Análisis retrospectivo de precipitación y temperatura

Febrero 2023

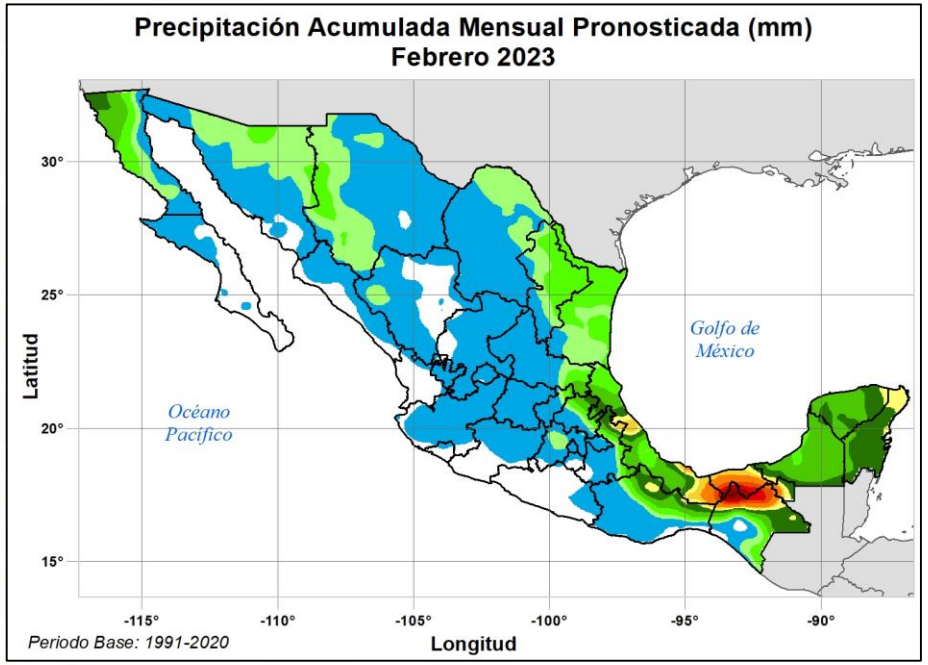
AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

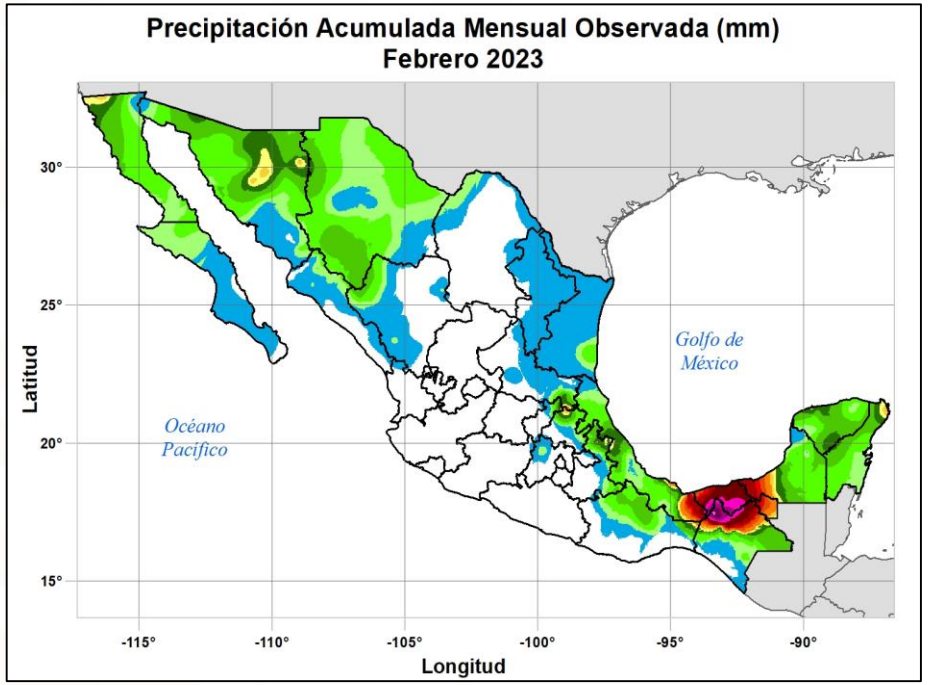
SIAP
SERVICIO DE INFORMACIÓN AGROALIMENTARIA Y PESQUERA

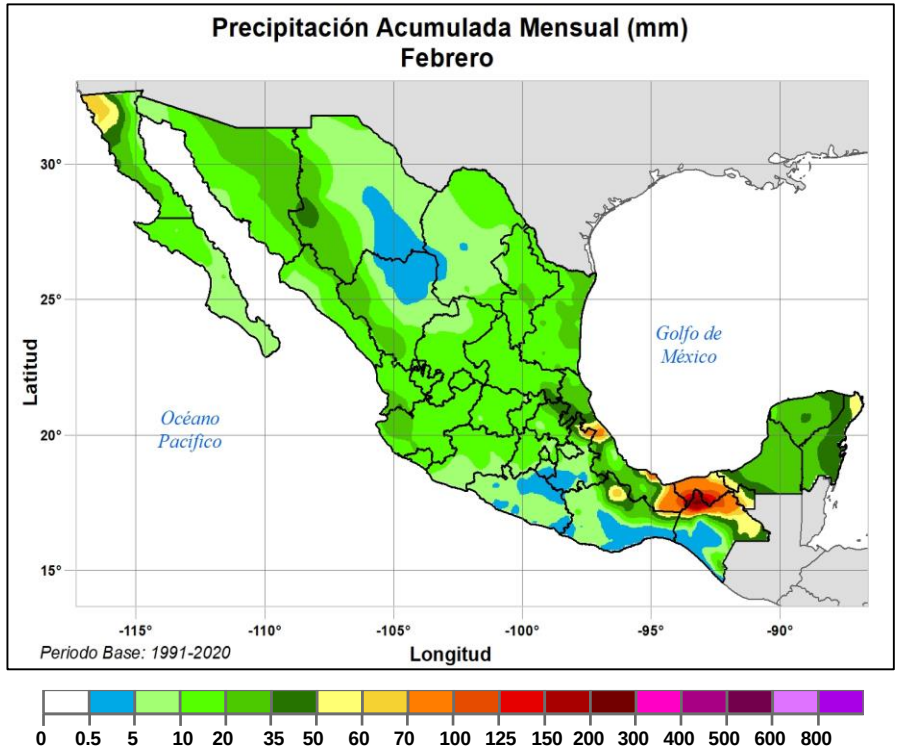
2023 AÑO DE Francisco VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

Precipitación

- Para el mes de febrero 2023, **se estimó** una lámina de precipitación nacional de **17.3 mm**
- La **normal climatológica** 1991-2020, para este mes, es de **20.7 mm**
- De los **datos observados** de precipitación, se calculó una lámina nacional promedio de **16.5 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.

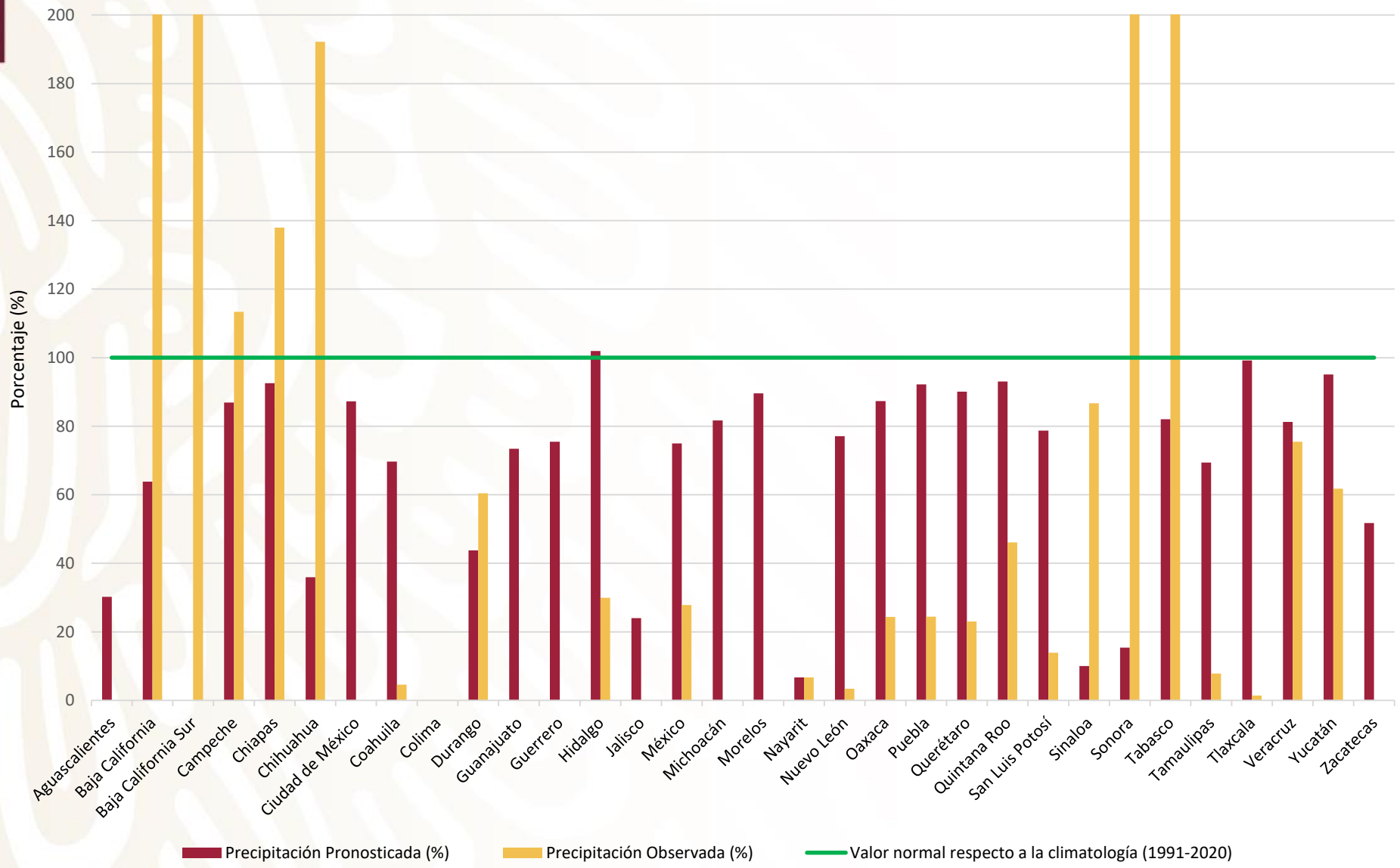






Precipitación

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.



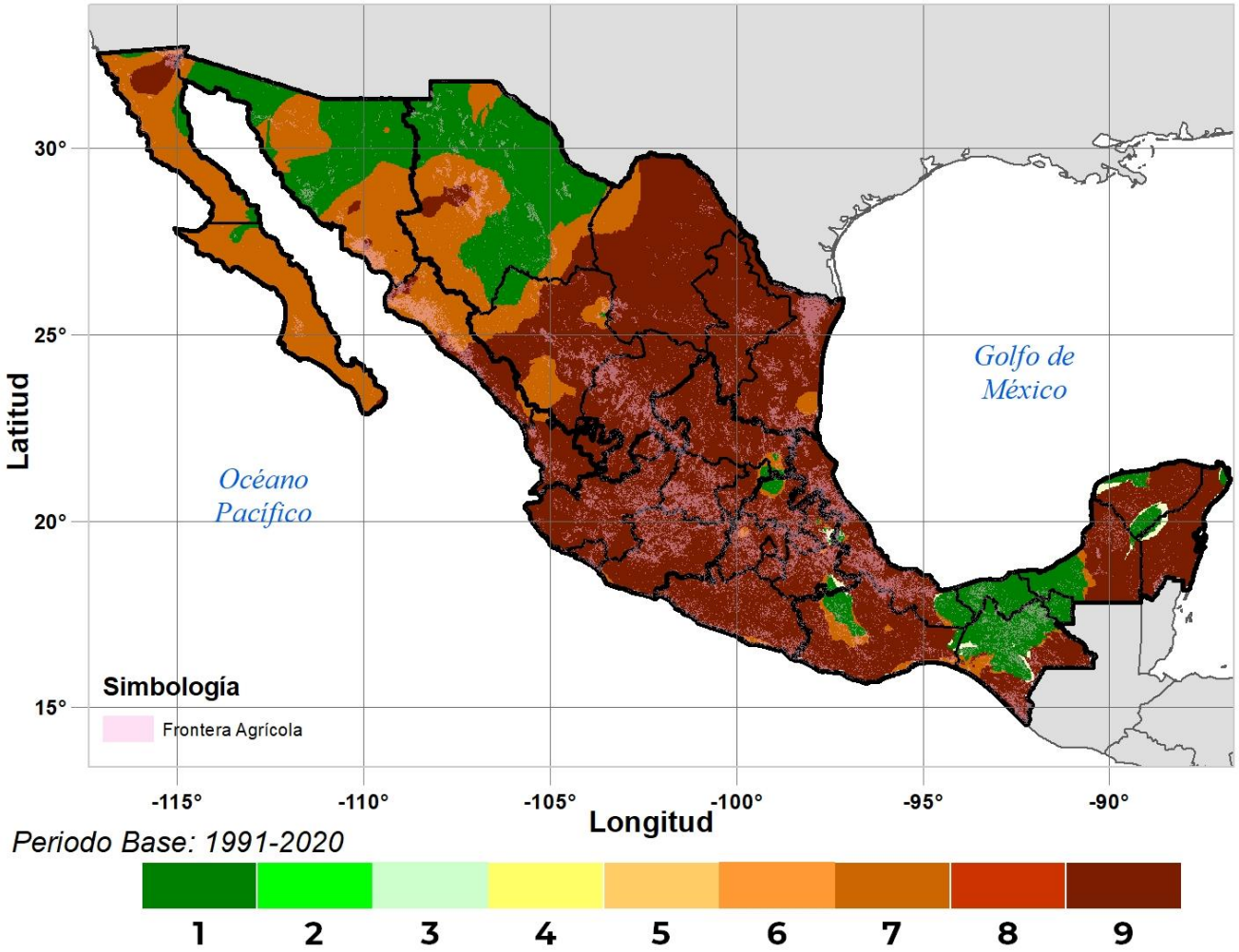
En **estados de la zona norte** (Baja California, Baja California Sur, Sonora y Chihuahua) **así como del sureste** (Tabasco) recibieron precipitaciones muy por encima de lo normal (+150%).

En **estados del centro y centro occidente** (Michoacán, Morelos, Guanajuato, Guerrero), **no tuvieron acumulados de precipitación** en todo el mes, estando muy por debajo de lo normal.

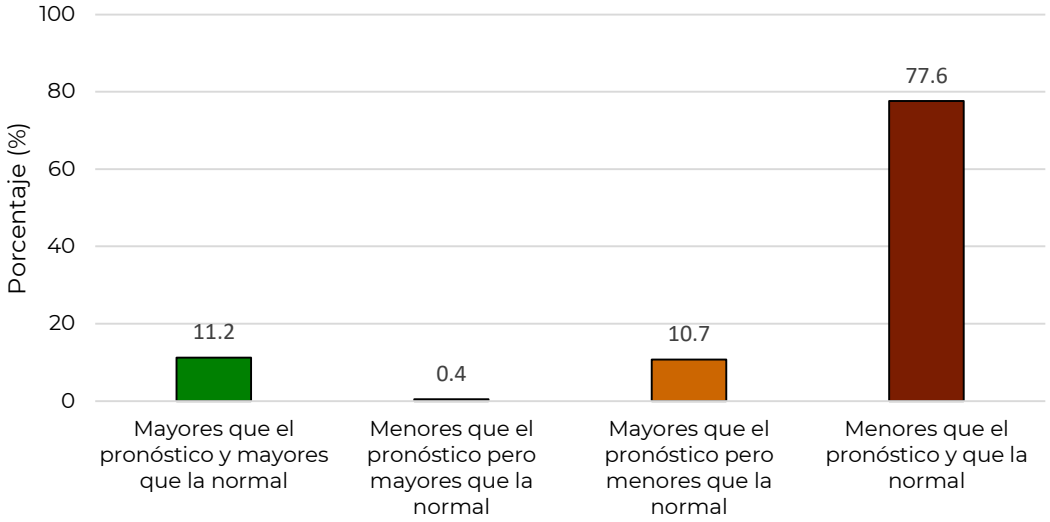
Precipitación

SIAP
SERVICIO DE INFORMACIÓN AGROALIMENTARIA Y PESQUERA

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



Porcentaje de la superficie agrícola nacional por valor del índice*



- Este mes, en el **77.6% de la superficie agrícola nacional** se acumuló precipitación menor al pronóstico y menor a la normal (índice 9).
- En la **región centro-occidente**, el 99% de su superficie agrícola tuvo precipitaciones menores a lo esperado (índice 9), debido que no se recibieron precipitaciones en todo el mes.
- En la **región sureste** solo el 27% de la superficie agrícola recibió precipitaciones **mayores a lo esperado y mayores a lo normal** (índice 1).

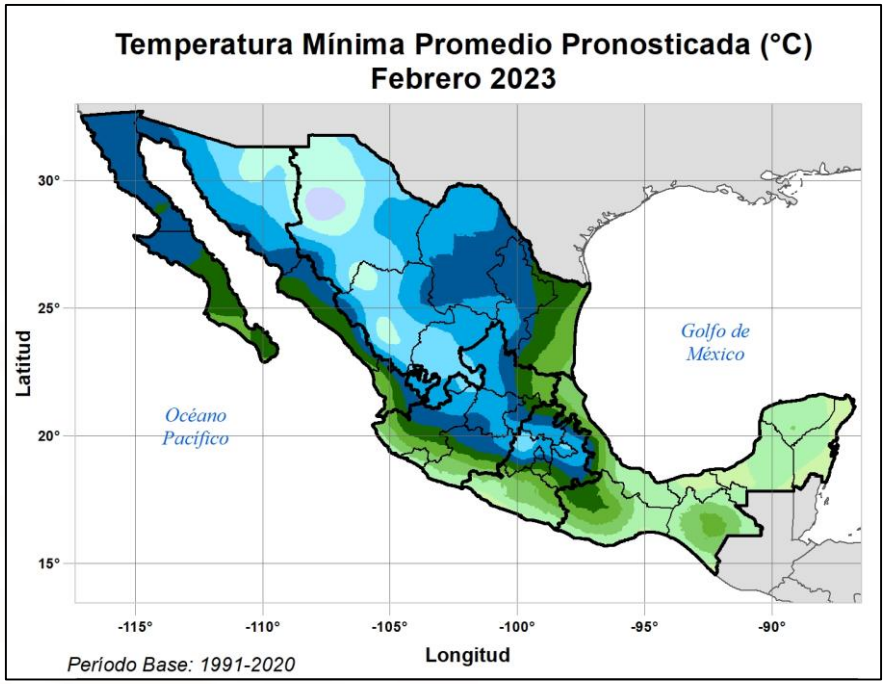
2023 AÑO DE Francisco VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

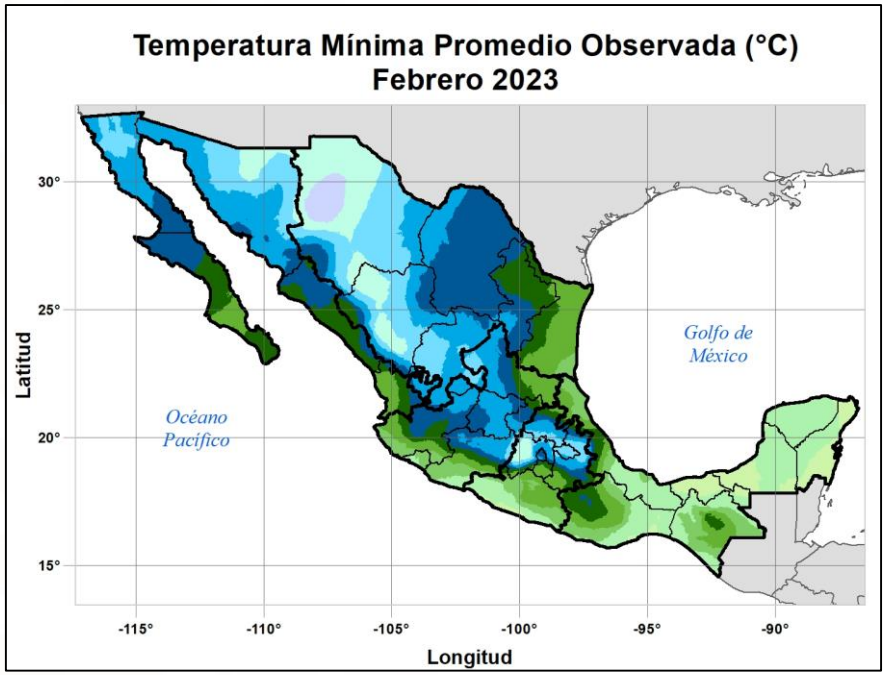
*La descripción del índice se encuentra al final de este documento.

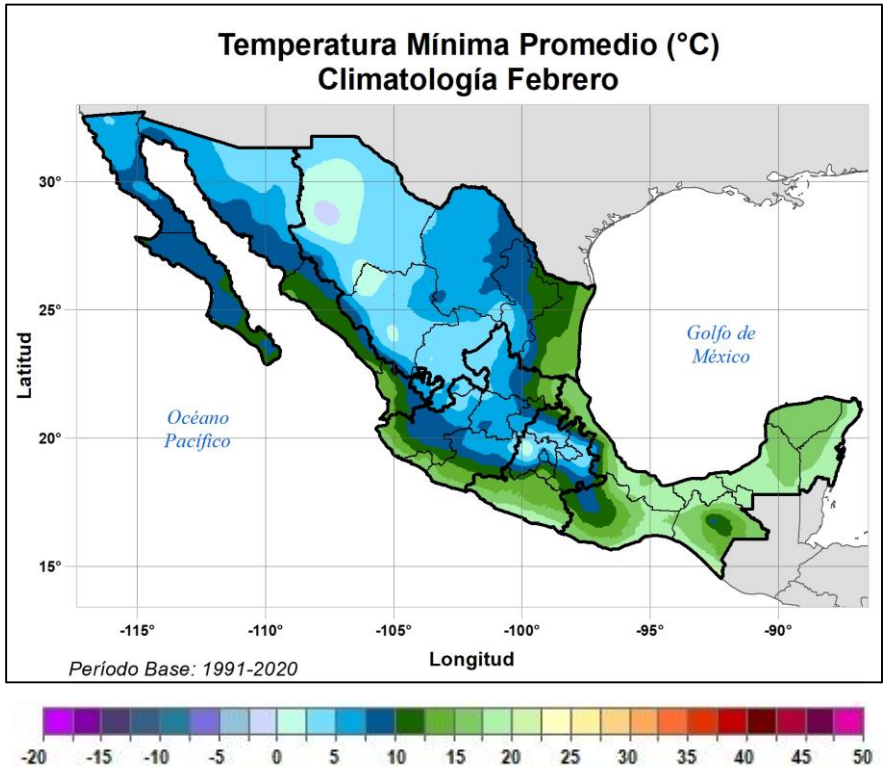
Temperatura

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

- Para el mes de febrero 2023, **se estimaba** una temperatura mínima promedio de **10.9 °C**
- La **normal climatológica** 1991-2020 de temperatura mínima para este mes, es de **10 °C**
- De los **datos observados** de temperatura se calculó que la temperatura mínima promedio fue de **10.8 °C**
- En promedio, **la temperatura mínima nacional fue muy parecida a lo pronosticado,** sin embargo, estuvo un 9% por encima de lo normal para el todo el territorio nacional.

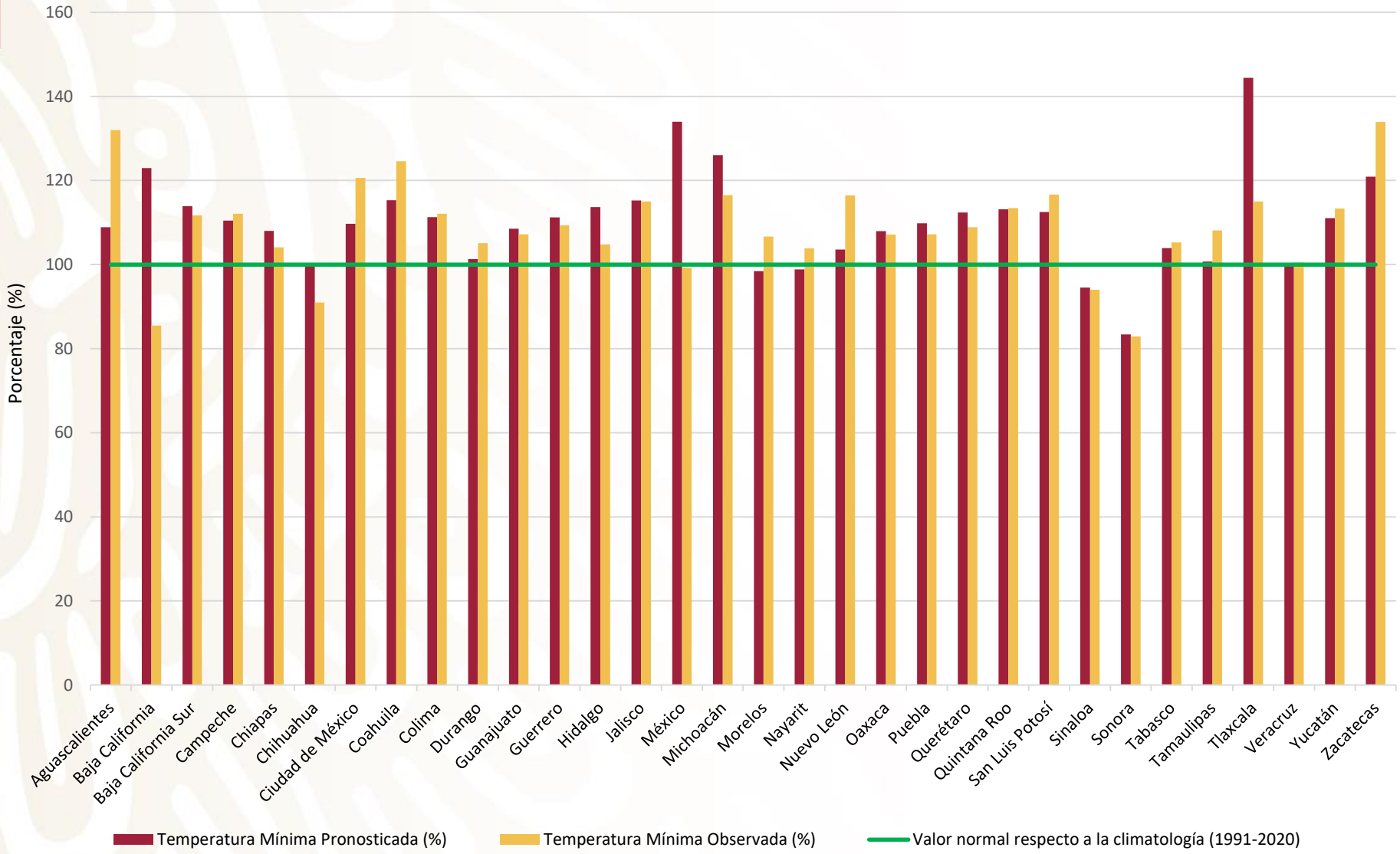






Temperatura

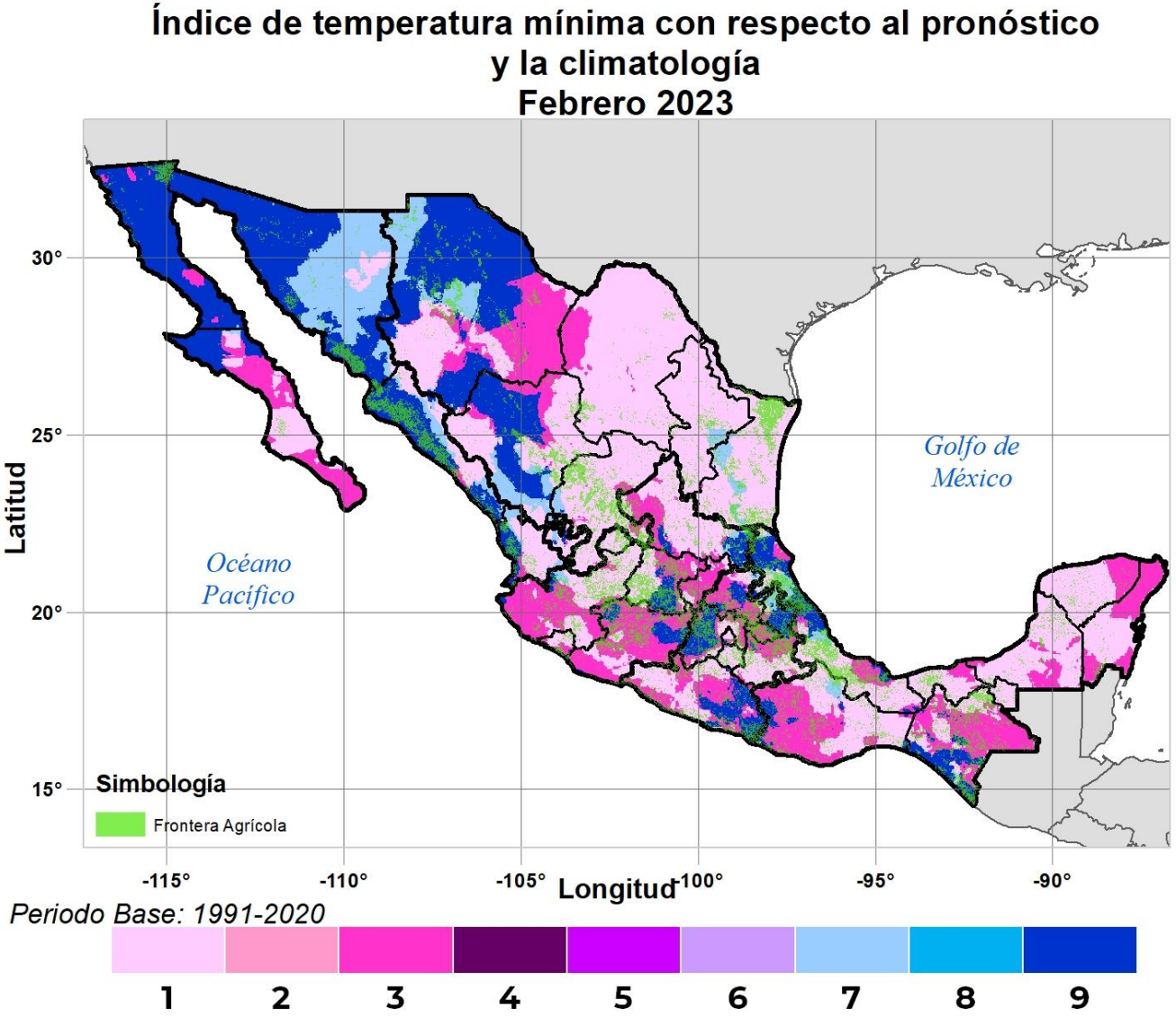
Se muestra el porcentaje de temperatura mínima pronosticada y observada en promedio, donde el 100% (línea verde) representa el valor normal según la climatología de cada entidad.

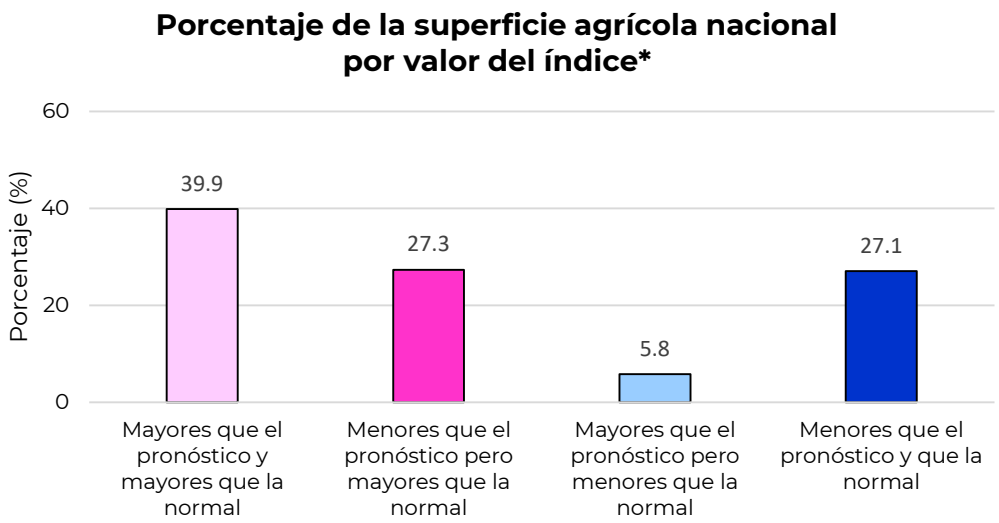


En **Baja California**, se esperaba que la temperatura mínima promedio fuera **22% mayor** al promedio mensual (+1.6°C) y se **observó** que estuvo por **debajo de la normal en un 14.5%** (-1°C).

En **Aguascalientes**, se esperaba que la temperatura mínima fuera **9% mayor** al promedio mensual (+0.4°C) pero se **observó** que estuvo por **encima de la normal en un 31% (+1.5°C).**

Temperatura





- Este mes, en casi el **40% de la superficie agrícola nacional** las temperaturas mínimas fueron mayores al pronostico y a lo normal (índice 9).
- En la **región noroeste**, el 85.6% 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 noreste,** en un 67% de superficie agrícola, se tuvieron temperaturas mínimas mayores que lo pronosticado, y 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 diaria reportada por las estaciones del SMN.