# Análisis retrospectivo de precipitación y temperatura

Octubre 2023

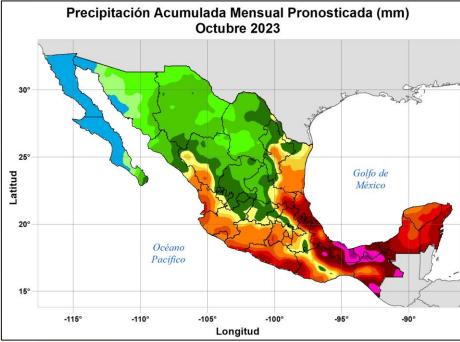


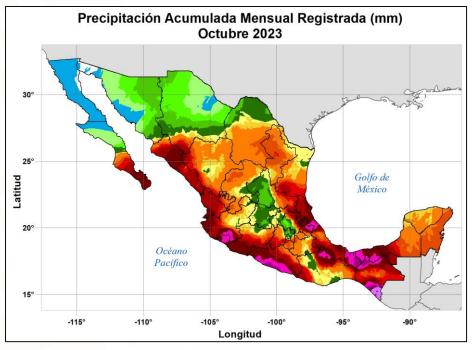




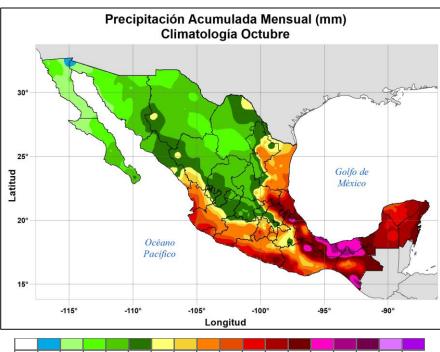
## Precipitación

- Para el mes de octubre 2023, se estimó una lámina de precipitación nacional de 72.1 mm
- La normal climatológica 1991-2020, para este mes, es de 75.6 mm
- De los datos observados de precipitación, se calculó una lámina nacional promedio de 95.7 mm.
- La lámina promedio estuvo por encima de lo normal, se observa que el centro y sobre todo en las costas del Golfo de México y el Pacífico presentan acumulados mayores a 150 mm.
- Cabe mencionar que en este mes, se tuvo el impacto de dos ciclones tropicales en tierras nacionales:
  - Norma (17-23 octubre): impacto en las costas de Baja California Sur y Sinaloa.
  - Otis (22-25 octubre): impacto en cosas de Guerrero.







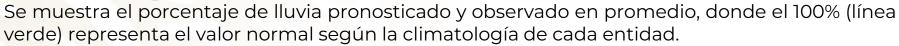


10 20

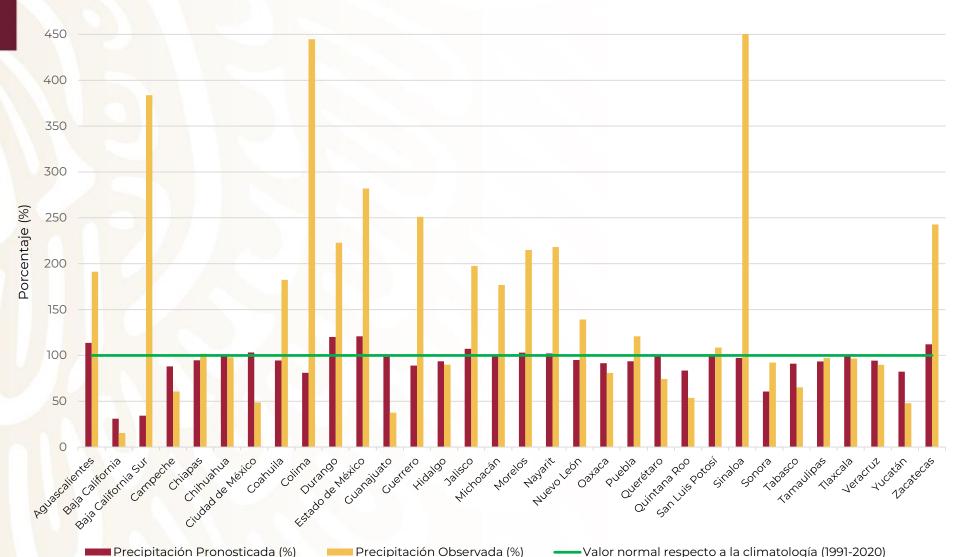


35 50 60 70 100 125 150 200 300 400 500 600 800

## Precipitación







Resalta que en varias entidades el aumento con respecto a la normal es hasta en un 200% más, en especial en las entidades cercanas al impacto por los ciclones tropicales.

En **Guanajuato**, se esperaba un acumulado de precipitación de 121.9 mm (98% de lo normal), sin embargo, se acumularon solamente 46.5 mm, lo que **representa solo el 38% de lo normal.** 

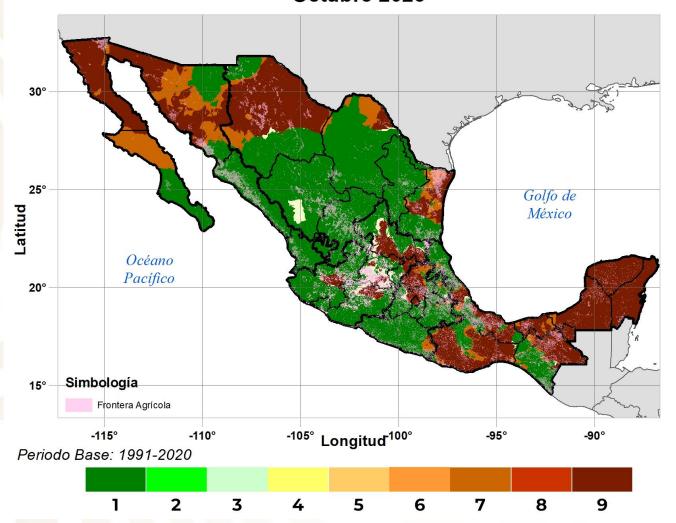
Zacatecas se esperaba un acumulado de 37 mm, que representa un 112% de la normal, sin embargo, se registró un acumulado de 242% con respecto a lo normal de este mes (33 mm), es decir 80.1 mm.



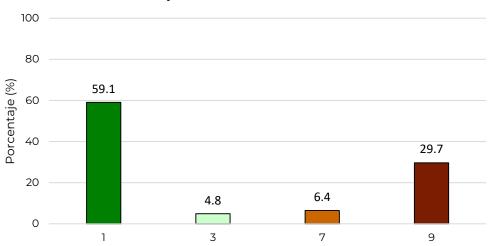
## Precipitación



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



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

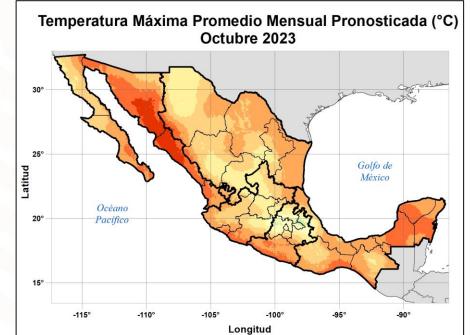


- Este mes, el 59.1% de superficie agrícola nacional tuvo lluvias mayores al pronóstico y mayores que la normal; 13,806,040 ha (índice 1).
- La región con mayor superficie agrícola que presentó acumulados menores que la normal y que lo pronosticado fue la región sursureste, con el 55% de su superficie agrícola total.
- Por otra parte, en la región centro, el 70% de su superficie agrícola recibió acumulados mayores a lo normal y mayores a lo pronosticado

<sup>\*</sup>La descripción del índice se encuentra al final de este documento.

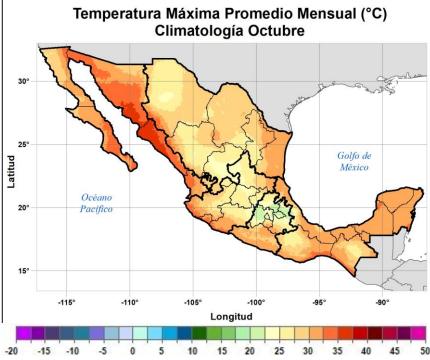
#### **Temperatura**

- Para el mes de octubre 2023, se estimaba una temperatura máxima promedio de 29.4°C
- La normal climatológica 1991-2020 de temperatura máxima para este mes, es de 28.7 °C
- De los datos observados de temperatura se calculó que la temperatura máxima promedio nacional fue de 29.0 °C
- La temperatura máxima nacional promedio estuvo por encima de lo normal pero por debajo del pronóstico.







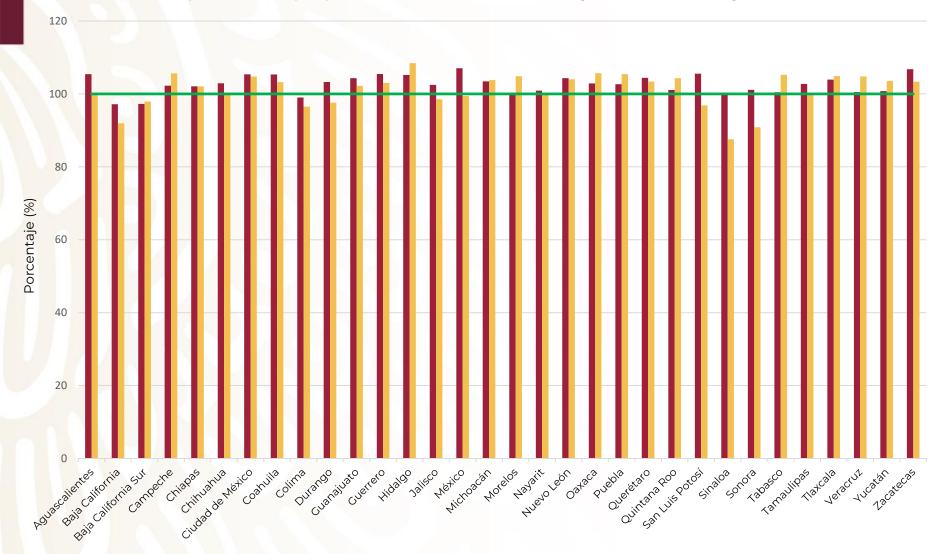




#### **Temperatura**



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.



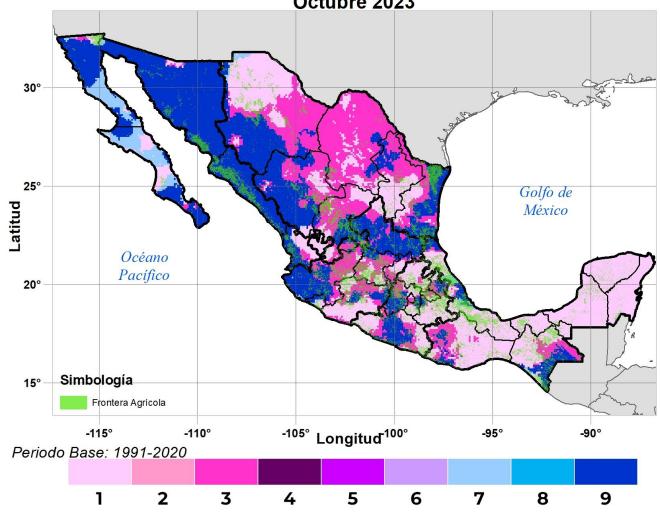
En **Sinaloa**, se esperaba que la temperatura máxima promedio fuera **muy cercana a lo normal** (34.7°C) y se **registró** que estuvo por **debajo de la normal en un 13%** (30.4°C)

En Campeche, se esperaba que la temperatura máxima promedio fuera mayor que climatología en un 2% (0.8°C), en cambio, se registró que fue mayor en un 5% (+1.1°C).



#### **Temperatura**

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



<sup>\*</sup>Nota: La descripción del índice se encuentra al final de este documento.



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



- En cuanto a la temperatura, solo en un 38.9% de la superficie agrícola nacional las temperaturas máximas fueron mayores a lo normal y mayores a lo pronosticado (índice 1), sin embargo, en el 32% fueron temperaturas máximas menores a lo pronosticado y lo normal (índice 9)
- El 67% de la superficie agrícola de la región sursureste las temperaturas máximas fueron mayores a lo normal y mayores al pronóstico, en especial la zona de la Península de Yucatán.
- Por otra parte, la región noroeste fue la que presentó mayor superficie con temperaturas máximas menores que lo normal y que lo pronosticado, en un 89% del total de superficie se registró esta condición.

**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 <b>mayores</b> que el pronóstico y <b>mayores</b> que la normal
2	Valores <b>iguales</b> que el pronóstico pero <b>mayores</b> que la normal
3	Valores <b>menores</b> que el pronóstico pero <b>mayores</b> que la normal
4	Valores <b>mayores</b> que pronóstico e <b>iguales</b> que la normal
5	Valores <b>iguales</b> que el pronóstico e <b>iguales</b> que la normal
6	Valores <b>menores</b> que el pronóstico e <b>iguales</b> que la normal
7	Valores <b>mayores</b> que el pronóstico pero <b>menores</b> que la normal
8	Valores <b>iguales</b> que el pronóstico pero <b>menores</b> que la normal
9	Valores <b>menores</b> que el pronóstico y <b>menores</b> 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.
- <u>Centro-Occidente: Aguascalientes, Colima, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Querétaro y San Luis Potosí.</u>
- <u>Centro: Ciudad de México, Estado de México, Guerrero, Hidalgo, Morelos, Puebla y Tlaxcala.</u>
- <u>Sur-Sureste:</u> 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.

