

PERSPECTIVA TRIMESTRAL DE TEMPERATURA*

NOVIEMBRE 2023 – ENERO 2024

RESUMEN:

Para este trimestre, se espera que la temperatura mínima promedio nacional esté por encima de la climatología 1991-2020; en noviembre se espera un aumento del 10.6% con respecto a la normal, mientras que para diciembre, el aumento esperado es de 12.7%. Por último para enero del próximo año, se pronostica que el aumento promedio nacional sea de 13.7%, esto representa en promedio el aumento de 1.2°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

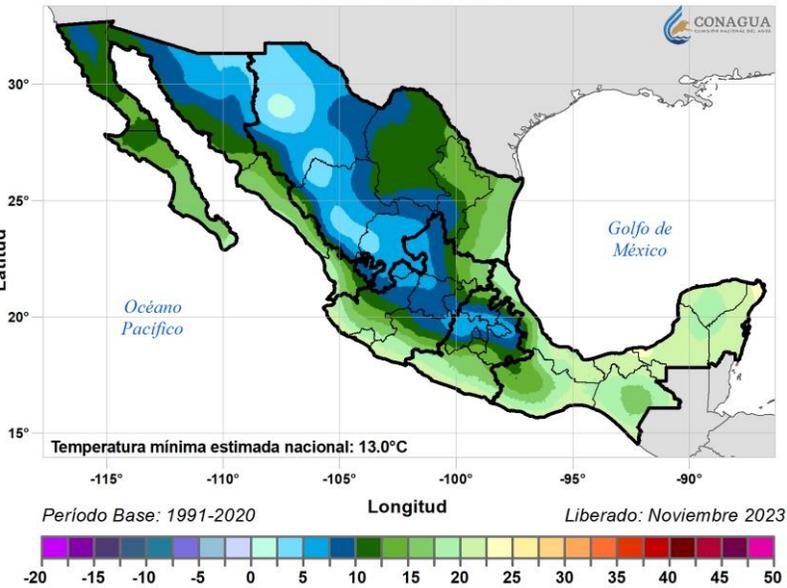


AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

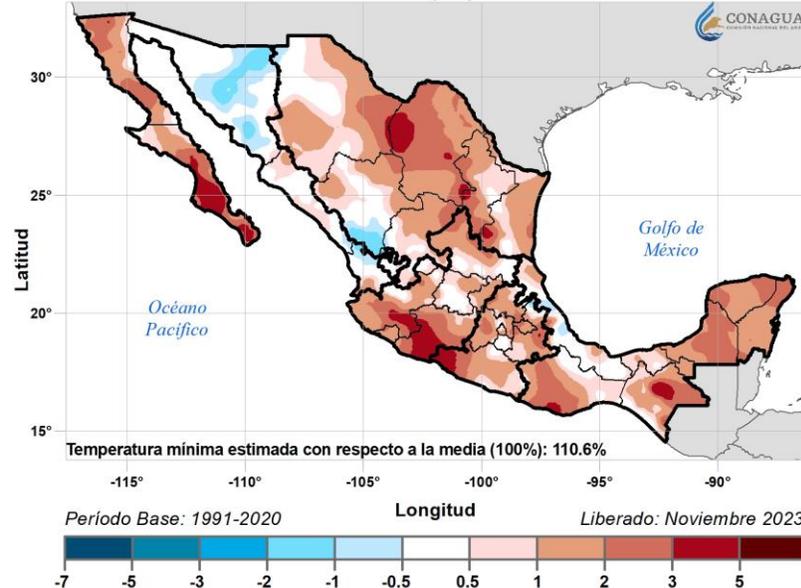


En **noviembre** la **temperatura mínima promedio nacional** es de **11.7°C** de acuerdo a la climatología 1991-2020. **Para noviembre del 2023 se prevé que la temperatura mínima promedio** se registre en **13.0°C**, lo que representa **10.6% por encima** del promedio mensual.

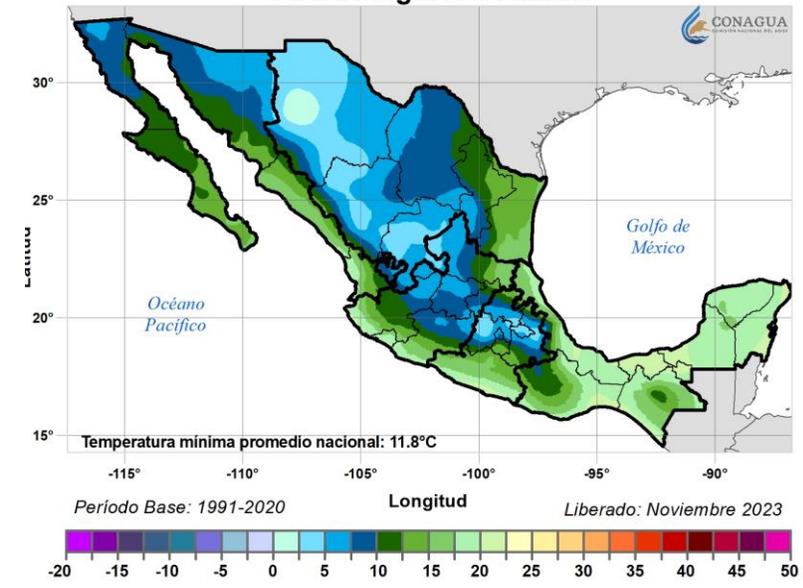
Perspectiva de Temperatura Mínima Promedio Mensual (°C) Noviembre 2023



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

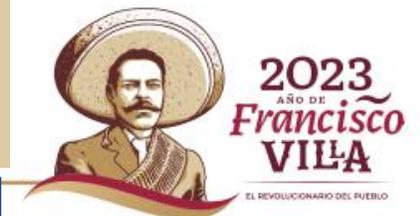


Temperatura Mínima Promedio Mensual (°C) Climatología Noviembre



En este mes, las entidades donde se esperan temperaturas mínimas promedio mayores son **Tlaxcala (+1.8°C)**, **Coahuila (+2.2°C)**, **Michoacán (+1.6°C)**, **Chihuahua (+1.1°C)** y **Morelos (+2.4°C)**. La única entidad donde se espera que las temperaturas mínimas sean por debajo de lo normal es Sonora (-0.5°C).

Resaltan zonas donde se espera que el **aumento de la temperatura mínima sea de hasta 3°C**; Chiapas (centro), Michoacán (sur), Baja California (centro-sur) y Coahuila (noroeste). Al sur de Durango se espera que la temperatura mínima pueda ser menor que lo normal.



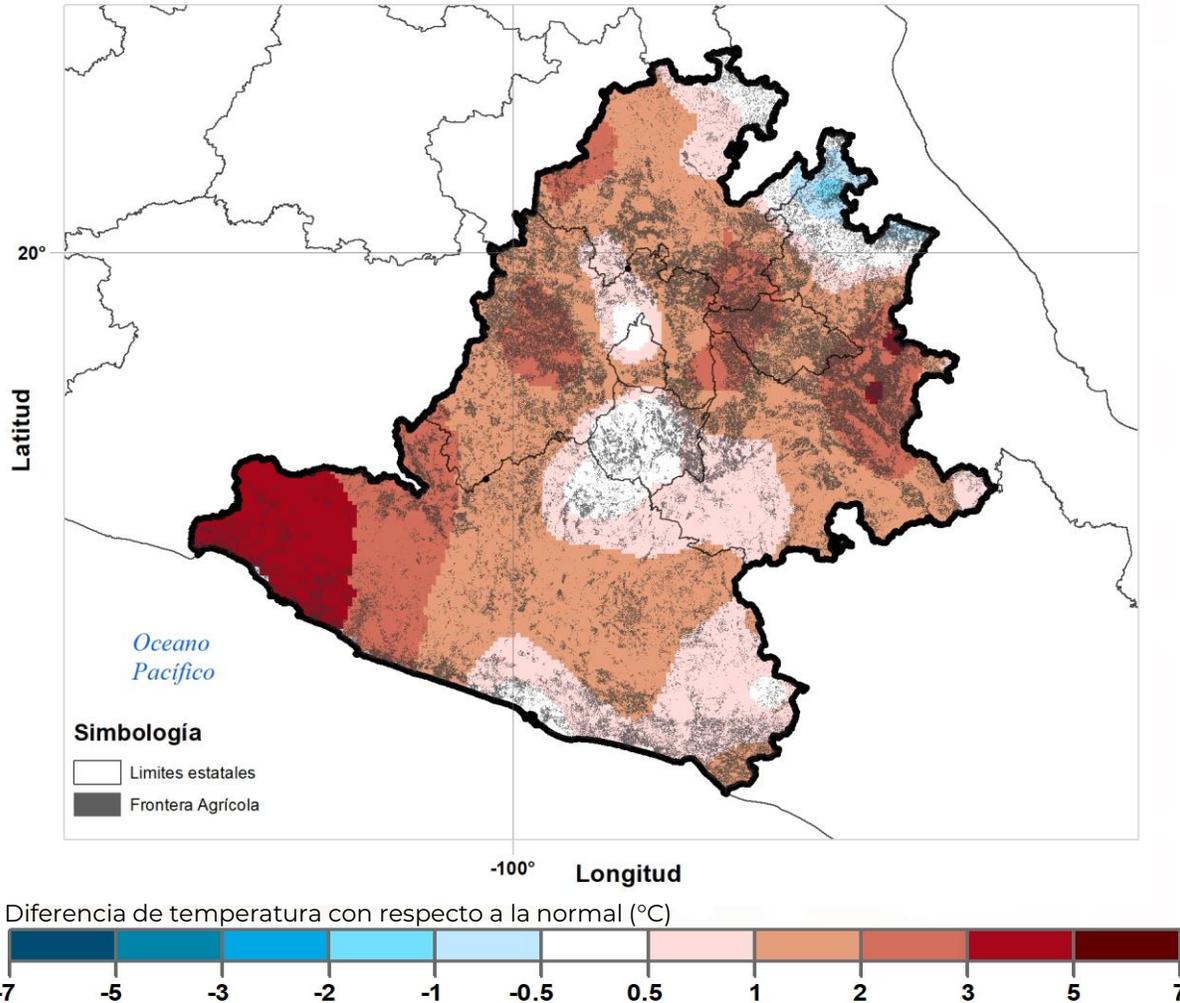
Perspectiva trimestral de temperatura



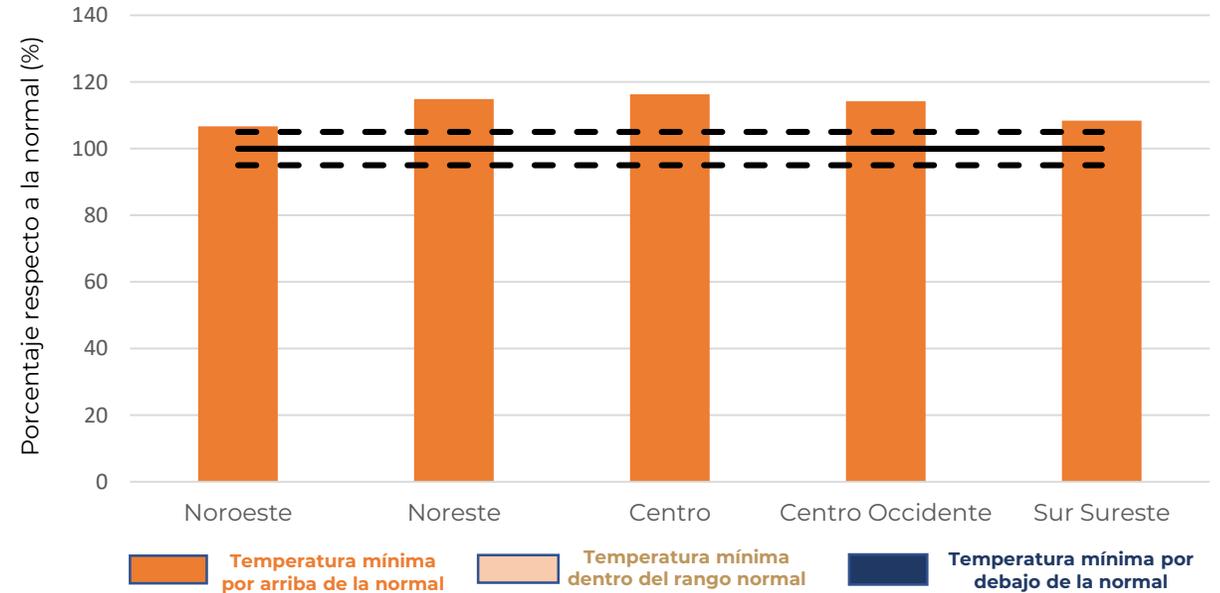
AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



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



- A comparación con lo normal, la **región Centro** tendrá temperaturas mínimas mayores. En **2,968,628 ha** se podría registrar un aumento de **+1°C hasta +5°C**, las cuales representan el 75% de la superficie agrícola de la región.
- Resalta que **180,613 ha** (6% 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 10% de su superficie agrícola (**135,613 ha**), con el municipio de La Unión con la mayor superficie agrícola que podría ser afectada.

Perspectiva trimestral de temperatura

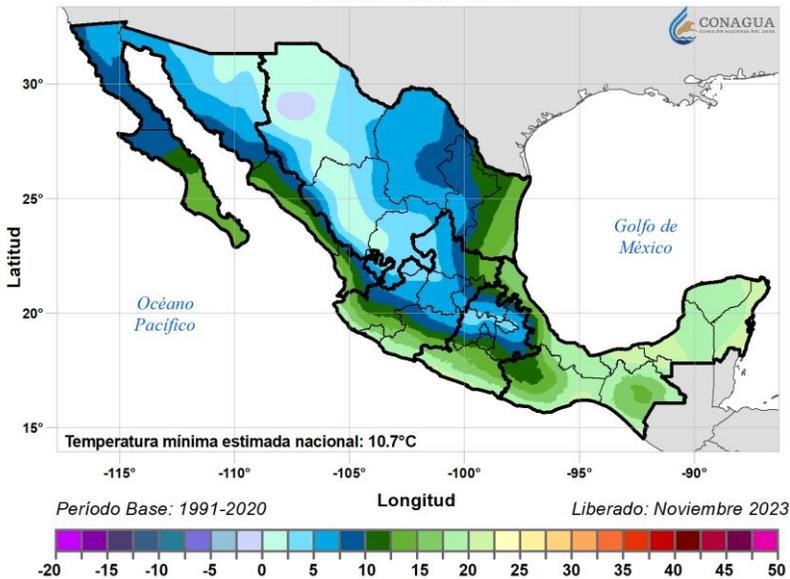


AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

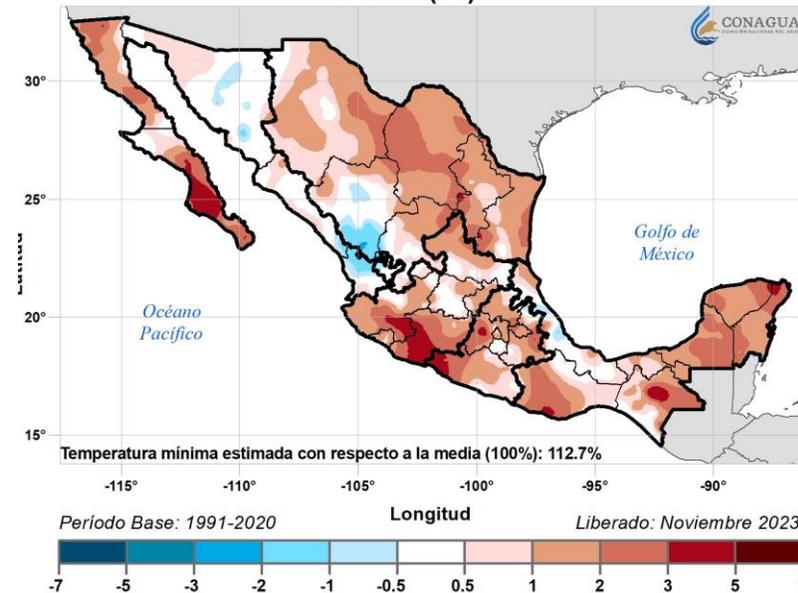


El promedio de temperatura mínima en **diciembre** a nivel nacional es de **9.5°C** de acuerdo a la climatología 1991-2020. **Para diciembre del 2023 se prevé una temperatura mínima promedio de 10.7°C en el mismo periodo**, lo que representa un **12.7% por encima** del promedio mensual.

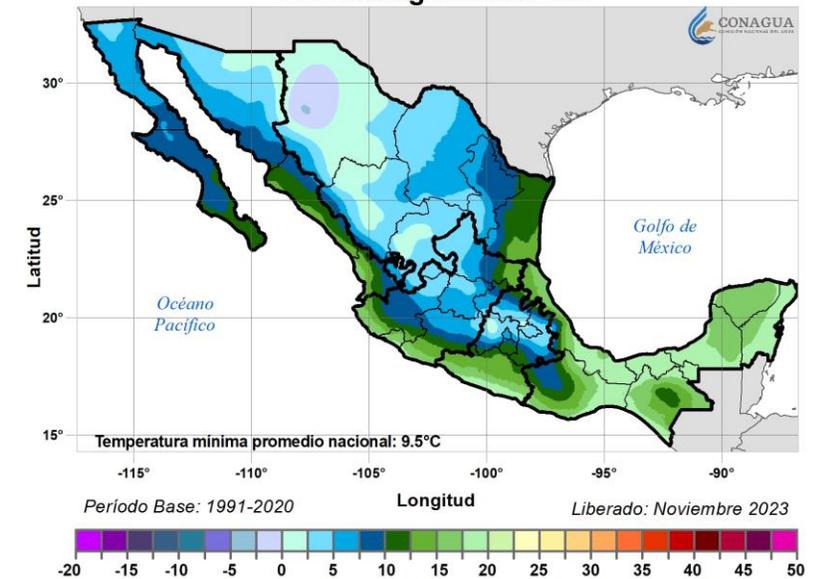
Perspectiva de Temperatura Mínima Promedio Mensual (°C) Diciembre 2023



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



Temperatura Mínima Promedio Mensual (°C) Climatología Diciembre



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 **Coahuila (139%)**, **Michoacán (140%)**, **Zacatecas(127%)**, **Tlaxcala (155%)**, y **Chihuahua (184%)**.

Cabe mencionar, que las entidades donde se espera **menor temperatura promedio** son **Tlaxcala (4.8°C)**, **Aguascalientes (4.2°C)**, **Zacatecas (4.0°C)**, **Durango (3.8°C)** y **Chihuahua (2.5°C)**.



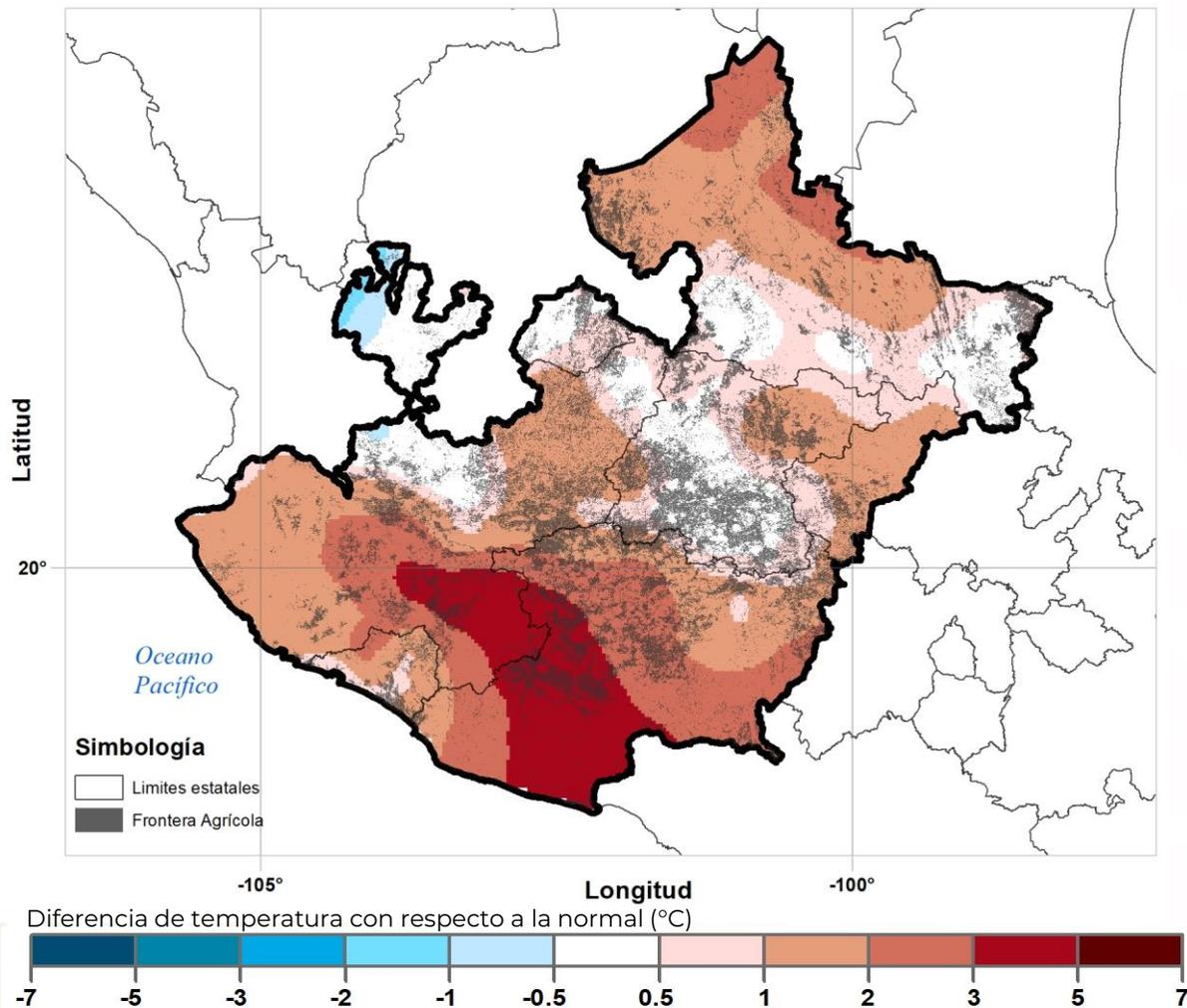
Perspectiva trimestral de temperatura



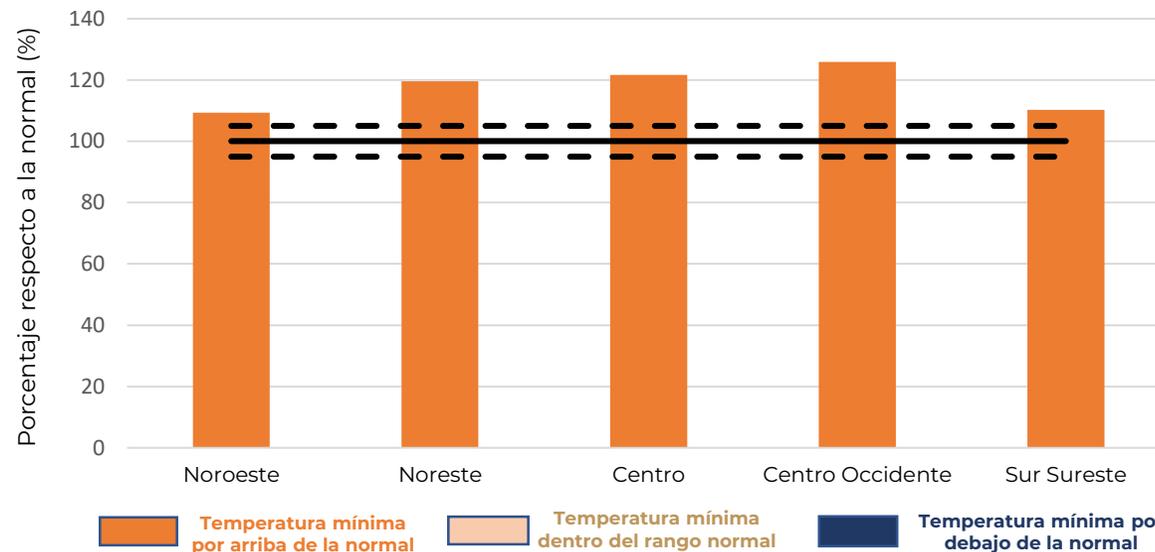
AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



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



- Para este mes, **la región centro-occidente** podría tener un aumento de hasta el 25% en sus temperaturas mínimas en promedio, con Michoacán como la entidad con el mayor aumento.
- Se espera que en **en esta región, 3,520,438 ha se podría registrar un aumento de +1°C hasta +5°C**, las cuales, representan el 69% de la superficie agrícola. **Michoacán** es la entidad con la mayor área afectada, con **el 95% de su superficie agrícola**.

Perspectiva trimestral de temperatura

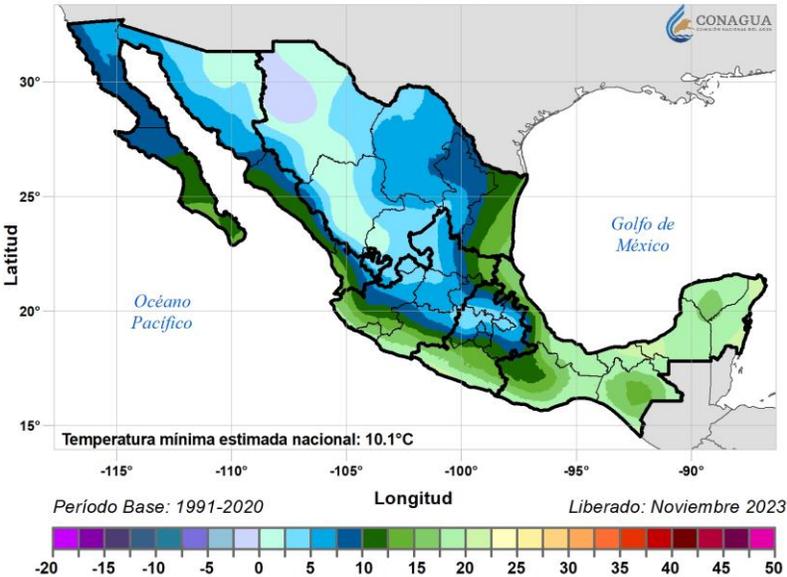


AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

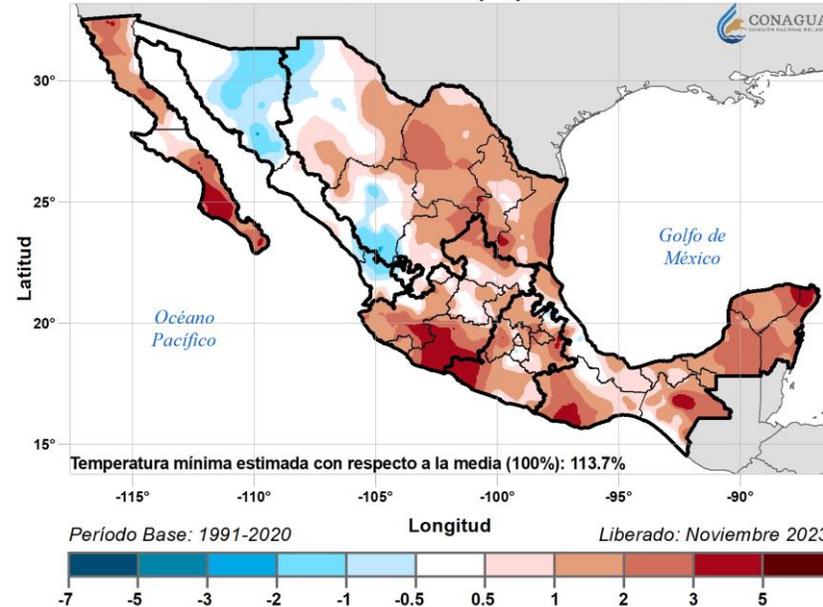


En **enero** la temperatura mínima mensual a nivel nacional es de **8.9°C** de acuerdo a la climatología 1991-2020. **Para enero del 2024, se prevé una temperatura mínima promedio de 10.1°C**, lo que representa un **13.7% por encima** del promedio mensual.

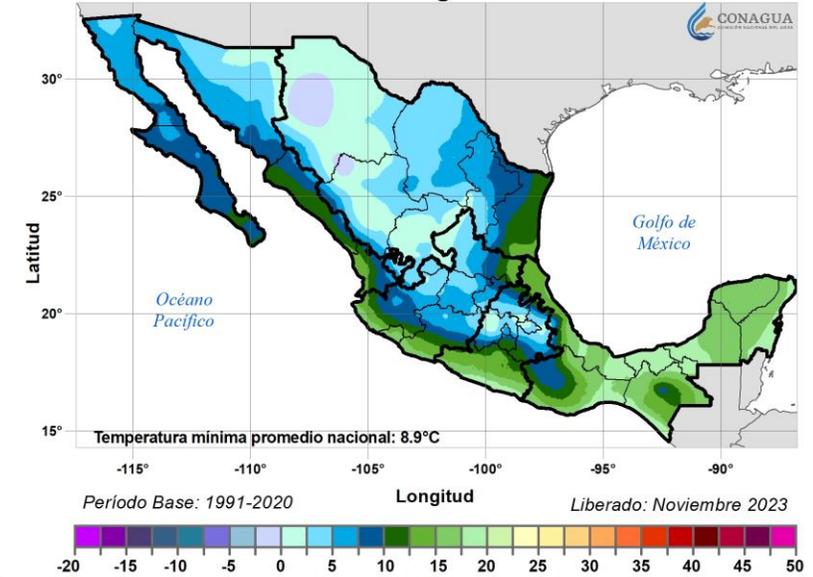
Perspectiva de Temperatura Mínima Promedio Mensual (°C) Enero 2024



Perspectiva de Anomalia de Temperatura Mínima Promedio Mensual (°C) Enero 2024

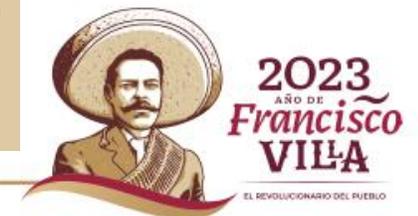


Temperatura Mínima Promedio Mensual (°C) Climatología Enero



En este mes, 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 (177%)**, **Zacatecas (143%)**, **Michoacán (142%)**, **Coahuila (137%)** y **Morelos (130%)**.

Cabe resaltar, que para Sonora se podría presentar una disminución del 14% en su temperatura mínima promedio.



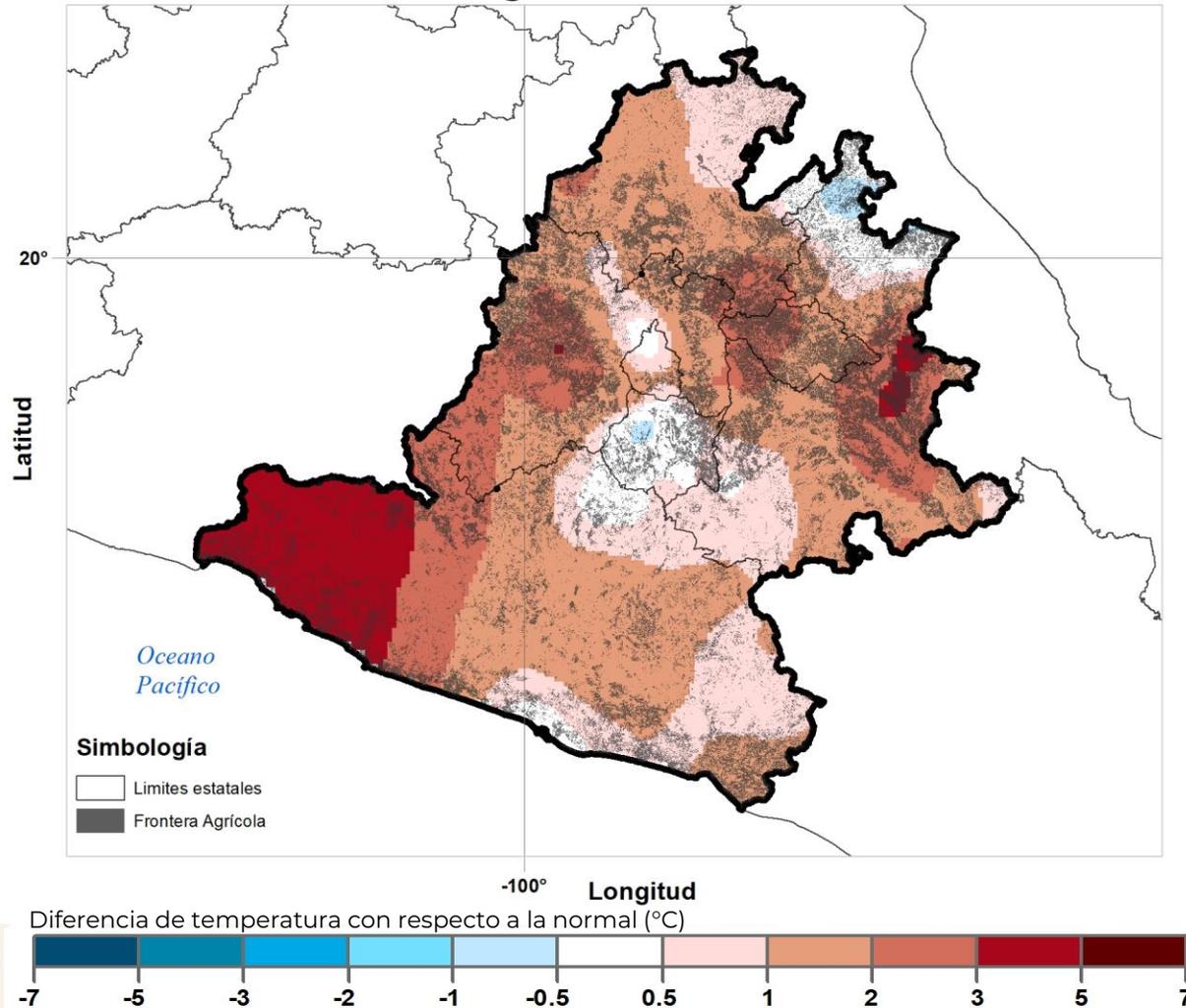
Perspectiva trimestral de temperatura



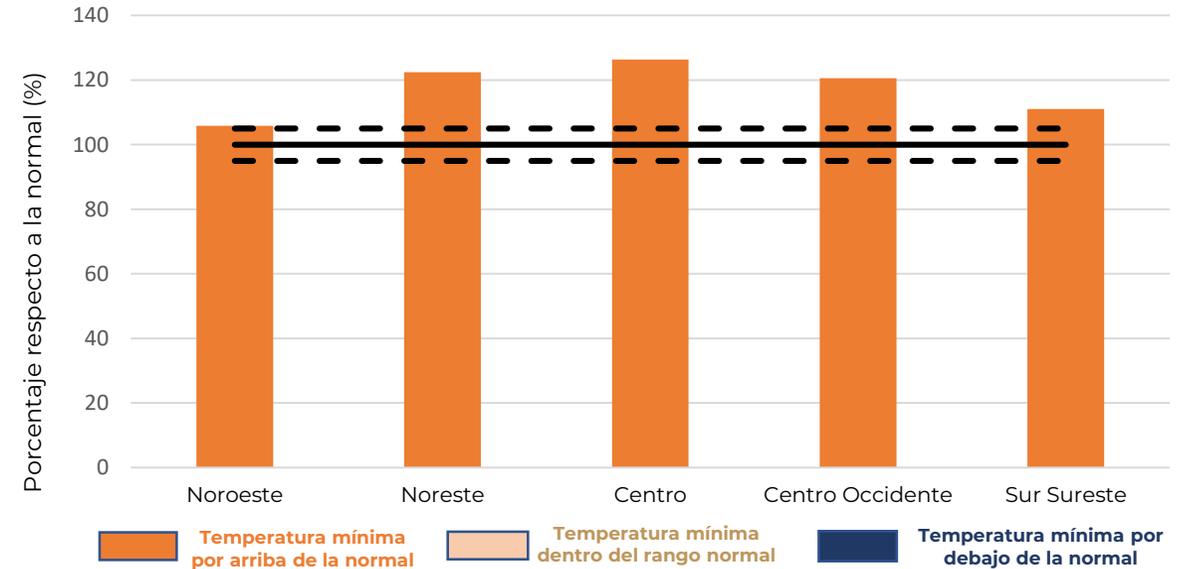
AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



Perspectiva porcentual de la temperatura mínima respecto a lo normal por región agroalimentaria, enero 2024



- Se espera que la temperatura mínima promedio de la **región centro-occidente** registre un **aumento del 26%**, siendo Guerrero la entidad con mayor aumento con respecto a su normal (+1.8°C)
- Se espera que en **3,059,504 ha** se podría registrar un aumento de **+1°C hasta +5°C**, las cuales representan el 88% de la superficie de la región, donde Guerrero tiene la mayor superficie agrícola con este aumento (76% de la superficie agrícola de la entidad).
- Por otra parte, se observan también que Morelos es la entidad donde la mayor superficie agrícola podría presentar temperaturas mínimas muy cercanas a lo normal.

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 diciembre 2023

