Análisis retrospectivo de precipitación y temperatura

Enero 2023

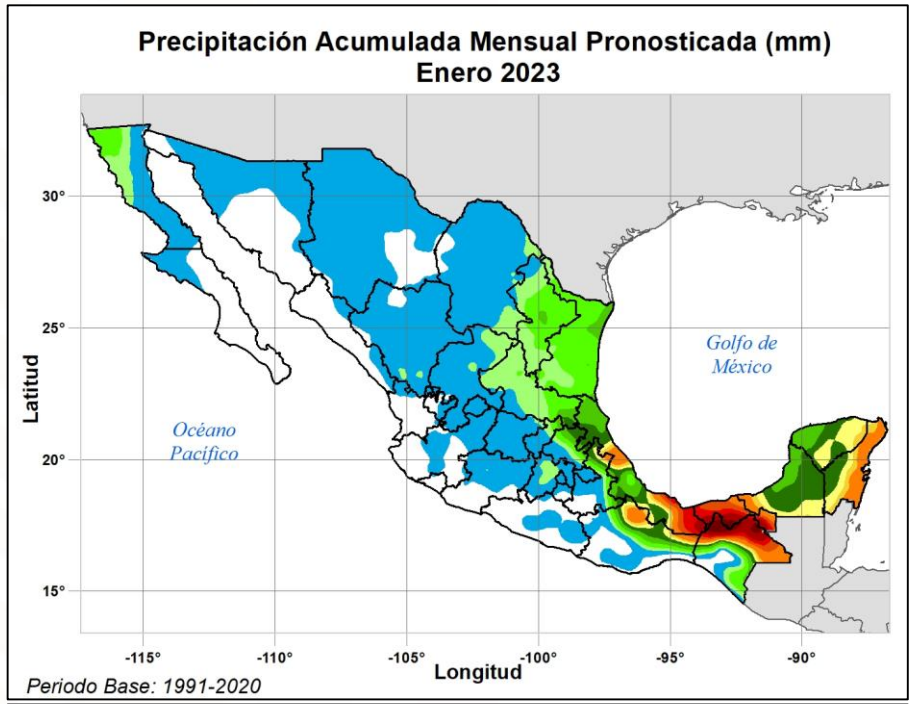
AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

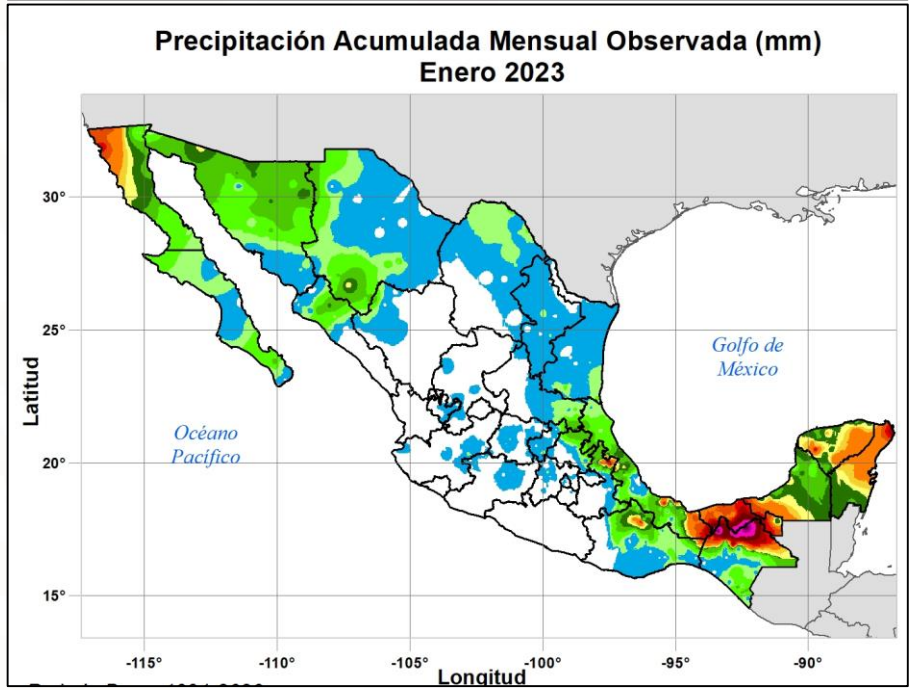
SIAP
SERVICIO DE INFORMACIÓN AGROALIMENTARIA Y PESQUERA

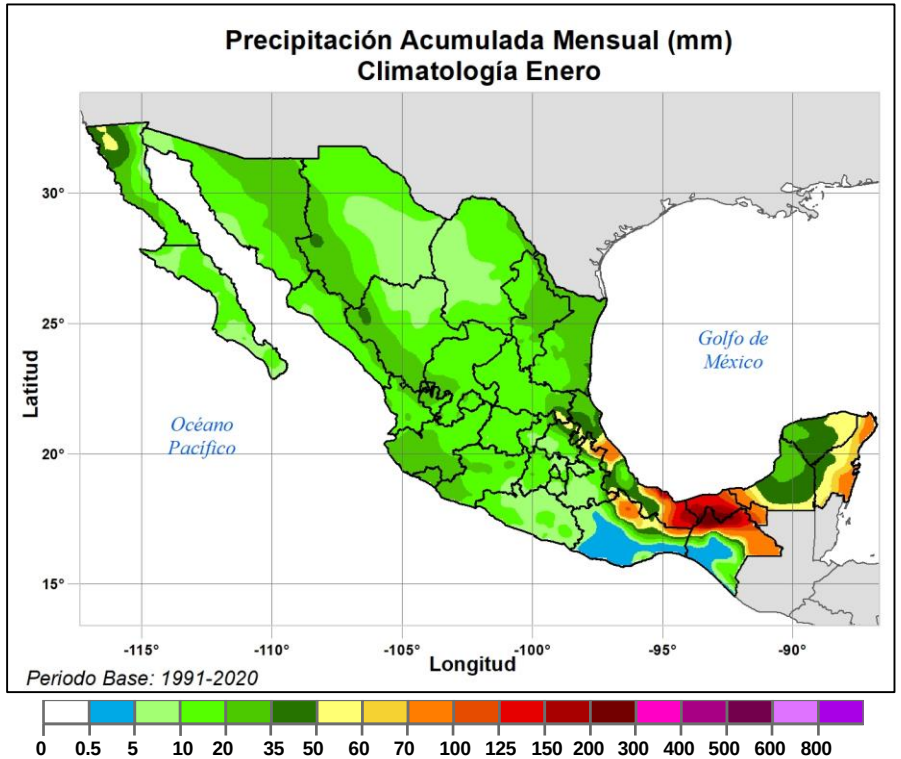
2023 AÑO DE Francisco VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

Precipitación

- Para el mes de enero 2023, **se estimó** una lámina de precipitación nacional de **10.3 mm**
- La **normal climatológica** 1991-2020, para este mes, es de **17.0 mm**
- De los **datos observados** de precipitación, se calculó una lámina nacional promedio de **17.9 mm.**
- Aunque el promedio nacional es **muy cercano a la normal**, se puede notar que la zona **centro-occidente** del país **no tuvo ningún acumulado de lluvia** en todo el mes. Por otra parte, el **sureste y el noroeste tuvo acumulados mucho mayores** a lo normal.

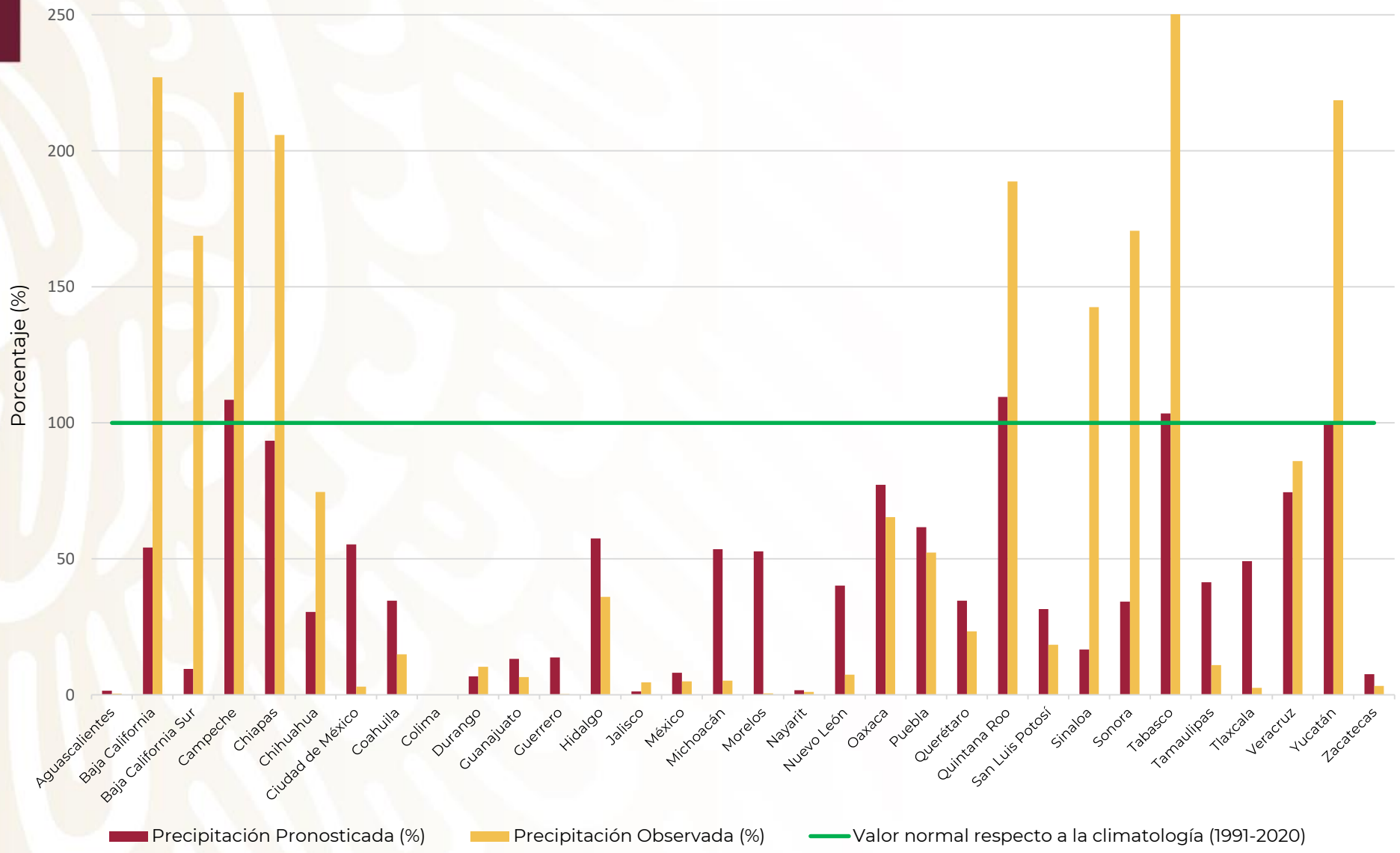






Precipitación

Se muestra el porcentaje de lluvia pronosticado y observado en promedio, donde el 100% (línea verde) representa el valor normal según la climatología de cada entidad.



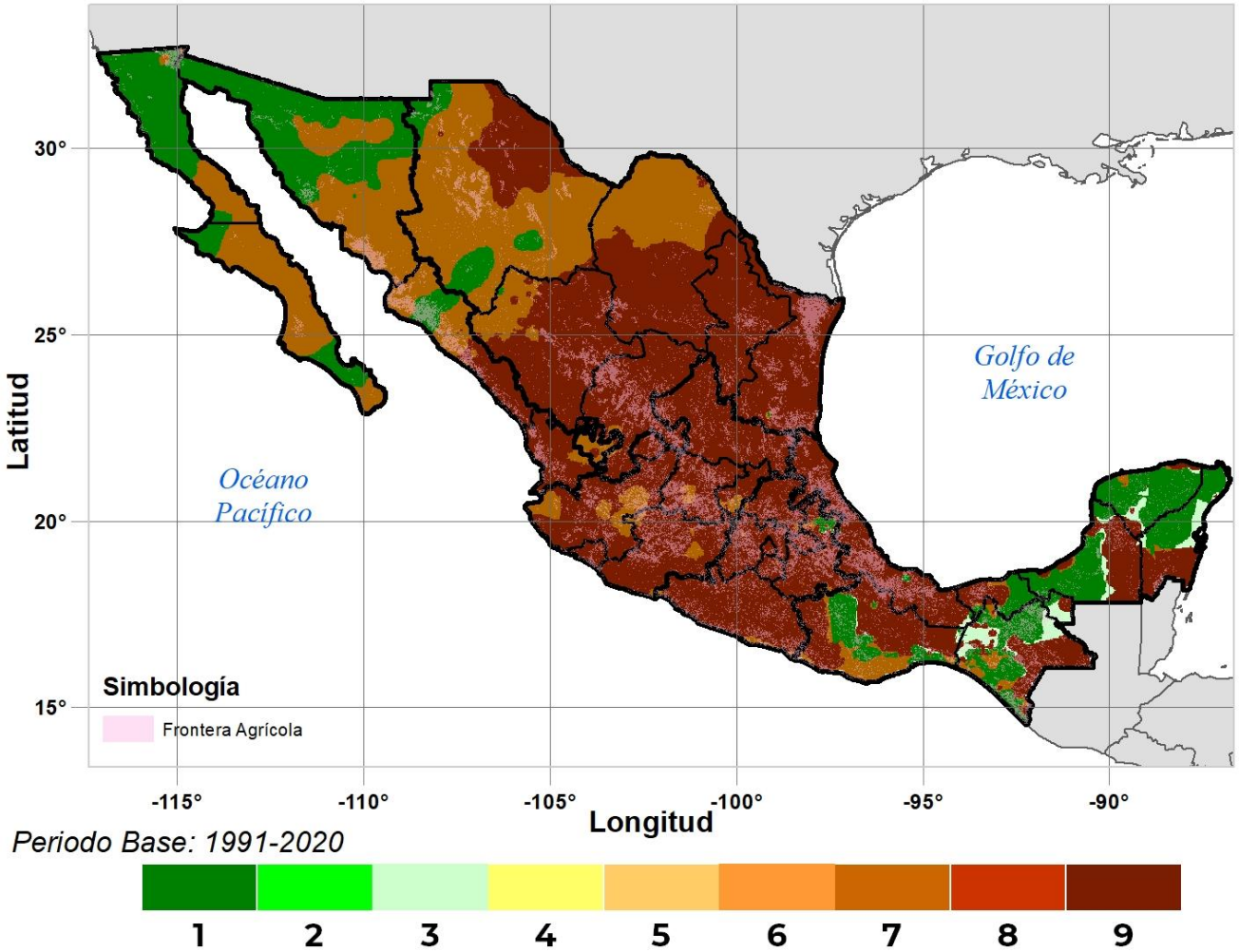
En **Tabasco se esperaba que la precipitación acumulada fuera muy cercano a** lo normal (50 mm), sin embargo, en la entidad se acumuló el **300% de lo normal** en promedio, es decir, se registró un acumulado de **154 mm.**

En **Tamaulipas**, se esperaba un acumulado de **al menos 10mm** (40% de lo normal), sin embargo, en todo el mes se registró un acumulado promedio de 3 mm**, representado solo un 11% de lo normal.**

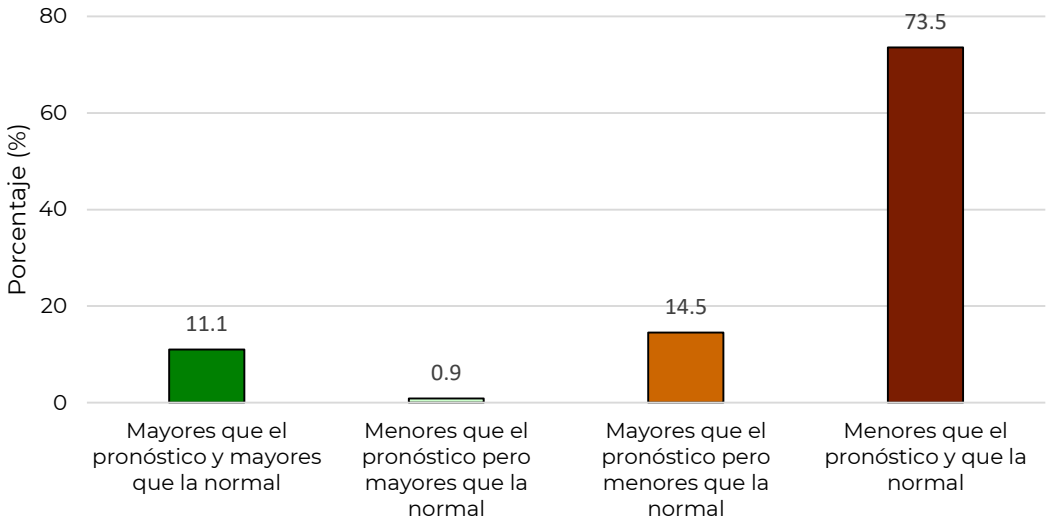
Precipitación

SIAP
SERVICIO DE INFORMACIÓN AGROALIMENTARIA Y PESQUERA

Índice de precipitación con respecto al pronóstico y la climatología Enero 2023



Porcentaje de la superficie agrícola nacional por valor del índice*



- Este mes, en el **73.5% de la superficie agrícola nacional** se acumuló precipitación menor al pronóstico y menor a la normal (índice 9).
- En la **región centro**, el 95.5% de su superficie agrícola tuvo precipitaciones menores a lo esperado (índice 9).
- En la **región noroeste** (al igual que en la **sur-sureste**), el 30% de la superficie agrícola recibió precipitaciones **mayores a lo esperado y mayores a lo normal** (índice 1).

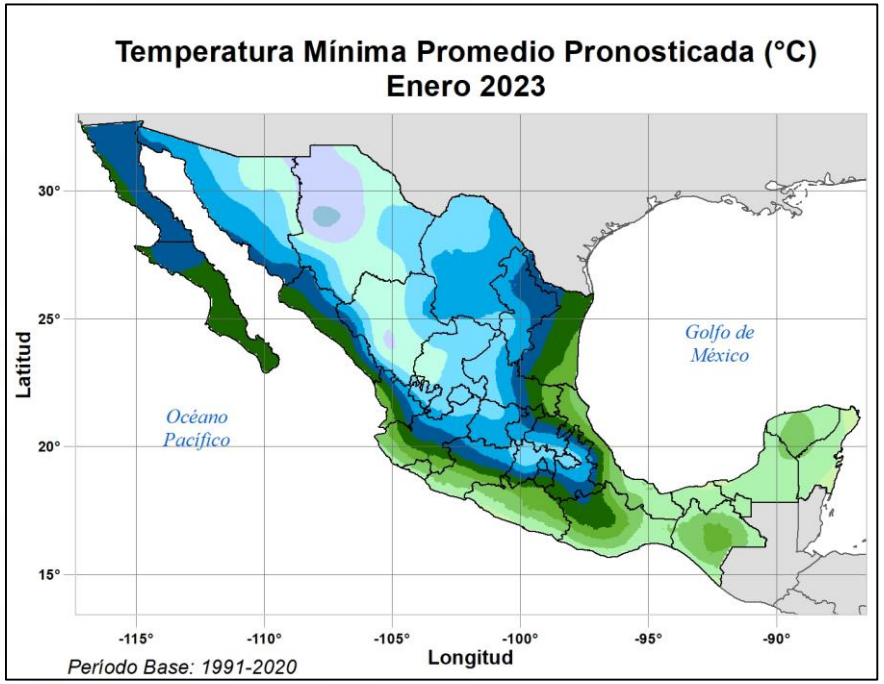
2023 AÑO DE Francisco VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

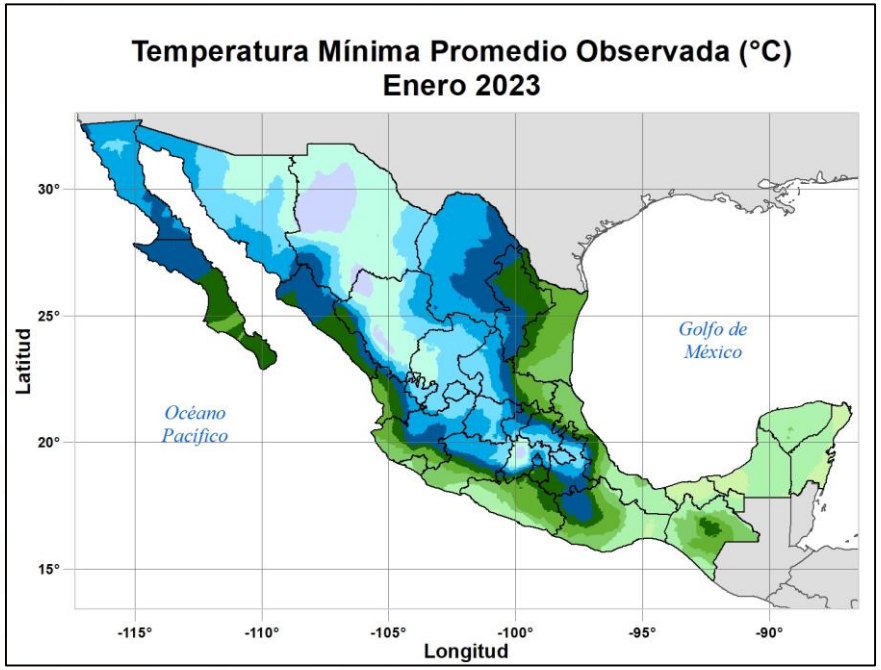
*La descripción del índice se encuentra al final de este documento.

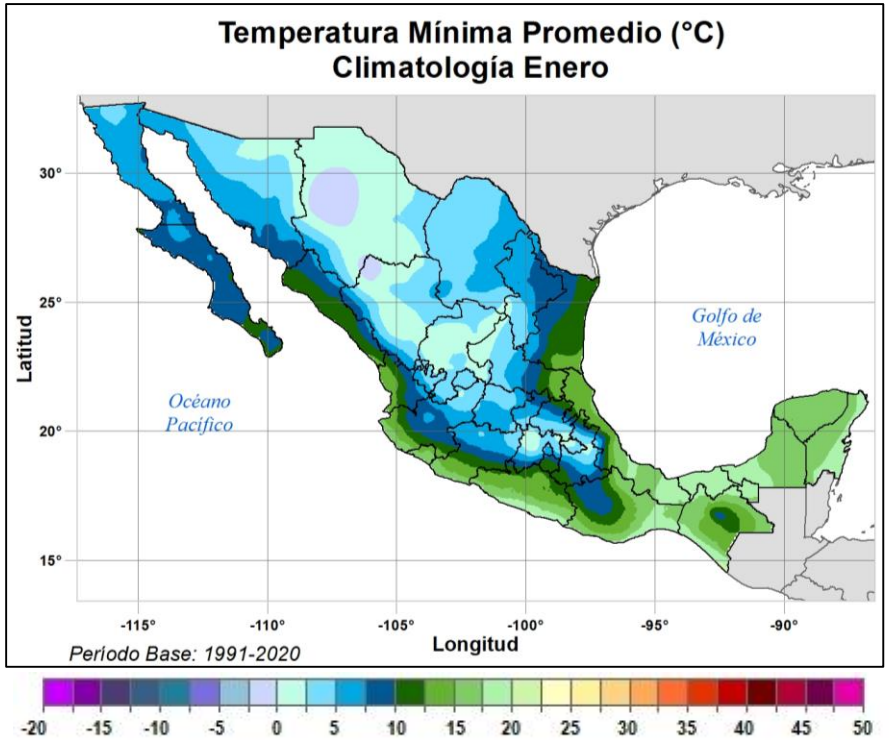
Temperatura

Se muestran los datos de temperaturas mínimas con el fin de detectar eventos de bajas temperaturas (heladas).

- Para el mes de enero 2023, **se estimaba** una temperatura mínima promedio de **9.9 °C**
- La **normal climatológica** 1991-2020 de temperatura mínima para este mes, es de **8.9 °C**
- De los **datos observados** de temperatura se calculó que la temperatura mínima promedio fue de **10.1 °C**
- En promedio, **la temperatura mínima nacional fue mayor a lo pronosticado y a la climatología.** Se esperaba que fuera un 11% mayor a lo normal, sin embargo, fue un 13% mayor.

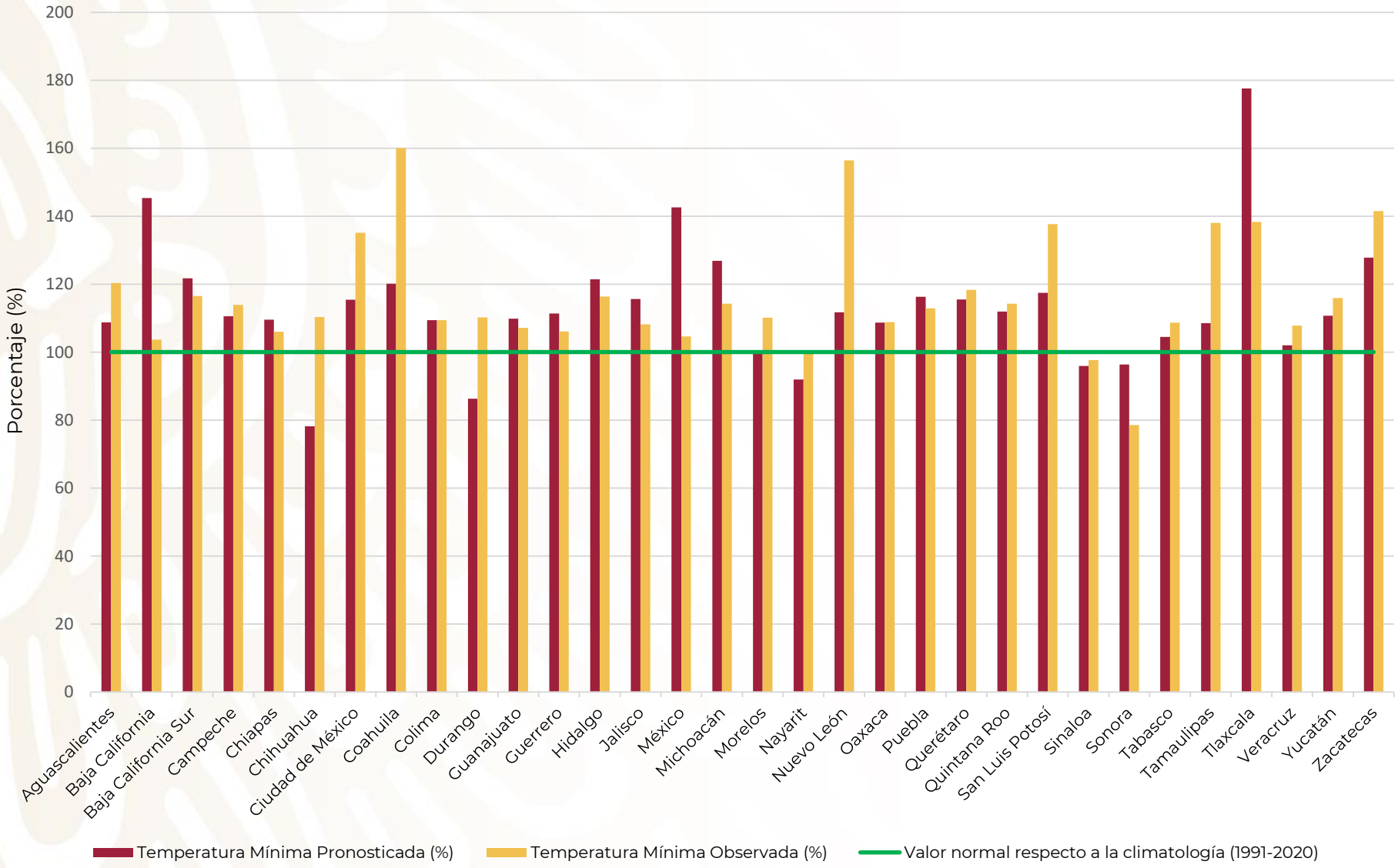






Temperatura

Se muestra el porcentaje de temperatura mínima pronosticada y observada en promedio, donde el 100% (línea verde) representa el valor normal según la climatología de cada entidad.

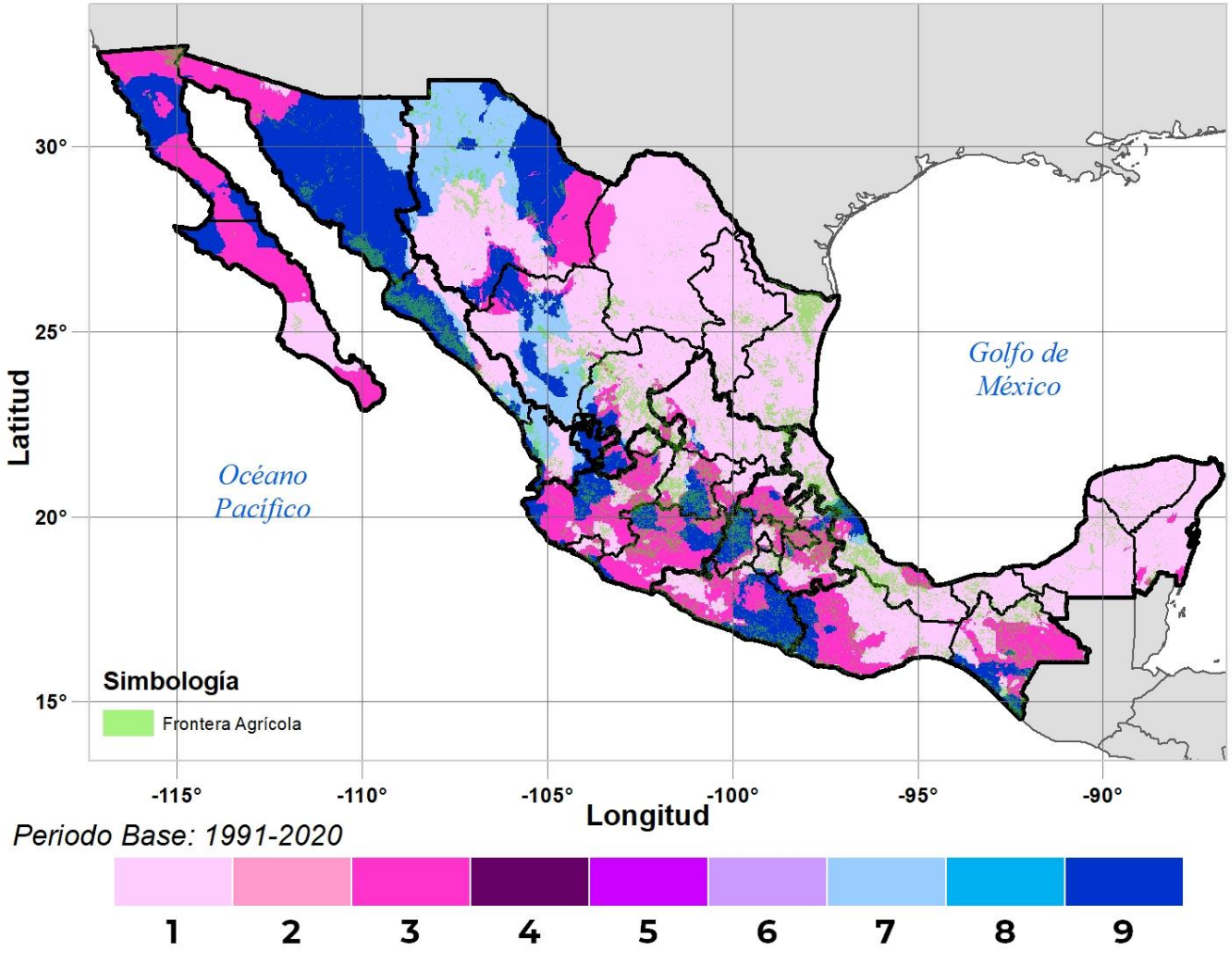


En **Tlaxcala**, se esperaba que la temperatura mínima promedio fuera **77% mayor** al promedio mensual (+2°C) y se **observó** que solo estuvo por **encima de la normal en un 38%** (+1°C de lo normal).

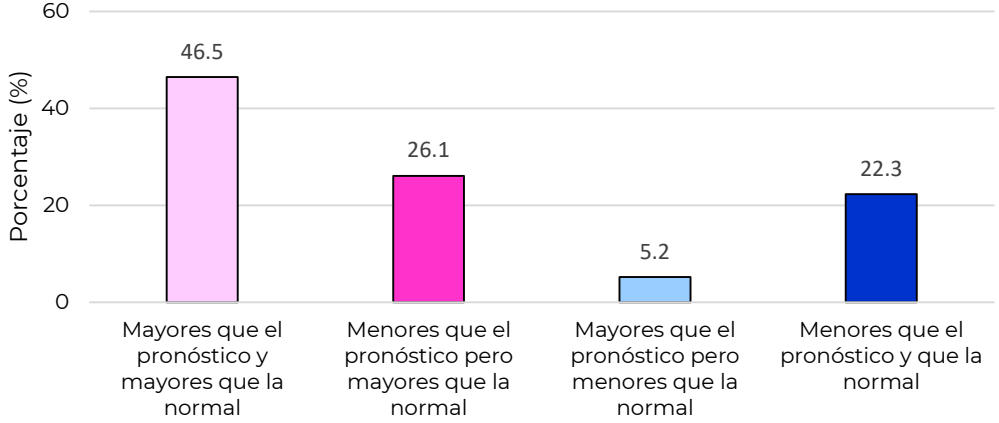
En **Chihuahua**, se esperaba que la temperatura mínima fuera **20% menor** al promedio mensual (-0.3°C) pero se **observó** que estuvo por **encima de la normal en un 10% (+0.1°C).**

Temperatura

Índice de precipitación con respecto al pronóstico y la climatología Enero 2023



Porcentaje de la superficie agrícola nacional por valor del índice*



- Este mes, en el **22.3% de la superficie agrícola nacional** las temperaturas mínimas fueron menores al pronostico y a lo normal (índice 9).
- En la **región noroeste**, el 75.4% de su superficie agrícola tuvo temperaturas mínimas menores a lo esperado (índice 9), lo que pudo derivar en heladas con posibles afectaciones en cultivos (Sinaloa y Sonora)
- Por otra parte, en la **región centro y centro-occidente,** a un 45% aproximadamente de superficie agrícola, se tuvieron valores menores que lo pronosticado, pero mayores que lo normal.

*Nota: La descripción del índice se encuentra al final de este documento.

Índice con respecto al pronóstico y la climatología: Clasifica los valores observados dependiendo su condición con respecto a lo esperado y lo normal de la siguiente manera:

Índice	Descripción
1	Valores **mayores** que el pronóstico y **mayores** que la normal
2	Valores **iguales** que el pronóstico pero **mayores** que la normal
3	Valores **menores** que el pronóstico pero **mayores** que la normal
4	Valores **mayores** que pronóstico e **iguales** que la normal
5	Valores **iguales** que el pronóstico e **iguales** que la normal
6	Valores **menores** que el pronóstico e **iguales** que la normal
7	Valores **mayores** que el pronóstico pero **menores** que la normal
8	Valores **iguales** que el pronóstico pero **menores** que la normal
9	Valores **menores** que el pronóstico y **menores** que la normal

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.*

Notas metodológicas:
- El **pronóstico** es publicado por el SMN y analizado por el SIAP.
- La **normal climatológica 1991-2020** fue calculada por el SIAP promediando los datos de las estaciones meteorológicas del SMN de los últimos 30 años.
- Los **datos observados** se procesan en el SIAP con la información reportada por las estaciones del SMN.