Análisis retrospectivo de precipitación y temperatura

Mayo 2023

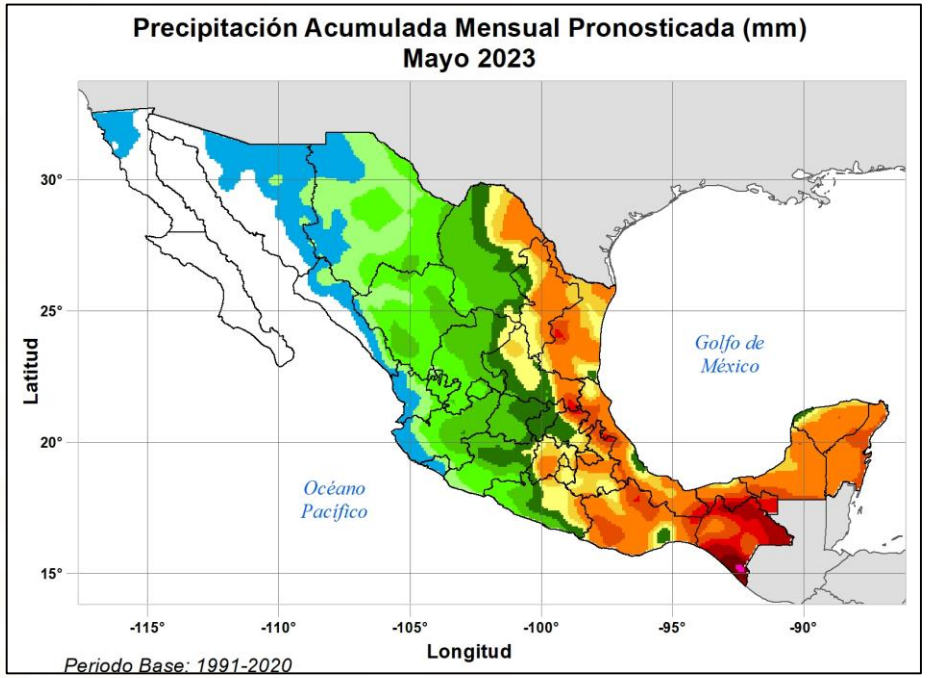
AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

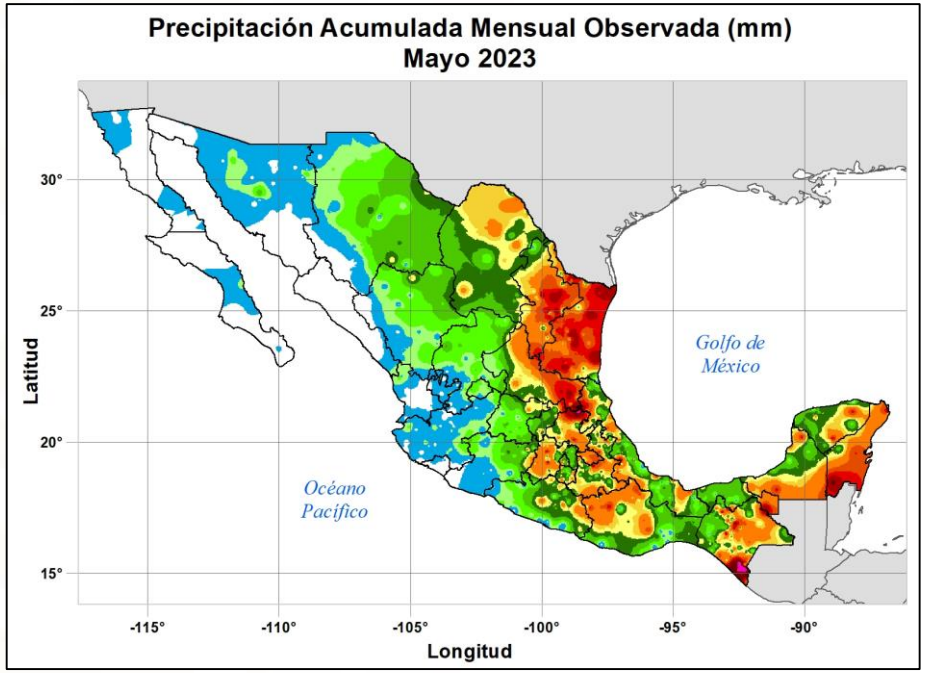
SIAP
SERVICIO DE INFORMACIÓN AGROALIMENTARIA Y PESQUERA

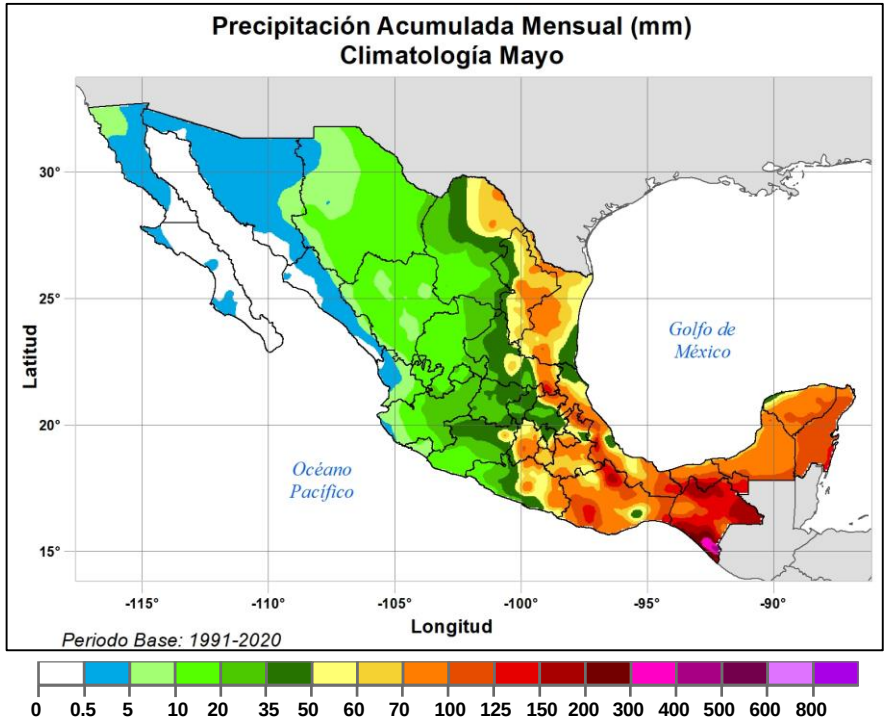
2023 AÑO DE Francisco VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

Precipitación

- Para el mes de mayo 2023, **se estimó** una lámina de precipitación nacional de **41.1 mm**
- La **normal climatológica** 1991-2020, para este mes, es de **40 mm**
- De los **datos observados** de precipitación, se calculó una lámina nacional promedio de **42.2 mm.**
- Para este mes, la lámina promedio fue cercana a la climatología, se observa que la costa este tuvo acumulados mayores a los 50 mm, como se pronosticó, mientras que la costa oeste, los acumulados máximos fueron de 5-10 mm.
- Destaca que la zona del Istmo de Tehuantepec tuvo acumulados de 20-35mm, cuando lo normal son mayores a 70 mm.

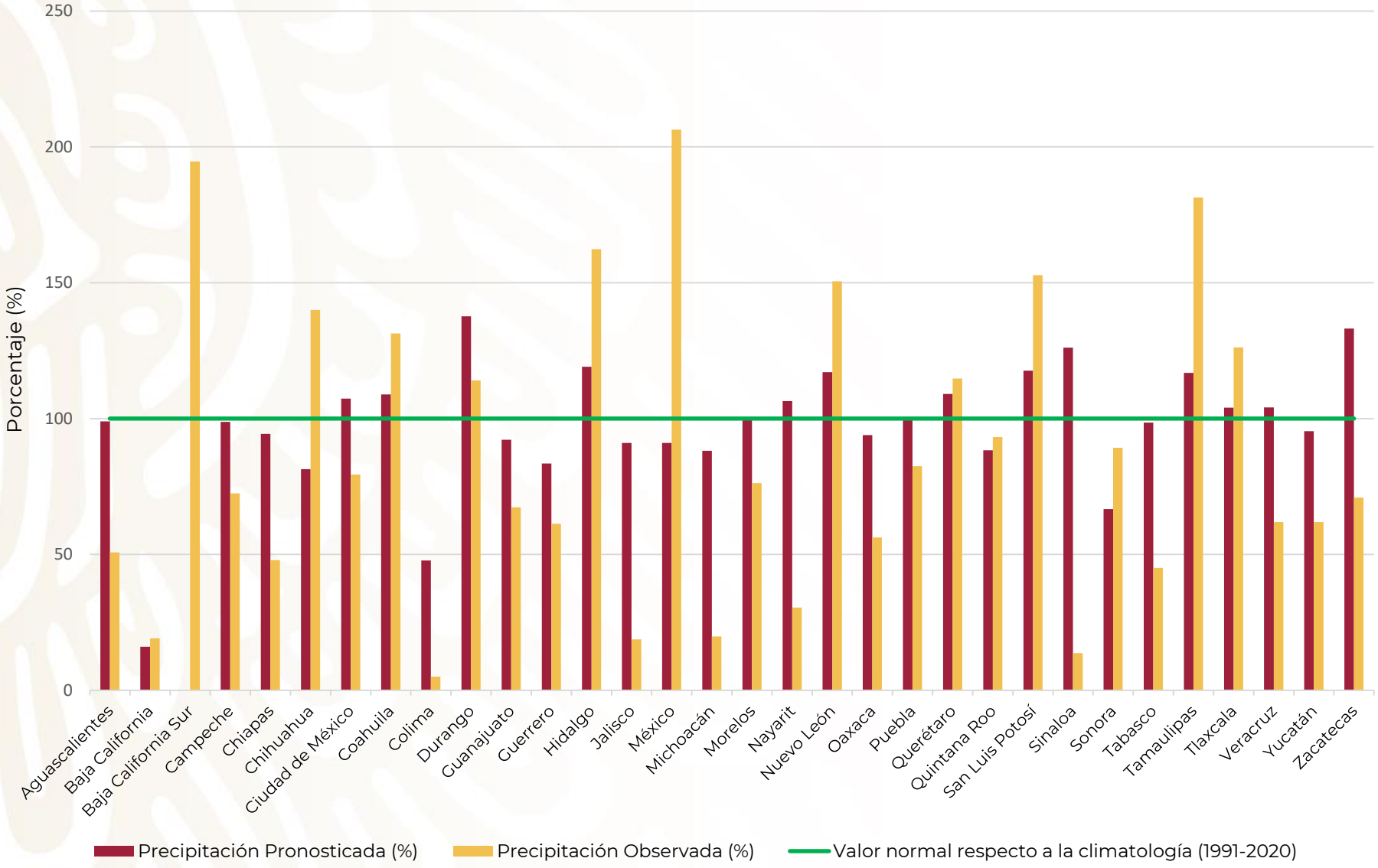






Precipitación

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.



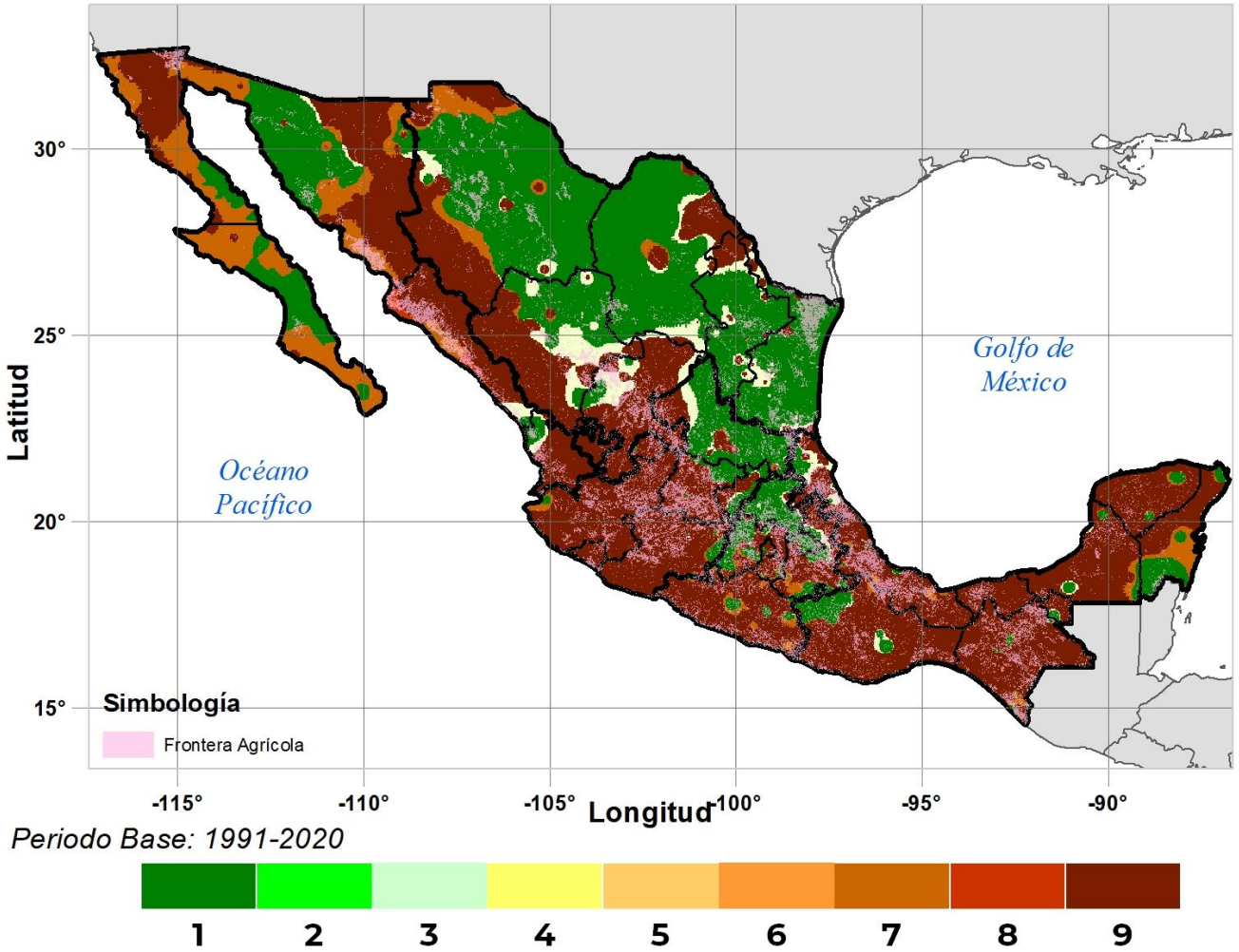
Baja California Sur tuvo un aumento significativo del acumulado, pues se esperaba que no hubiera precipitaciones, sin embargo, se acumuló una lámina promedio de 0.6 mm, un 90% más de lo normal (0.3 mm)

En **Zacatecas**, se esperaba un acumulado de precipitación de 25.3 mm (33% de lo normal), sin embargo, se acumularon solamente 19 mm, lo que **representa una disminución del 30% de lo normal.**

Precipitación

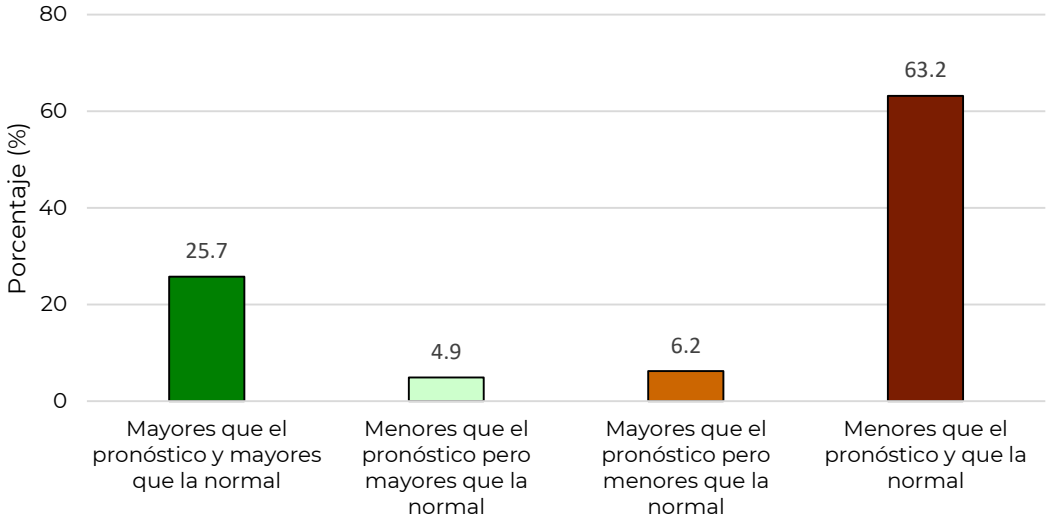
SIAP
SERVICIO DE INFORMACIÓN AGROALIMENTARIA Y PESQUERA

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



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

Porcentaje de la superficie agrícola nacional por valor del índice*



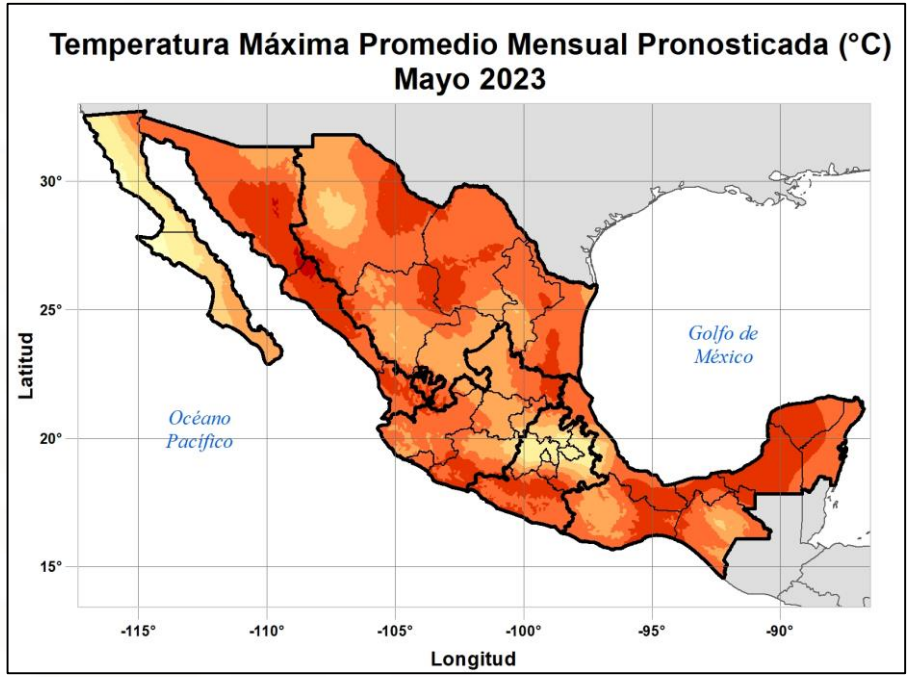
- Este mes, casi el **63% de superficie agrícola nacional tuvo lluvias menores al pronóstico y menores que la normal**; 14,782,063 ha (índice 9).
- En la **región sursureste** el 89% de su superficie agrícola (5,387,606 ha) tuvo precipitaciones menores a lo esperado y menores a la normal (índice 9), solamente un 6% recibió precipitaciones mayores a lo normal (índice 1), principalmente al sur de Quintana Roo.
- En la **región noreste,** 3,291,546 ha, **que representa el 56% de la superficie agrícola** recibió precipitaciones **mayores a lo esperado y mayores a lo normal** (índice 1).

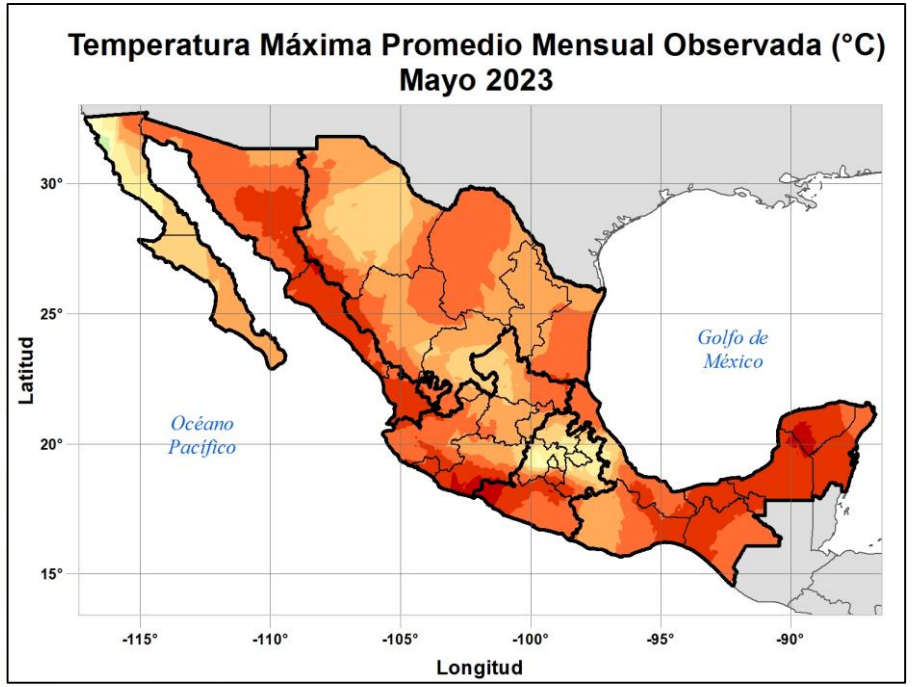
2023 AÑO DE Francisco VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

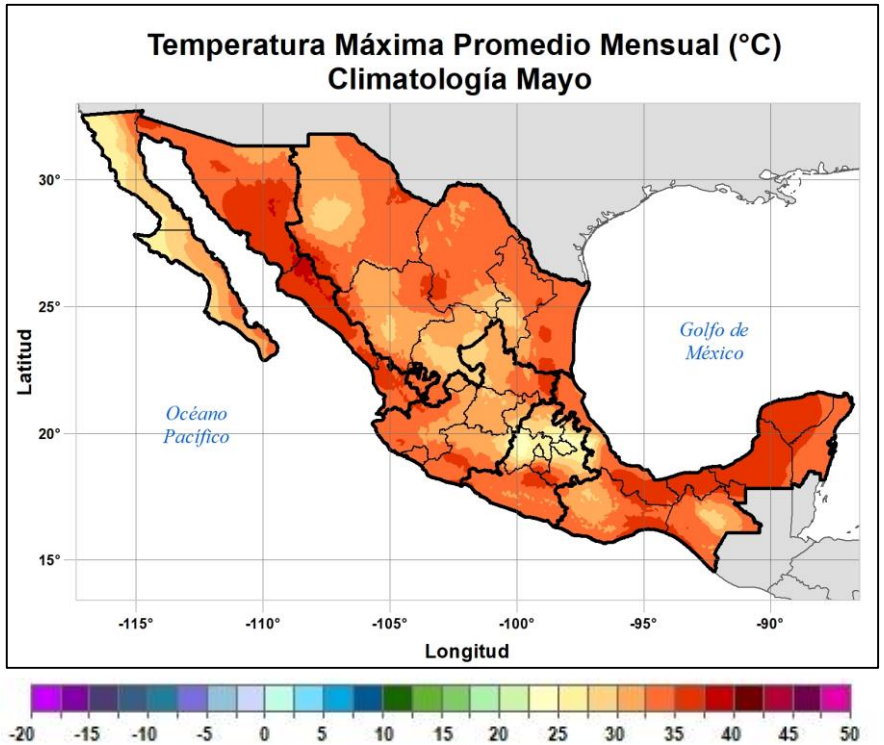
Temperatura

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

- Para el mes de mayo 2023, **se estimaba** una temperatura máxima promedio de **32.5°C**
- La **normal climatológica** 1991-2020 de temperatura máxima para este mes, es de **32.2 °C**
- De los **datos observados** de temperatura se calculó que la temperatura máxima promedio fue de **32.5 °C**
- En promedio, **la temperatura máxima nacional promedio fue igual a lo pronosticado,** sin embargo, fue mayor a la climatología. Se observa que la Península de Yucatán tuvo temperaturas mayores a los 35°C, mientras que la zona norte, las máximas fueron de 30-35°C

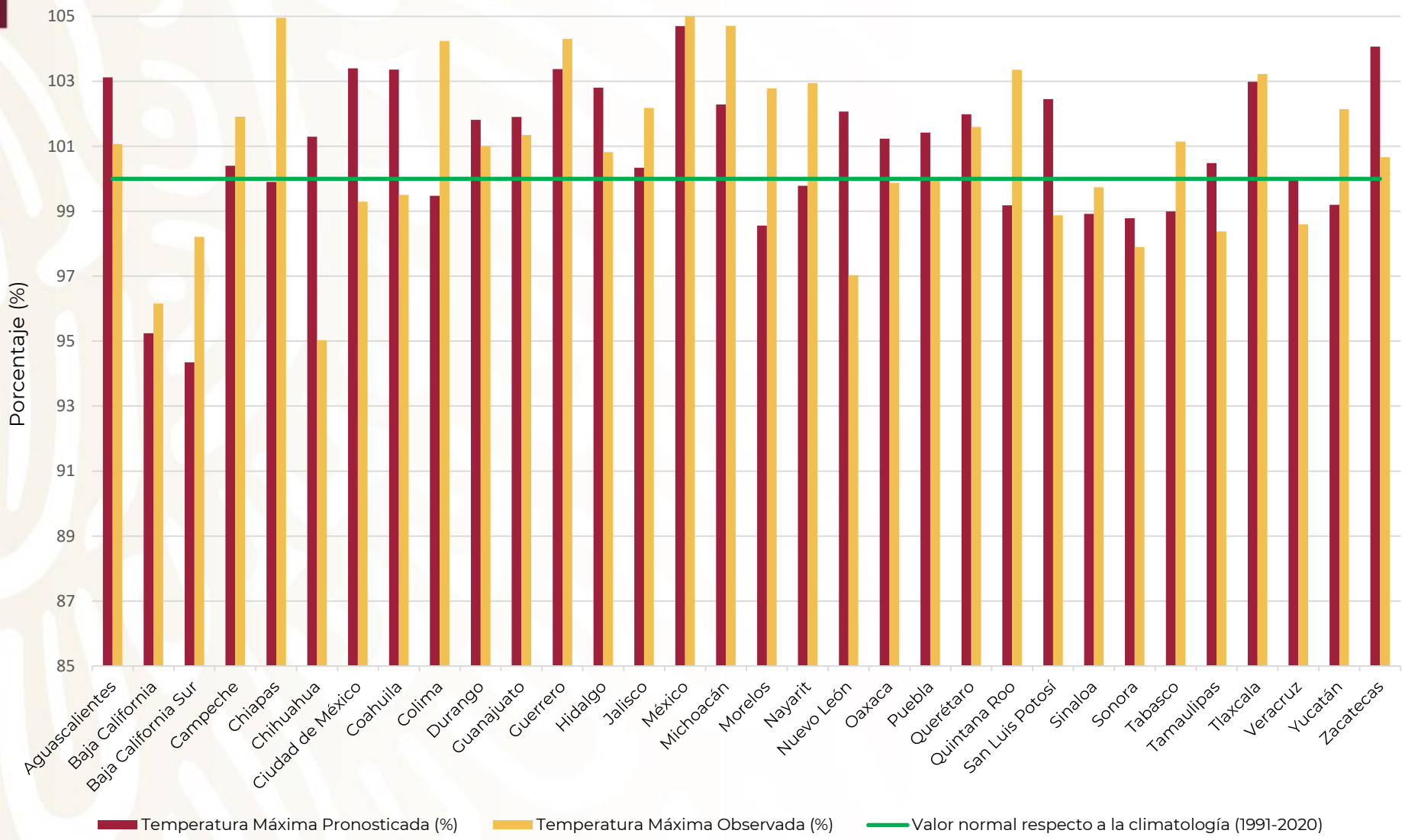






Temperatura

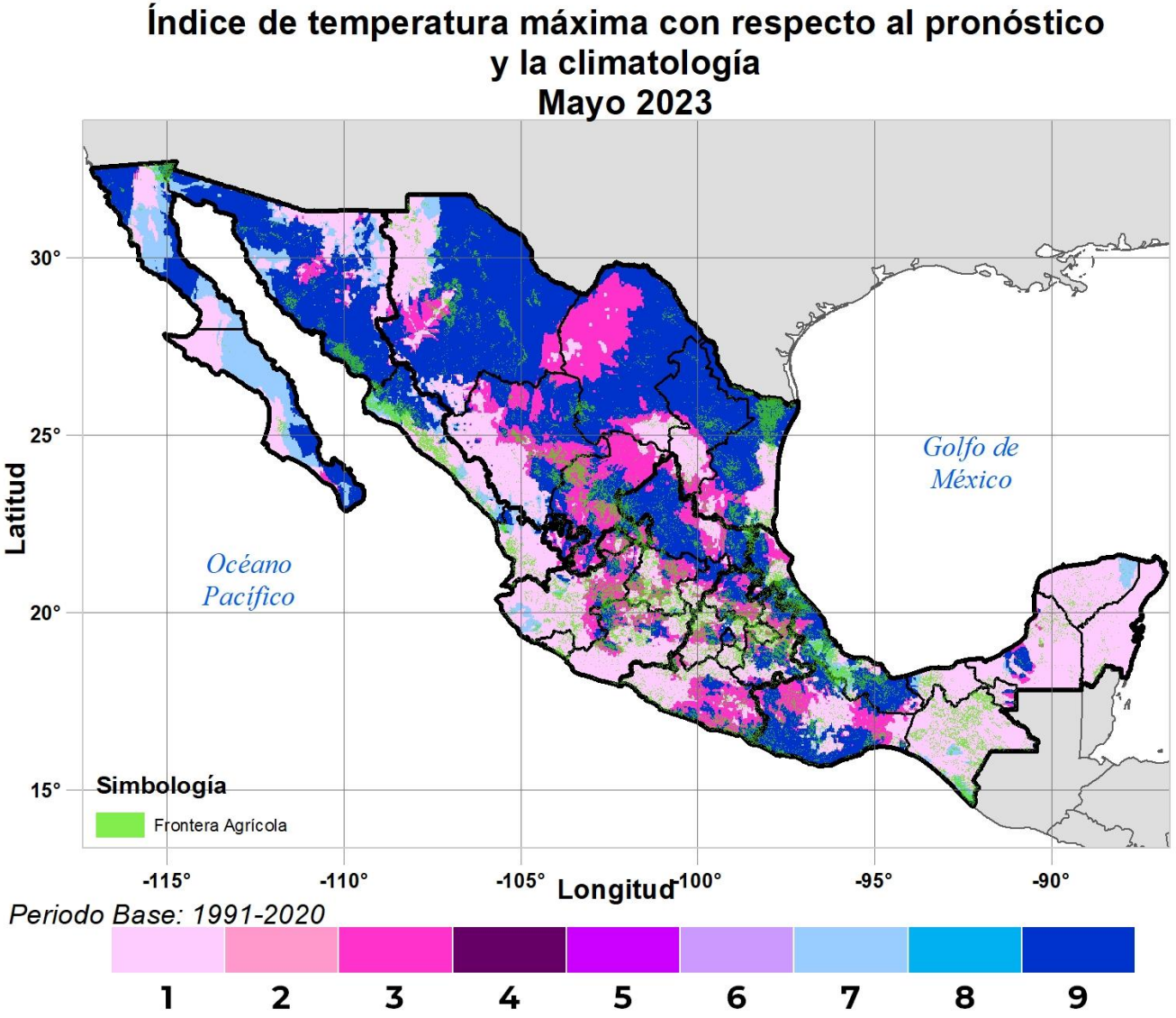
Se muestra el porcentaje de temperatura máxima pronosticada y observada en promedio, donde el 100% (línea verde) representa el valor normal según la climatología de cada entidad.

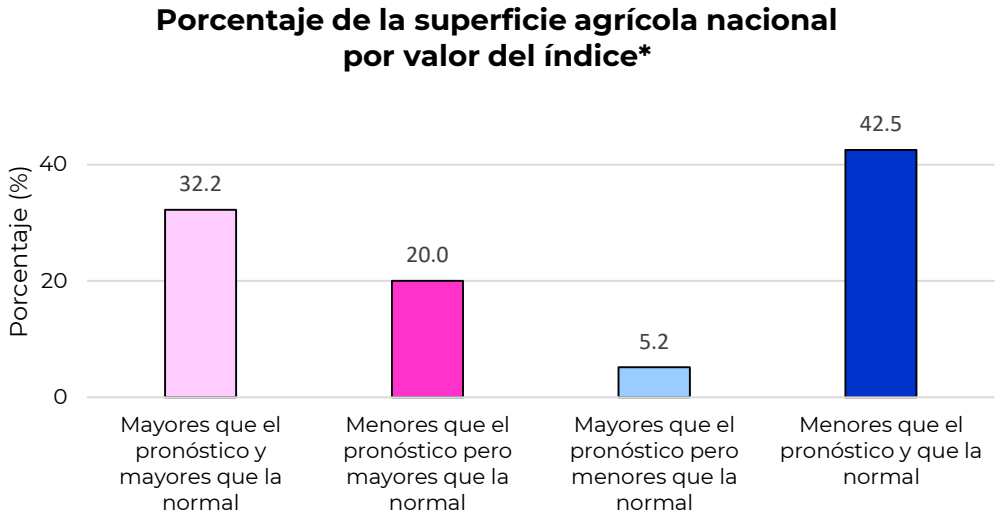


En **Chiapas**, se esperaba que la temperatura máxima promedio fuera **muy cercana a la climatología** y se **observó** que estuvo por **encima de la normal en un 5%** (+1.5 °C).

En la **Ciudad de México**, se esperaba que la temperatura máxima promedio fuera **un 3% mayor** a lo normal (+1°C) y se **observó** que estuvo por **debajo de la normal en un 0.8%** (-0.3°C)

Temperatura





- Este mes, un **50% de la superficie agrícola nacional** las temperaturas máximas fueron mayores a lo normal (índice 1 y 3), sin embargo, **el 20% de esta misma fueron menores a lo pronosticado** (índice 3).

- En la **región centro**, el 70% de su superficie agrícola tuvo temperaturas máximas mayores a lo normal, pero menores al pronóstico; el 30% restante tuvo temperaturas menores a lo normal y el pronóstico (índice 9).

- Por otra parte, en la **región sur-sureste,** se tuvieron temperaturas máximas mayores que lo pronosticado y que lo normal en un 45% de su superficie agrícola.

*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.