# Análisis retrospectivo de precipitación y temperatura

## Marzo 2023

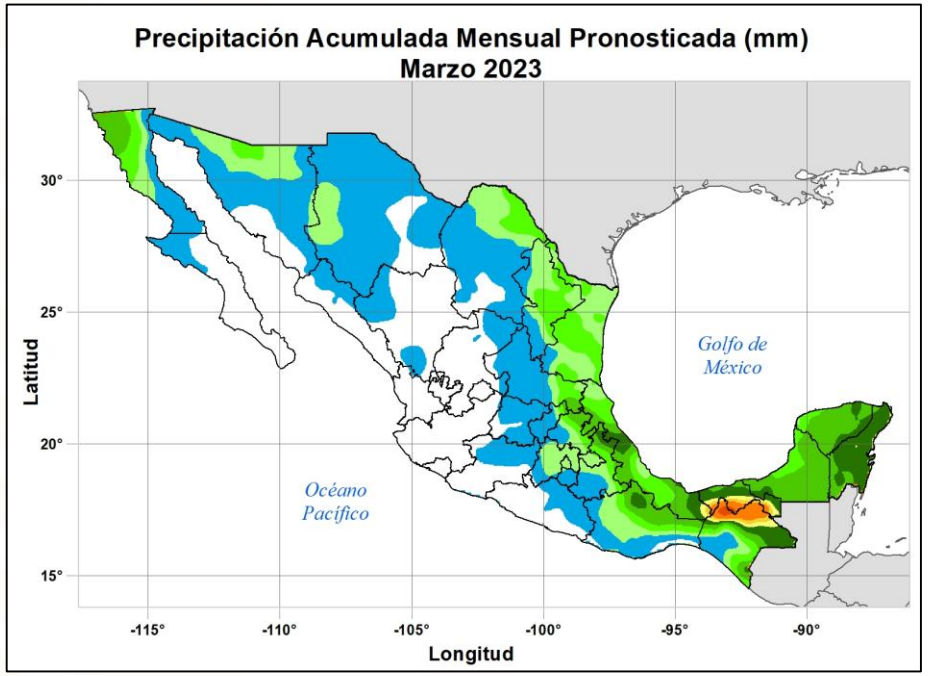
AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

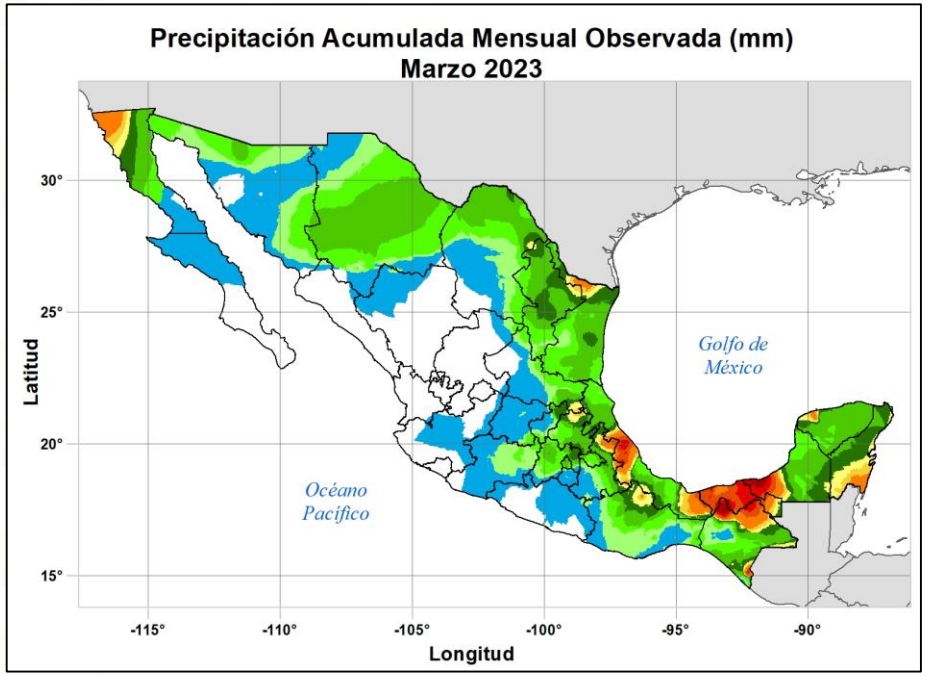
SIAP
SERVICIO DE INFORMACIÓN AGROALIMENTARIA Y PESQUERA

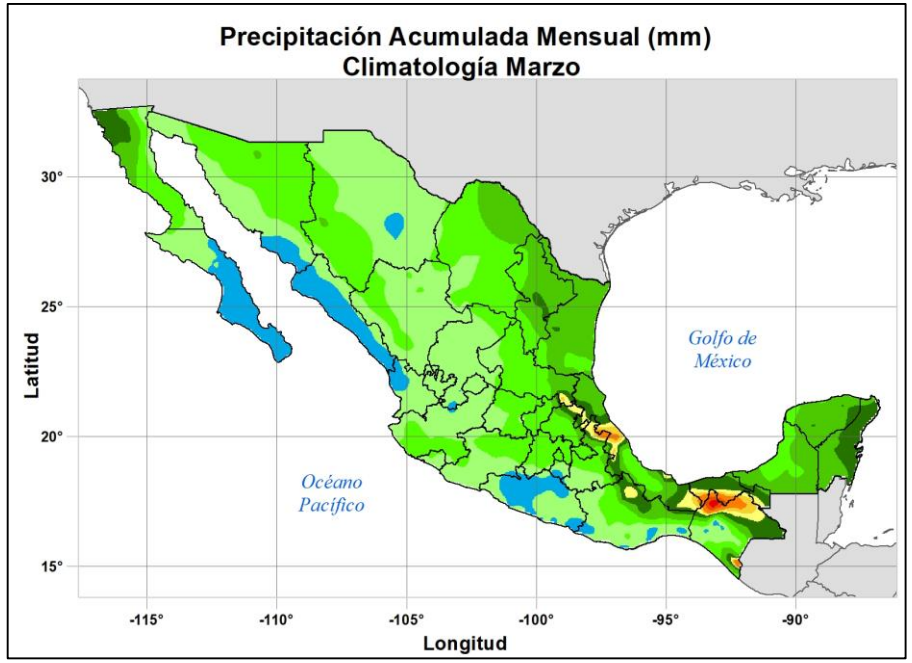
2023 AÑO DE Francisco VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

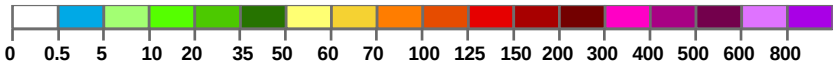
# Precipitación

- Para el mes de marzo 2023, **se estimó** una lámina de precipitación nacional de **10.0 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 **19.5 mm.**
- Aunque el promedio nacional es **mayor que 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, zonas en la costa del Golfo de México, tuvo acumulados mayores a lo normal.



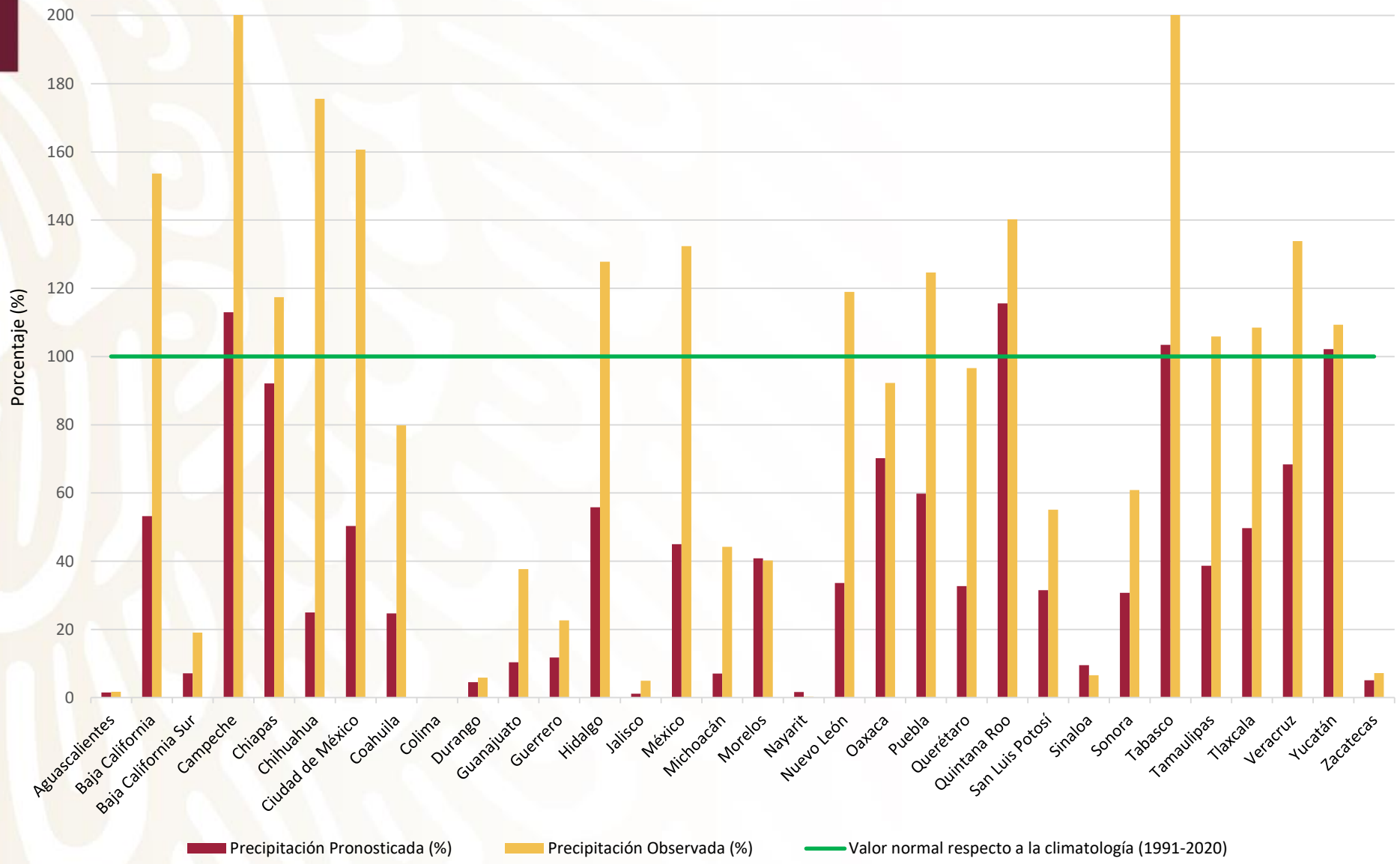



# Precipitación

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.




**Los estados de la zona sureste** (Campeche y Tabasco), recibieron precipitaciones muy por encima de lo normal (+200%).

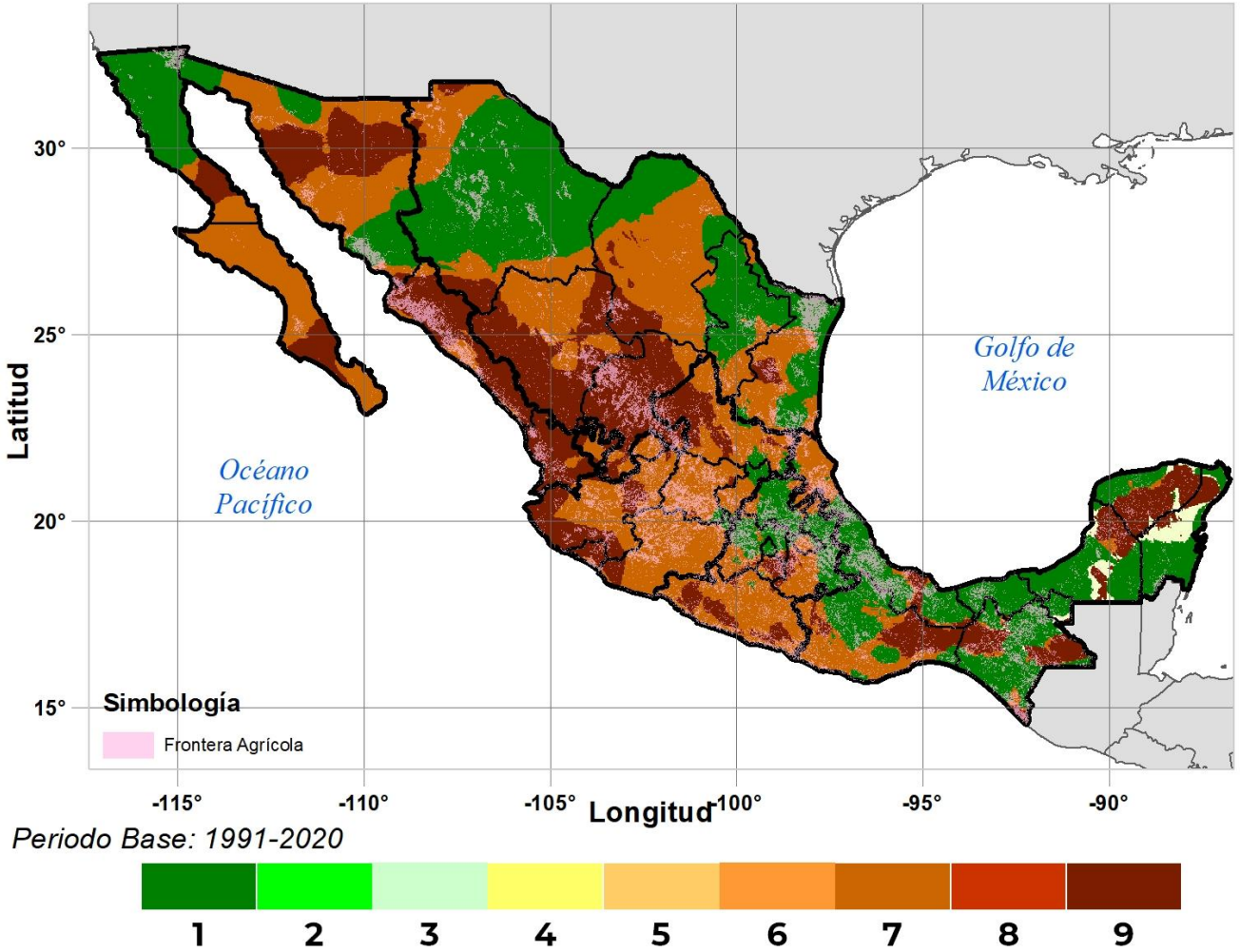
En el **Estado de México**, se esperaba un acumulado de precipitación de 5.8 mm (44% de lo normal), sin embargo, se acumularon 17.1 mm, lo que **representa un aumento del 30% de lo normal.**

**Sinaloa, Nayarit y Morelos,** fueron las únicas entidades donde no llovió más de lo esperado. En todas las demás lo observado fue mayor al pronóstico.

# Precipitación

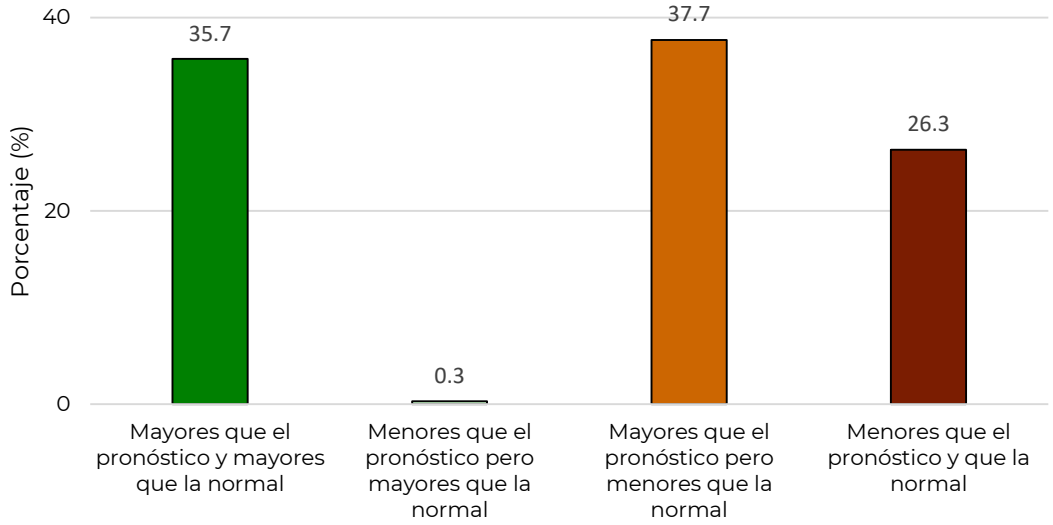
SIAP
SERVICIO DE INFORMACIÓN AGROALIMENTARIA Y PESQUERA

## Índice de precipitación con respecto al pronóstico y la climatología Marzo 2023




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

## Porcentaje de la superficie agrícola nacional por valor del índice*



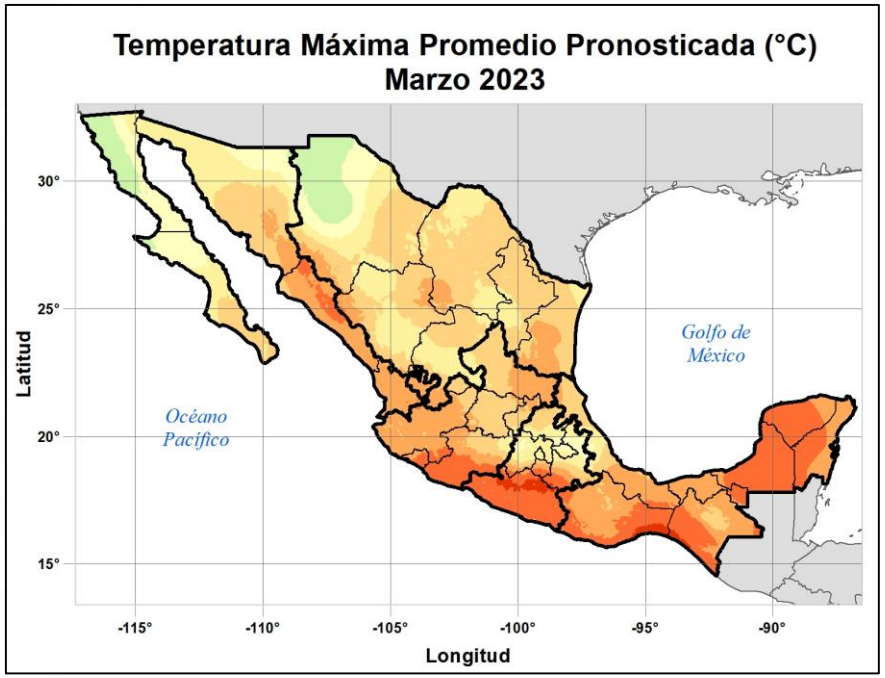

- Este mes, casi el **40% de superficie agrícola nacional tuvo lluvias mayores al pronostico pero menores que la normal**; 8,815,603 ha (índice 7).
- En la **región centro-occidente** el 77% de su superficie agrícola (3,728,802 ha) tuvo precipitaciones mayores a lo esperado, pero menores a la normal (índice 7), solamente un 19% no recibió precipitación este mes.
- En la **región noroeste**. 1,475,684 ha, **que representa el 45% de la superficie agrícola** recibió precipitaciones **menores a lo esperado y menores a lo normal** (índice 9).

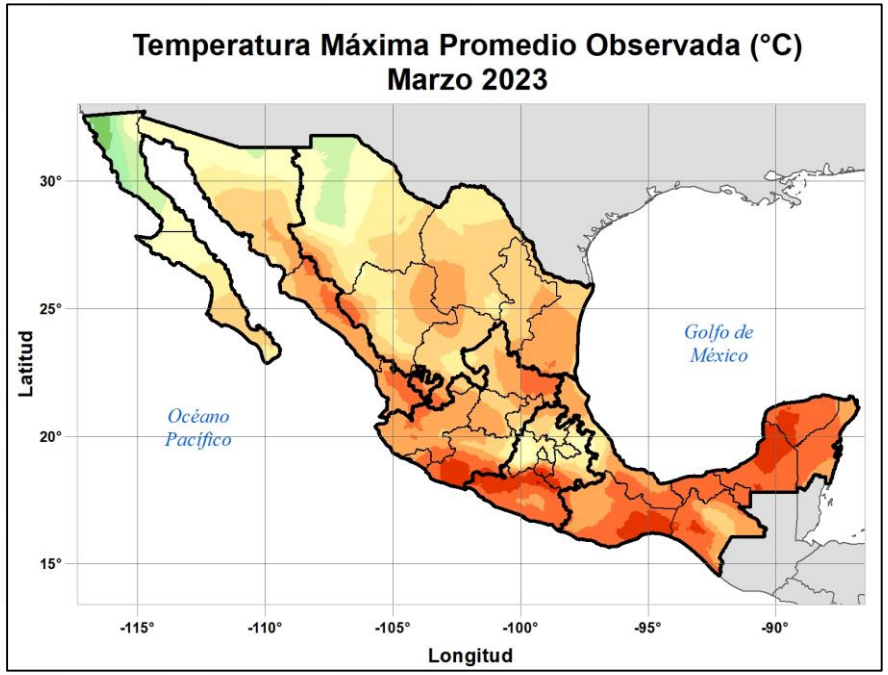
2023 AÑO DE Francisco VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

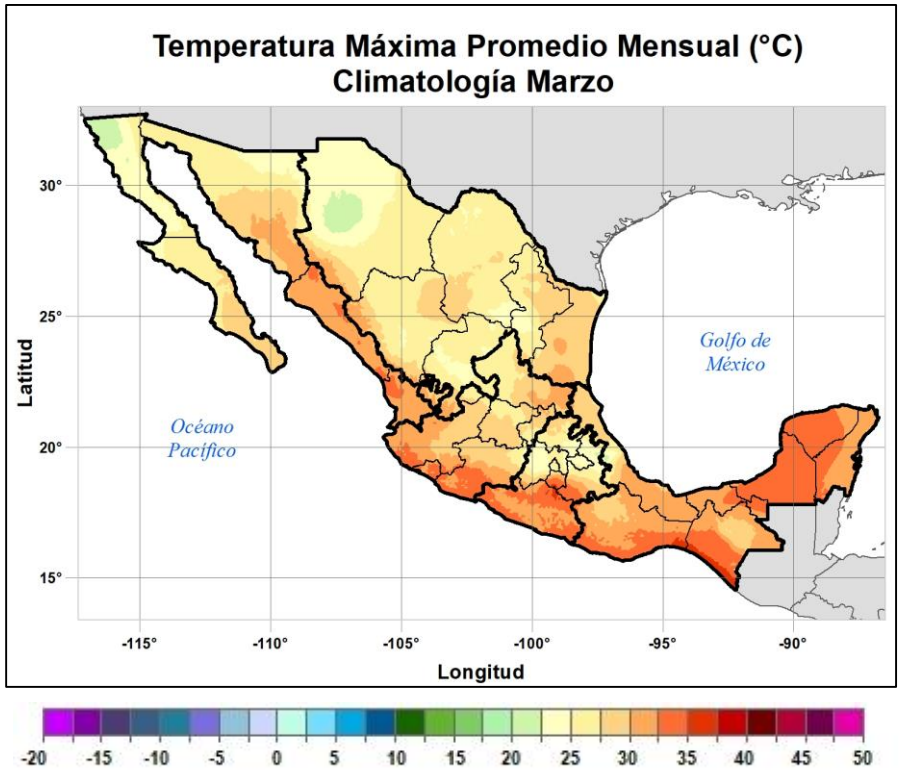
# Temperatura

Se muestran los datos de temperaturas máximas con el fin de detectar eventos de altas temperaturas.

- Para el mes de marzo 2023, **se estimaba** una temperatura máxima promedio de **29.5°C**
- La **normal climatológica** 1991-2020 de temperatura máxima para este mes, es de **28.9 °C**
- De los **datos observados** de temperatura se calculó que la temperatura máxima promedio fue de **29.7 °C**
- En promedio, **la temperatura máxima nacional fue mayor a lo pronosticado y a la climatología** en un 3%, cabe destacar que hay zonas como al sur de Michoacán o norte de Guerrero que sus temperaturas máximas son mayores a 35°C.

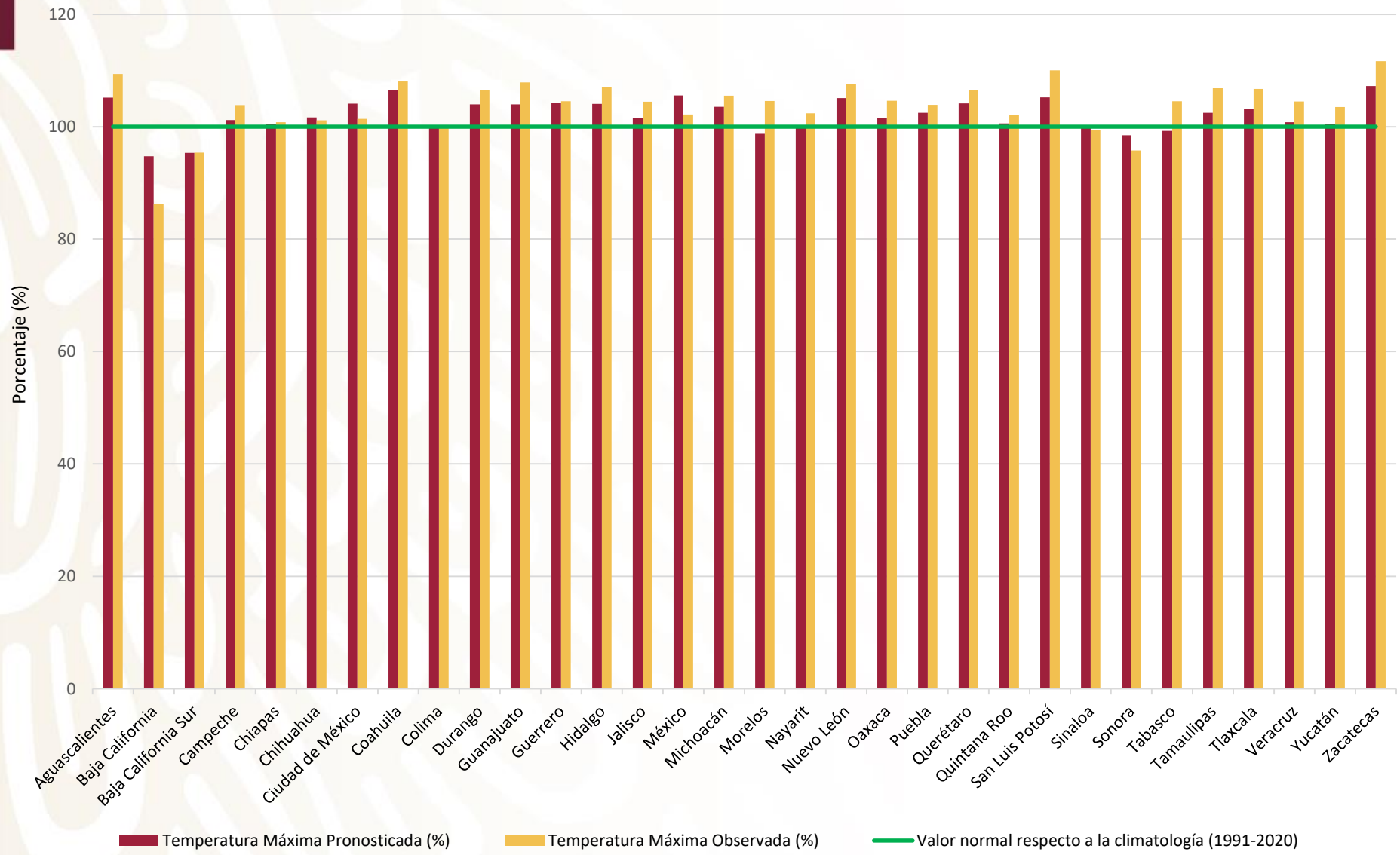


# Temperatura

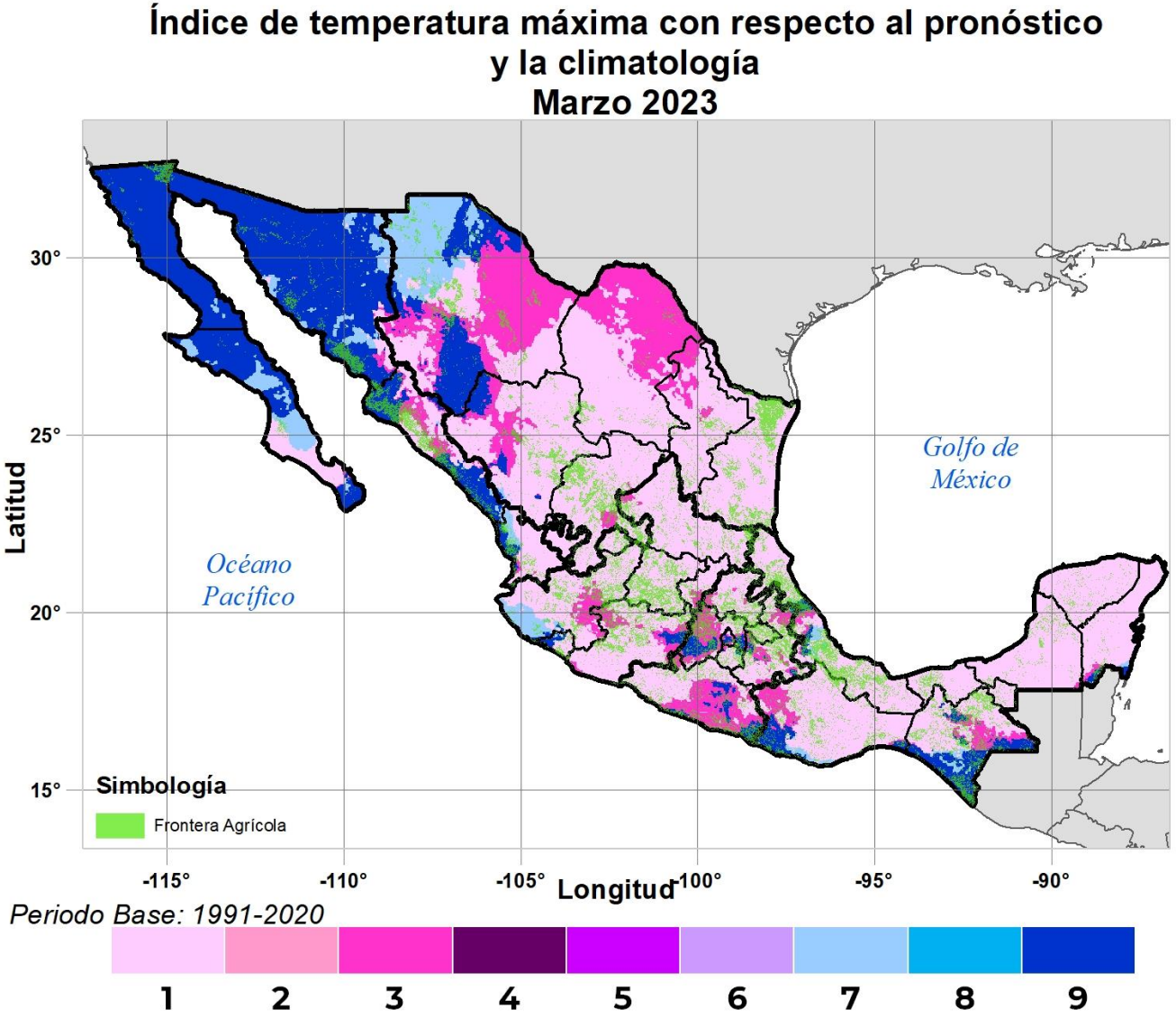
Se muestra el porcentaje de temperatura máxima pronosticada y observada en promedio, donde el 100% (línea verde) representa el valor normal según la climatología de cada entidad.

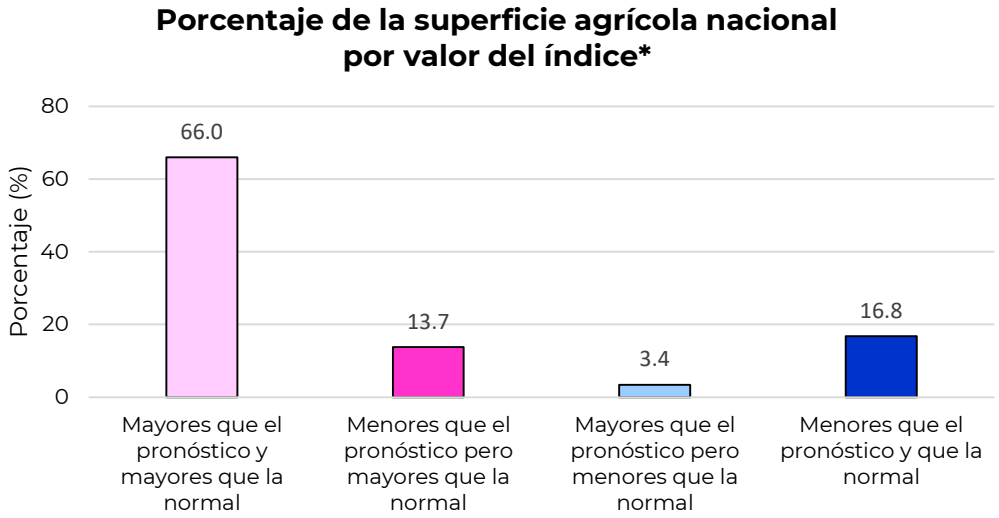



En **Sonora**, se esperaba que la temperatura máxima promedio fuera **1.5% menor** a lo normal (-0.4°C) y se **observó** que estuvo por **debajo de la normal en un 4.2%** (-1.2 °C).

En **Morelos**, se esperaba que la temperatura máxima promedio fuera **2% menor** a lo normal (-0.4°C) y se **observó** que estuvo por **encima de la normal en un 4.5%** (+1.5°C).

# Temperatura




- Este mes, en el **66% de la superficie agrícola nacional** las temperaturas máximas fueron mayores al pronostico y a lo normal (índice 1).

- En la **región noreste**, el 78% de su superficie agrícola tuvo temperaturas máximas mayores a lo esperado (índice 1), lo que puede derivar en sequías en la zona de Coahuila, Zacatecas y Durango, debido a que las precipitaciones también fueron bajas.

- Por otra parte, en la **región centro,** en un 30% de superficie agrícola, se tuvieron temperaturas máximas 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 diaria reportada por las estaciones del SMN.