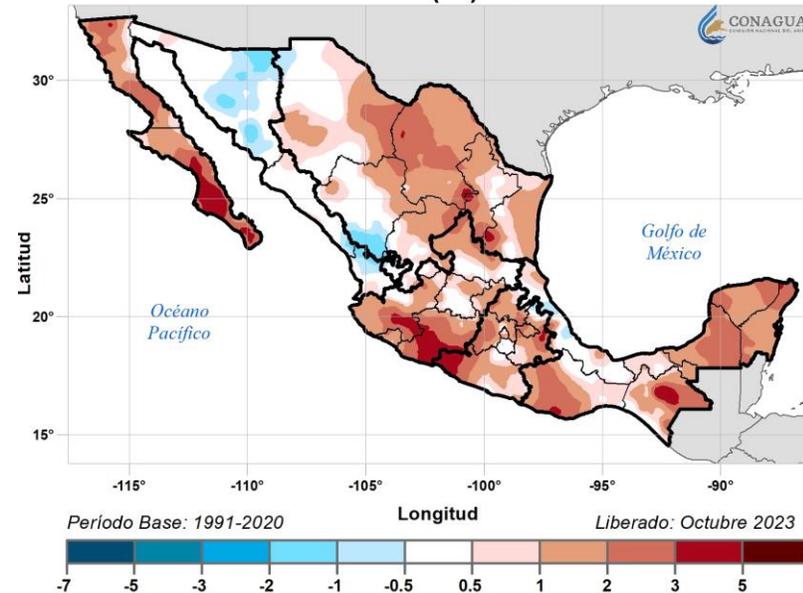


El promedio de temperatura mínima en **noviembre** a nivel nacional es de **11.8°C** de acuerdo a la climatología 1991-2020. **Para noviembre del 2023 se prevé una temperatura mínima promedio de 13.0°C en el mismo periodo**, lo que representa un **11% por encima** del promedio mensual.

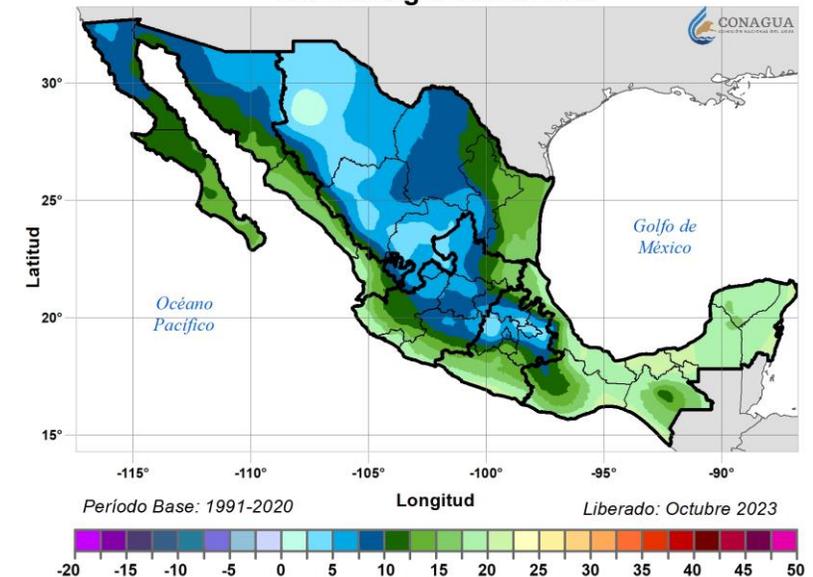
Perspectiva de Temperatura Mínima Promedio Mensual (°C)  
Noviembre 2023



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



Temperatura Mínima Promedio Mensual (°C)  
Climatología Noviembre



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)**.



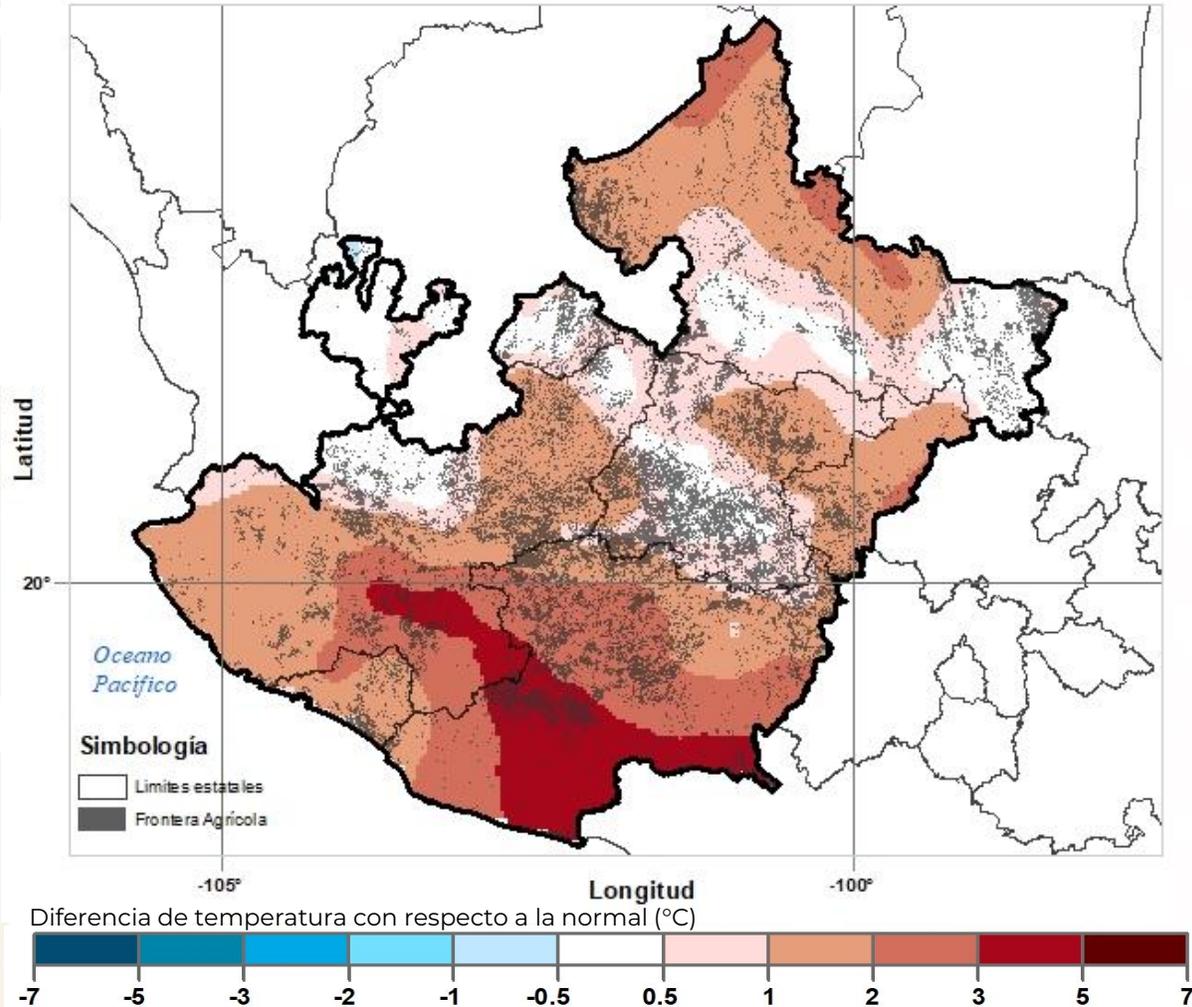
# Perspectiva trimestral de temperatura



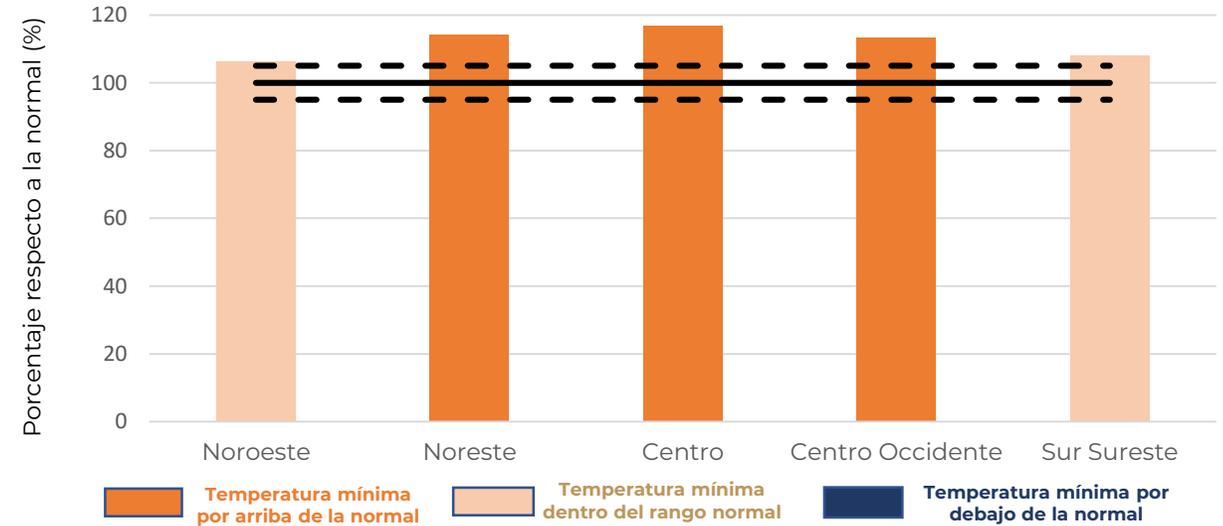
**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



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

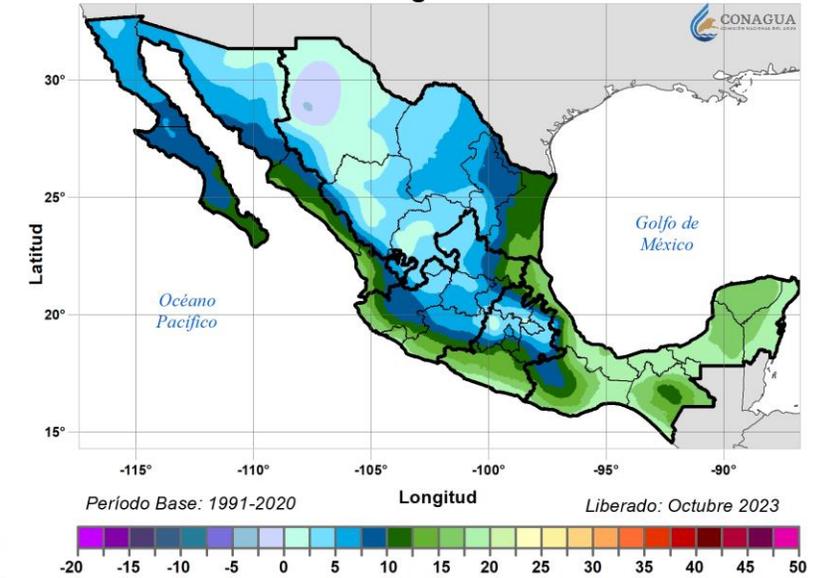
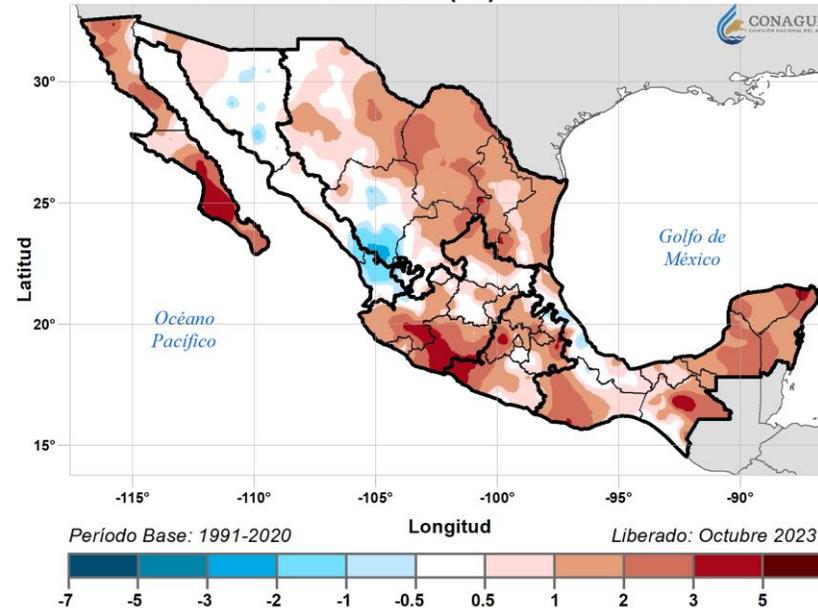
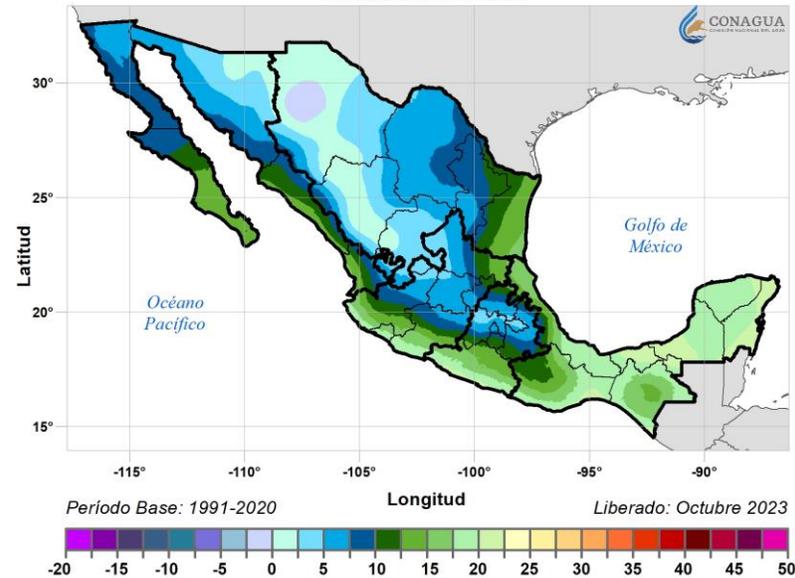


En **diciembre** la temperatura mínima mensual a nivel nacional es de **9.5°C** de acuerdo a la climatología 1991-2020. **Para diciembre de 2023, se prevé una temperatura mínima promedio de 10.7°C**, lo que representa un **12.5% por encima** del promedio mensual.

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

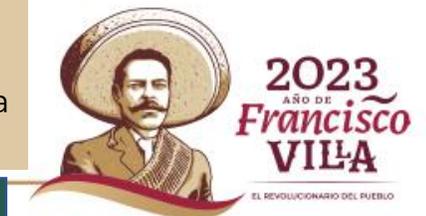
Perspectiva de Anomalia de Temperatura Mínima Promedio Mensual (°C) Diciembre 2023

Temperatura Mínima Promedio Mensual (°C) Climatología Diciembre



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.



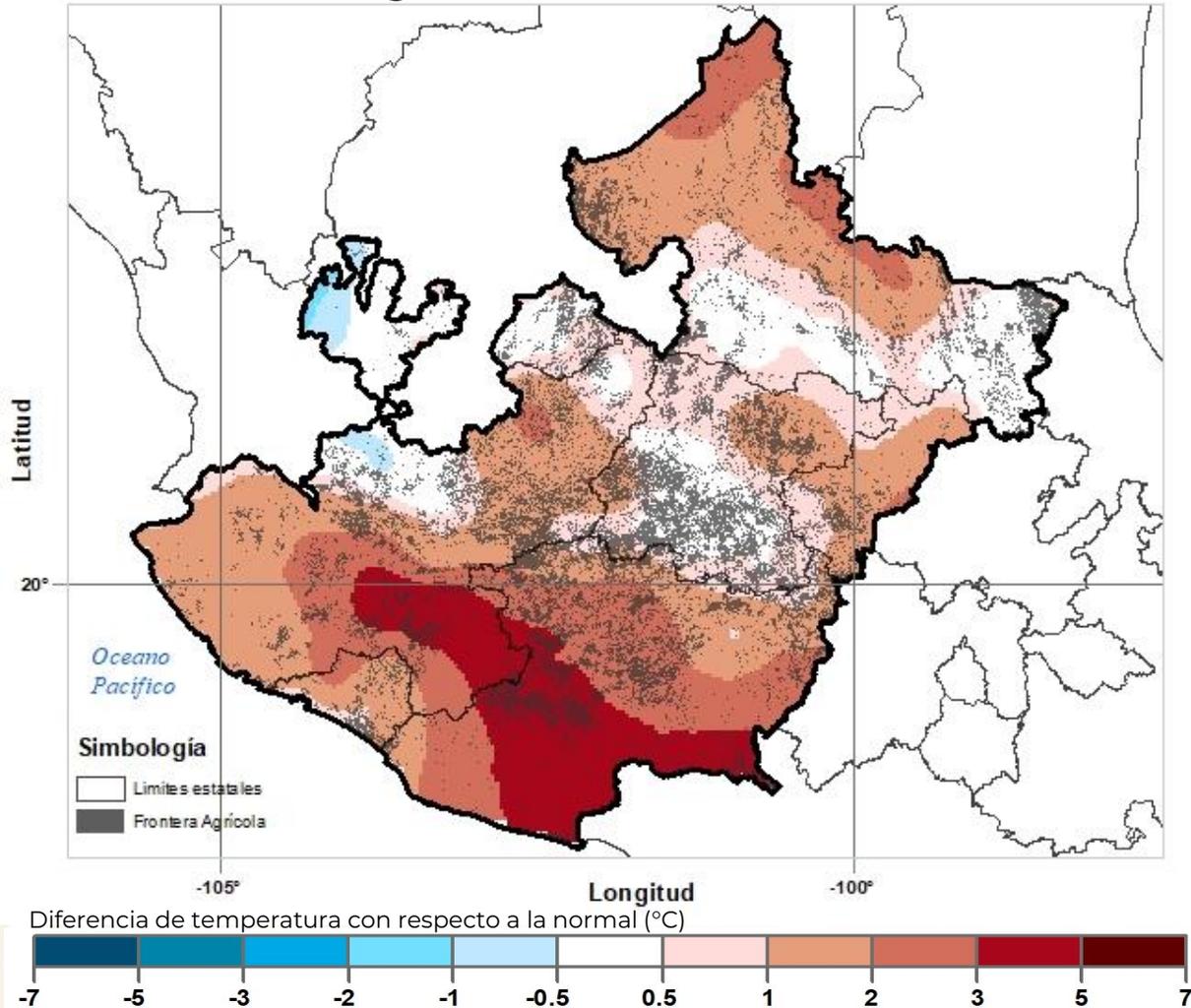
# Perspectiva trimestral de temperatura



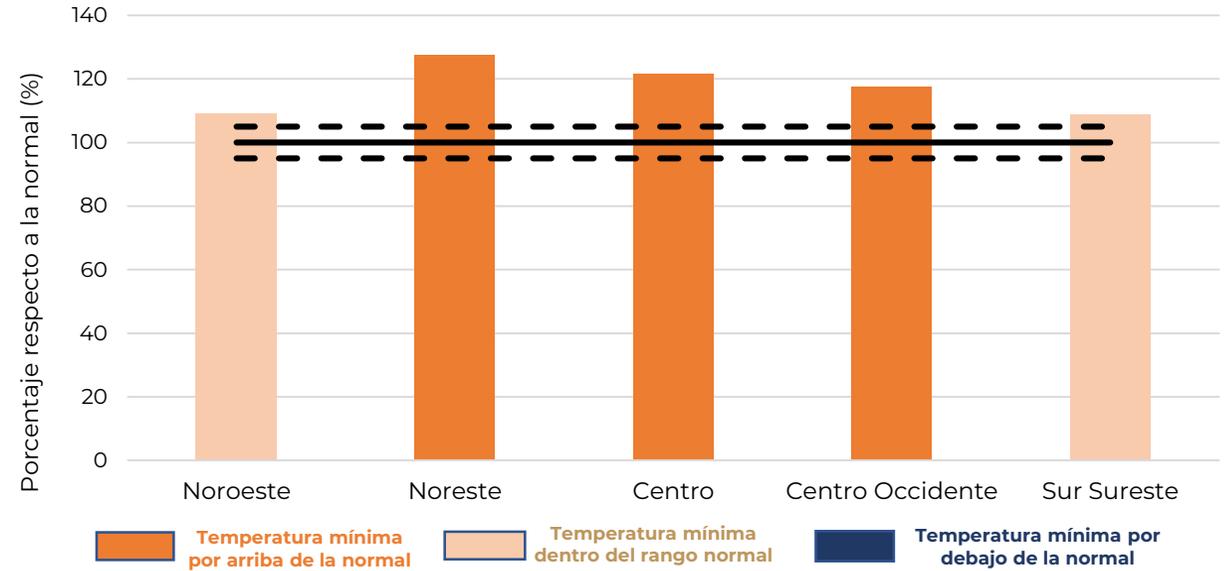
**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



## Perspectiva porcentual de la temperatura mínima respecto a lo normal por región agroalimentaria, diciembre 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(%).
  - Tonos ocres** expresan un aumento porcentual de la precipitación con respecto a la normal climatológica (100%).
  - Tonos azules** expresan una disminución porcentual de la precipitación con respecto a la normal climatológica (100%).
  - 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 noviembre 2023

