

Coordinación General del Servicio Meteorológico Nacional

Panorama de Expectativas Climáticas 2023

Agosto 2023



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



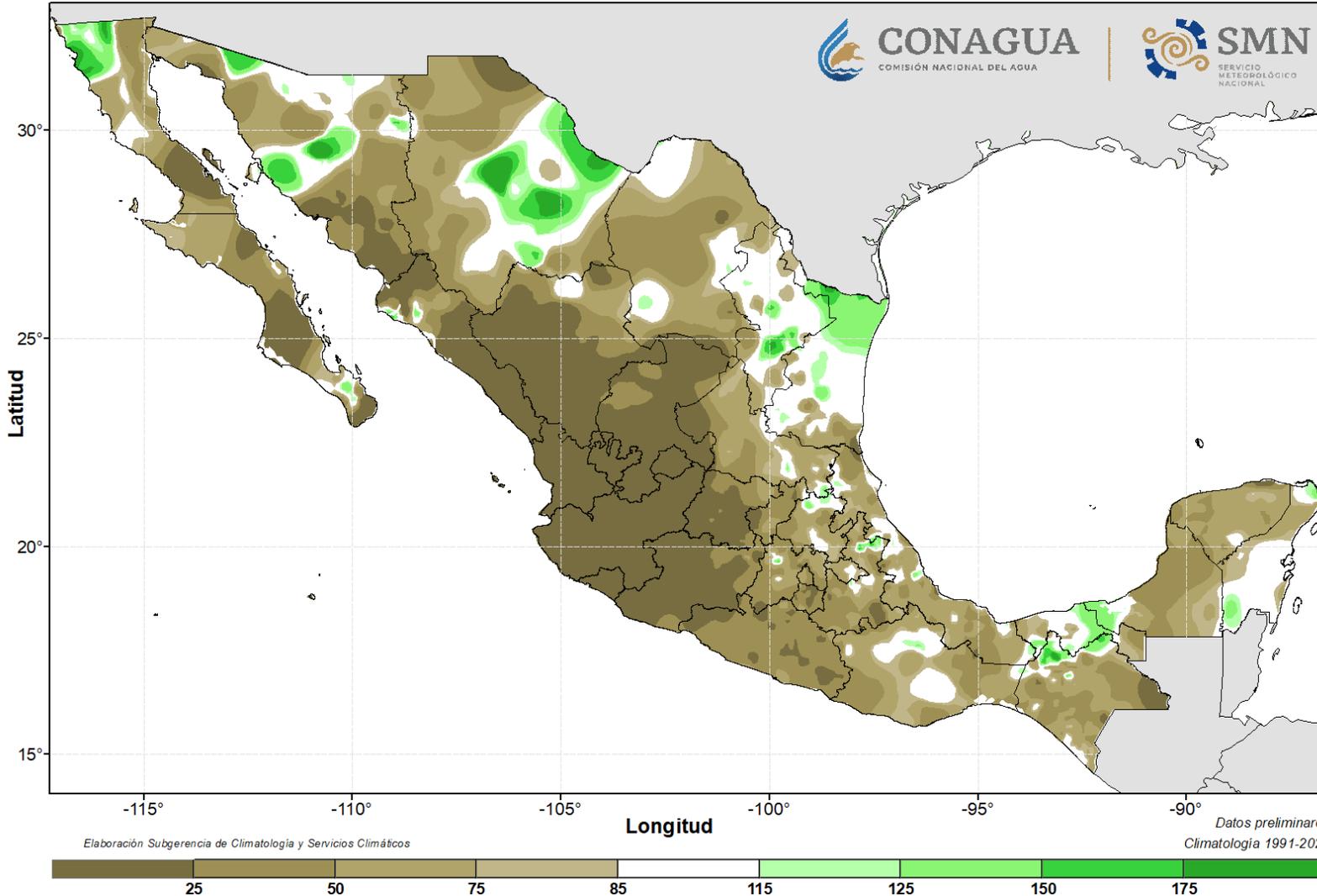
CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



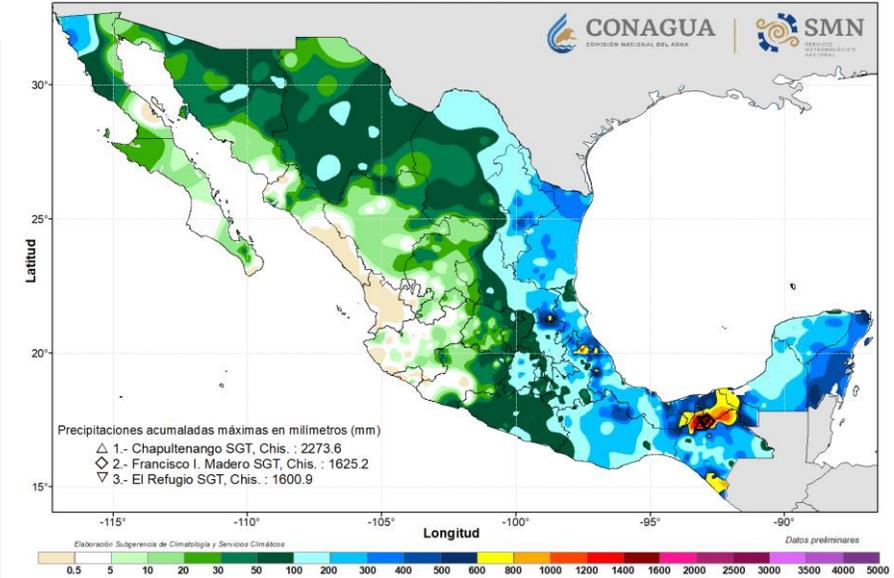
2023
AÑO DE
Francisco
VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

Seguimiento de la lluvia del 1 de enero al 25 de junio de 2023 (al final de la primavera)

Anomalía anual en por ciento de la normal 2023
hasta el día 25 de junio



Precipitación acumulada anual (mm) 2023
hasta el día 25 de junio

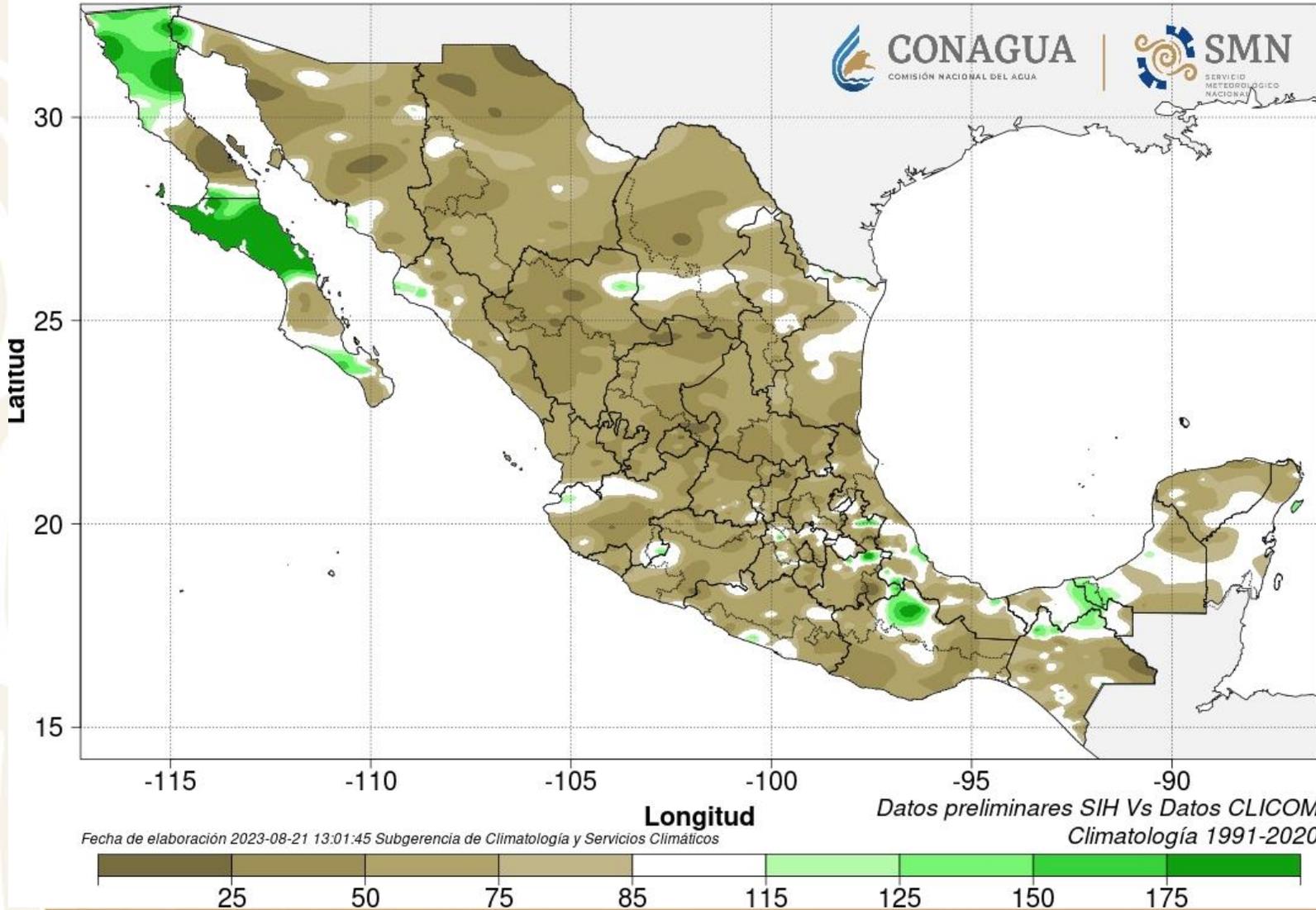


Del 1 de enero al 25 de junio de 2023 se registraron **124.1 mm**, comparado con la lámina nacional del periodo de 1991 al 2020 (**194.5 mm**), se presentó un **déficit de 70.4 mm o 36.2% por debajo del promedio.**

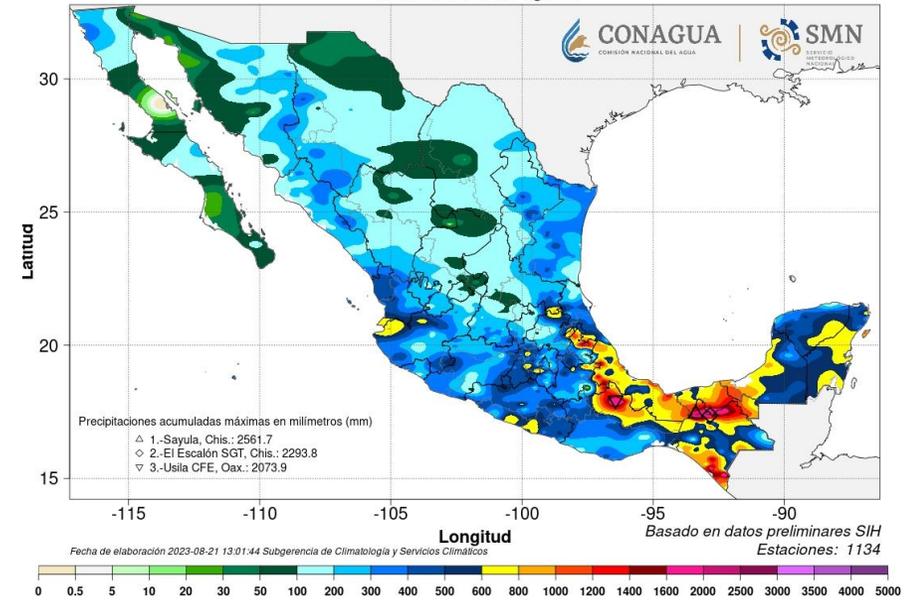


Seguimiento de la lluvia del 1 de enero al 20 de agosto de 2023 (hasta el verano)

Anomalía anual en por ciento de la normal 2023 hasta el día 20 de agosto



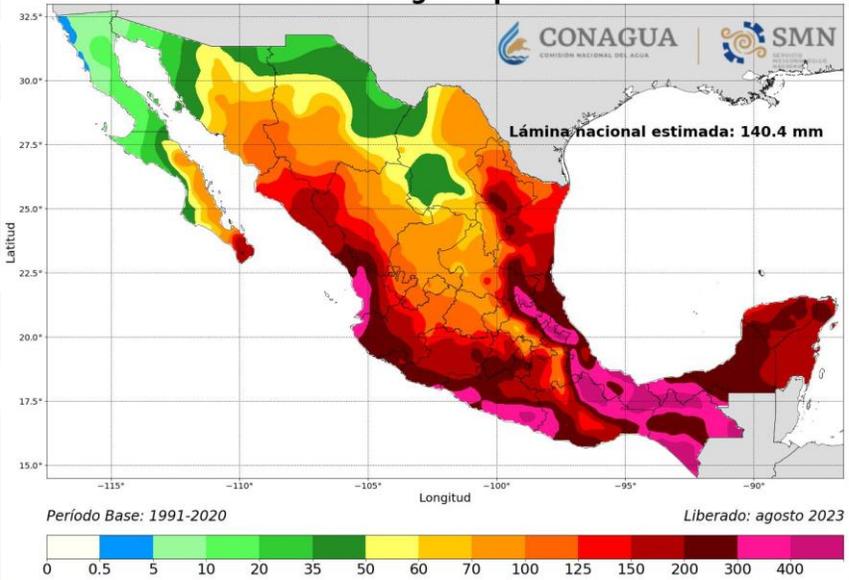
Precipitación acumulada anual (mm) 2023 hasta el día 20 de agosto



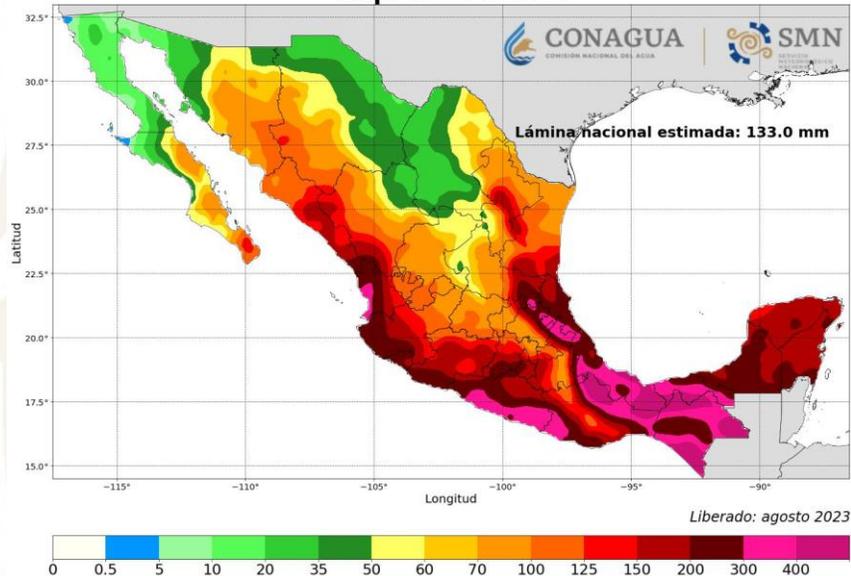
Del 1 de enero al 20 de agosto de 2023 se registraron **312.4 mm**, comparado con la lámina nacional del periodo de 1991 al 2020 (**422.7 mm**), se presentó un **déficit de 110.3 mm** o **26.1% por debajo del promedio.**



Precipitación Acumulada Mensual (mm) Climatología Septiembre

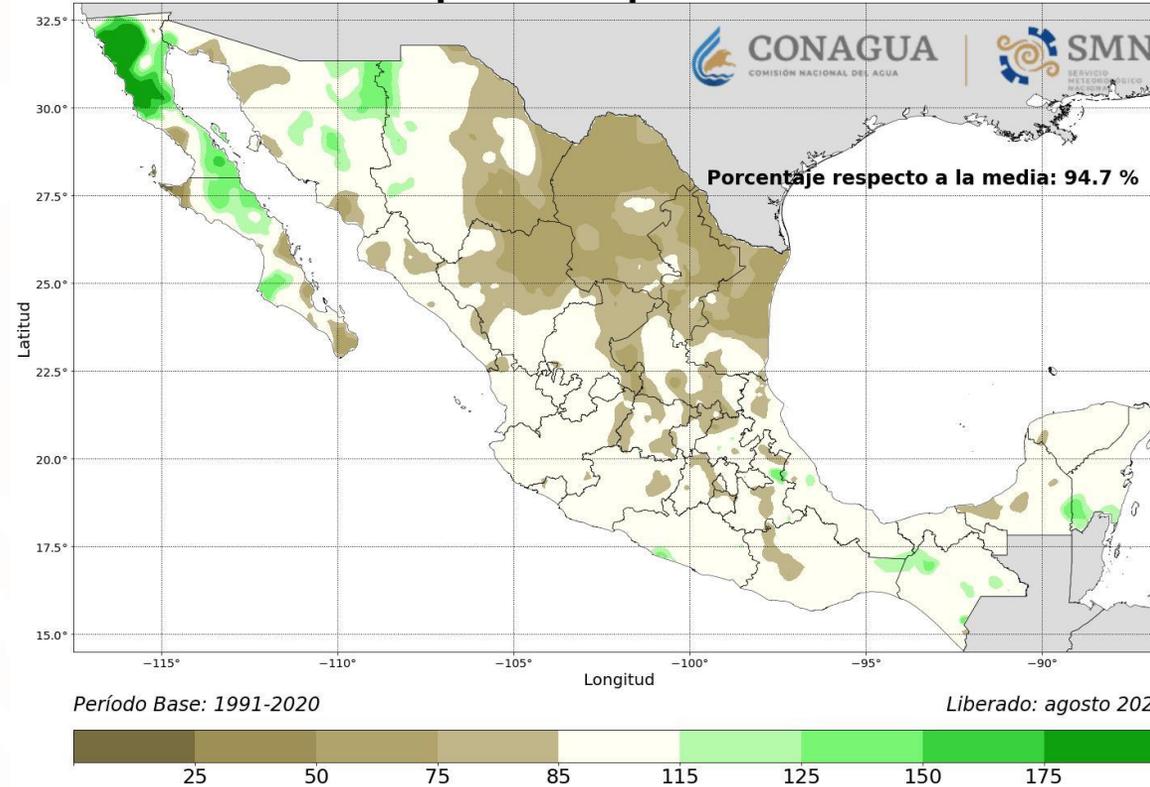


Perspectiva de Precipitación Acumulada Mensual (mm) Septiembre 2023



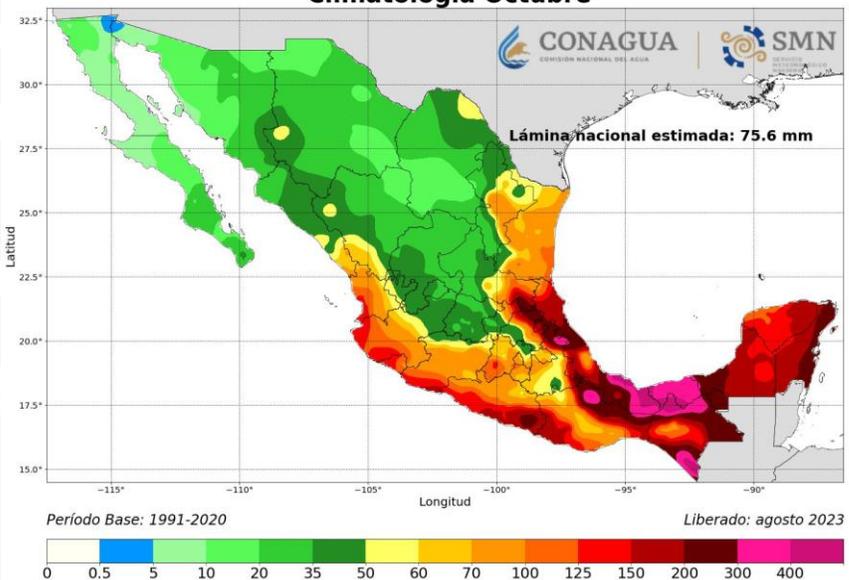
Perspectiva de precipitación septiembre 2023

Anomalía de Precipitación Acumulada Mensual (%) Perspectiva Septiembre 2023

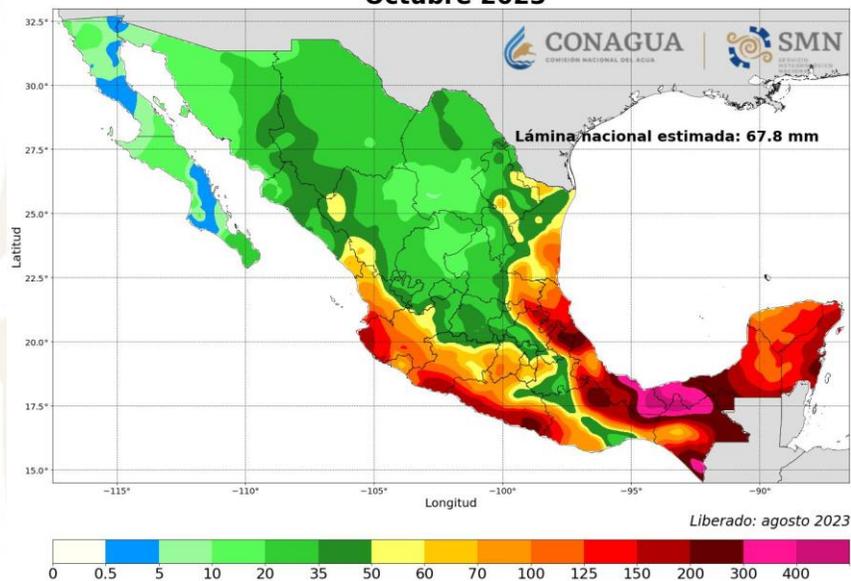


- Lluvias por **arriba del promedio** se esperan al **sur** y en el **noroeste** y por **debajo del promedio** en el **noreste** y **centro** del país.
- Se prevé un **déficit de 7.4 mm o 5.2%**.

Precipitación Acumulada Mensual (mm) Climatología Octubre

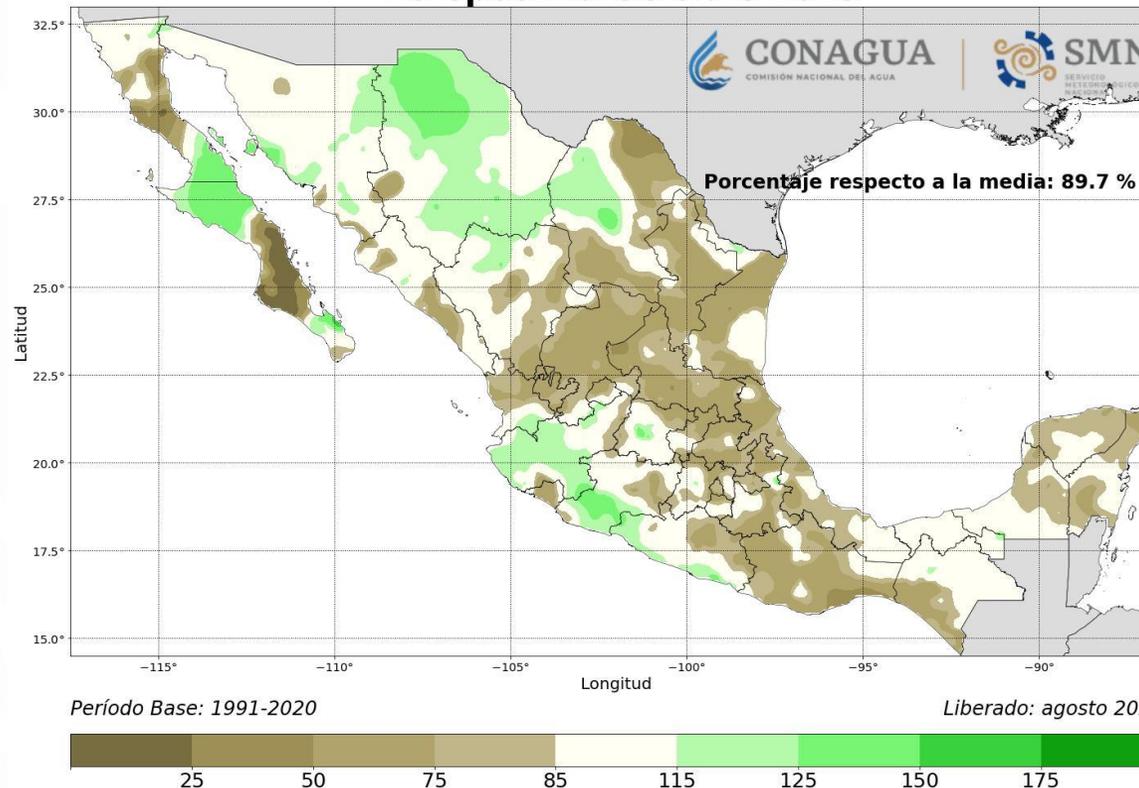


Perspectiva de Precipitación Acumulada Mensual (mm) Octubre 2023



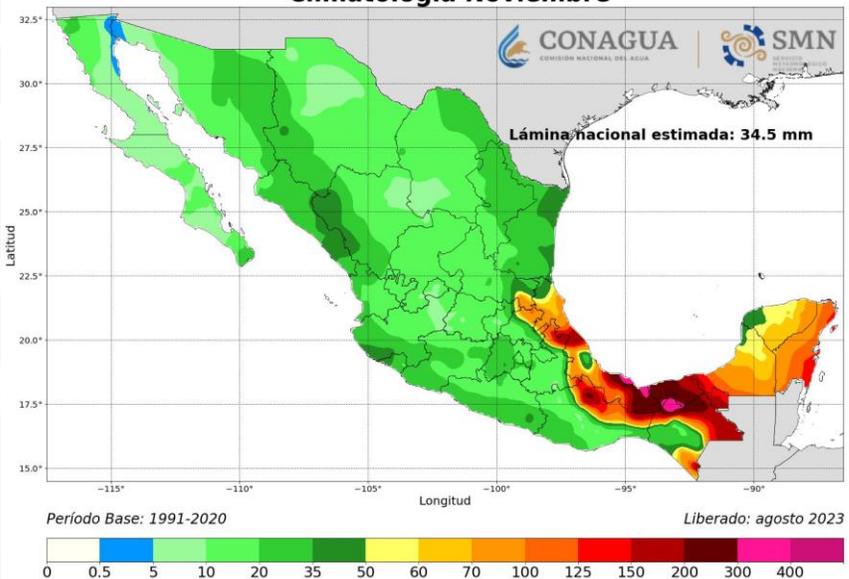
Perspectiva de precipitación octubre 2023

Anomalia de Precipitación Acumulada Mensual (%) Perspectiva Octubre 2023

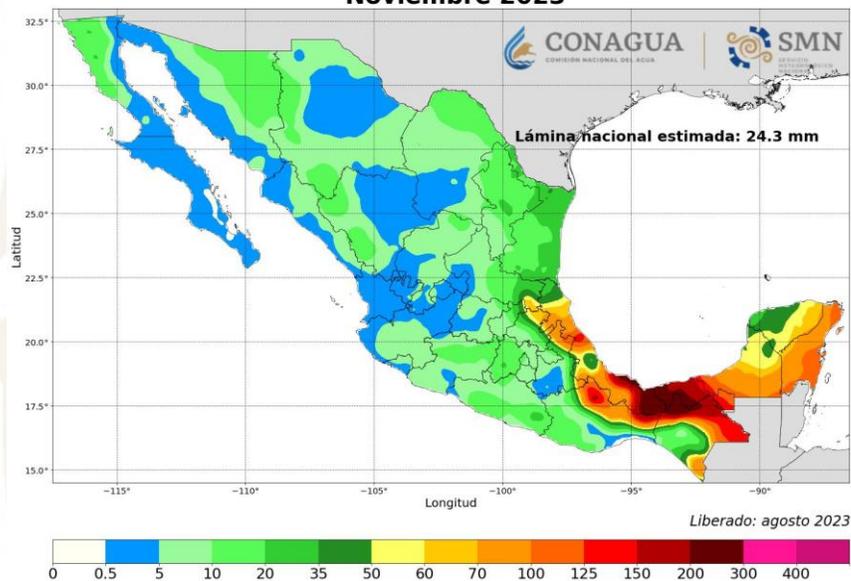


- En **octubre** se prevén lluvias por **arriba del promedio** en **porciones del occidente del país** y por **debajo del promedio** del noreste hasta el **sureste**.
- Se espera que las lluvias a nivel nacional tengan un **déficit de 7.8 mm o 10.3%**.

Precipitación Acumulada Mensual (mm) Climatología Noviembre

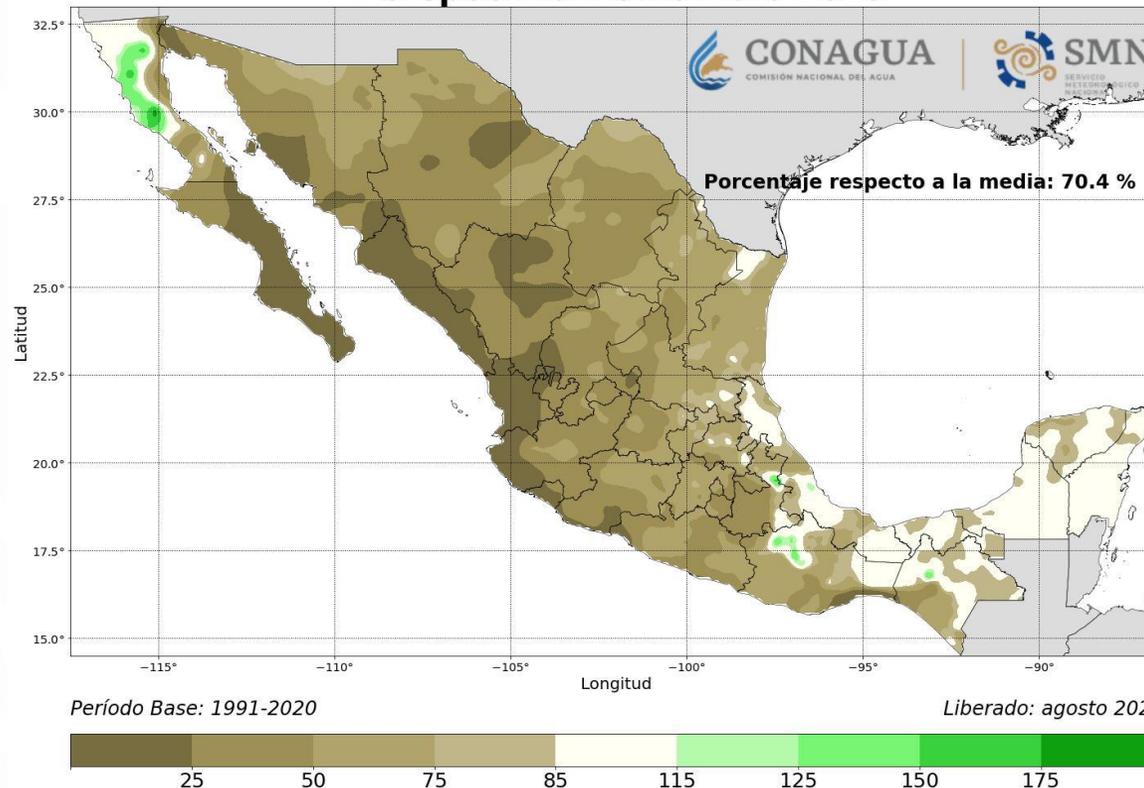


Perspectiva de Precipitación Acumulada Mensual (mm) Noviembre 2023



Perspectiva de precipitación noviembre 2023

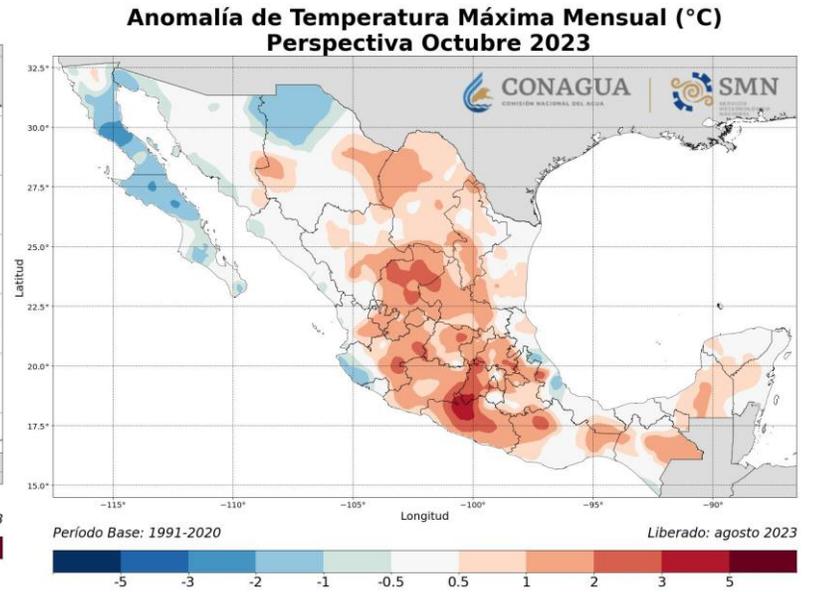
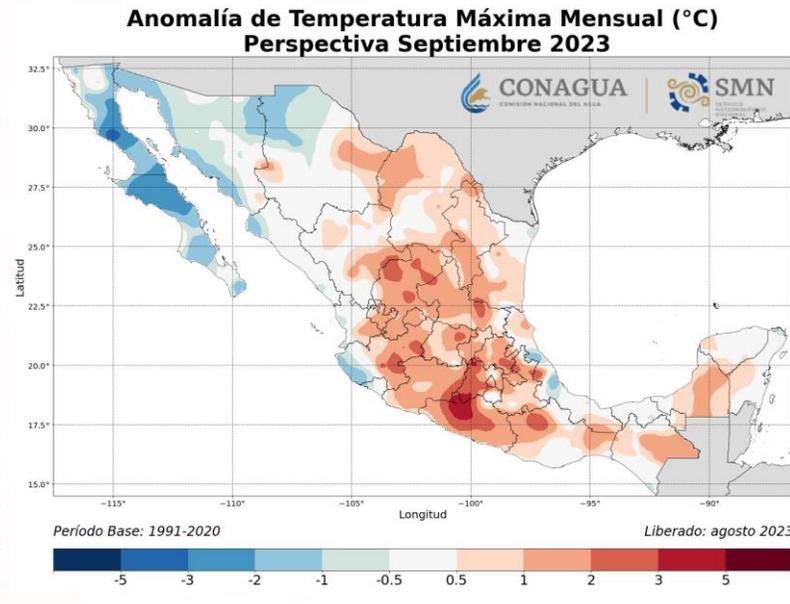
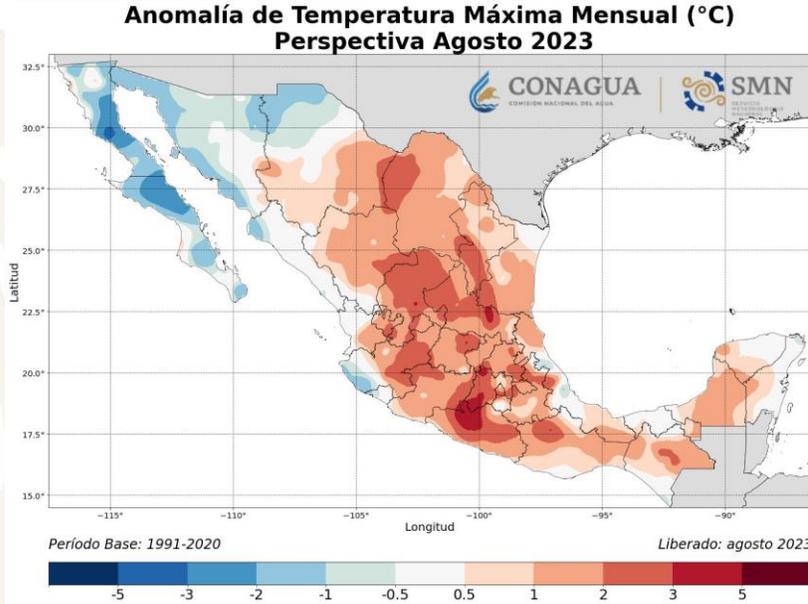
Anomalia de Precipitación Acumulada Mensual (%) Perspectiva Noviembre 2023



- En **noviembre** se prevén lluvias por **debajo del promedio** generalizadas en todo el país.
- Se espera que las lluvias a nivel nacional tengan un **déficit de 10.2 mm o 29.5%**.

Perspectiva Agosto – Octubre 2023

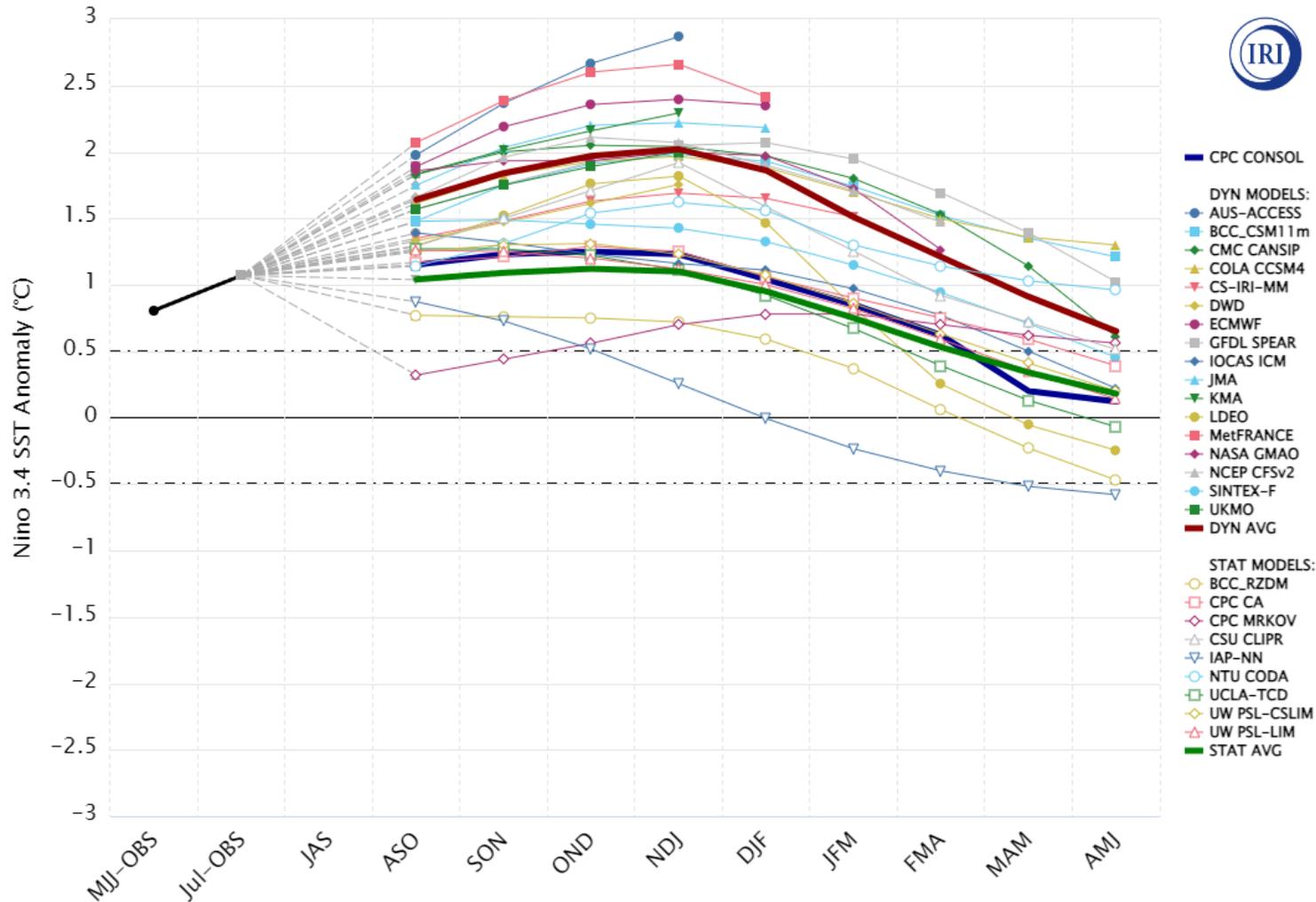
Temperatura máxima



- Para el trimestre de agosto a octubre, se esperan temperaturas **más cálidas** que el promedio (1991-2020) en la Mesa del Norte, Mesa Central, sur y sureste del país.
- Se esperan **temperaturas menos cálidas** en el noroeste así como en porciones de Jalisco y Veracruz.

Seguimiento de El Niño-Oscilación del Sur (ENOS)

Model Predictions of ENSO from Aug 2023



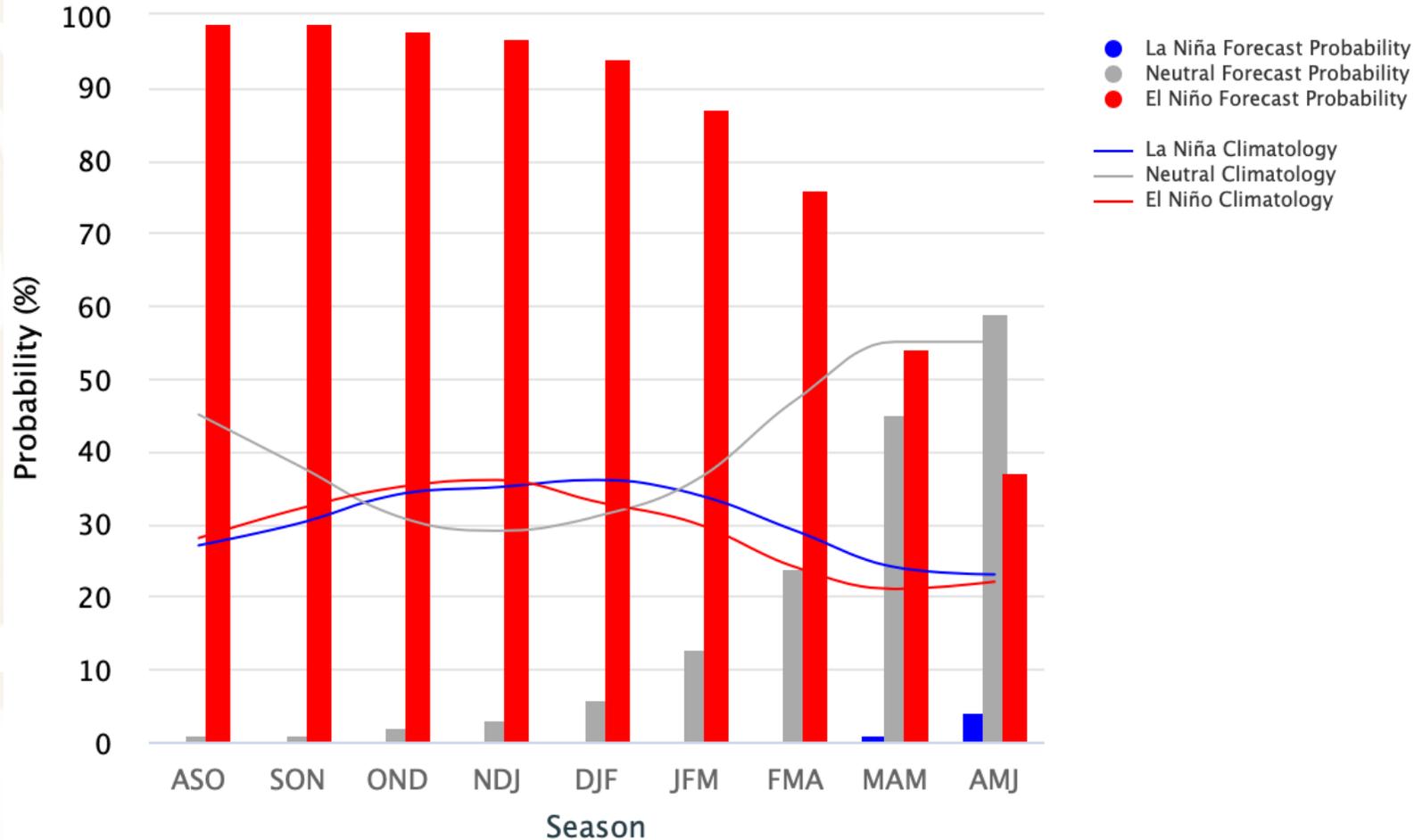
Hasta este momento se mantienen condiciones Neutras de El Niño, el proceso de transición se prevé que sea durante el otoño. Casi todos los modelos de predicción ENSO del IRI **pronostican un evento de El Niño durante el otoño, continuando en el invierno y principios de la primavera de 2024**, mientras que se debilitaría durante la primavera-verano y tendría 59% de probabilidad de presentarse el ENOS-NEUTRAL entre abril y junio de 2024.



Seguimiento de El Niño-Oscilación del Sur (ENOS)

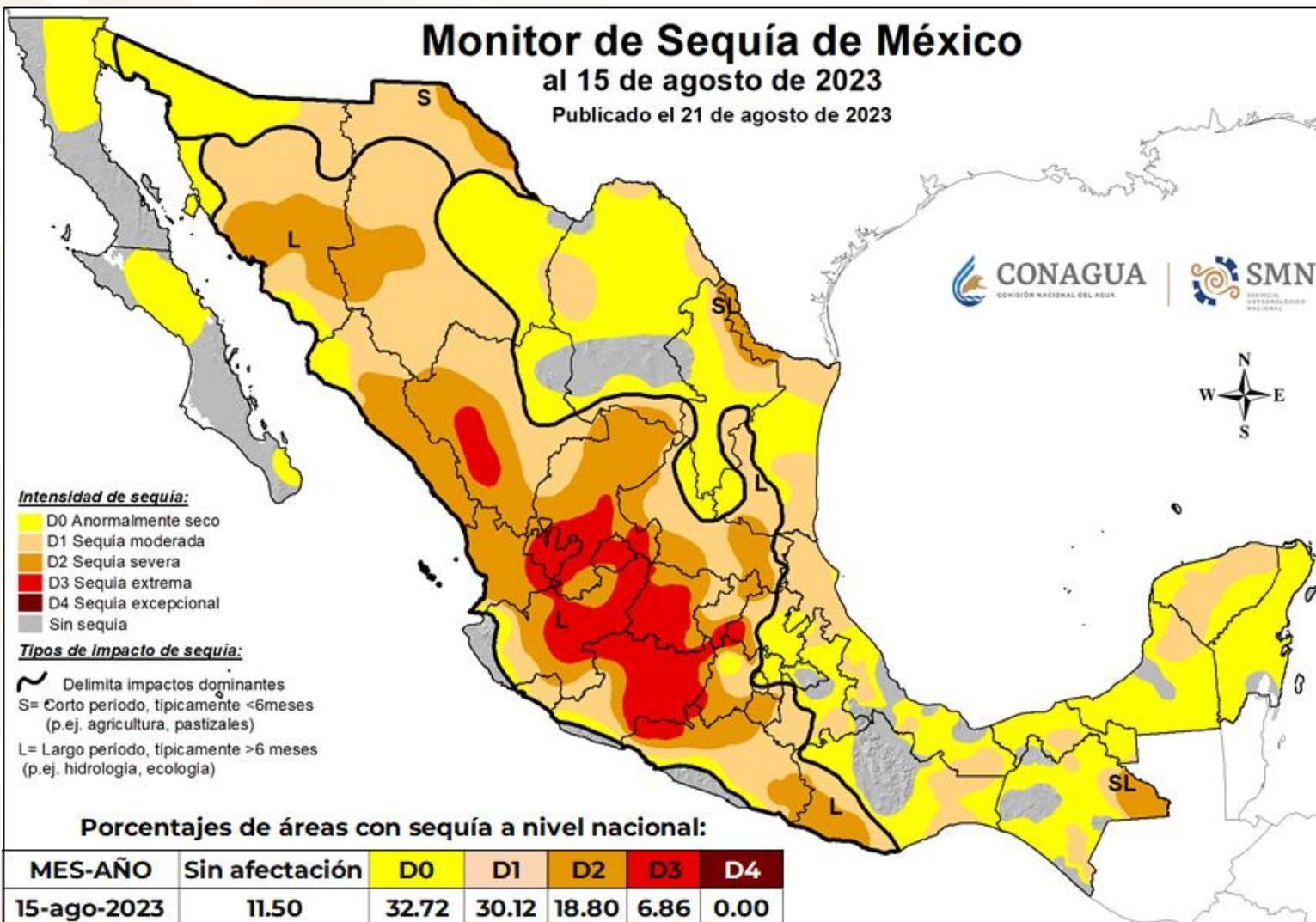
Mid-August 2023 IRI Model-Based Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly Neutral ENSO: $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$



A mediados de agosto de 2023, las condiciones en el océano Pacífico ecuatorial central y oriental de El Niño están presentes y se han reforzado aún más. Las condiciones del océano son consistentes con El Niño, **aunque la atmósfera aún no está completamente acoplada a las anomalías cálidas de la temperatura de la superficie del mar.**

Monitor de Sequía de México



Al 15 de agosto de 2023, el 6.86% del país está en sequía extrema (D3) y se concentra en el centro-occidente.

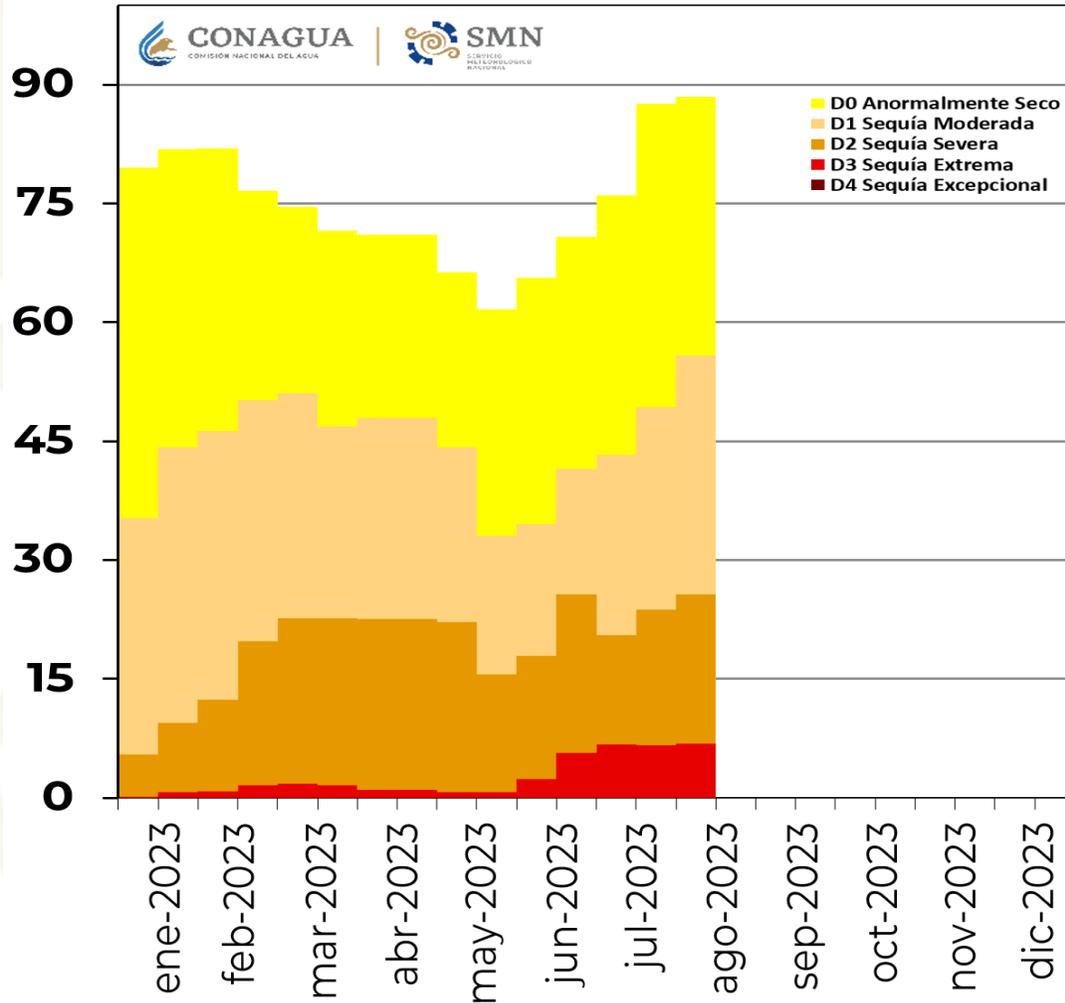
La cobertura de sequía moderada a extrema (D1-D2) cubre el 48.92% del país.

El 32.72% del territorio nacional está en condiciones anormalmente secas (D0); es decir, una condición previa o al final de un episodio de sequía.



Monitor de Sequía de México

Porcentaje de área con sequía en México enero- 15 agosto 2023



Las lluvias en el verano han estado por debajo de sus niveles óptimos, lo que se ha traducido en un incremento en las áreas con sequía de mayor severidad, tales como la sequía moderada y extrema (D2-D3).

Se espera que la parte final de la temporada de ciclones tropicales pueda ayudar a disminuir las áreas con sequía del país.

Conclusiones



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

- Las lluvias observadas de inicios del año al final de la primavera y durante el verano han estado por debajo del promedio, lo que ha promovido el incremento de las regiones con sequía en el país.
- Se espera que las temperaturas continúen por arriba del promedio en los siguientes meses.
- Las condiciones del ENOS marcan la tendencia de una fase moderada de El Niño, aunque todavía no estén acopladas las condiciones atmosféricas con las temperaturas en la superficie del mar. Se espera el desarrollo de el Niño en el próximo otoño e invierno
- Se esperan precipitaciones **por debajo de lo normal** en los meses de septiembre a noviembre. La perspectiva estacional no percibe la incidencia de los ciclones tropicales, por lo que éste pronóstico puede variar en caso de presentarse alguno o varios de ellos.
- En septiembre y octubre ocurre una transición de sistemas tropicales (verano) y el inicio de los sistemas invernales. Es posible la combinación de ambos sistemas que pueden generar tiempo atmosférico significativo.

