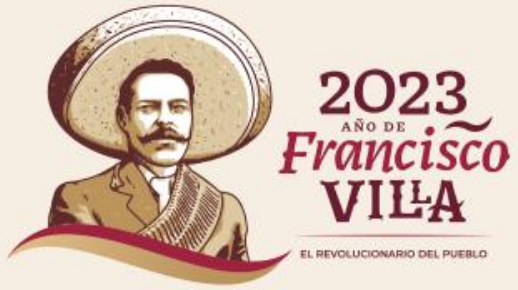
Análisis retrospectivo de precipitación y temperatura

Septiembre 2023

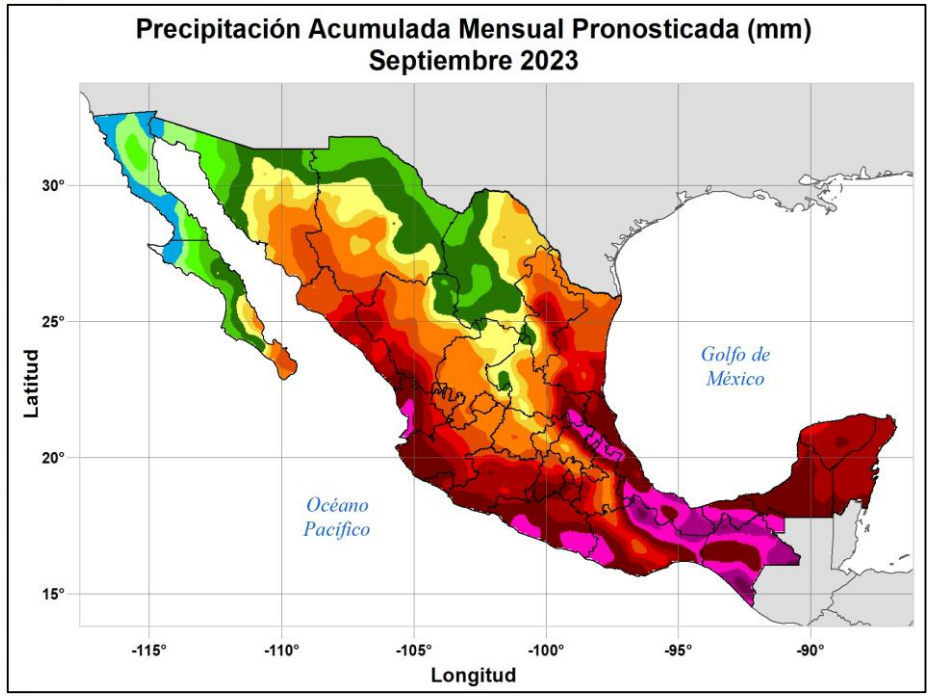
AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

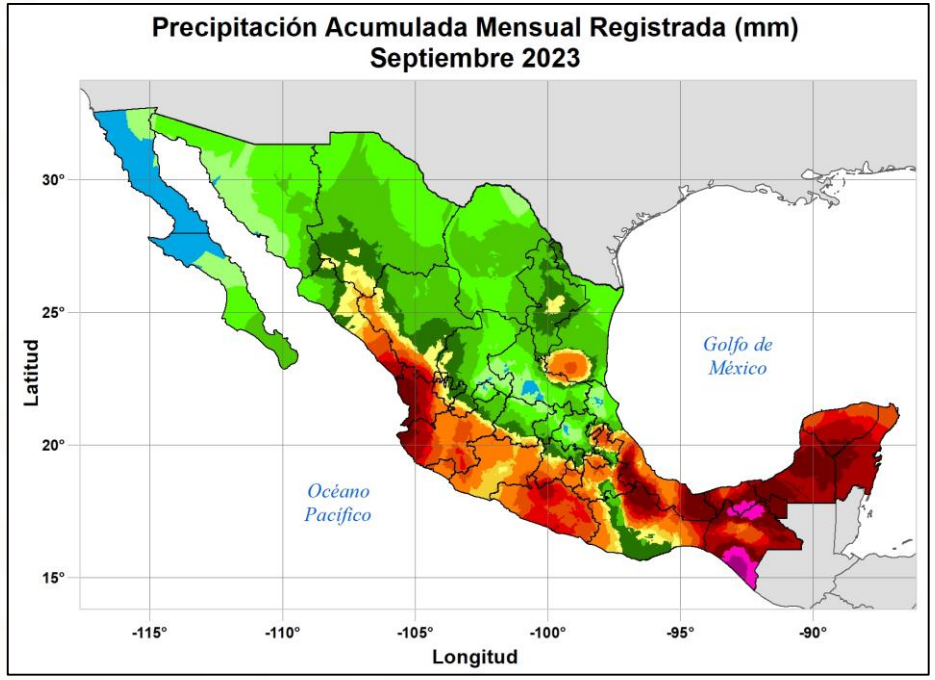
SIAP
SERVICIO DE INFORMACIÓN AGROALIMENTARIA Y PESQUERA

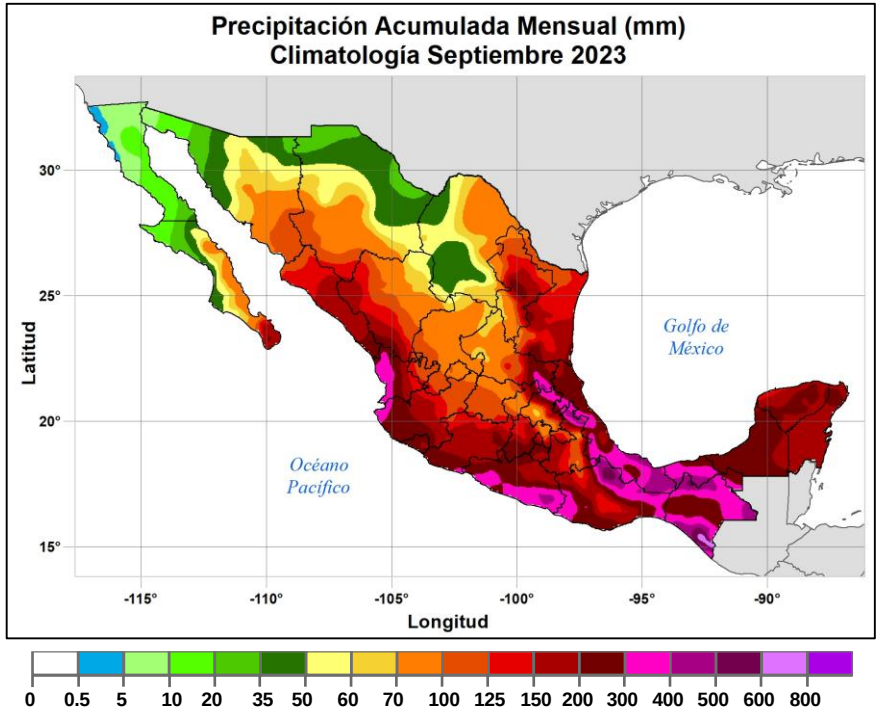


Precipitación

- Para el mes de septiembre 2023, **se estimó** una lámina de precipitación nacional de **133 mm**
- La **normal climatológica** 1991-2020, para este mes, es de **168.6 mm**
- De los **datos observados** de precipitación, se calculó una lámina nacional promedio de **82.7 mm.**
- La lámina promedio estuvo muy por debajo de lo normal, se observa que el **centro y norte de la República Mexicana no recibió acumulados mayores a 60 mm**, solo en las costas del Pacífico y el Golfo hubo acumulados de hasta 150 mm sin embargo se esperaban mínimo 300 mm.

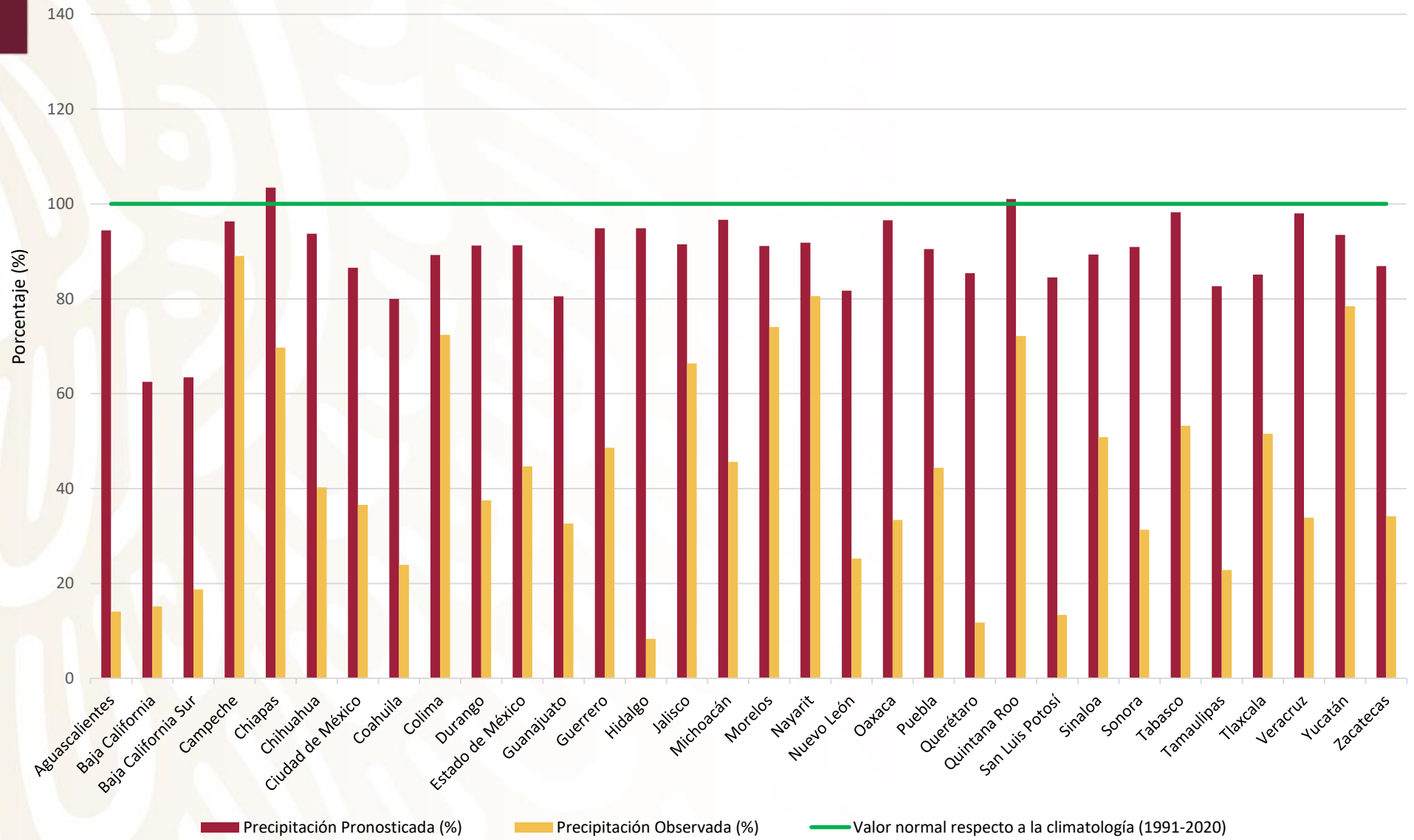






Precipitación

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.



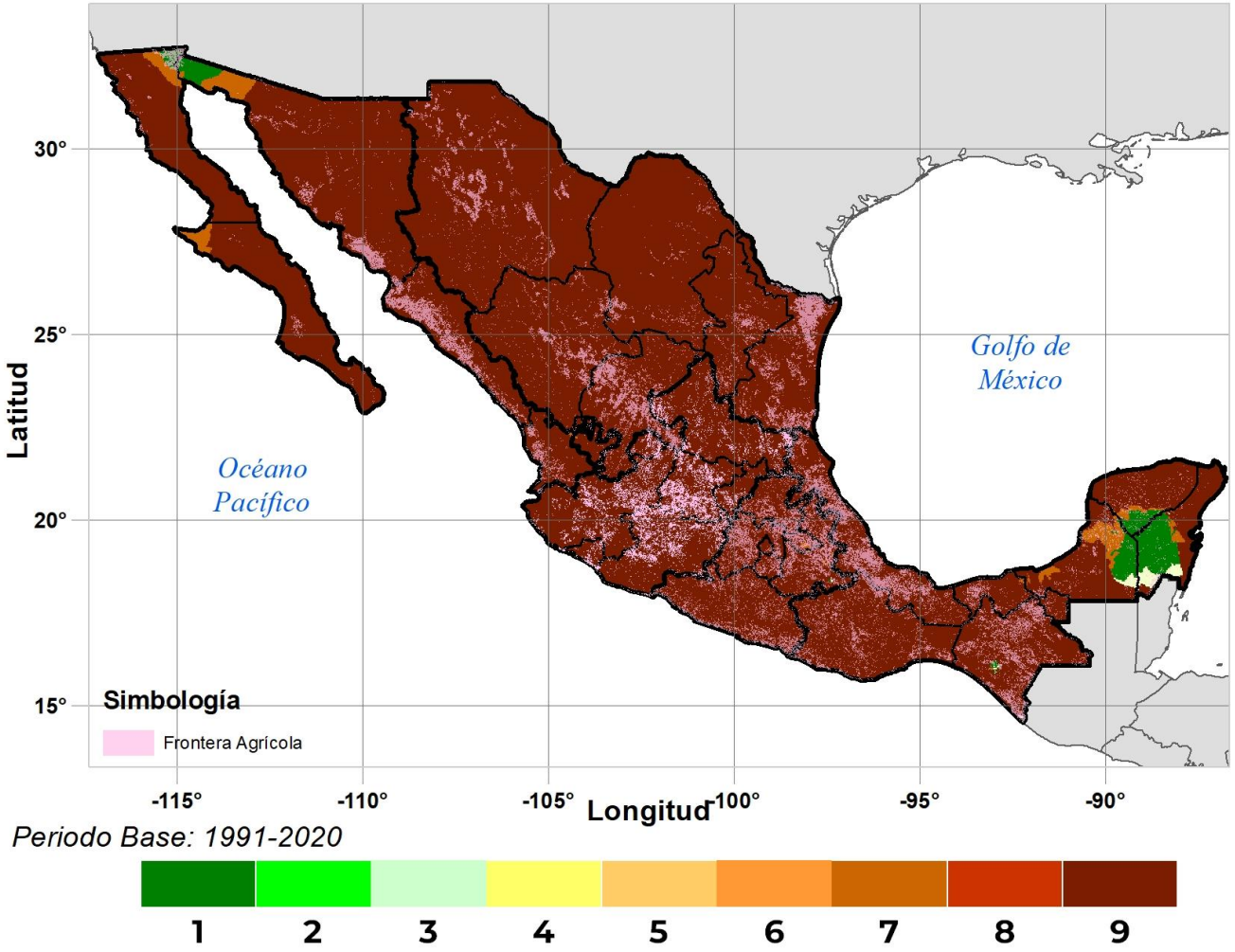
Resalta que en todas las entidades la precipitación observada fue menor a lo que se pronosticado y esta a su vez fue menor a lo normal, a excepción de Chiapas.

En **San Luis Potosí**, se esperaba un acumulado de precipitación de 106.3 mm (84.5% de lo normal), sin embargo, se acumularon solamente 16.8 mm, lo que **representa solo el 13% de lo normal.**

Campeche es la entidad con el acumulado más cercano a la normal; este mes se registró un acumulado de 202 mm, que representa un 90% de la normal, que es de 226.9 mm.

Precipitación

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



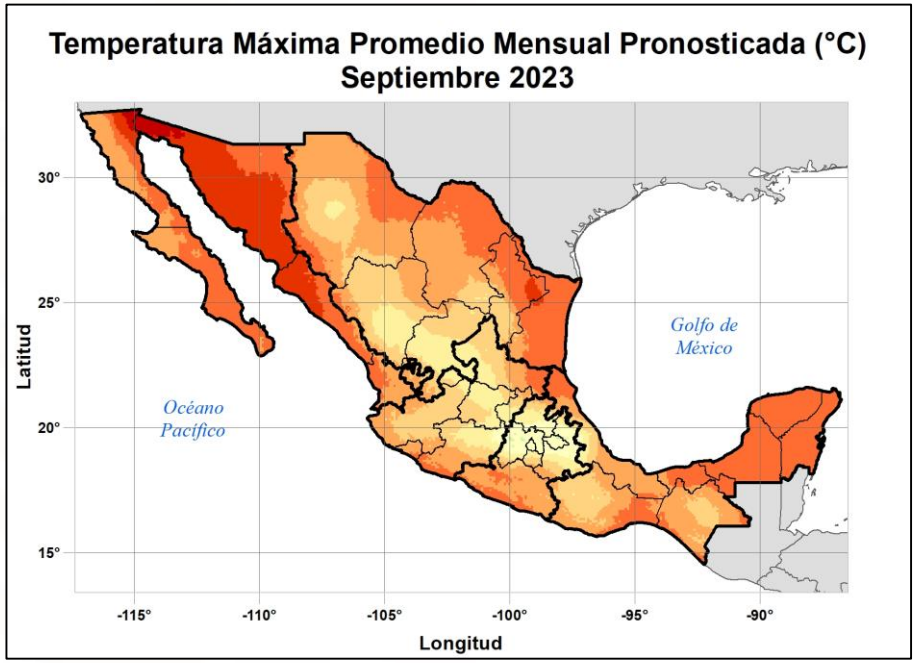
*La descripción del índice se encuentra al final de este documento.

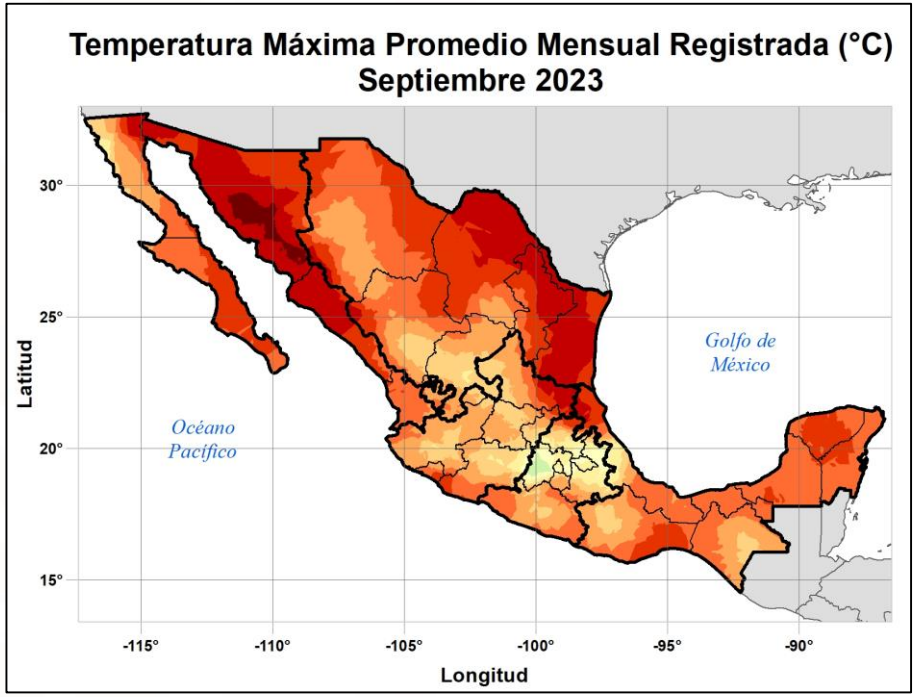
Porcentaje de la superficie agrícola nacional por valor del índice*

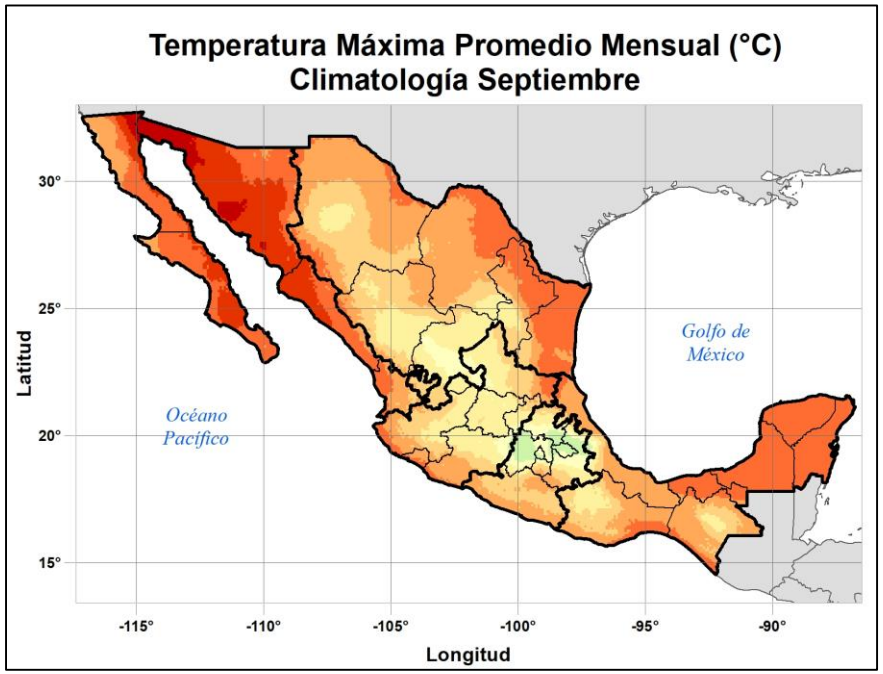
- Este mes, **el 97.6% de superficie agrícola nacional tuvo lluvias menores al pronóstico y menores que la normal**; 22,834,842 ha (índice 9).
- En la mayoría de las regiones (centro occidente, centro y noreste) (14,591,582 ha) toda la superficie agrícola **tuvo precipitaciones menores a lo esperado** y menores a la normal (índice 7).
- Solo la región noroeste, un 7% de la superficie agrícola tuvo precipitaciones mayores a lo esperado y a lo normal, en especial en la zona del norte de Sonora, como se observa en la imagen.

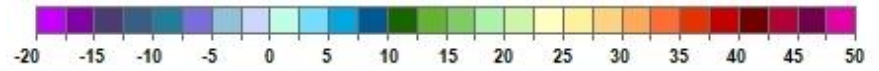
Temperatura

- Para el mes de septiembre 2023, **se estimaba** una temperatura máxima promedio de **30.3°C**
- La **normal climatológica** 1991-2020 de temperatura máxima para este mes, es de **29.7 °C**
- De los **datos observados** de temperatura se calculó que la temperatura máxima promedio nacional fue de **32.4 °C**
- La **temperatura máxima nacional promedio estuvo muy por encima** de lo normal, observándose un aumento del 9%.
- Este mes la precipitación estuvo por debajo de lo esperado, lo que causó que las temperaturas máximas fueran mayores a lo esperado también. La zona norte del país fue la más afectada, con aumentos hasta de 4°C con respecto a la media en algunas entidades.



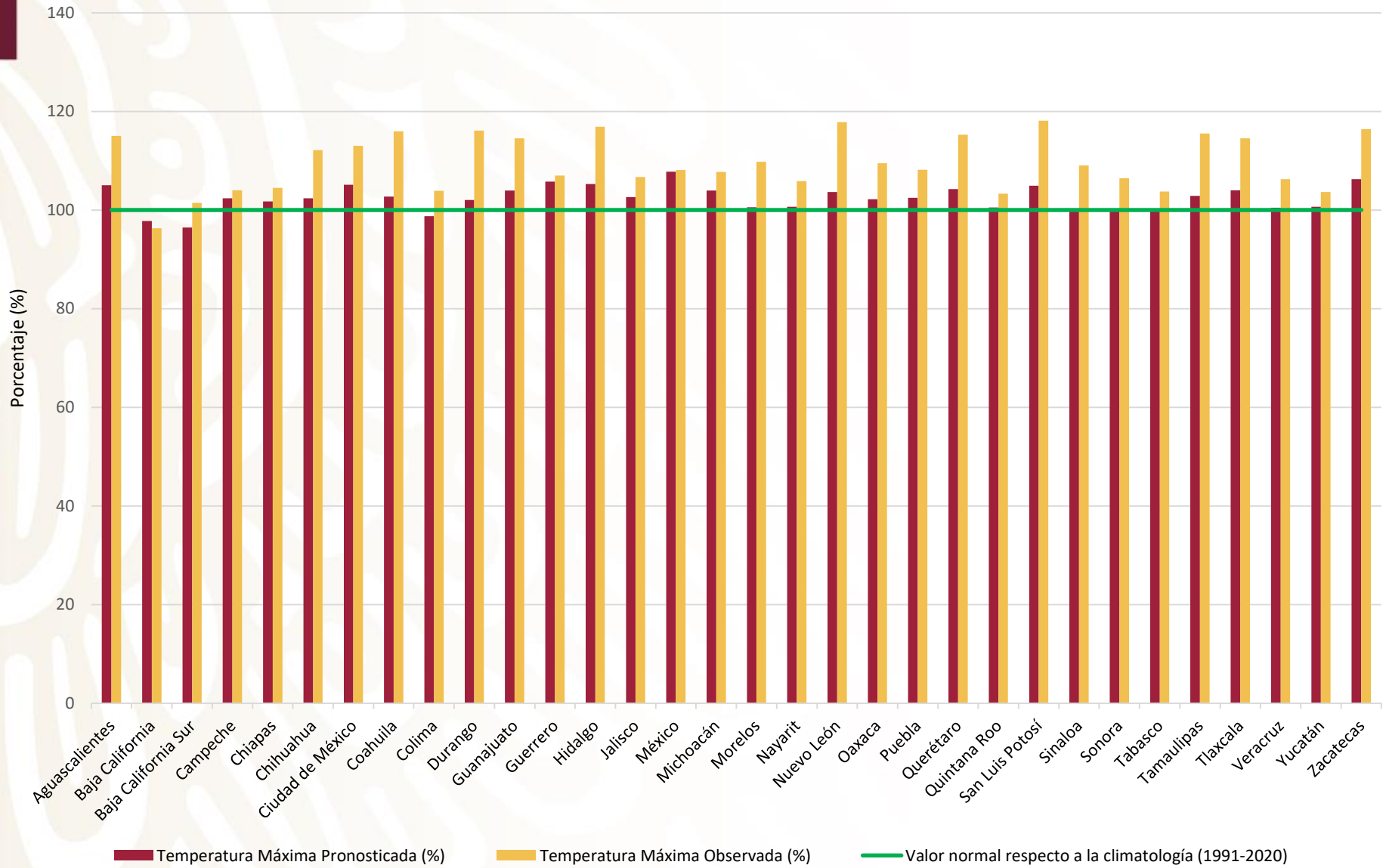






Temperatura

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.



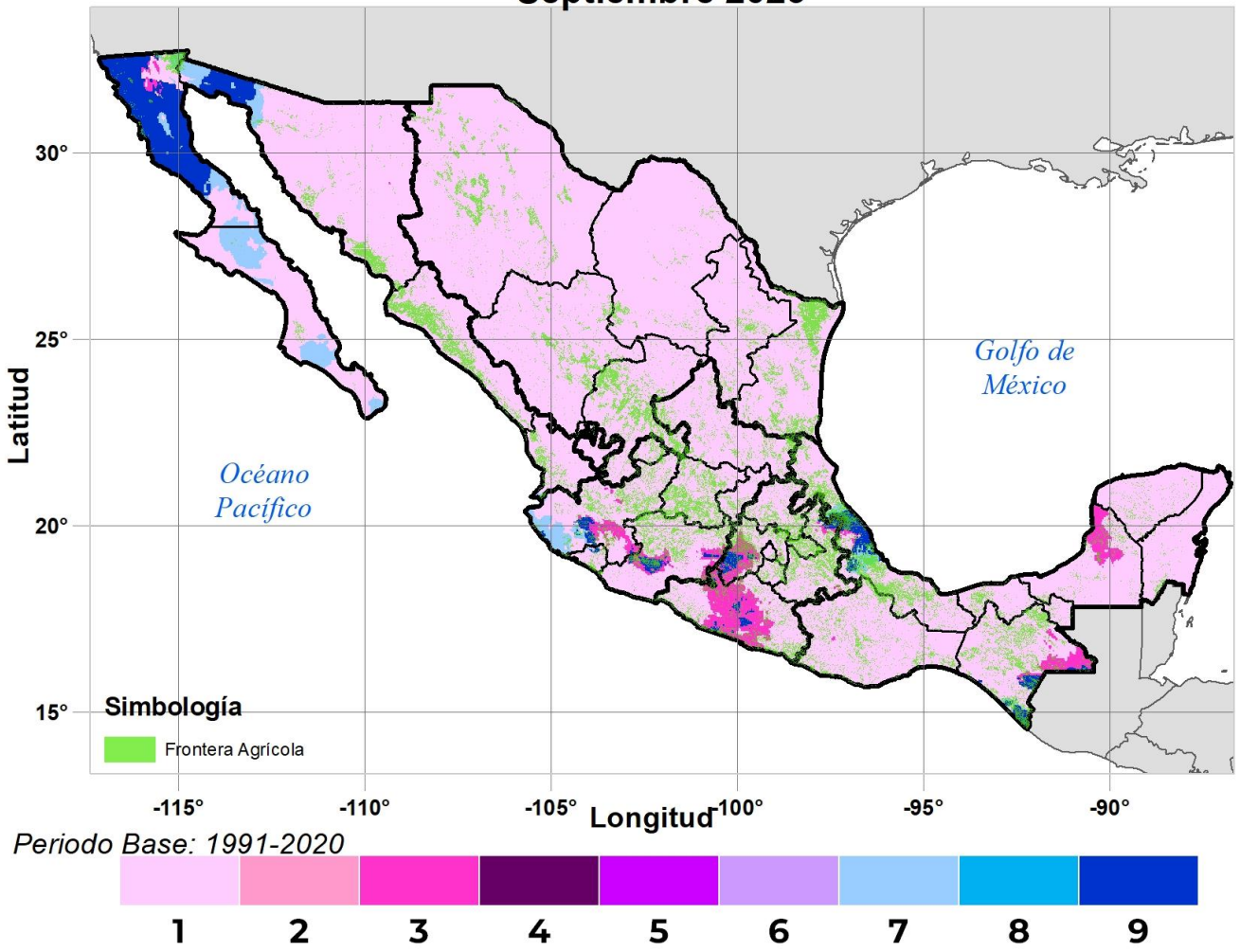
En **Sinaloa**, se esperaba que la temperatura máxima promedio fuera **muy cercana a lo normal** (36°C) y se **registró** que estuvo por **encima de la normal en un 19%** (37.7°C)

En **Durango**, se esperaba que la temperatura máxima promedio **fuera mayor que climatología en un 2%** (+0.5°C)**,** en cambio, **se registró** que fue **mayor en un 16%** (+4.6°C).

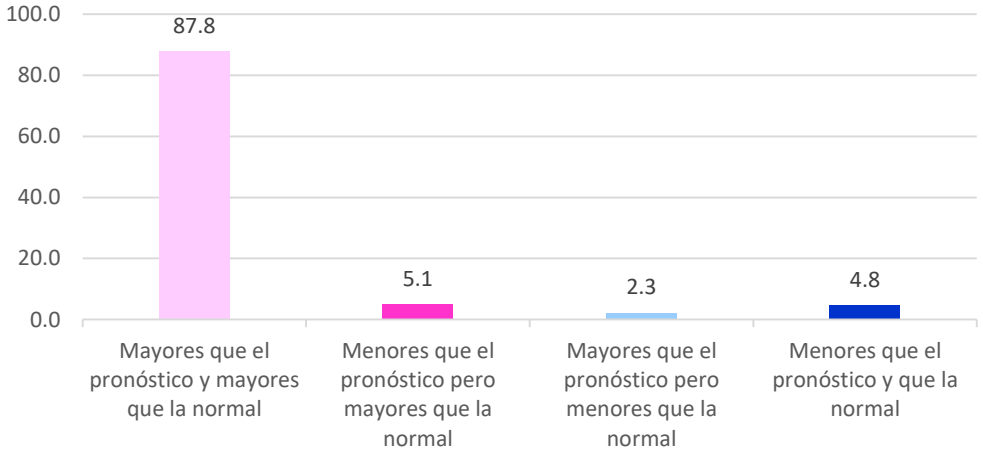
Temperatura

SIAP
SERVICIO DE INFORMACIÓN AGROALIMENTARIA Y PESQUERA

Índice de temperatura máxima con respecto al pronóstico y la climatología Septiembre 2023



Porcentaje de la superficie agrícola nacional por valor del índice*



- De igual manera, en el **87.8% de la superficie agrícola nacional** las temperaturas máximas **fueron mayores a lo normal y mayores a lo pronosticado** (índice 1).
- Solamente en la **región sursureste**, el 11% de su superficie agrícola tuvo temperaturas máximas menores a lo normal y menores al pronóstico (índice 9), en especial en la zona centro de Veracruz.
- En todas las demás regiones, en **más del 75% de su superficie agrícola se registraron temperaturas máximas mayores a lo normal y al pronóstico.**

*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.