Análisis retrospectivo de precipitación y temperatura

Diciembre 2022

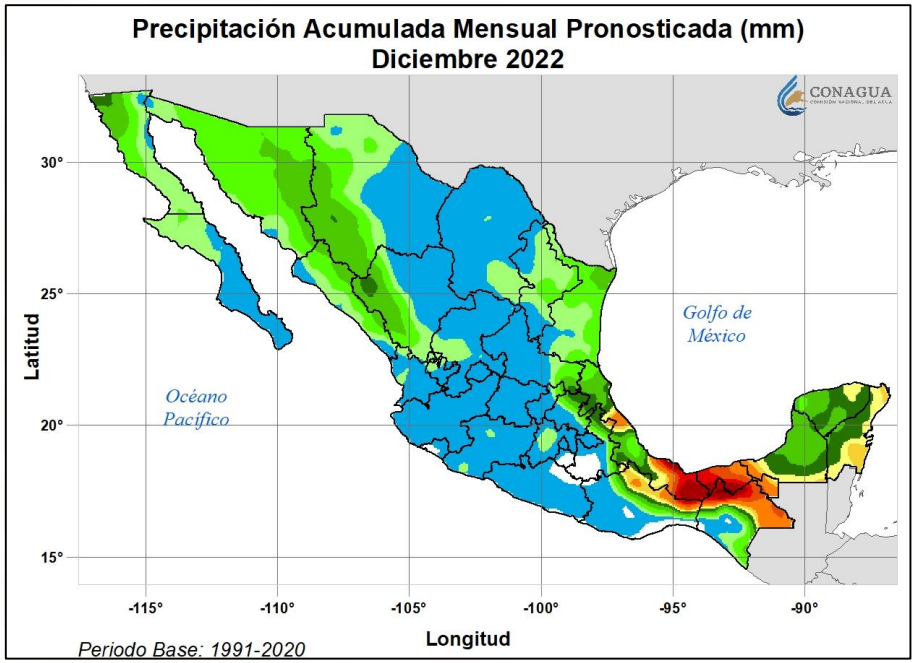
AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

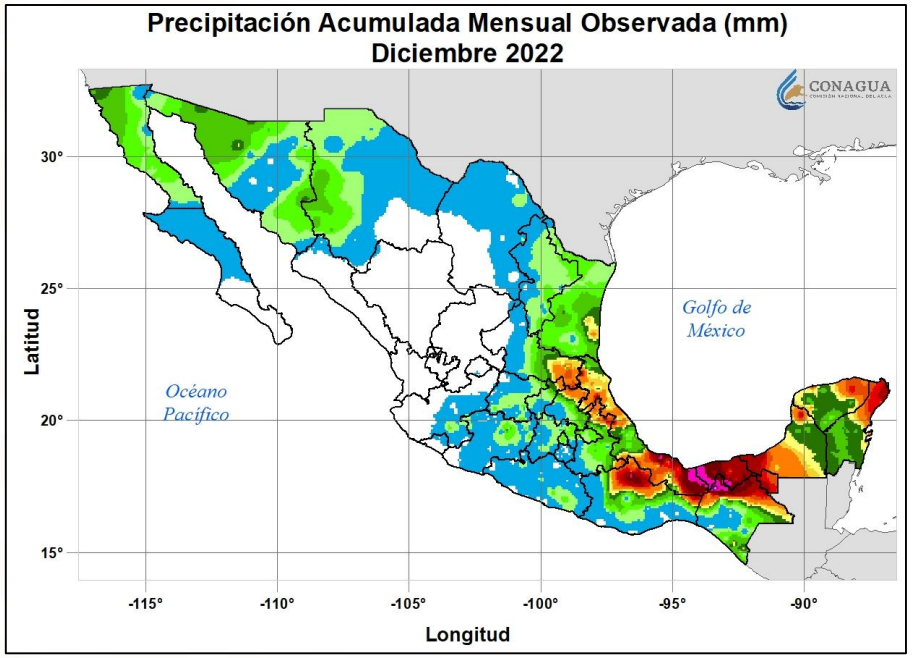
SIAP
SERVICIO DE INFORMACIÓN AGROALIMENTARIA Y PESQUERA

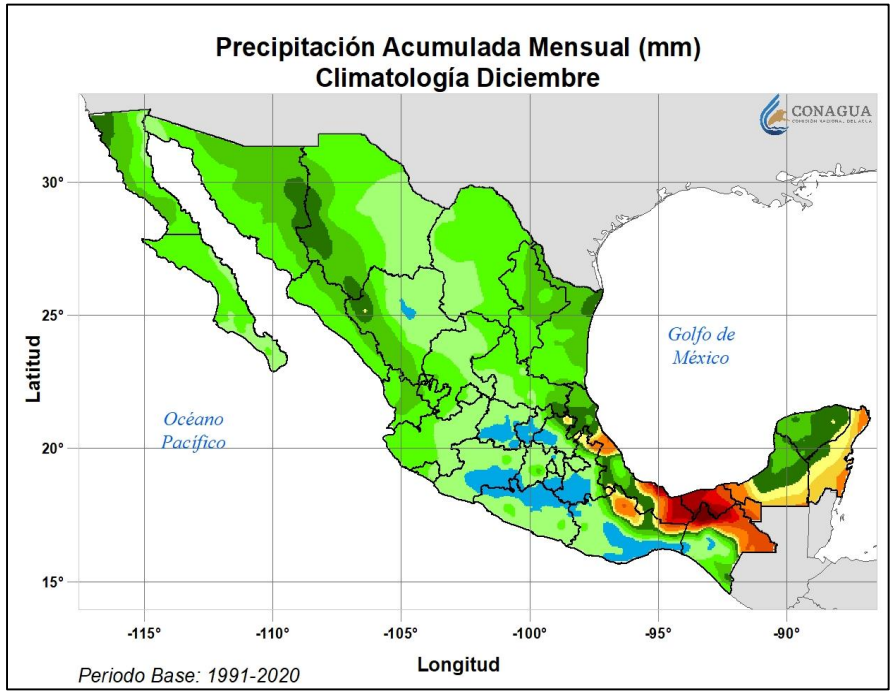
2023 AÑO DE Francisco VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

Precipitación

- Para el mes de diciembre 2022, **se estimó** una lámina de precipitación nacional de **17.0 mm**
- La **normal climatológica** 1991-2020, para este mes, es de **24.1 mm**
- De los **datos observados** de precipitación, se calculó una lámina nacional promedio de **25.9 mm.**
- Aunque el promedio nacional es **muy cercano a la normal**, se puede notar que la costa **occidente** del país **no tuvo ningún acumulado de lluvia** en todo el mes. Por otra parte, el **sureste tuvo acumulados mucho mayores** a lo normal.

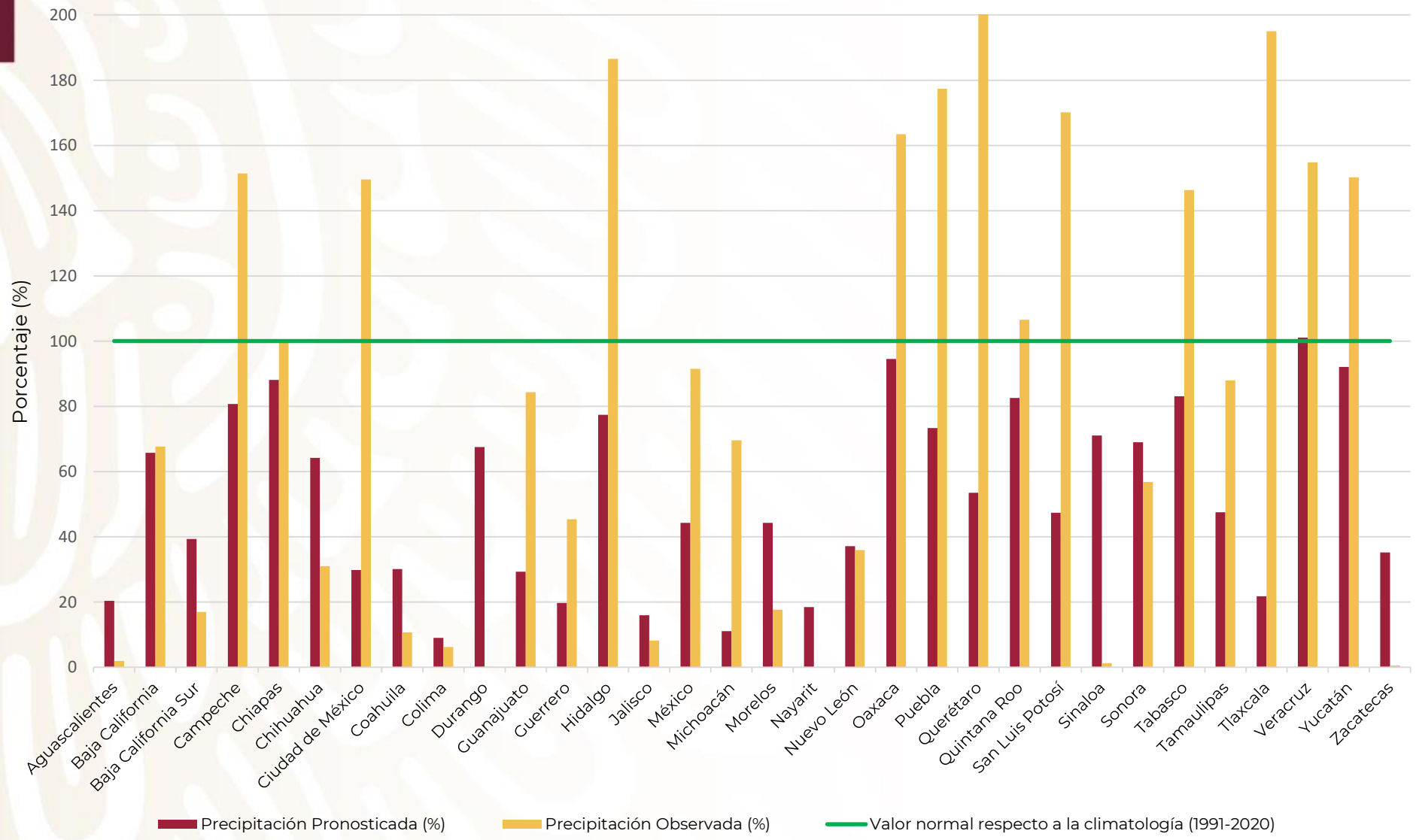






Precipitación

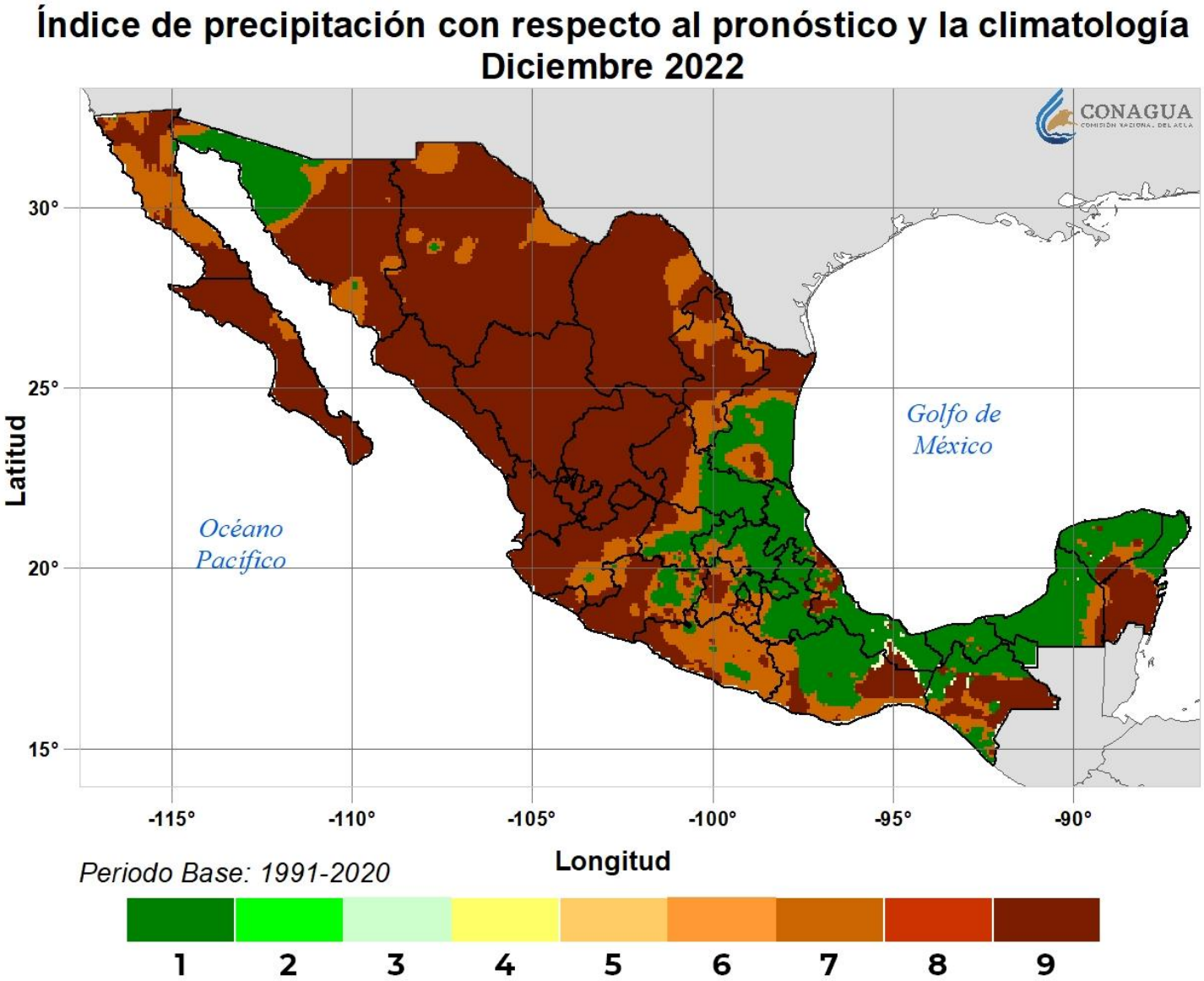
Se muestra el porcentaje de lluvia pronosticado y observado en promedio, donde el 100% (línea verde) representa el valor normal según la climatología de cada entidad.



En **la Ciudad de México, se esperaba un acumulado por debajo de** lo normal (2 mm), sin embargo, en la entidad se acumuló el **150% de lo normal** en promedio, es decir, se registró un acumulado de **10 mm.**

En **Aguascalientes**, se esperaba un acumulado de **al menos 2mm** (20% de lo normal), sin embargo, en todo el mes se registró un acumulado promedio de 0.2 mm**, representado solo un 2% de lo normal.**

Precipitación



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

- Este mes, toda la zona sureste, y parte de la zona centro, **tuvo acumulados mayores a lo normal**, debido a los frentes fríos que cruzan el Golfo de México.
- Por otra parte, la **costa occidente y norte del territorio nacional presentó déficit de precipitaciones**, con menos del 40% de lo esperado.

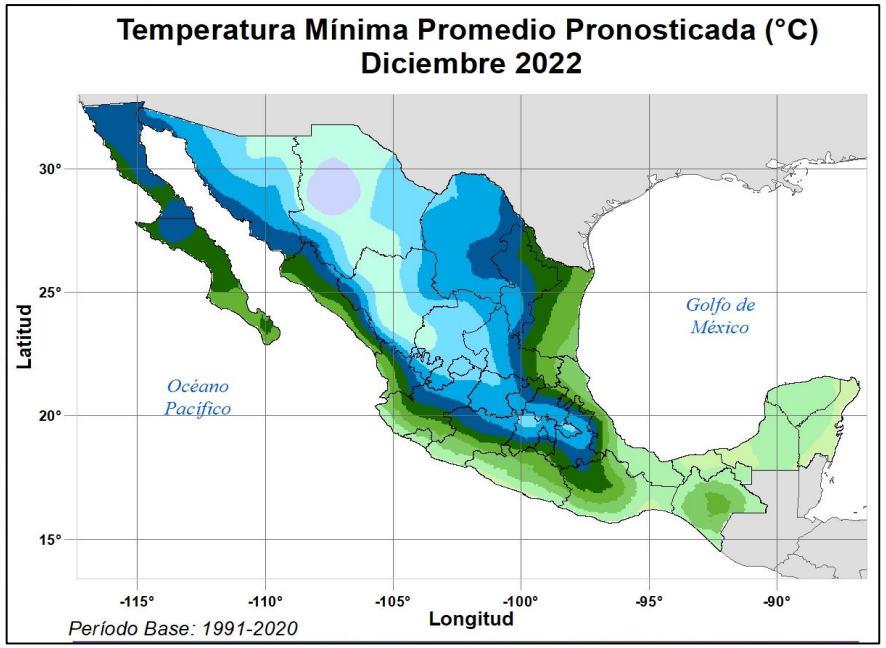
Índice que predomina en la entidad:

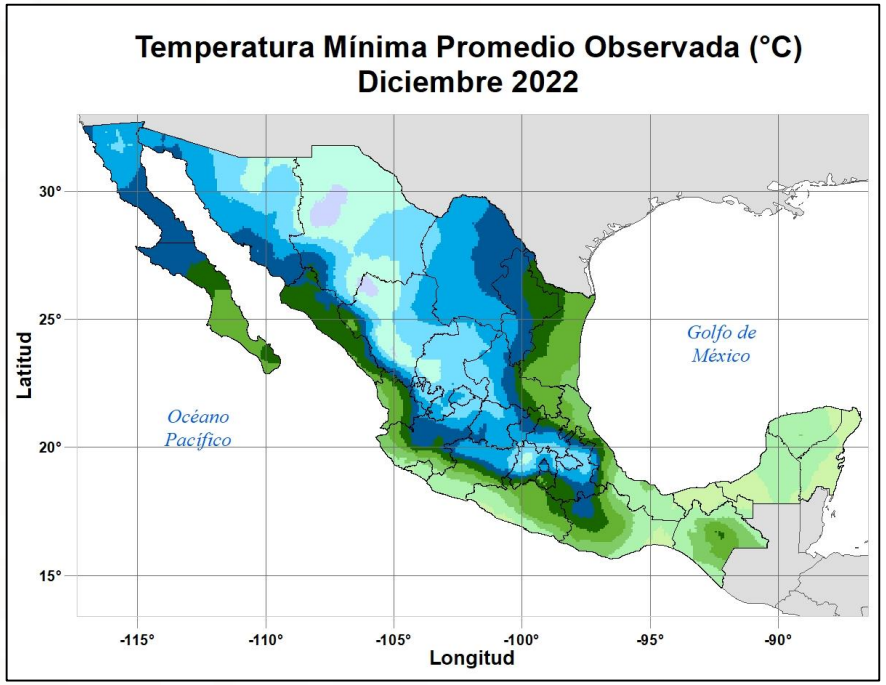
Índice	Estados
1	Campeche, Ciudad de México, Guanajuato, Hidalgo, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Yucatán.
7	Baja California, Guerrero, Estado de México y Morelos.
9	Aguascalientes, Baja California Sur, Coahuila, Clima, Chihuahua, Durango, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Nuevo León, Quintana roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Zacatecas.

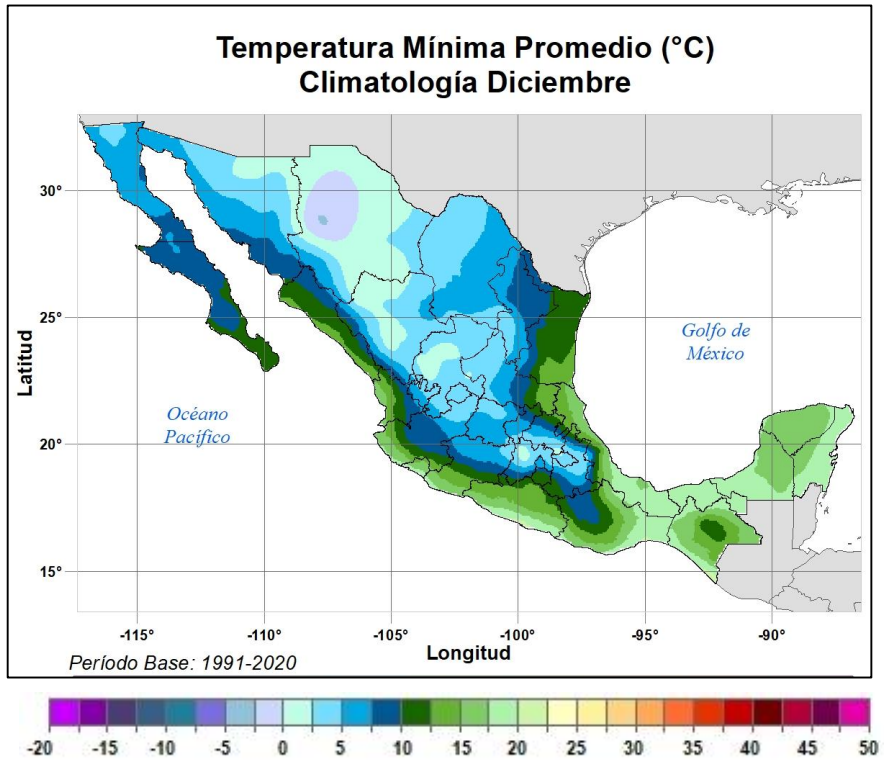
Temperatura

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

- Para el mes de diciembre 2022, **se estimaba** una temperatura mínima promedio de **10.7 °C**
- La **normal climatológica** 1991-2020 de temperatura mínima para este mes, es de **9.6 °C**
- De los **datos observados** de temperatura se calculó que la temperatura mínima promedio fue de **10.7 °C**
- En promedio, **la temperatura mínima nacional fue igual a lo pronosticado** para el mes, pero 12% mayor a lo normal.

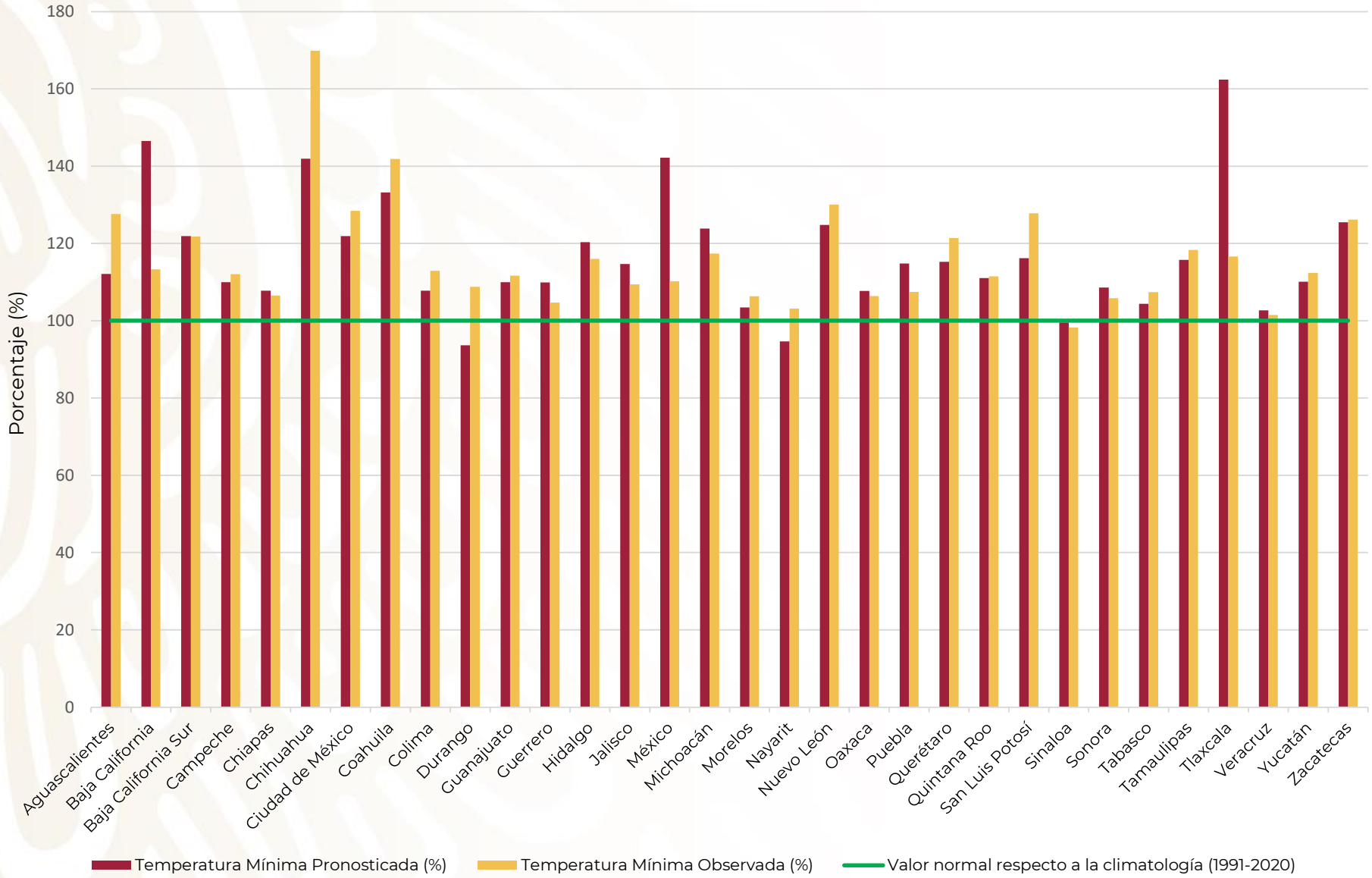






Temperatura

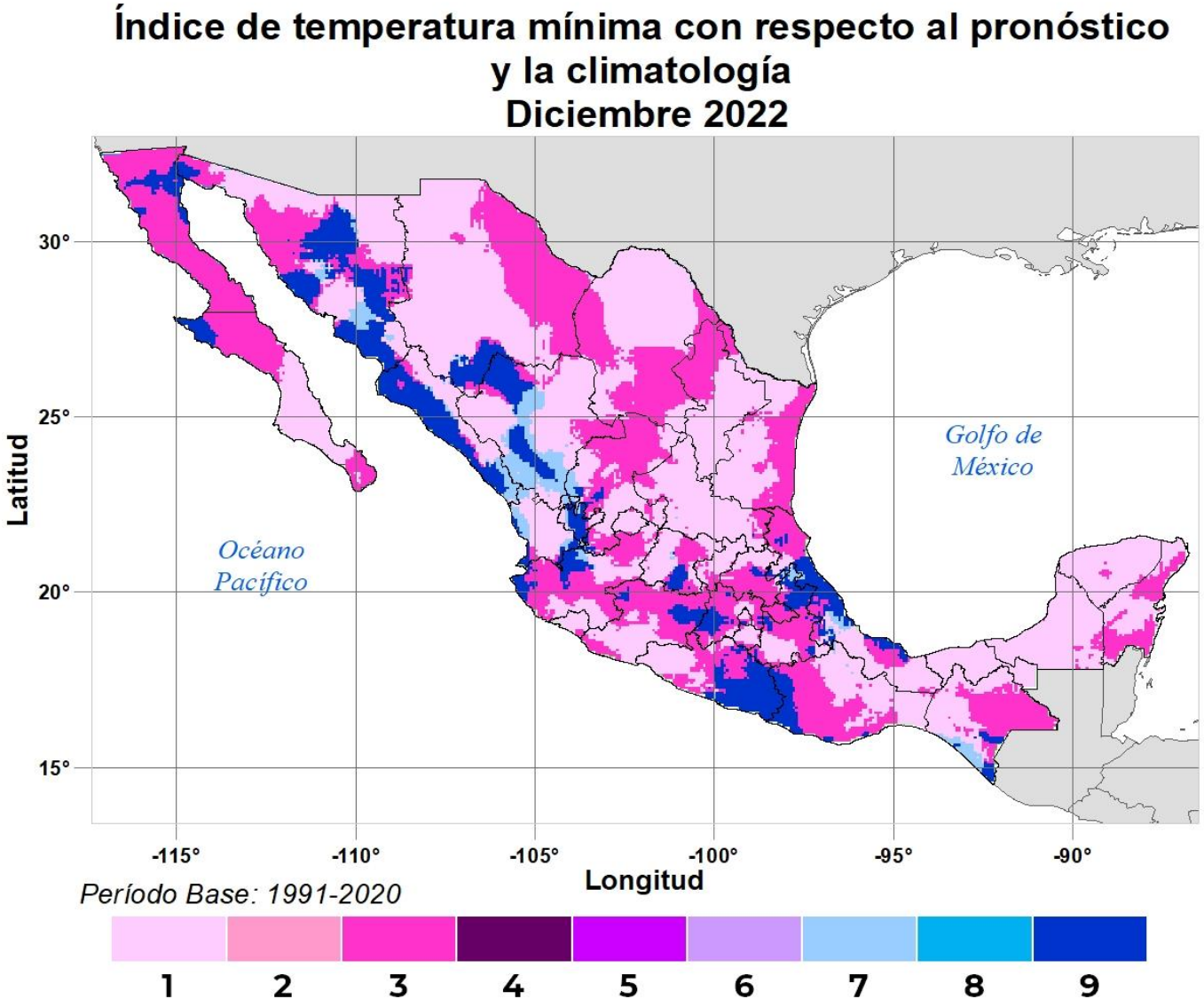
Se muestra el porcentaje de temperatura mínima pronosticada y observada en promedio, donde el 100% (línea verde) representa el valor normal según la climatología de cada entidad.



En **Baja California**, se esperaba que la temperatura mínima promedio fuera **46% mayor** al promedio mensual (+3°C) y se **observó** que solo estuvo por **encima de la normal en un 13%** (+0.9°C de lo normal).

En **Durango**, se esperaba que la temperatura mínima fuera **7% menor** al promedio mensual (-0.2°C) pero se **observó** que estuvo por **encima de la normal en un 9% (+0.3°C).**

Temperatura



- La mayoría de las entidades presentaron en promedio temperaturas mínimas mayores a lo normal, a excepción de algunas zonas en Sonora, Sinaloa, Veracruz y Guerrero.

- Muchas zonas en el territorio nacional (rosa mexicano, índice 3), tuvieron temperaturas mínimas menores a lo pronosticado.

Índice que predomina en los estados:

Índice	Estados
1	Aguascalientes, Campeche, Coahuila, Colima, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Querétaro, San Luis Potosí, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán.
3	Baja California, Baja California Sur, Chiapas, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Puebla, Quintana Roo, Tlaxcala, Zacatecas.
9	Guerrero, Sinaloa.

*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

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.