

COMISIÓN INTERSECRETARIAL PARA LA ATENCIÓN DE SEQUÍAS E INUNDACIONES

3ª Sesión Ordinaria 2023

05 de octubre de 2023

SEMARNAT · SEGURIDAD · SEDENA · SEMAR · SHCP · BIENESTAR ·
SENER · SE · SADER · SCT · SALUD · SEDATU · CFE · CONAGUA



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

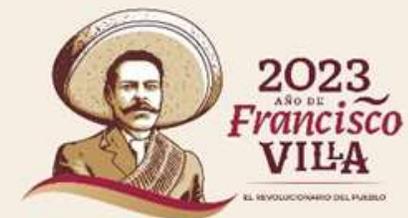
I. Inicio de la sesión: lista de asistencia y quórum legal

PALABRAS DE BIENVENIDA, LISTA DE ASISTENCIA Y QUÓRUM LEGAL



* Reestructuración de Atribuciones de Protección Civil de SEGOB a SEGURIDAD.

II. Lectura y en su caso aprobación del orden del día



ORDEN DEL DÍA



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

- I. Inicio de la sesión: lista de asistencia y quórum legal
- II. Lectura y en su caso aprobación del orden del día
- III. Palabras de bienvenida
- IV. Aprobación del Acta de la sesión anterior (2ª Sesión Ordinaria 2023)
- V. Atención de Emergencias por sequía e inundaciones
- VI. Condiciones hidrometeorológicas
- VII. Aspectos hidrológicos
- VIII. Seguimiento de los niveles en el Sistema Cutzamala que abastece la Zona Metropolitana del Valle de México y Acciones
- IX. Seguimiento a los niveles en las presas que abastecen la Zona Metropolitana de Monterrey y Acciones
- X. Seguimiento de acuerdos
- XI. Cierre de la Sesión

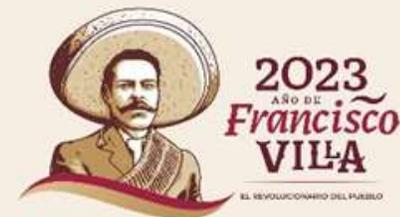


III. Palabras de bienvenida

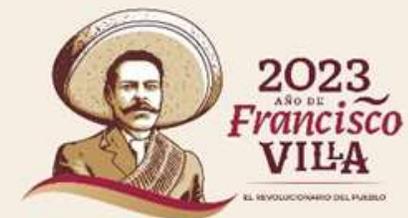


MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



IV. Aprobación del Acta de la sesión anterior (2ª Sesión Ordinaria 2023)



APROBACIÓN DEL ACTA DE LA SESIÓN ANTERIOR (2ª SESIÓN ORDINARIA 2023)

Acta de la Segunda Sesión Ordinaria 2023, de la Comisión Intersecretarial para la Atención de Sequías e Inundaciones

En la Ciudad de México, el veintinueve de junio de dos mil veintitrés, a las doce horas del día, se reunieron vía videoconferencia para celebrar la Segunda Sesión Ordinaria 2023, de la Comisión intersecretarial para la Atención de Sequías e Inundaciones (CIASI), los siguientes funcionarios: el **Dr. Agustín Ávila Romero**, Director General de Políticas para el Cambio Climático (**SEMARNAT**), la **Ing. Brizian Renata Martínez Mateo** en representación del **Ing. Heberto Barrios Castillo**, Encargado de la Subsecretaría de Planeación y Transición Energética, de la Secretaría de Energía (**SENER**); la **Méd. Alejandra María Múgica Martínez**, Subdirectora Ejecutiva de Factores de Riesgo en representación del **Mtro. Juan León Ojeda**, Director Ejecutivo de Evidencia de Riesgos (**COFEPRIS**) por la Secretaría de Salud (**SALUD**); la **Lic. Angélica Medel** en representación de la **Lic. Melisa Marlet Vazquez Buendía**, Directora de Coordinación con Gobiernos Locales de la Secretaría de Bienestar (**BIENESTAR**); el **Mtro. Cesar Fernando Fuentes Estrada**, Director Corporativo de Ingeniería y Proyectos de Infraestructura de la Comisión Federal de Electricidad (**CFE**); el **Ing. Carlos Rodríguez-Arana Ávila**, Director General de Gestión de Riesgos de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (**SADER**); la **Arq. Daniela Reséndiz**, Directora de Gestión de Riesgos, en representación de la **Lic. Edna Vega**, Subsecretaria de la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (**SEDATU**); la **Dra. Lucía Guadalupe Matías Ramírez**, Subdirectora de Riesgos por Inundación del **CENAPRED**, en representación de la Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana (**SSPC**); el **Capitán de Navío Juan Ramón Sans Aguilar**, Director General Adjunto de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología (**SEMAR**); el **Cap. Efrén Cruz Hernandez**, Coordinador de la subsección de Protección Civil en la Secretaría de la Defensa Nacional (**SEDENA**); el **Dr. Humberto F. Marengo Mogollón**, Subdirector General Técnico de la **CONAGUA**, Secretario Técnico de la **CIASI** y **Lic. Norma Angélica Espíndola Díaz**, Gerente de Descentralización y de Transparencia y Acceso a la Información Pública en representación del **Lic. Ramiro Barajas Ambriz**, Subdirector General Jurídico y Prosecretario de la **CIASI**, (**CONAGUA**).

Asistieron como invitados: el **Mtro. Eddy Hernández Rivera**, Director de Conservación de Ecosistemas y Adaptación al Cambio Climático, el **Mtro. Eduardo Levi León García**, Director de Servicios Ambientales Hidrológicos y Adaptación al Cambio Climático con Enfoque de Cuenca, ambos del Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (**INECC**); el **Dr. Agustín Breña**, Coordinador de Seguridad Hídrica del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (**IMTA**); el **Dr. Héctor M. Arias Rojo** de la Comisión Nacional de las Zonas Áridas (**CONAZA**); por la Secretaría de Marina (**SEMAR**), el **Capitán de Navío Arturo Caracas Uribe**, Director de Meteorología; el **Lic. Valentín Chávez Arredondo**, Subdelegado y Comisario Público Suplente de la Secretaría de la Función Pública (**SFP**); y el **Lic. José María De la Rosa Núñez**, Subdirector de Seguimiento Técnico de **Agroforestería**, Secretaría de Bienestar (**BIENESTAR**).

se emitieron oficios por parte de la Subdirección General Jurídica de la CONAGUA, para recibir comentarios sobre el Acta de la 2ª Sesión Ordinaria 2023, y se integraron las observaciones respectivas para la versión final que se les hizo llegar en la documentación de esta sesión.

V. Atención de Emergencias por sequía e inundaciones



SEQUÍA, ACCIONES

CONAGUA



Acciones de apoyo para atender los efectos de la Sequía

Distribución de agua potable con camiones cisterna y potabilizadoras

- En 2023, se han realizado 21 operativos en 13 entidades, donde se han distribuido más de 41 millones de litros, en beneficio de más de 200 mil personas.

Concepto	Total acumulado
Operativos	21
Entidades federativas	13
Municipios beneficiados	19
Habitantes beneficiados	200,885
Litros de agua potable distribuidos	41'923,000
Equipo especializado utilizado	55
Elementos de la Brigada de PIAE	67

Monterrey, Nuevo León.



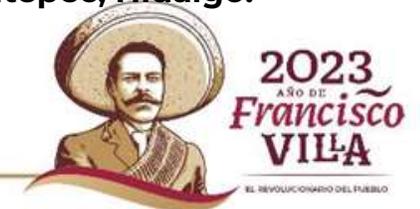
San Luis Potosí.



Jaral del Progreso, Guanajuato.



Tezontepec, Hidalgo.



Acciones de apoyo para atender los efectos de la Sequía

Auxilio al riego agrícola por medio de equipo de bombeo

- En 2023, se han realizado 06 operativos en 04 entidades, donde se han rescatado más de 3.7 millones de m³, en beneficio de 1,435 hectáreas y más de 3,400 usuarios.

Concepto	Total acumulado
Operativos	06
Entidades federativas	04
Municipios beneficiados	03
Usuarios beneficiados	3,400
Bombeo para riego agrícola (m ³)	3'737,269
Hectáreas beneficiadas	1,435
Equipo especializado utilizado	08
Elementos de la Brigada de PIAE	11



Río Bravo, Tamaulipas



San Juan del Río, Querétaro.

OPERATIVOS PREVENTIVOS INUNDACIONES

CONAGUA



OPERATIVOS DE APOYO DE LIMPIEZA Y DESAZOLVE EN REDES DE DRENAJE MUNICIPAL



Total entidades federativas:
11



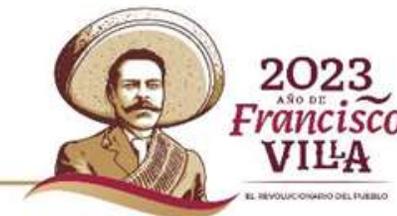
Total de operativos:
32



Total acumulado: **5,898** pozos de visita y **465,720** metros lineales desazolvados



Total acumulado de personas beneficiadas:
461,700



OPERATIVOS DE APOYO DE LIMPIEZA Y DESAZOLVE EN RÍOS Y CAUCES



Total entidades federativas:
01



Total de operativos:
01



Total acumulado:
572 metros lineales
desazolvados y **481 m³** de
materiales sólidos retirados.



Total acumulado de personas
beneficiadas:
250



OPERATIVOS DE APOYO DE BOMBEO EN RED DE AGUA POTABLE A LA POBLACIÓN



Total entidades federativas:
02

Total de operativos:
03

Municipios beneficiados:
02



Total acumulado de m³
bombeados:
1'317,750



Total acumulado de personas
beneficiadas:
28,389

OPERATIVOS DE APOYO DE BOMBEO DE DESALOJO DE AGUA



Total entidades federativas:
04

Total de operativos:
08

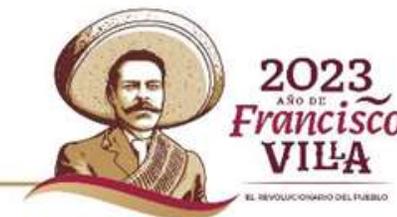
Municipios beneficiados
07



Total acumulado de m³
desalojados:
785,625



Total acumulado de personas
beneficiadas:
49,718



INUNDACIONES

CONAGUA



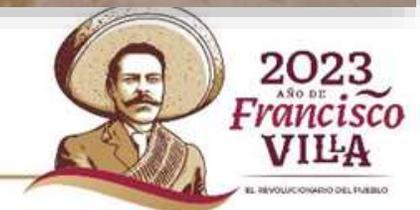
Operativos de Emergencia por Inundaciones

- En 2023, se han realizado 18 operativos en 8 entidades, se han bombeado 447,217 m³, en beneficio de 164,459 personas.

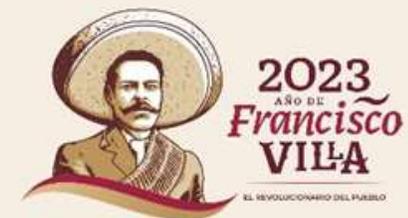
Emergencias



Estadísticas operativos de emergencia	
Concepto	Total
Operativos	18
Entidades de la República (Baja California, Baja California Sur, Coahuila, Estado de México, Jalisco, Sinaloa, Sonora y Tamaulipas).	8
Municipios beneficiados	16
Población beneficiada	164,459
Bombeo de zonas inundadas (volumen desalojado en m ³)	447,217
Equipo especializado utilizado	35
Elementos de la Brigada de PIAE	54

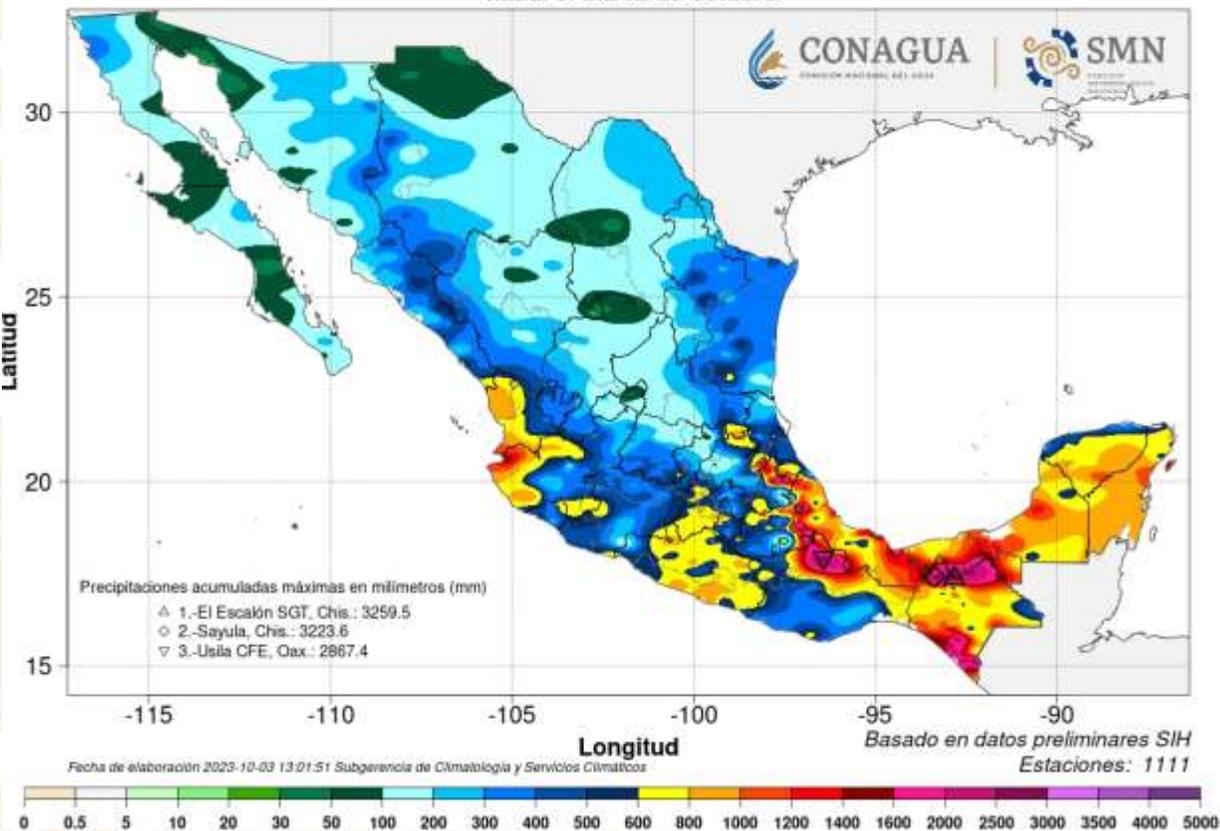


VI. Condiciones hidrometeorológicas.

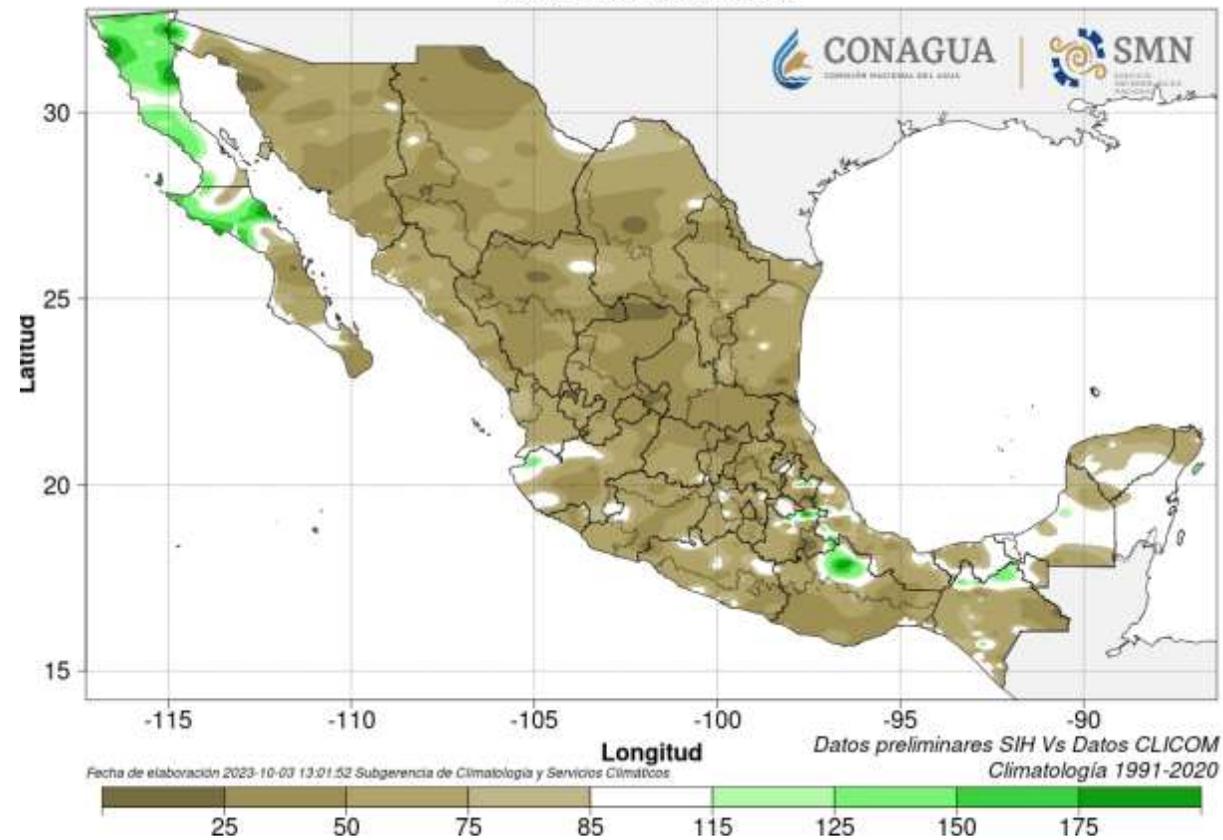


Precipitación acumulada del 1 de enero al 2 de octubre de 2023

Precipitación acumulada anual (mm) 2023 hasta el día 02 de octubre



Anomalía anual en por ciento de la normal 2023 hasta el día 02 de octubre



Del 1 de enero al 2 de octubre de 2023 se registraron **422.8 mm**, comparado con la lámina nacional del periodo de 1991 al 2020 (**619.7 mm**), se presentó un **déficit de 196.9 mm o 31.8% por debajo del promedio.**



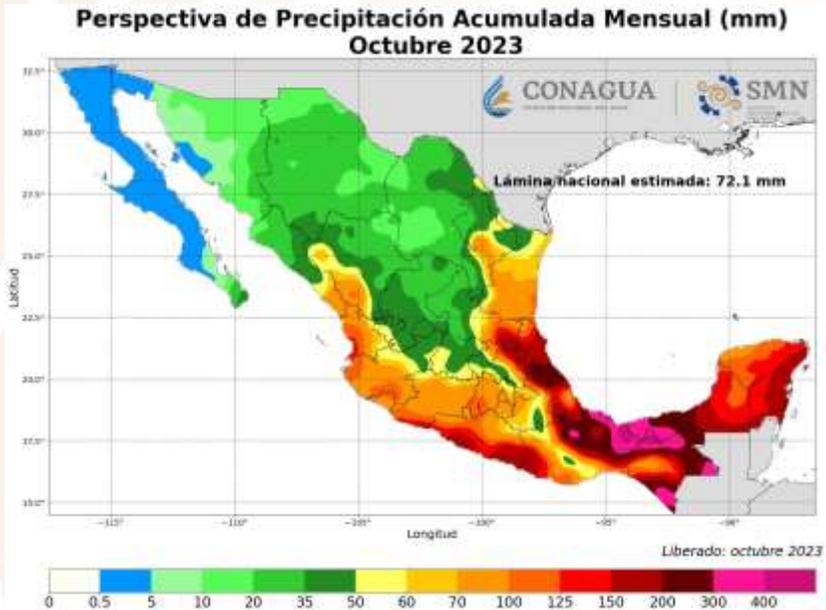
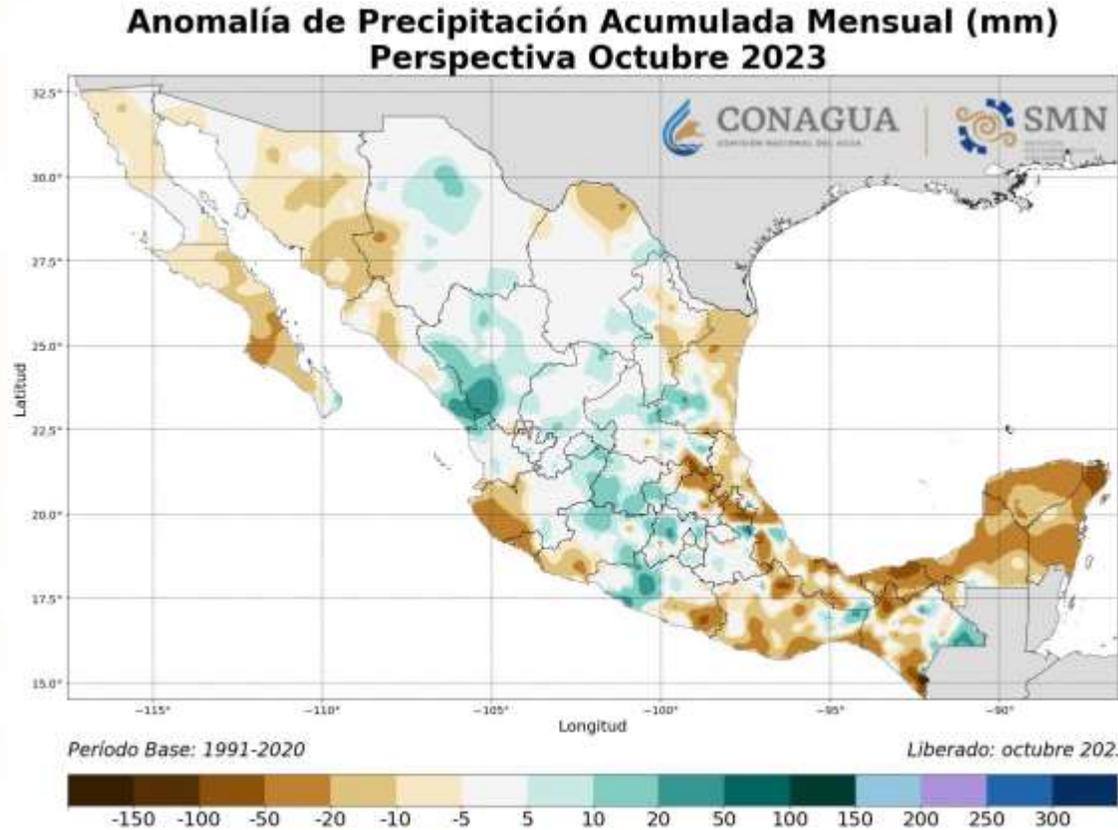
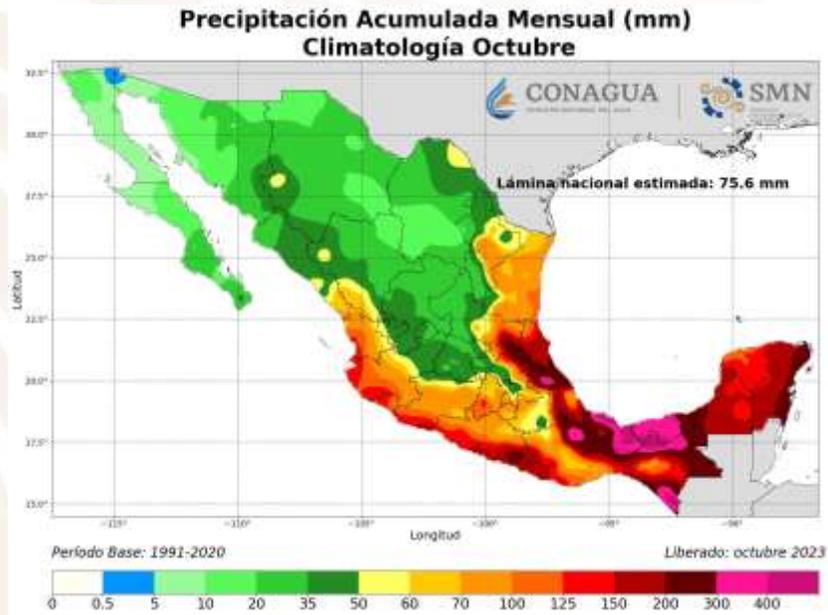
Seguimiento de ciclones tropicales 2023



Seguimiento de frentes fríos 2023-2024



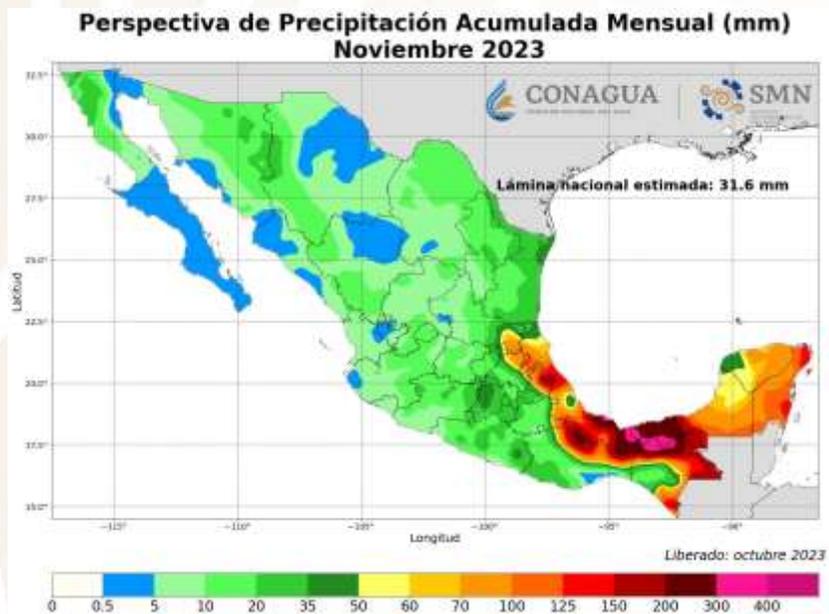
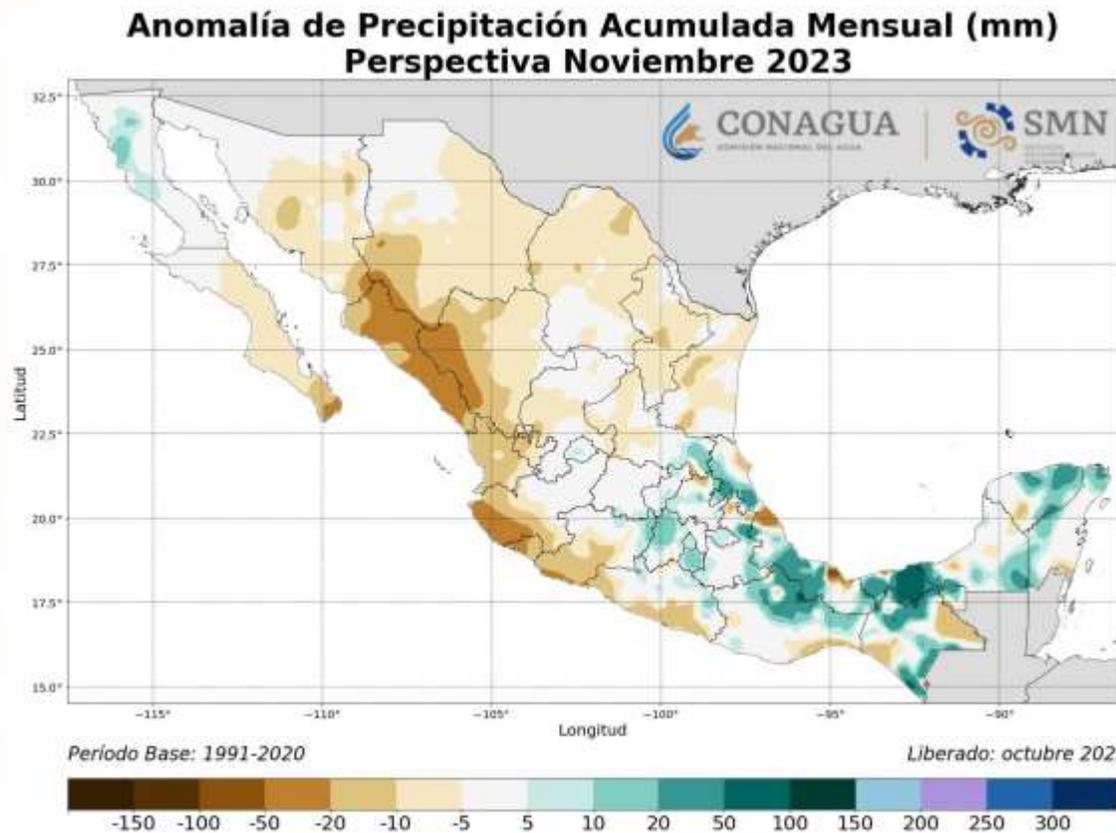
Perspectiva de precipitación Octubre 2023



- En **Octubre** se esperan **lluvias por arriba del promedio** desde **el norte hasta el occidente del país** y por **debajo del promedio** en el noroeste, noreste, sureste y la Península de Yucatán.
- Se espera que a nivel nacional las lluvias tengan un **déficit de 3.5 mm o 4.6%**.



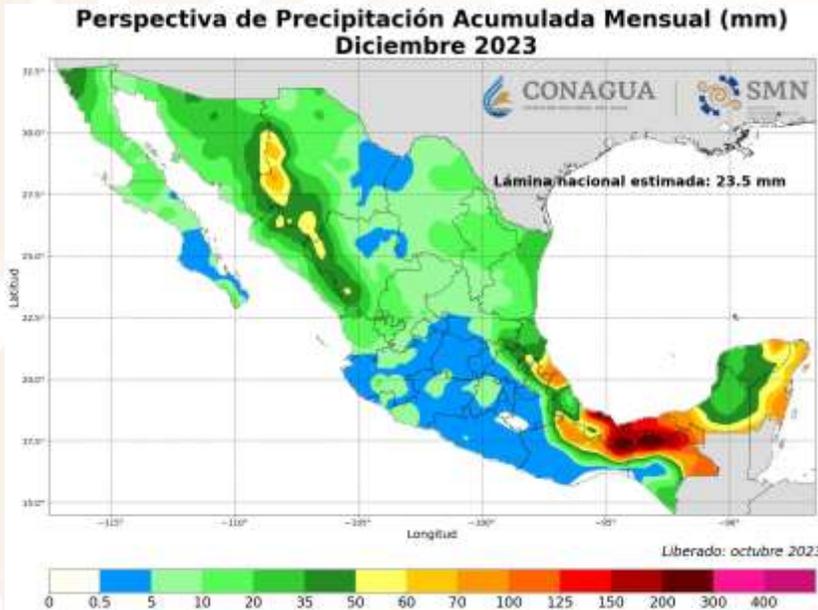
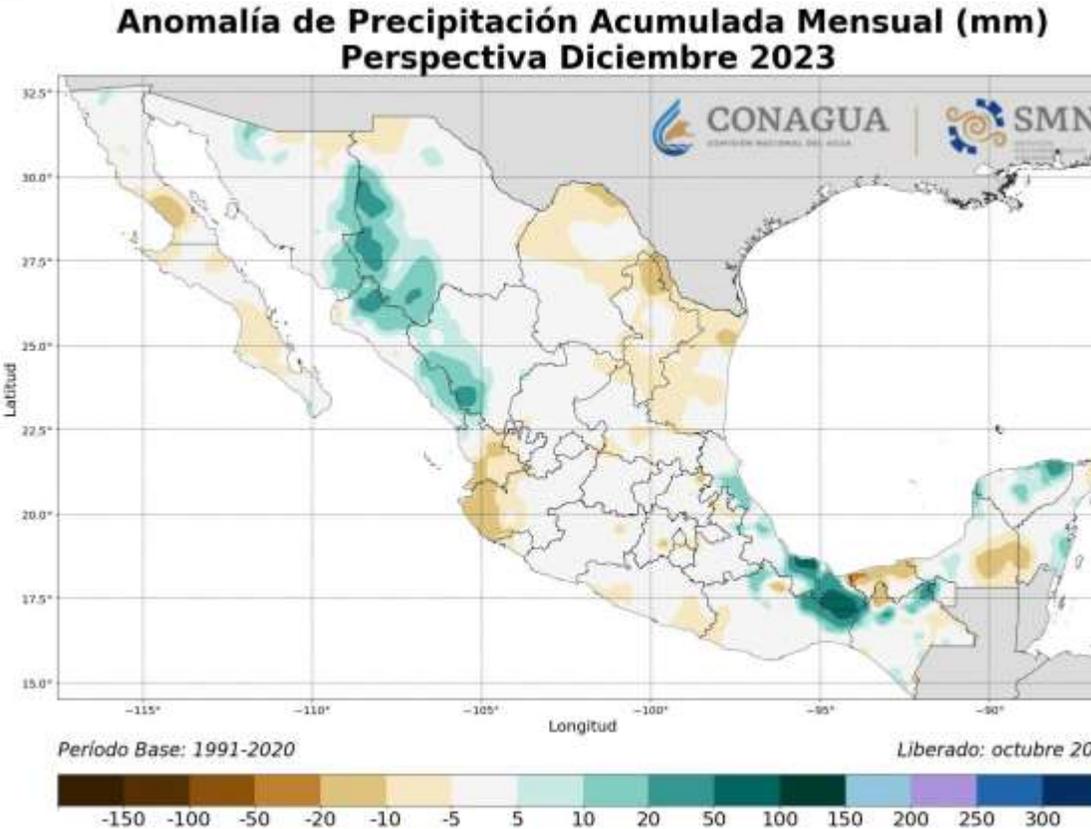
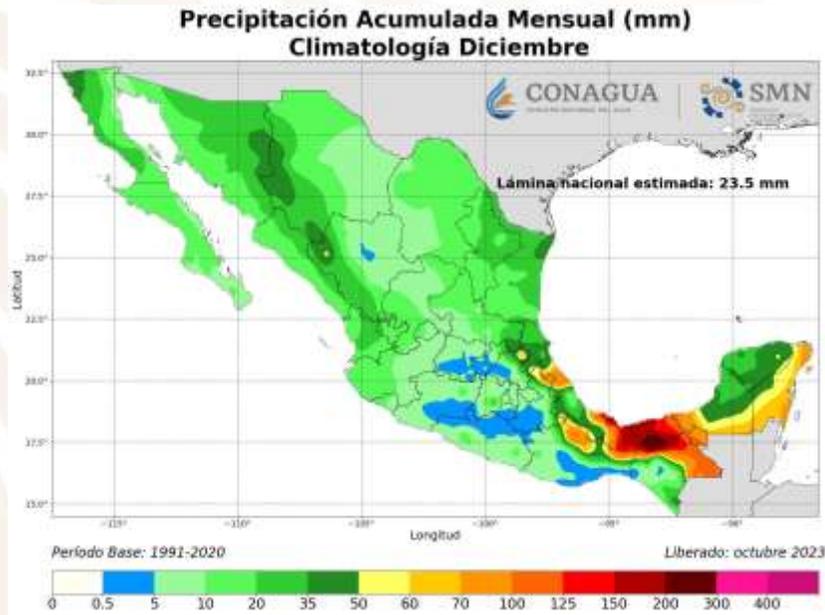
Perspectiva de precipitación Noviembre 2023



- Lluvias por **arriba del promedio** se esperan desde el **centro hasta el sureste del país** y por **debajo del promedio** en el noroeste, norte, noreste y centro-occidente.
- El **déficit** nacional de lluvias se estima en **2.9 mm o 8.4%**.



Perspectiva de precipitación Diciembre 2023

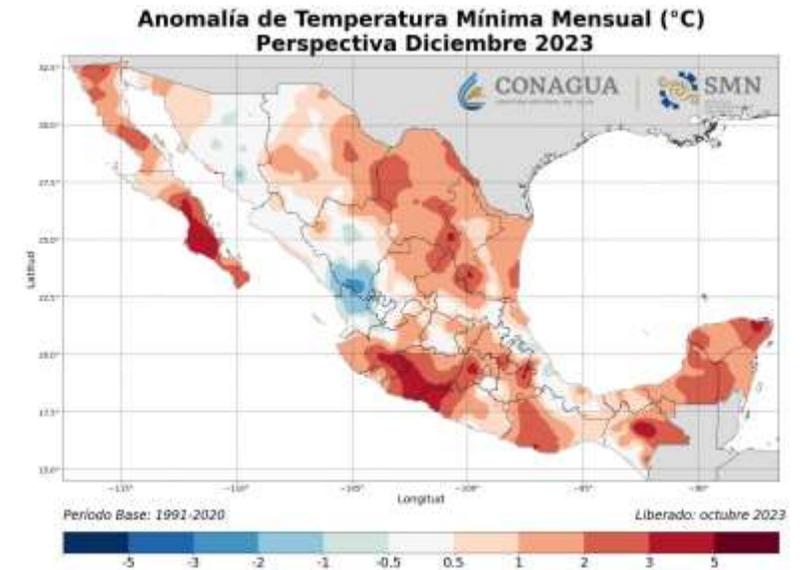
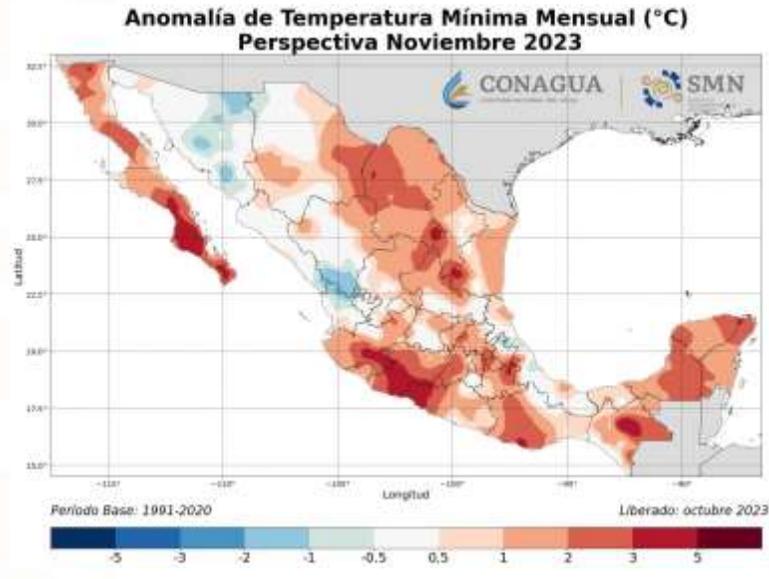
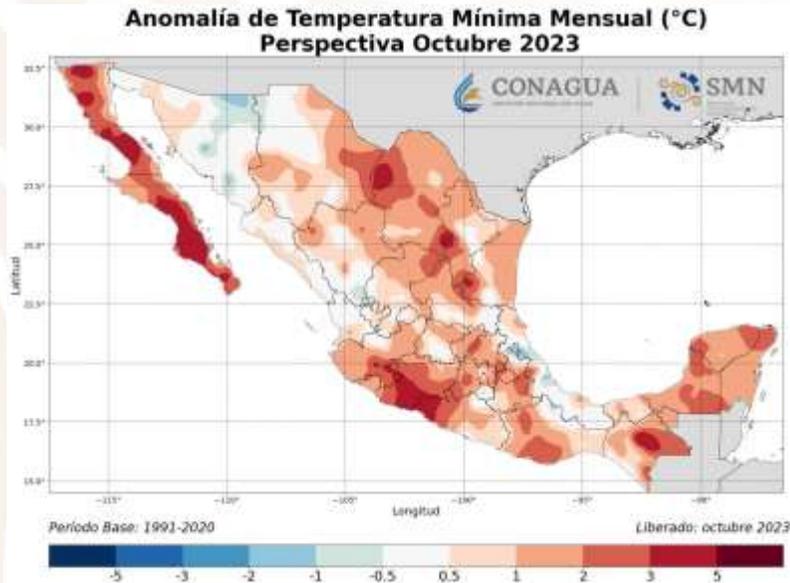


- En **diciembre** se prevén lluvias por **arriba del promedio en el noroeste y sureste del país**; lluvias por **debajo del promedio se esperan** en el noreste, centro-occidente y la Península de Baja California. En el resto de la República se esperan lluvias cercanas al promedio.
- Se esperan lluvias dentro del promedio a nivel nacional.



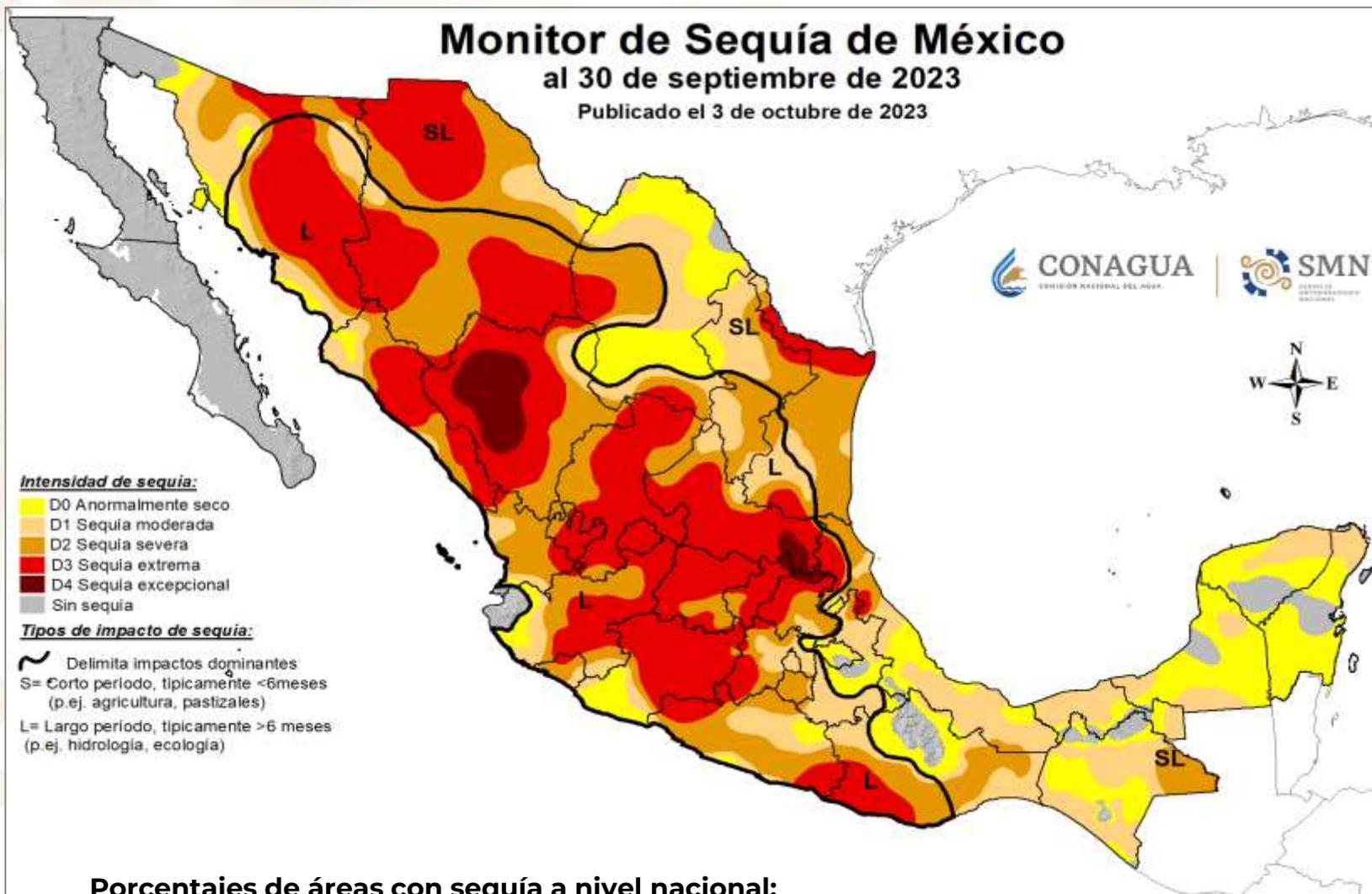
Perspectiva Octubre – Diciembre 2023

Temperatura mínima



- Para el trimestre de octubre a diciembre se esperan **temperaturas mínimas más frescas** que el promedio en el noroeste, Pacífico Norte y en porciones de Puebla y Veracruz.
- Se esperan temperaturas mínimas **menos frías** con respecto a los últimos 30 años, en la mayor parte del país.

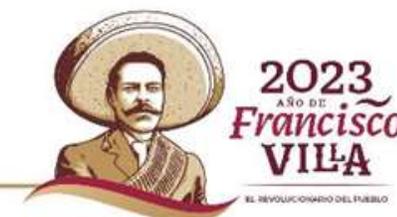
Monitor de Sequía de México (MSM)



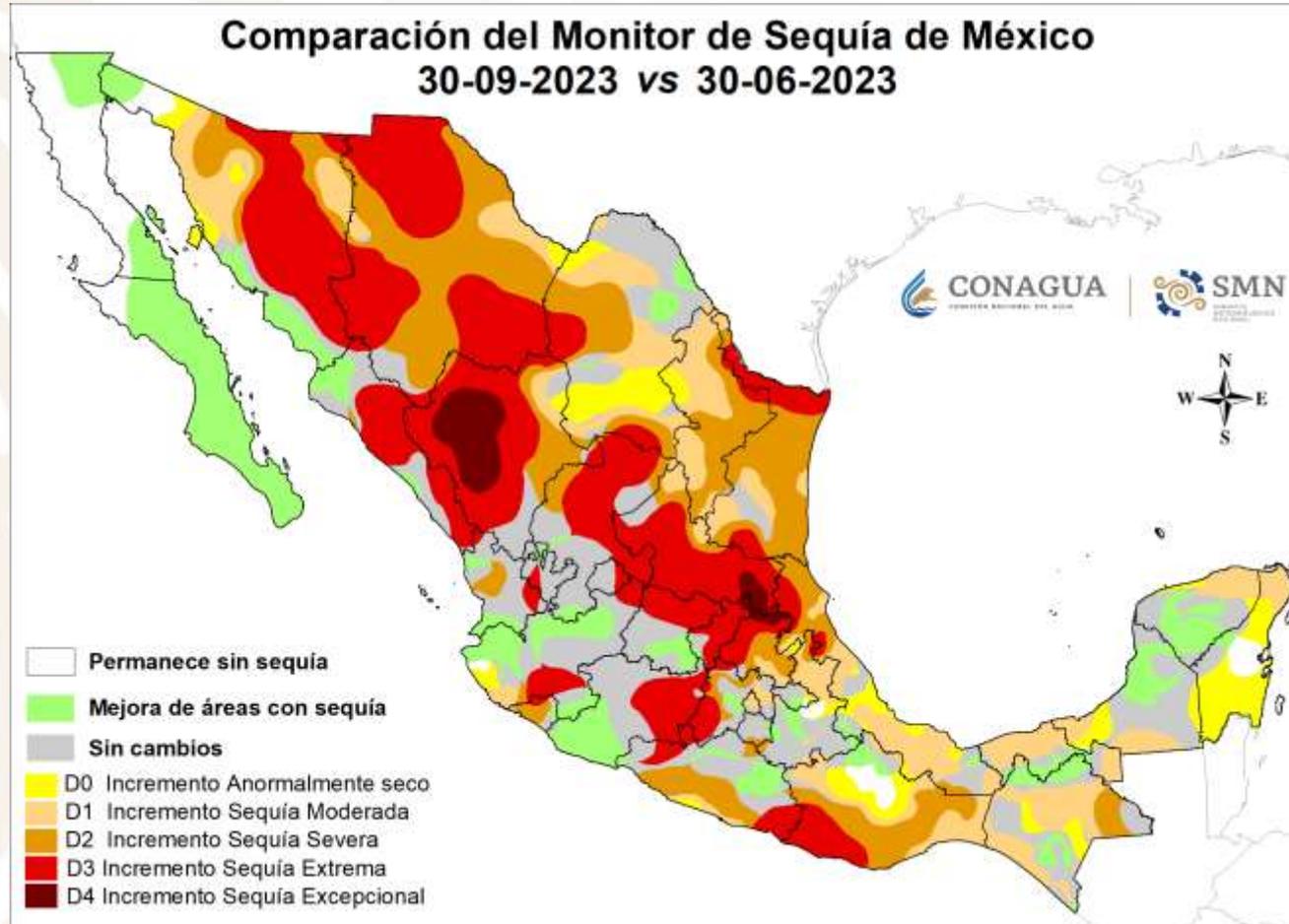
Al 30 de septiembre de 2023 el área con sequía de **moderada a excepcional (D1 a D4) fue de 74.96%** a nivel nacional, 33.46% mayor que lo cuantificado al 30 de junio del mismo año (41.5%).

Porcentajes de áreas con sequía a nivel nacional:

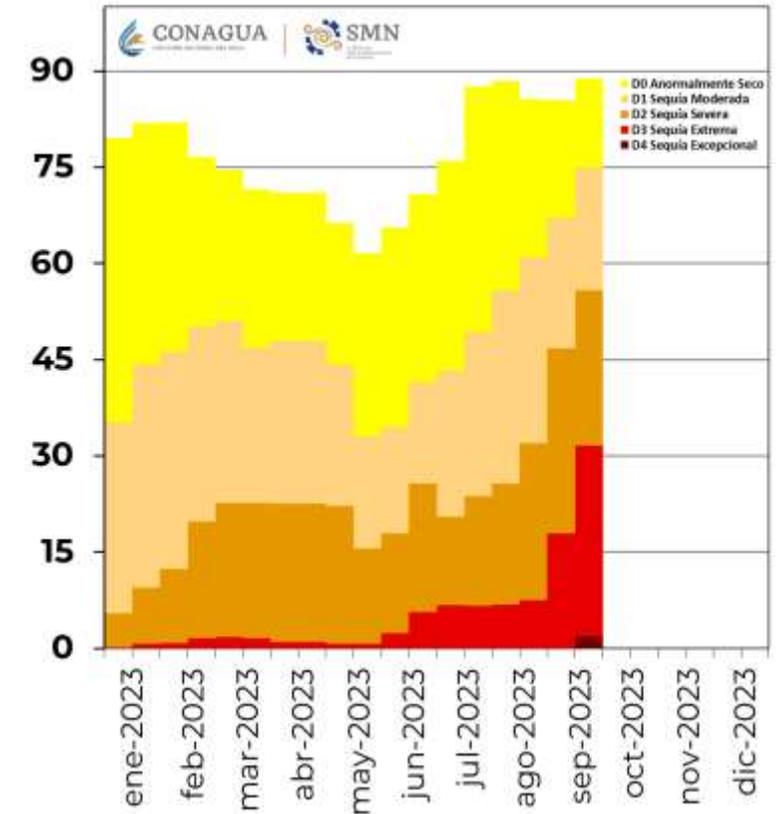
MES-AÑO	Sin afectación	D0	D1	D2	D3	D4
30-sep-2023	11.12	13.92	19.17	24.16	29.79	1.84



Monitor de Sequía de México (MSM)



Porcentaje de área con sequía en México
enero- 30 septiembre 2023



- En el **noroeste, occidente** y **sur** del país, **mejoraron** algunas regiones con sequía, debido a la influencia de ciclones y ondas tropicales.
- En gran parte del país las lluvias fueron escasas, y en combinación con las altas temperaturas, favorecieron el **incremento de áreas con sequía** de moderada a extrema (D1 a D3) **en el noroeste, norte, noreste, centro, oriente** y **sur**. **Surgió** la **sequía excepcional** (D4) en el 1.6% del territorio nacional.

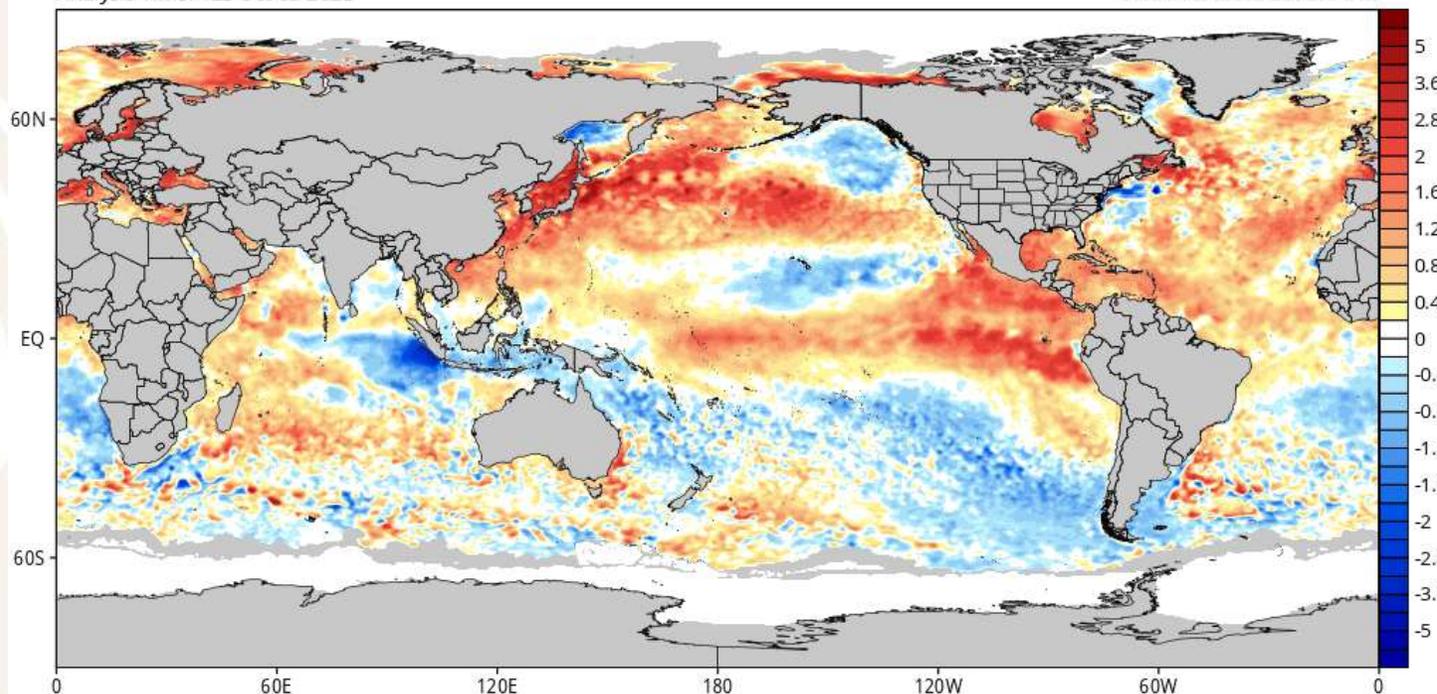


El Niño-Oscilación del Sur

CDAS Sea Surface Temperature Anomaly (°C) (based on CFSR 1981-2010 Climatology)

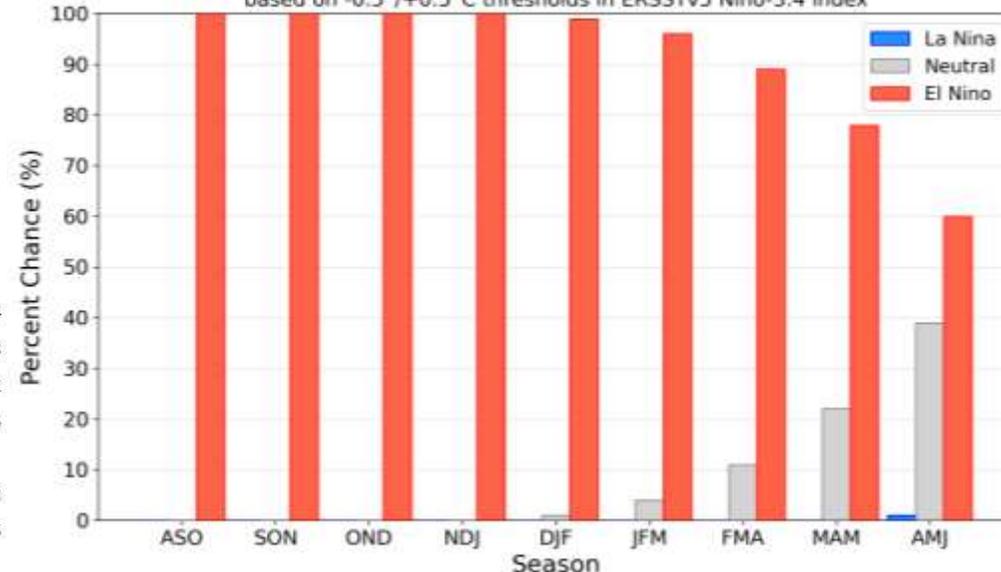
Analysis Time: 12z Oct 03 2023

TROPICALTIDBITS.COM



Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued Sep. 2023)

based on $-0.5^{\circ}/+0.5^{\circ}\text{C}$ thresholds in ERSSTv5 Niño-3.4 index



Durante el mes de septiembre de 2023, las condiciones de El Niño en el Pacífico ecuatorial central y oriental continúan en desarrollo. Las variables oceánicas y atmosféricas son consistentes para un evento moderado de El Niño. Casi todos los modelos pronostican el evento de El Niño durante el otoño boreal hasta el invierno y principios de la primavera de 2024, con un debilitamiento posterior.

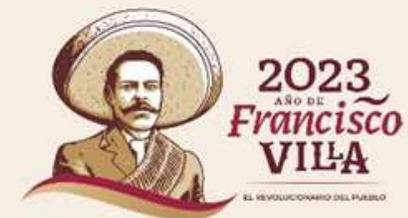


Conclusiones

- Se espera que las lluvias continúen por debajo del promedio en los siguientes tres meses. En los meses de octubre y noviembre, se esperan los mayores déficits, mientras que en diciembre podrían acercarse a los valores medios.
- En el período de octubre a diciembre se estima que los promedios mensuales de temperatura mínima se ubiquen por arriba del promedio en gran parte del territorio nacional.
- Se espera el desarrollo de la fase cálida del ENOS (**EL NIÑO**) durante el otoño e invierno y principios de la primavera de 2024 del hemisferio norte.
- Al 30 de septiembre de 2023 a nivel nacional, el área con sequía de moderada a excepcional fue de 74.96%, 33.46% mayor que lo cuantificado al 30 de junio de este año.

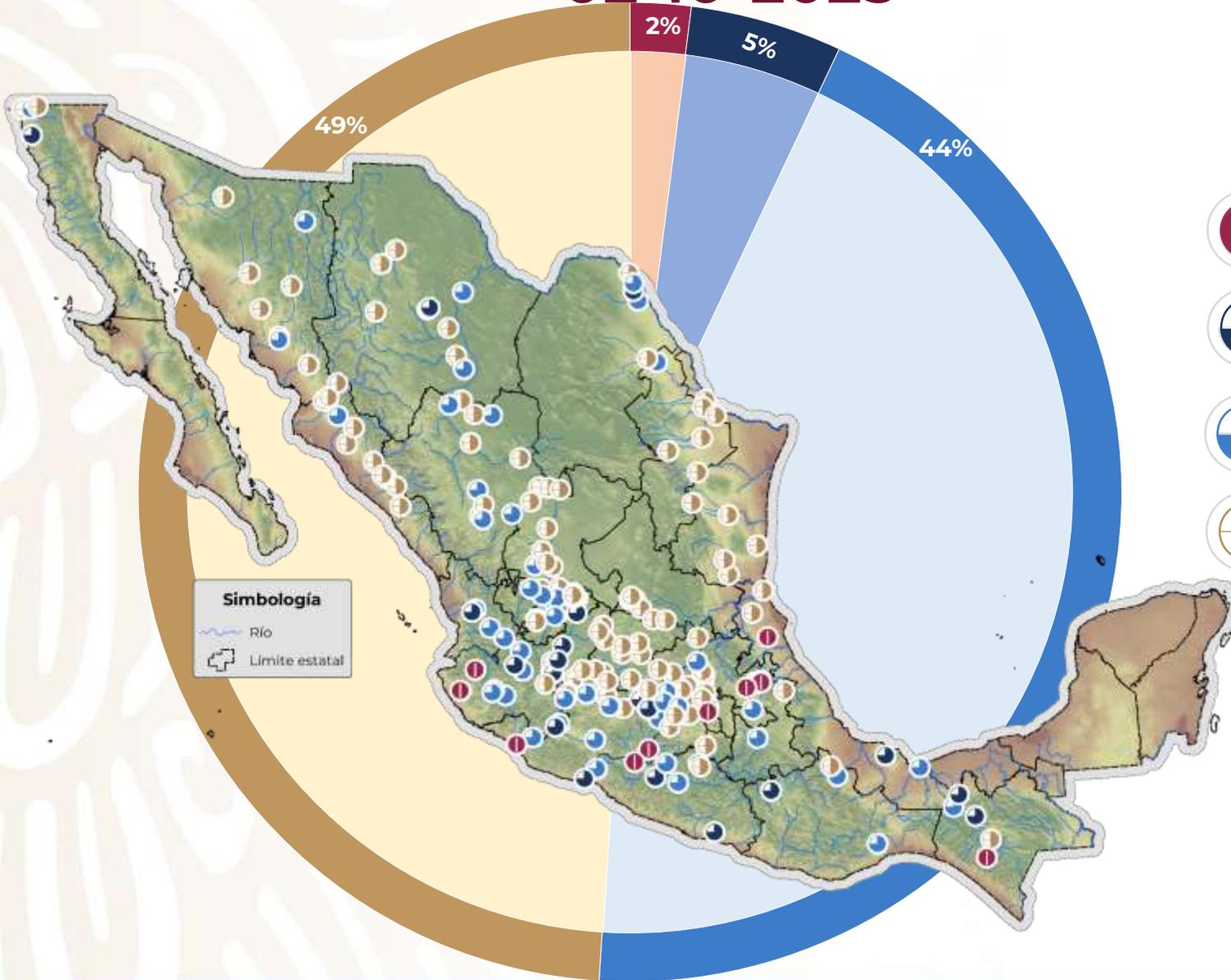


VII. Aspectos hidrológicos



SITUACIÓN DE LAS PRESAS DEL PAÍS

02-10-2023



Categoría	25/09/2023		02/10/2023	
	No. de presas	Alm. (Mm ³)	No. de presas	Alm. (Mm ³)
Mayores al 100%	8	1,029	10	1,052
75 - 100 %	27	3,519	23	3,098
50 - 75 %	53	29,353	55	25,617
Menores al 50 %	122	24,970	122	28,828
Almacenamiento total	210	58,871	210	58,595

SITUACIÓN DE LOS ALMACENAMIENTOS DE LOS PRINCIPALES SISTEMAS AL 02 DE OCTUBRE DE 2023

Sistemas	Almacenamiento al NAMO (Mm ³)	Almacenamiento (Mm ³)	Porcentaje de llenado %	Porcentaje de llenado promedio (%)	Uso
Río Grijalva	29,584	14,923	50	57	Generación
Río Santiago	10,782	7,157	66	80	Generación - Riego - Agua potable
Río Balsas	9,478	5,959	63	96	Generación - Riego - Agua potable
Río Papaloapan	10,719	5,221	49	66	Generación
Río Bajo Lerma	8,903	4,252	48	53	Riego - Agua potable
Ríos Yaqui y Mayo	7,797	3,227	41	59	Generación - Riego - Agua potable
Río Fuerte	6,940	2,055	30	62	Generación - Riego - Agua potable
Ríos Mocoltzi, Culiacán, San Lorenzo y Elota	6,839	1,639	24	57	Generación - Riego
Río Conchos	3,767	1,595	42	58	Generación - Riego - Agua potable
Río Nazas	3,184	1,510	47	43	Riego
Río Bajo Pánuco	3,062	1,488	49	94	Generación - Riego - Agua potable
Ríos Bravo y Salado	3,874	1,038	27	68	Riego - Agua potable
Ríos San Juan y San Fernando	2,240	864	39	67	Riego - Agua potable
Río Alto Lerma	1,376	770	56	88	Generación - Riego
Río Sinaloa	1,913	766	40	65	Generación - Riego - Agua potable
Río Cutzamala	783	303	39	82	Agua potable
Río San Pedro	354	202	57	73	Riego
Río Alto Pánuco	324	171	53	90	Riego - Agua potable
Ríos Tijuana y Arroyo Ensenada	126	63	51	31	Agua potable
Ríos Tepetztlán, Cuautitlán y Tlalnepantla	76	60	79	89	Riego - Agua potable

Al 02 de octubre de 2023 el almacenamiento nacional es de **58,595 Mm³**

El almacenamiento promedio al 02 de octubre es de **88,966 Mm³**

Al 02 de octubre se tiene un **déficit de 30,371 Mm³**

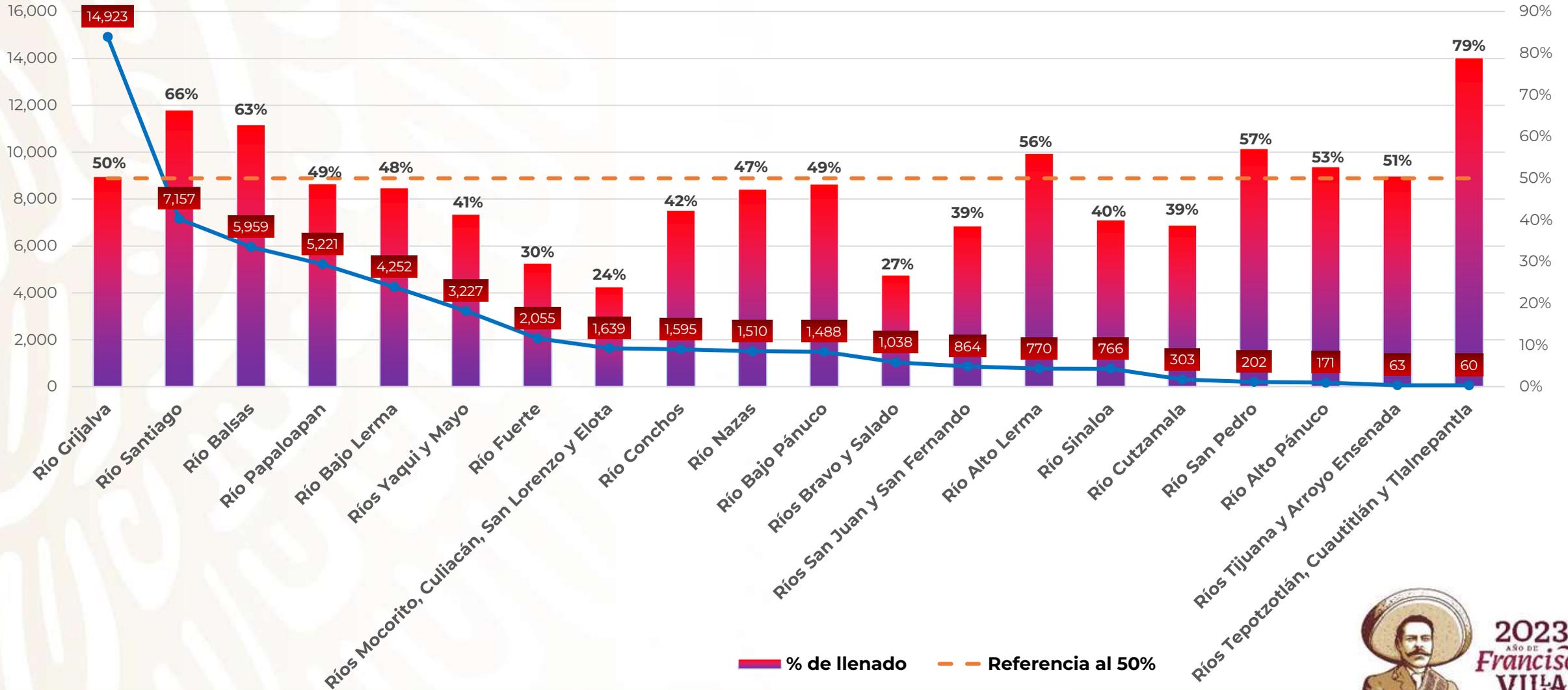
Resumen de los sistemas al 02 de octubre

- 16** Llenado más de 10% por abajo del promedio
- 02** Llenado igual o por arriba del promedio
- 02** Llenado hasta 10% por abajo del promedio

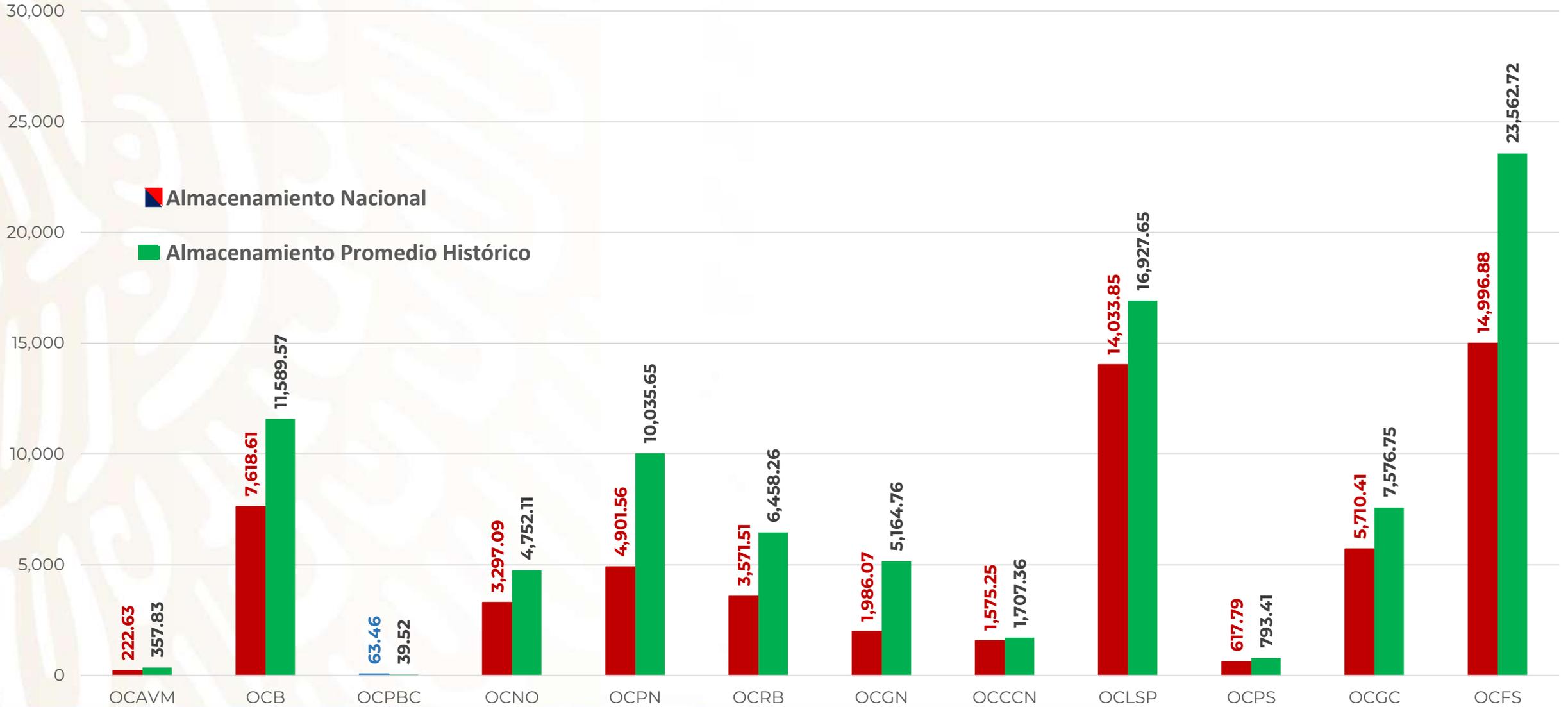


SITUACIÓN DE LOS ALMACENAMIENTOS DE LOS PRINCIPALES SISTEMAS AL 02 DE OCTUBRE DE 2023

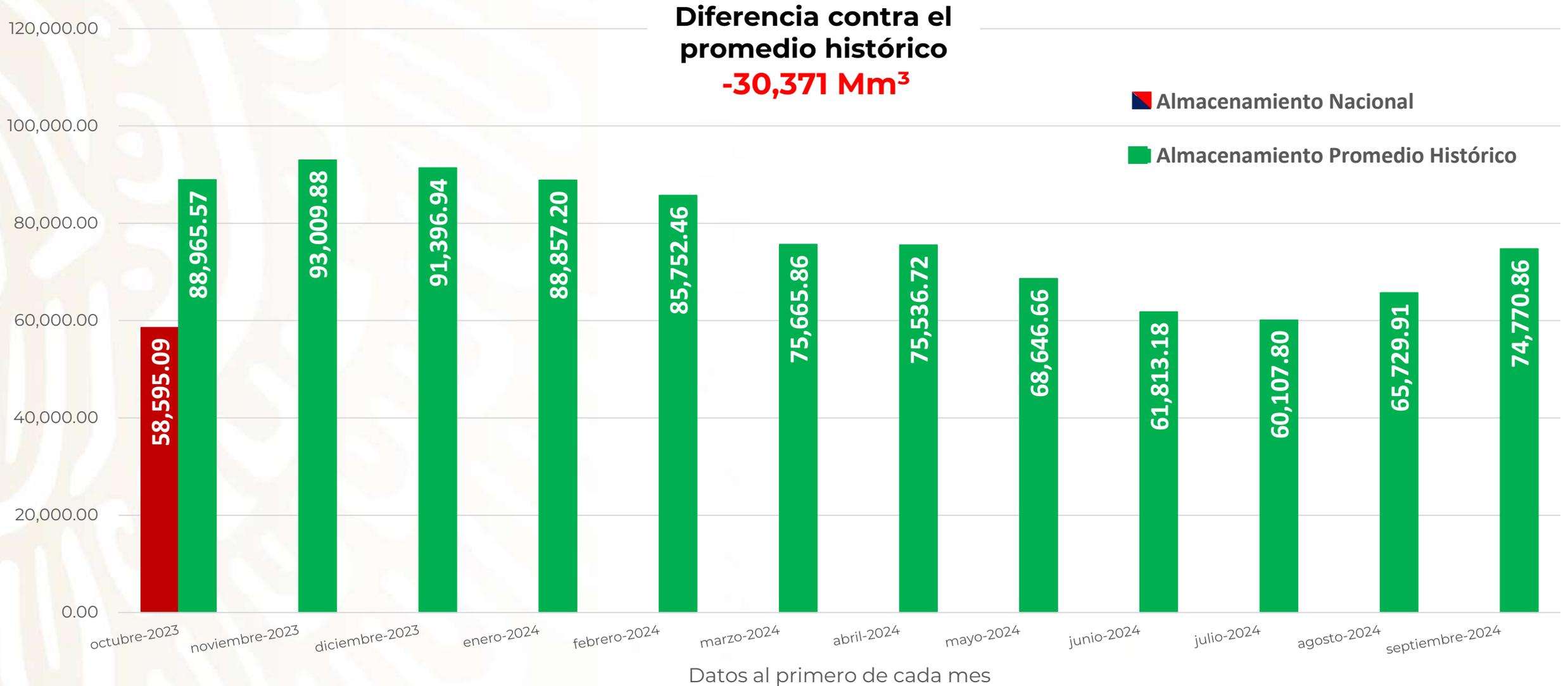
Porcentajes de llenado y volumen de almacenamiento de los principales sistemas



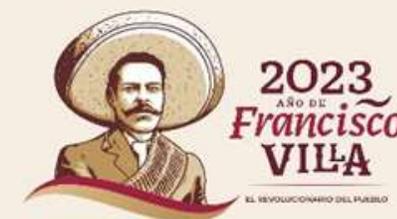
EVOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTOS DE LAS 210 PRESAS POR ORGANISMO DE CUENCA AL 02 DE OCTUBRE DE 2023



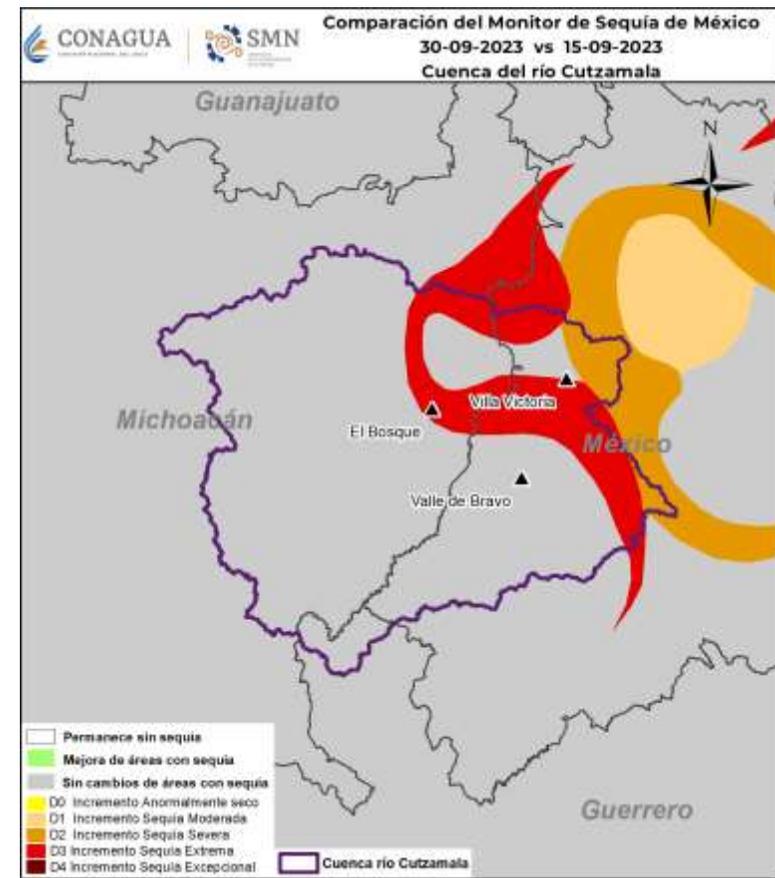
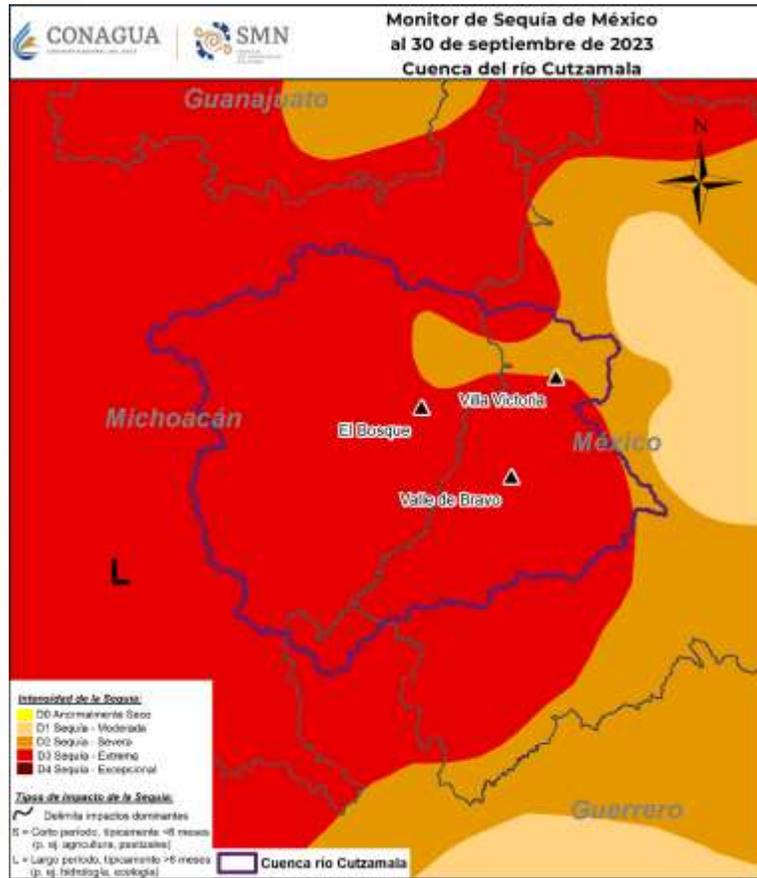
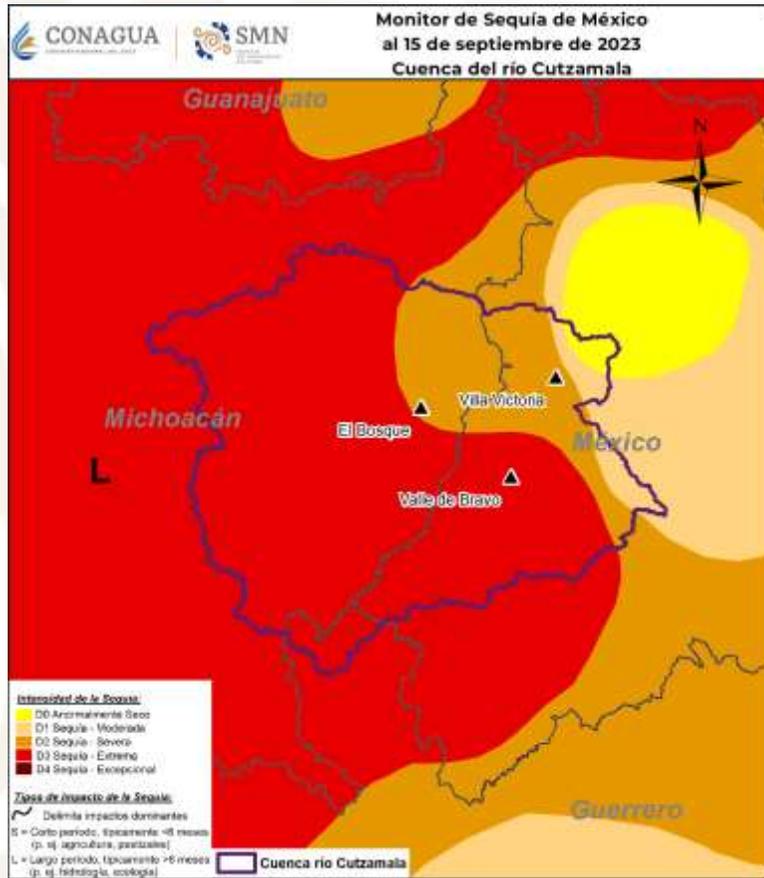
EVOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTOS DE LAS 210 PRESAS



VIII. Seguimiento de los niveles en el Sistema Cutzamala que abastece la Zona Metropolitana del Valle de México y Acciones



Monitor de Sequía de México (MSM) Cuenca del río Cutzamala



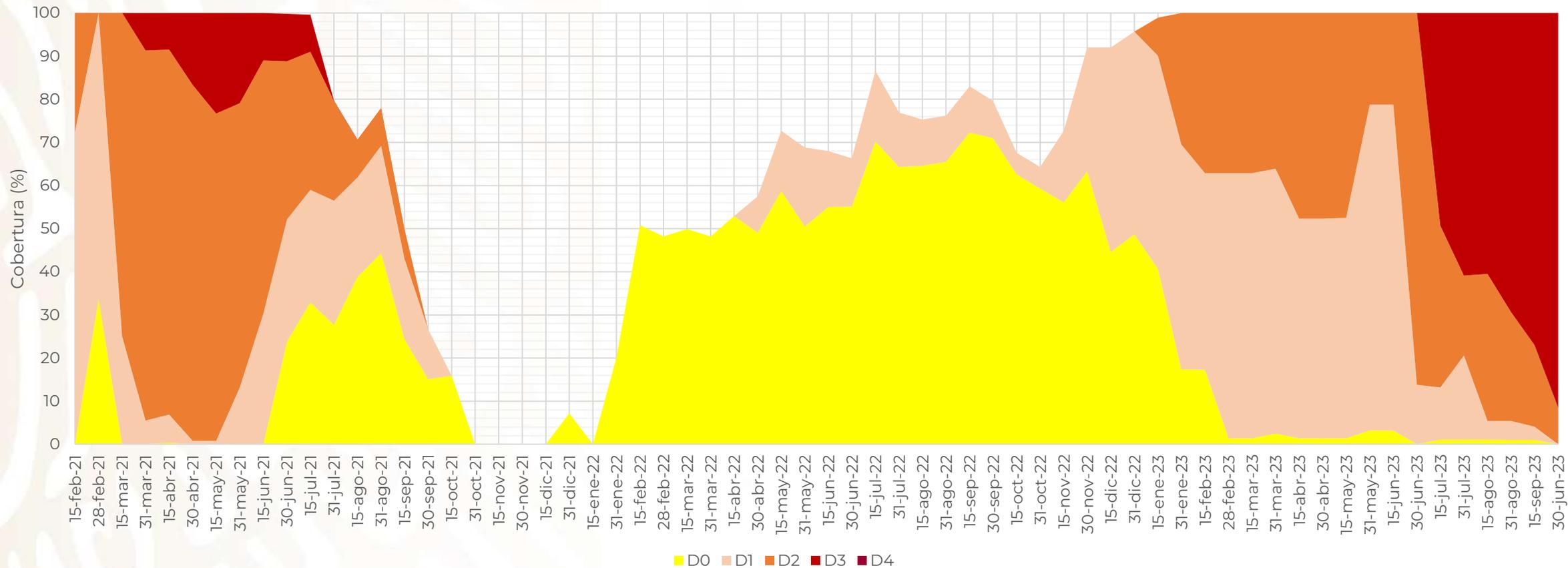
- Al 30 de septiembre de 2023, **la sequía severa y extrema (D2 y D3) cubren el total del área** de la cuenca del Río Cutzamala.

Porcentajes de áreas con sequía en la cuenca del río Cutzamala						
MES-AÑO	Sin afectación	D0	D1	D2	D3	D4
30-sep-2023	0.0	0.0	0.0	8.5	91.5	0.0
15-sep-2023	0.0	1.0	3.1	18.9	77.0	0.0



Evolución de la Sequía Cuenca del río Cutzamala

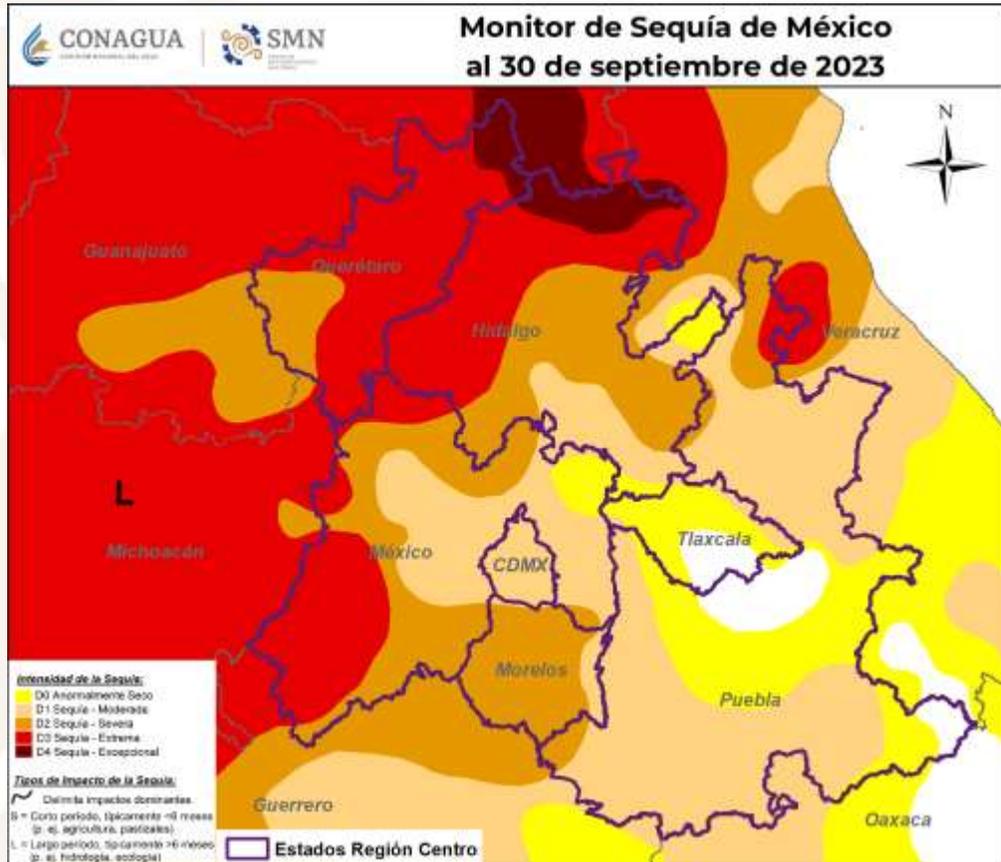
Evolución de la Sequía en la Cuenca del río Cutzamala



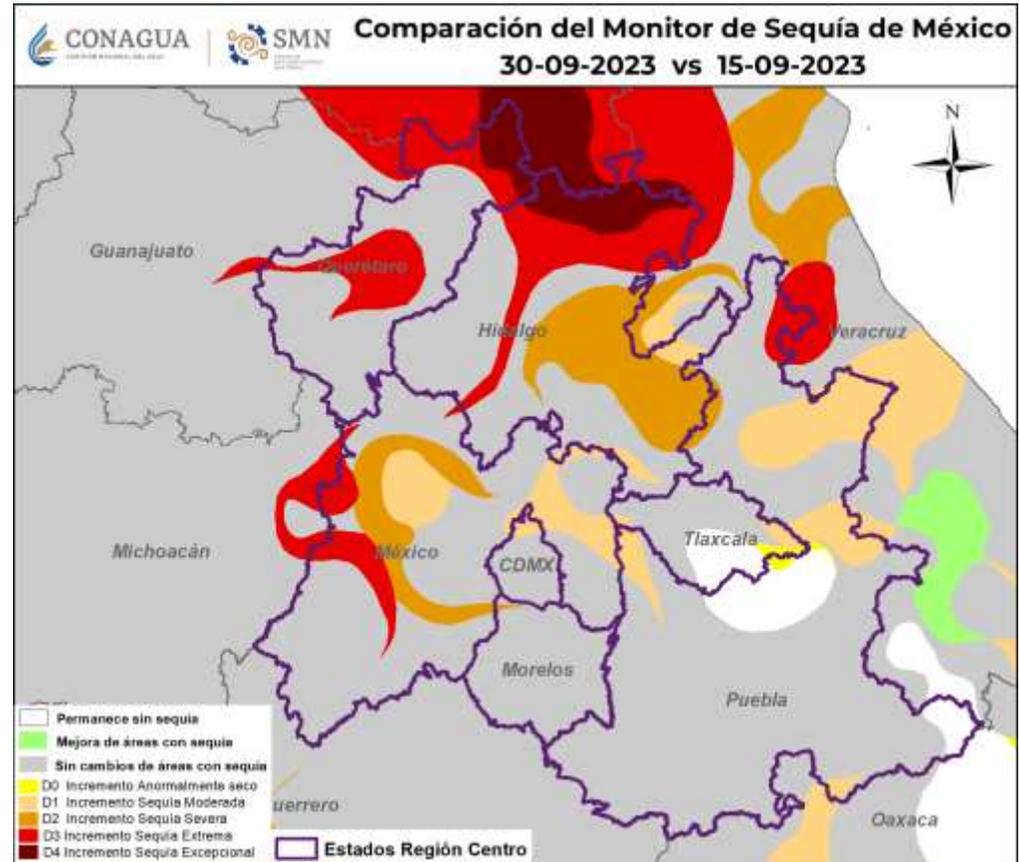
- ❖ **D0.-** Anormalmente Seco
- ❖ **D1.-** Sequía moderada
- ❖ **D2.-** Sequía severa
- ❖ **D3.-** Sequía Extrema
- ❖ **D4.-** Sequía Excepcional



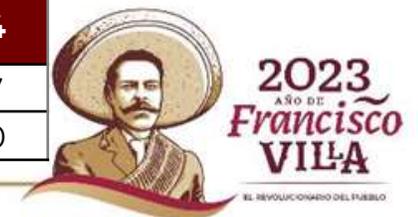
Monitor de Sequía de México (MSM) Región Centro



- Al 30 de septiembre de 2023, la sequía extrema (D3) se incrementó en el Estado de México, Querétaro, Hidalgo y Puebla.
- Surgió la sequía excepcional (D4), al norte de los estados de Querétaro e Hidalgo.



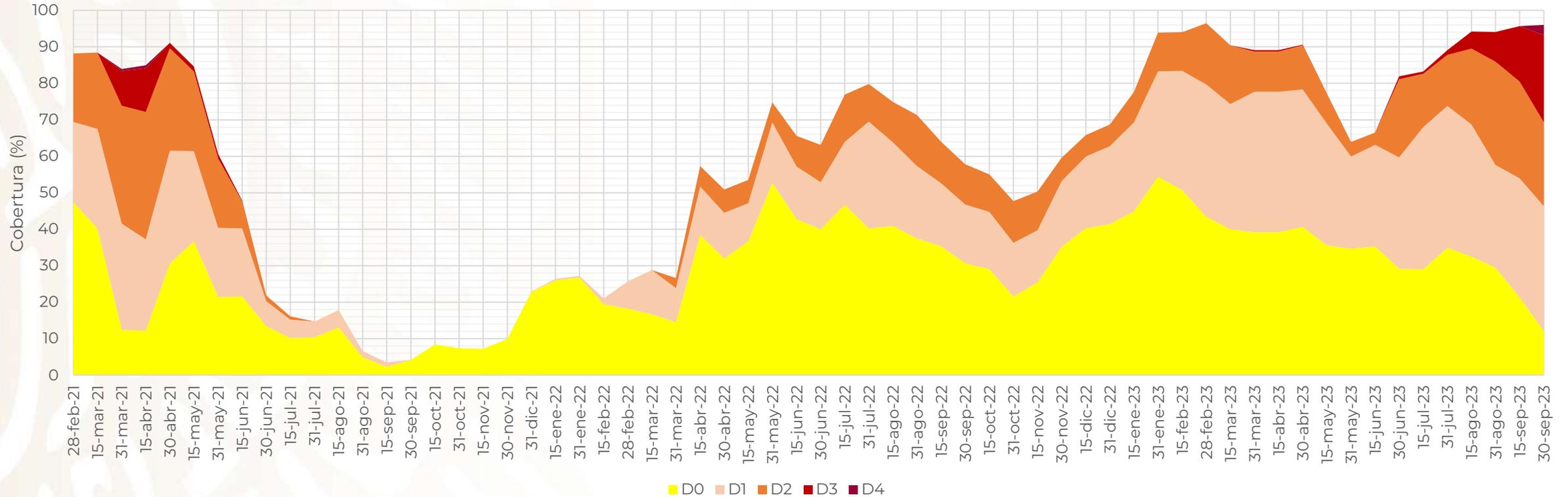
Porcentajes de áreas con sequía en la Región Centro						
MES-AÑO	Sin afectación	D0	D1	D2	D3	D4
30-sep-2023	4.0	12.1	34.2	23.0	24.0	2.7
15-sep-2023	4.3	21.3	32.7	26.5	15.2	0.0



Monitor de Sequía de México

Región CAME

Evolución de la Sequía en la Región CAME



- ❖ **D0.-** Anormalmente Seco
- ❖ **D1.-** Sequía moderada
- ❖ **D2.-** Sequía severa
- ❖ **D3.-** Sequía Extrema
- ❖ **D4.-** Sequía Excepcional



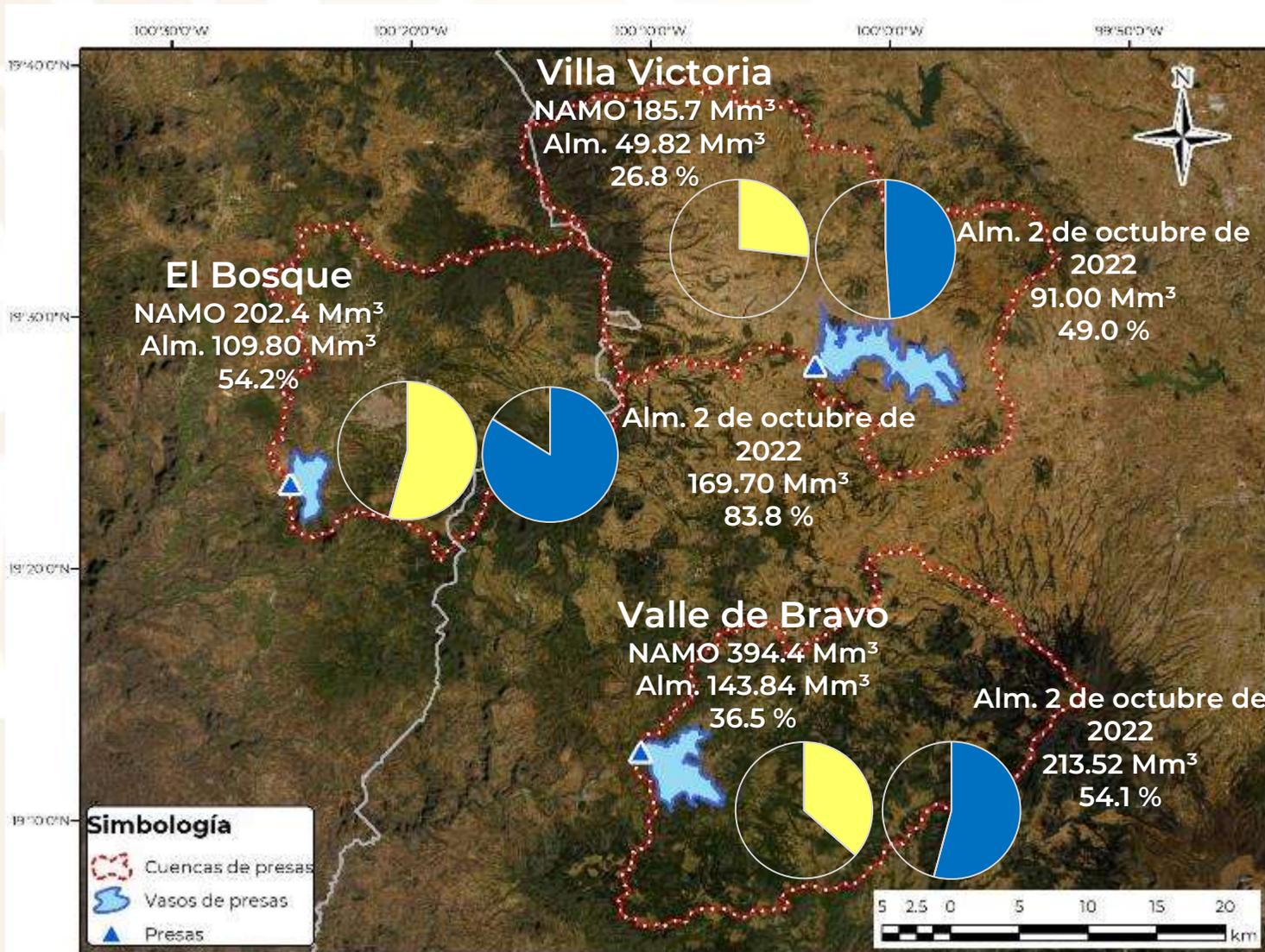
ALMACENAMIENTOS AL 2 DE OCTUBRE DE 2023.



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

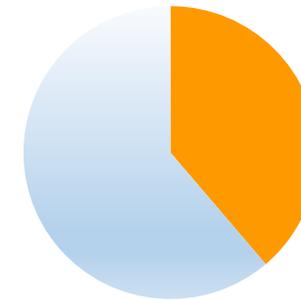


CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



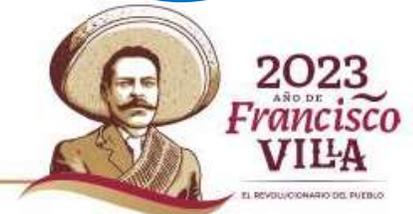
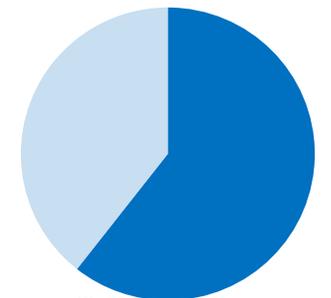
Almacenamiento actual Sistema

NAMO 782.5 Mm³
Alm. 303.45 Mm³
38.8 %



Almacenamiento 25 septiembre de 2022

NAMO 782.5 Mm³
Alm. 474.23 Mm³
60.6 %



PRECIPITACIONES PLUVIALES EN PRESAS SISTEMA CUTZAMALA AL 01 DE OCTUBRE DE 2023

Precipitación Promedio Mensual P El Bosque

■ Bosque 2023 ■ Bosque 2022 ■ Prom 2005-2022



Precipitación Acumulada Mensual P El Bosque

■ Bosque 2023 ■ Bosque 2022 ■ Prom 2005-2022



Precipitación Promedio Mensual P Valle de Bravo

■ V Bravo 2023 ■ V Bravo 2022 ■ Prom 1995-2022



Precipitación Acumulada Mensual P Valle de Bravo

■ V Bravo 2023 ■ V Bravo 2022 ■ Prom 1995-2022



Precipitación Promedio Mensual P Villa Victoria

■ V Victoria 2023 ■ V Victoria 2022 ■ Prom 1995-2020



Precipitación Acumulada Mensual P Villa Victoria

■ V Victoria 2023 ■ V Victoria 2022 ■ Prom 1995-2020



PRECIPITACIÓN PROMEDIO MENSUAL DE LA CUENCA DE LA PRESA TUXPAN AL 01 DE OCTUBRE DE 2023

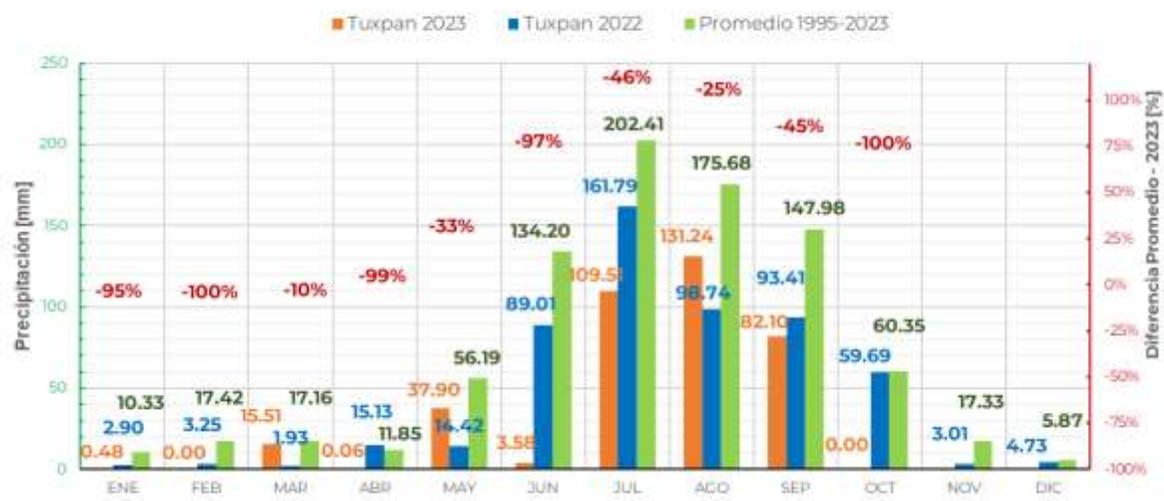


MEDIO AMBIENTE

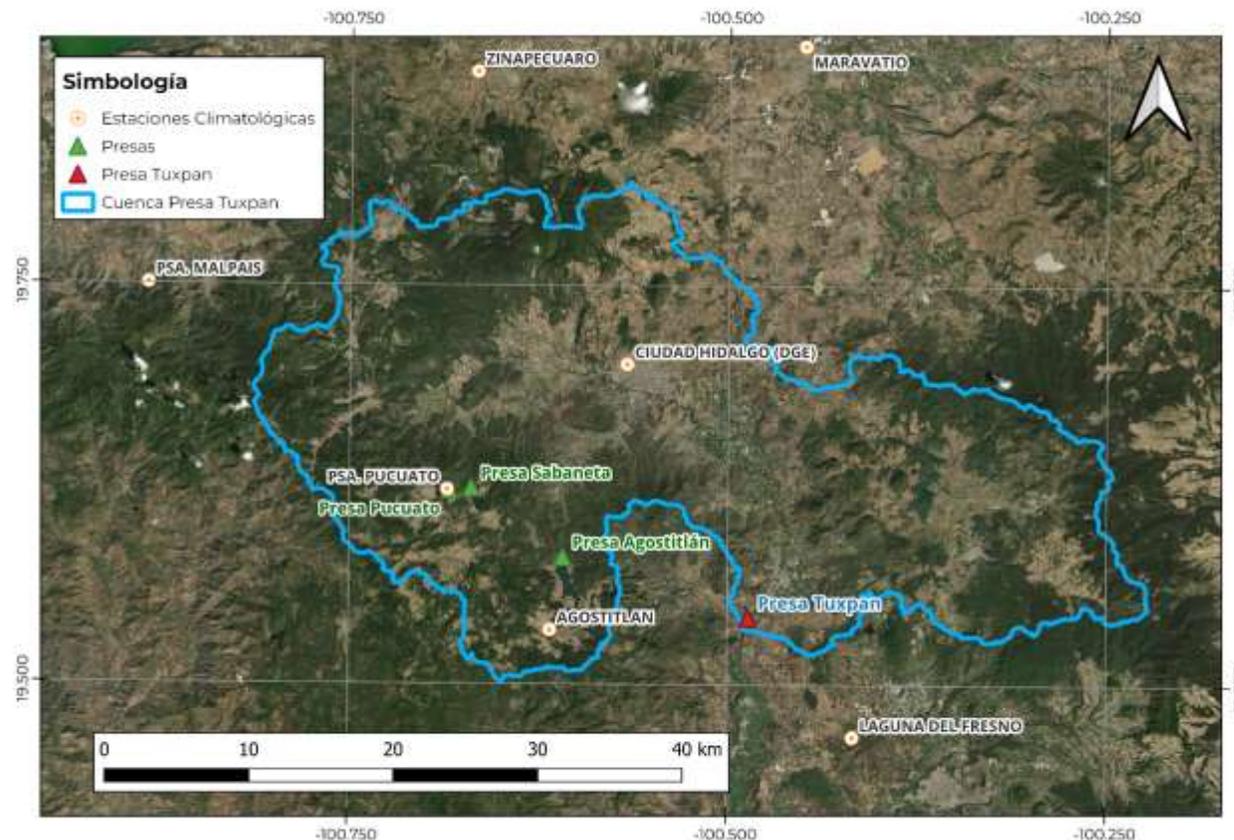
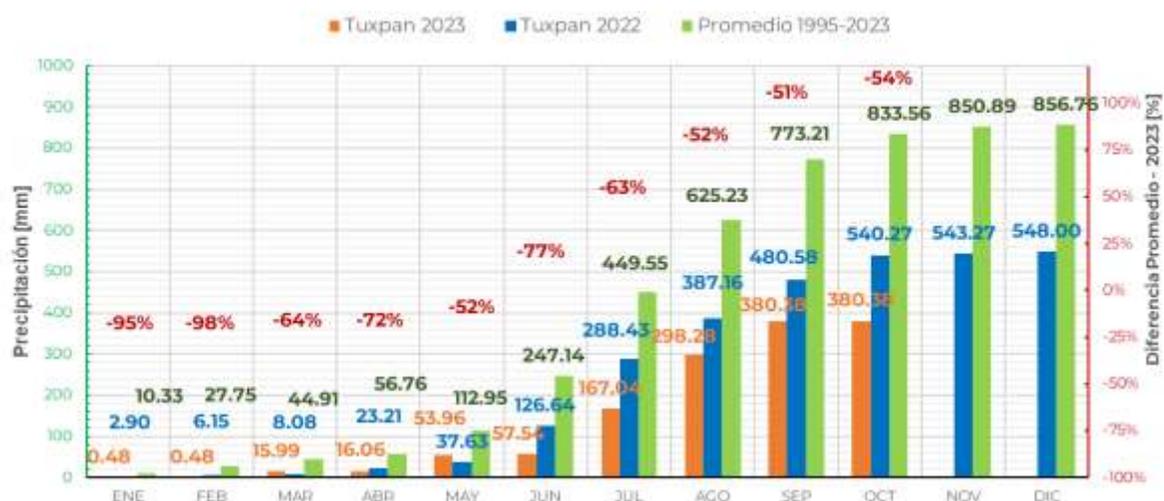


CONAGUA

Precipitación Promedio Mensual de la Cuenca de la P. Tuxpan



Precipitación Acumulada Mensual de la Cuenca de la P. Tuxpan



PRECIPITACIONES PLUVIALES EN LA CIUDAD Y VALLE DE MEXICO

1 DE OCTUBRE DE 2023



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Precipitación Promedio Mensual CDMX

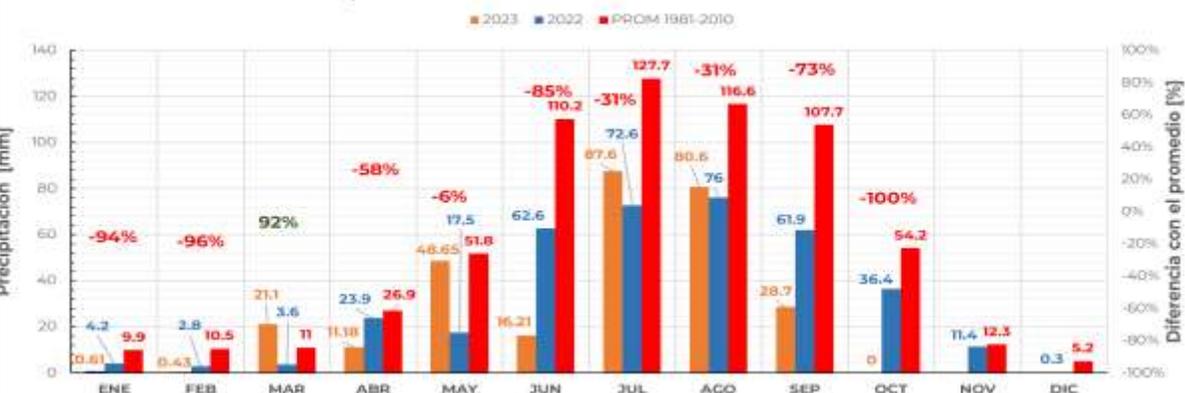


Precipitación Acumulada Mensual CDMX

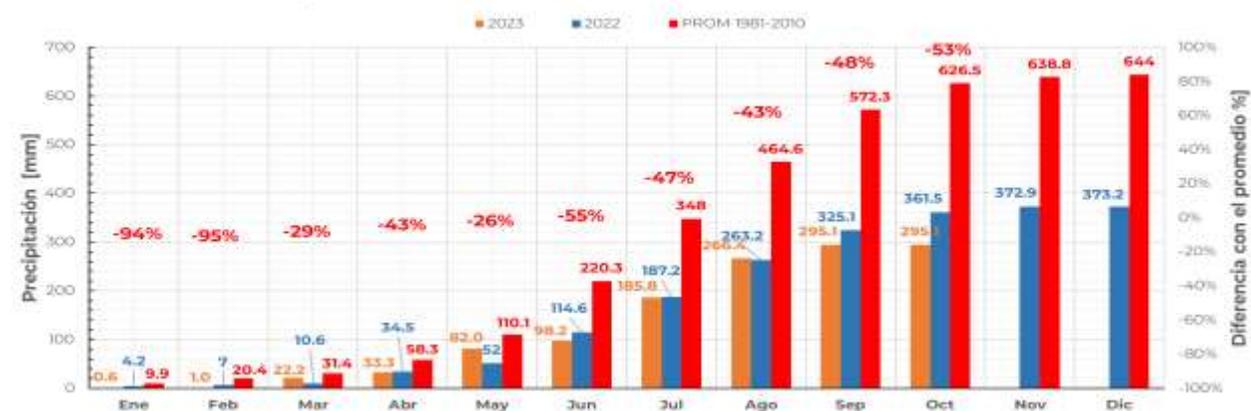


La precipitación media acumulada en la **Ciudad de México** fue de 382.7 mm, **46 % por abajo** con respecto al promedio de 1981 a 2022 a la misma fecha

Precipitación Promedio Mensual Valle de México



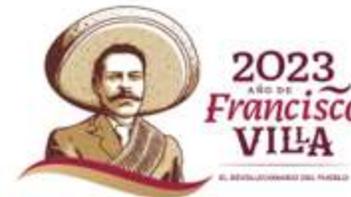
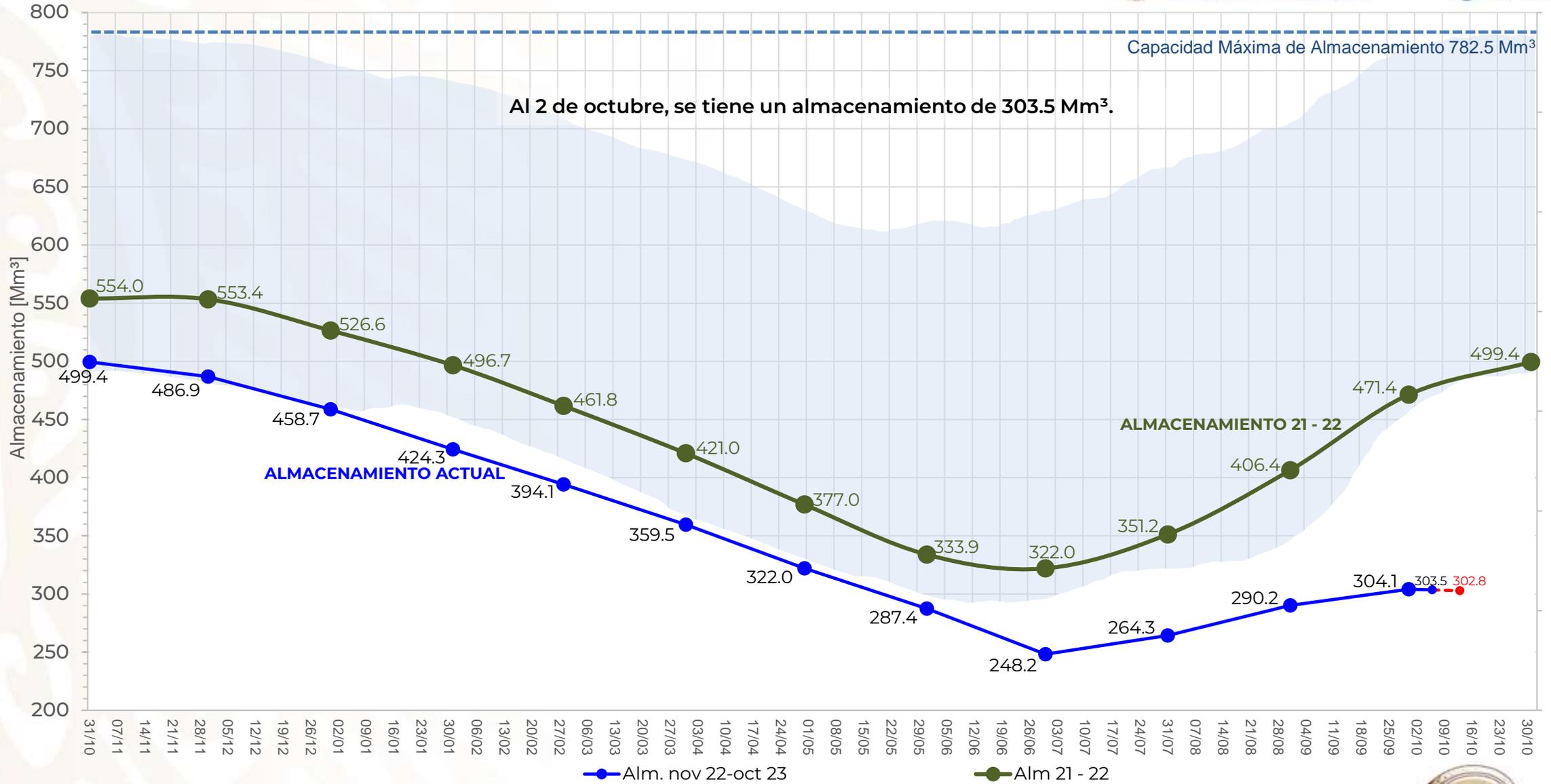
Precipitación Acumulada Mensual Cuenca Valle de México

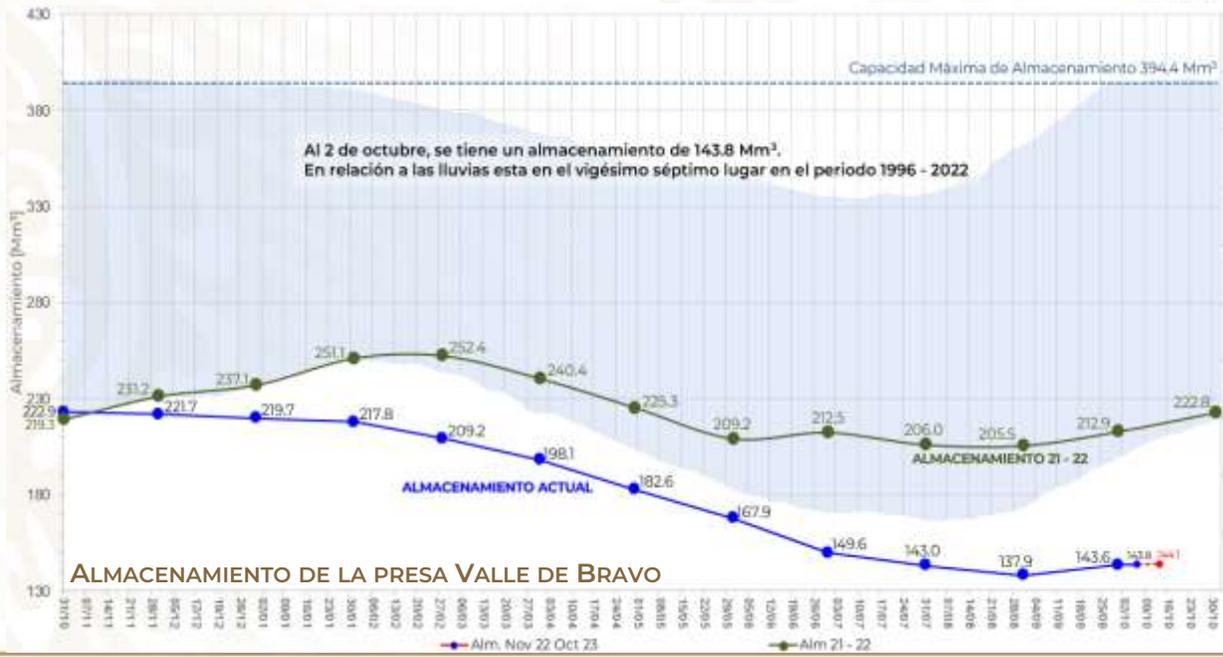
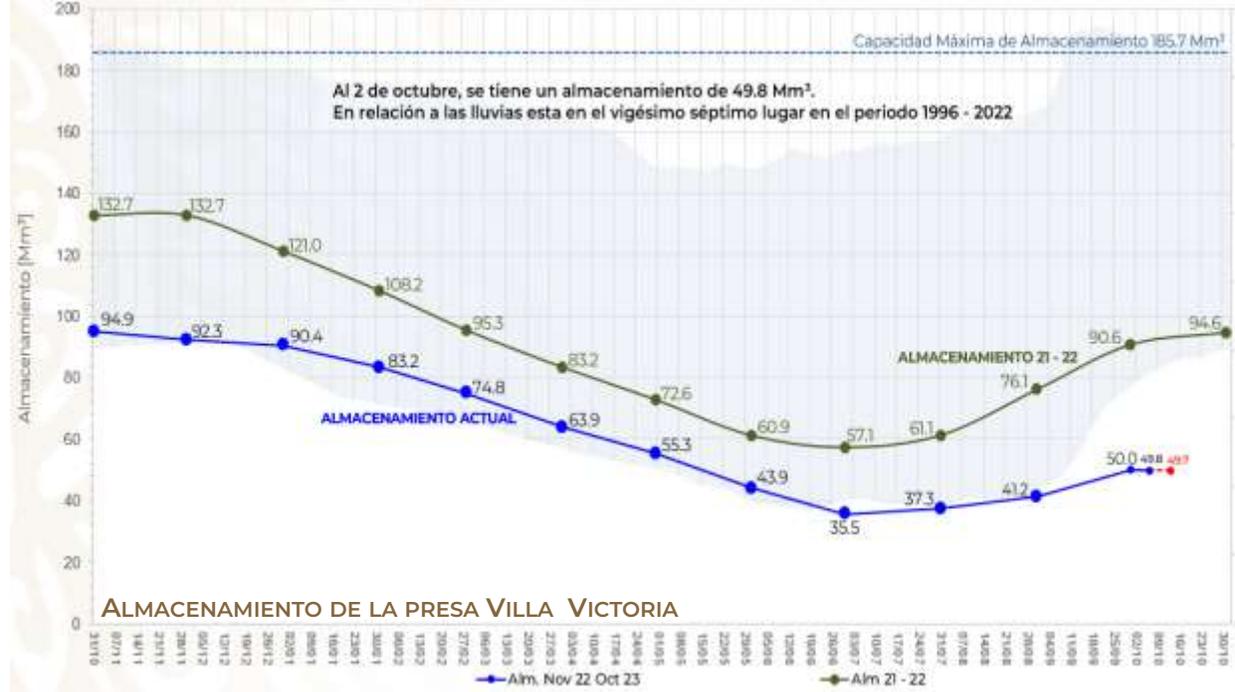
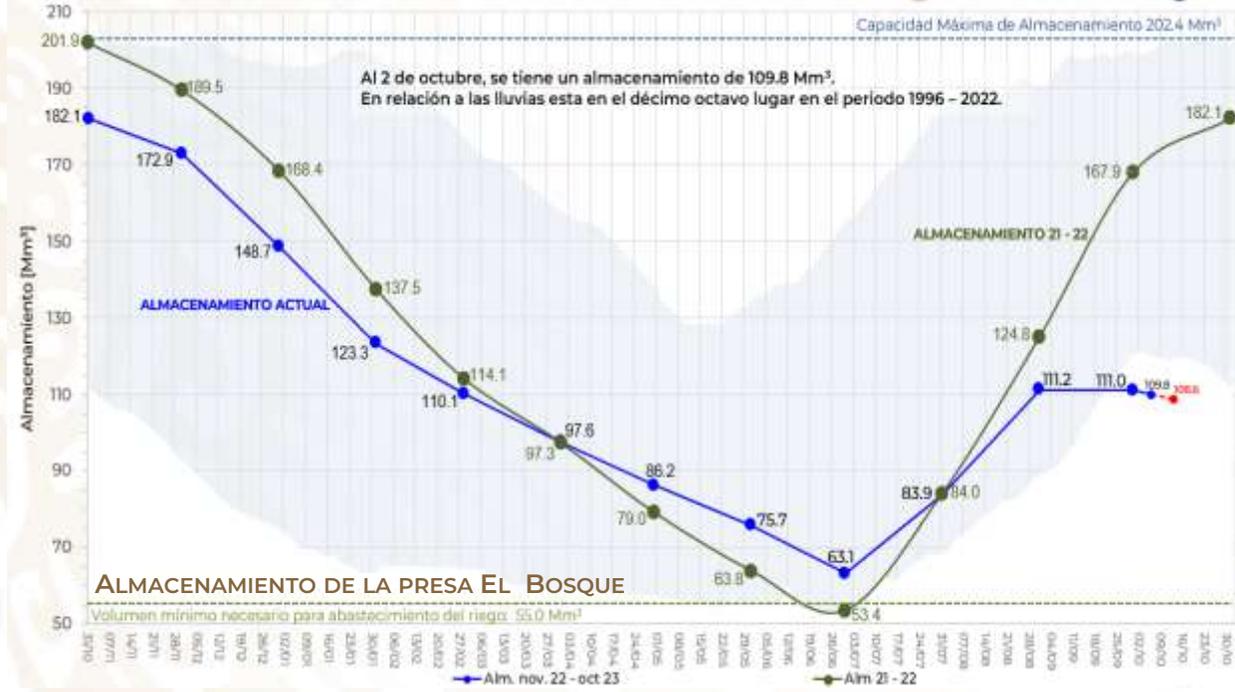


La precipitación media acumulada en la **Cuenca del Valle de México**, fue de 295.1 mm, **53 % por abajo** con respecto a la precipitación media del promedio de 1981 al 2010 a la misma fecha



ALMACENAMIENTOS DE LAS PRESAS DEL SISTEMA CUTZAMALA





RESTAURACIÓN DE CAPACIDAD DE CAUDALES PAI ZONA NORTE

Objetivo:

Restauración de 29 pozos en tres etapas:

- 1ª etapa: 400 l/s **entró en operación el 8 de abril**
- 2ª etapa: 400 l/s **a concluir en octubre de 2023**

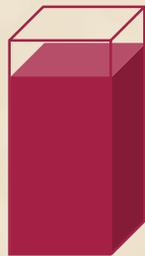
Pozo No. 9 – perforación terminada - en proceso de equipamiento – avance 82 %	Pozo No. 13 – perforación terminada - en proceso de equipamiento – avance 76 %
Pozo No. 10 – perforación terminada - en proceso de equipamiento – avance 71 %	Pozo No. 14 – perforación terminada - en proceso de equipamiento - avance 65 %
Pozo No. 11 – perforación terminada - en proceso de equipamiento – avance 79 %	Pozo No. 15 – en proceso de entubado – avance 47 %
Pozo No. 12 perforación terminada - en proceso de equipamiento – avance 61 %	Pozo No. 16 - perforación terminada - en proceso de equipamiento – avance 69 %

- 3ª etapa: 500 l/s **contratada**

Recuperación de caudal: **1,300 lps**

Avance físico de la 2ª etapa

80 %



Inversión total:
825 MDP



LÍNEA DE CONDUCCIÓN RAMAL ZUMPANGO

Obra:

Diseño y construcción de la línea de conducción ramal Zumpango, Estado de México

Objetivo:

Línea de conducción del ramal Zumpango, (segunda etapa) 4.0 km de longitud para interconectar los Ramales de pozos de la etapa 1 y etapa 2.

Avance físico



99.85%

Avance financiero



88.5%

Inversión total:
199 MDP

Estatus:

- Se realizan trabajos de interconexión al Ramal Reyes Ecatepec.
- Interconexión de los pozos 9 al 16
- Realizando trabajos para la interconexión y puesta en operación.



CONSTRUCCIÓN DE REBOMBEO EN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE AIFA

Obra:

Construcción de Planta de Bombeo y Línea de Conducción con interconexión en el ramal los Reyes Ferrocarril a la altura del pozo no. 35, Xaltocan, Estado de México

Objetivo:

Aprovechar 100 lps de los pozos del AIFA

Avance de obra



100.0%

**Inversión total:
13 MDP**

**Fecha de conclusión:
21 de agosto**

Estatus:

- Concluida obra civil y electromecánica.
- Se instaló línea de conducción de 600 m, con tubería de acero 14" de diámetro con recubrimiento exterior e interior



POTABILIZADORA MADÍN II

Objetivo:

Incremento de la potabilización de agua de la presa **durante la época de lluvias**, planta de bombeo y líneas de conducción

Población beneficiada:

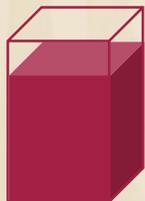
155 mil habitantes
Azcapotzalco, GAM e Iztapalapa, Atizapán, Naucalpan y Tlalnepantla

Incremento de caudal:

500 lps

Avance físico

83.24 %



Obra Civil

98.00 %

Obra electromecánica

45.12 %

Inversión total:

650 MDP

Estatus:

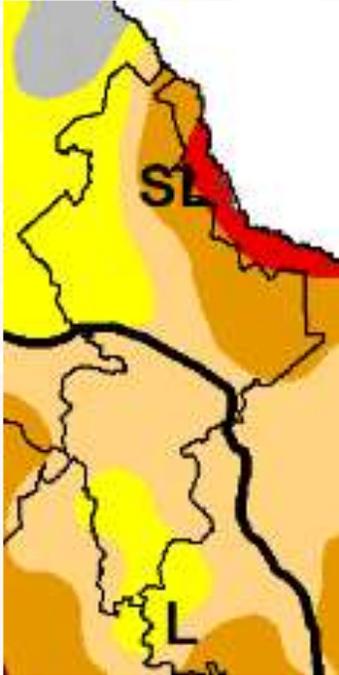
- Se cuenta con la instalación de los equipos electromecánicos y se iniciaron pruebas de funcionamiento
- Se trabaja en la línea de agua potable



IX. Seguimiento a los niveles en las presas que abastecen la Zona Metropolitana de Monterrey y Acciones



Monitor de Sequía Septiembre 2023

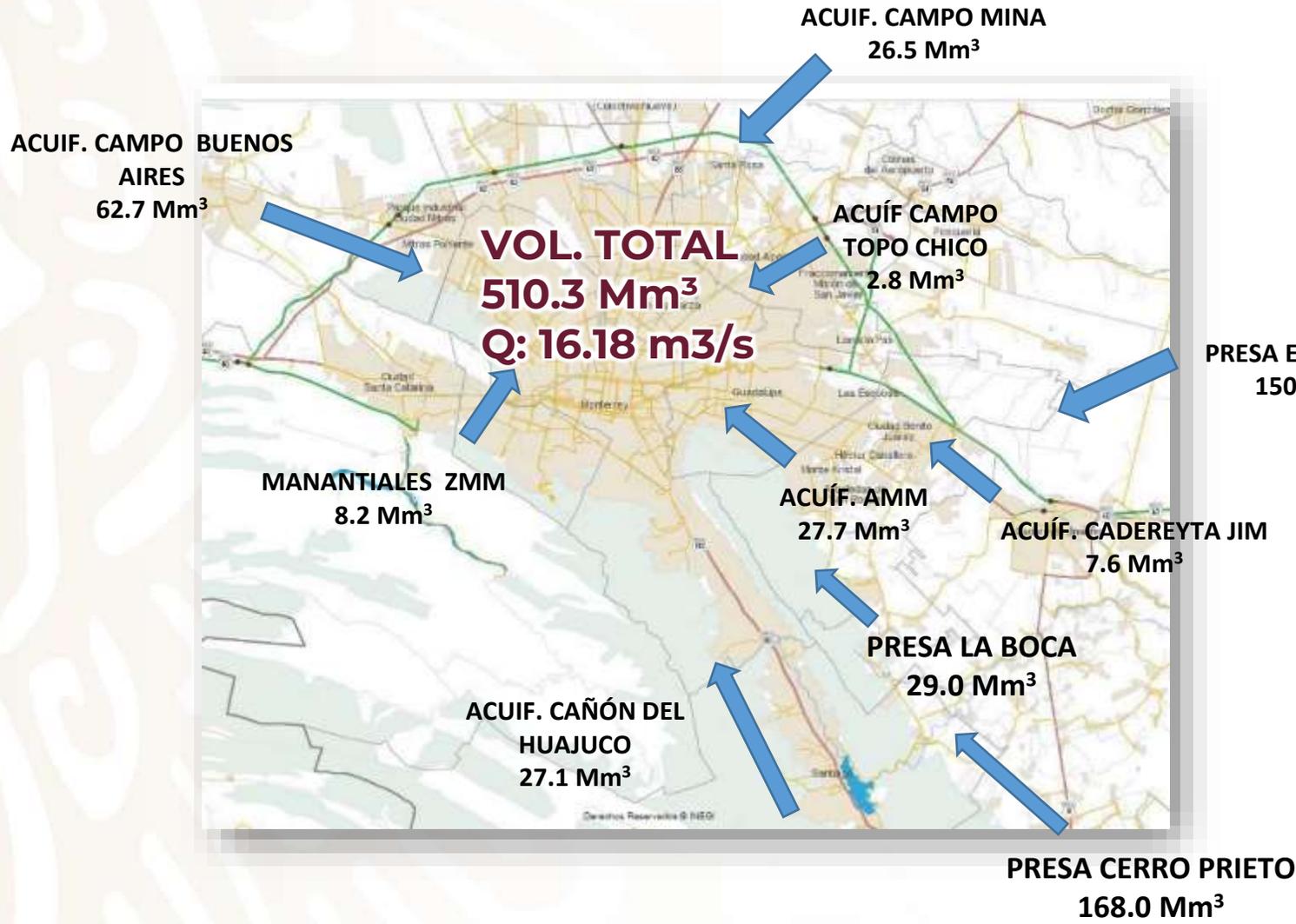


De acuerdo al monitor de sequía, elaborado por el Servicio Meteorológico Nacional de la CONAGUA, con corte al 15 de septiembre de 2023 y con fecha de publicación el 20 de septiembre del presente, el estado de Nuevo León se encuentra en la siguiente condición de sequía:

Porcentaje de área (%) SEPTIEMBRE 2023						
Estado	Sin afectaciones	D0 (Anormalmente Seco)	D1 (Sequía moderada)	D2 (Sequía severa)	D3 (Sequía extrema)	D4 (Sequía excepcional)
N.L.	0.0	31.5	44.9	23.3	0.3	0.0

Al día 15 de septiembre de 2023, de toda la superficie estatal un **0.3%** se encuentra en condiciones de sequía extrema.

ABASTECIMIENTO DE USO PÚBLICO URBANO



Fuente	Volumen (Mm ³)	%
Superficial	355.9	69.75
Subterránea	154.4	30.25
TOTAL	510.3	100

PRESA EL CUCHILLO
150.7 Mm³

Superficial

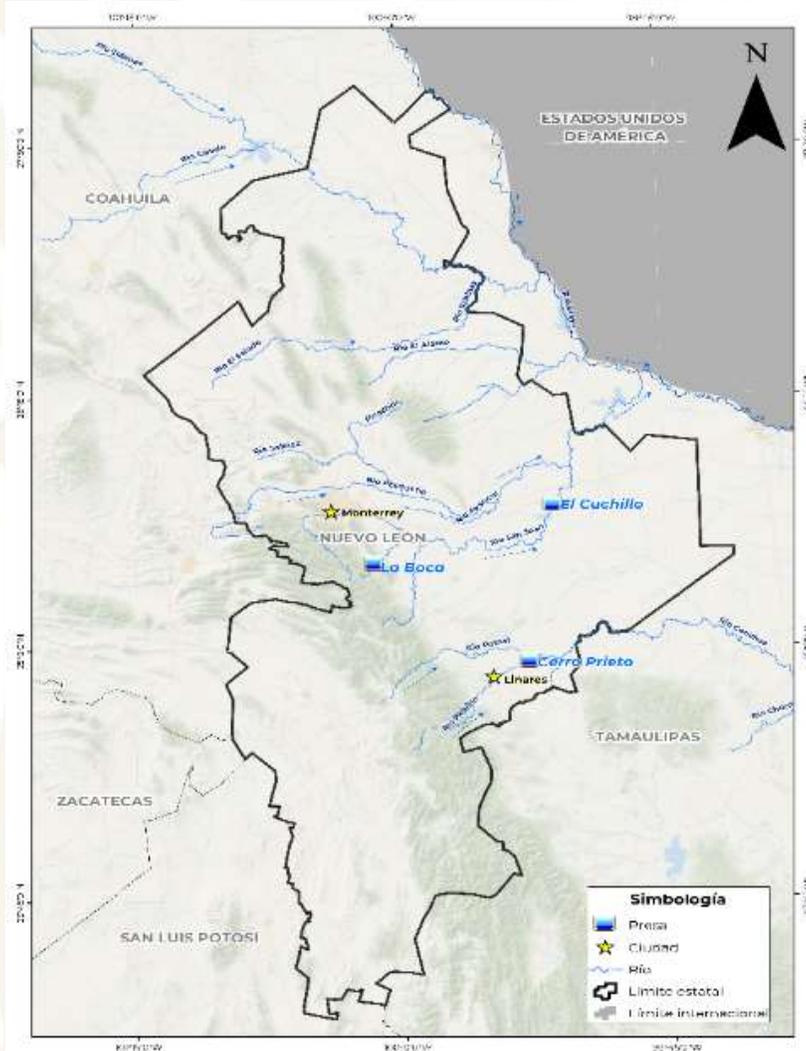
FUENTE	VOLUMEN	GASTO	%
	(Mm3)	(m ³ /s)	Resp 69.75%
Cuchillo	150.7	4.78	29.53
Cerro Prieto	168	5.32	32.92
La Boca	29	0.92	5.68
Otras	8.2	0.26	1.61
TOTAL	355.9	11.28	69.75



Presas que abastecen la Zona Metropolitana de Monterrey

Superficial

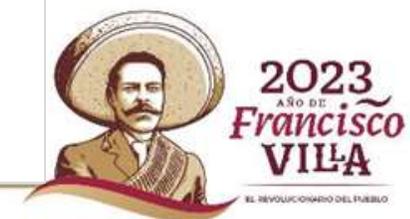
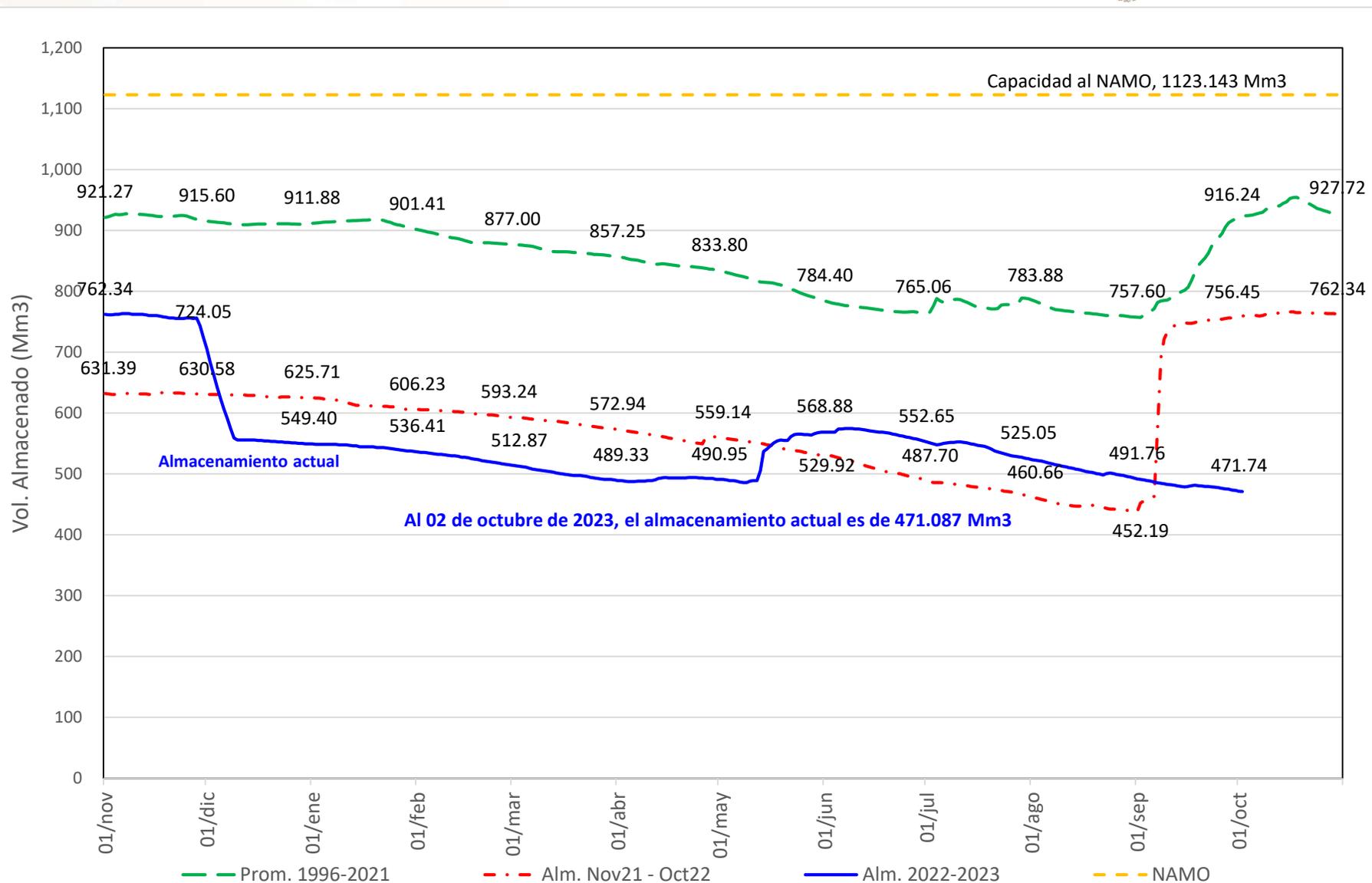
FUENTE	VOLUMEN CONCESIONADO	GASTO	%	GASTO PROMEDIO (26 Sep – 02 Oct)
	(Mm3)	(m ³ /s)	Resp 69.75%	(m ³ /s)
Cuchillo	150.7	4.412	29.53	6.002
Cerro Prieto	168	3.766	32.92	2.064
La Boca	29	1.254	5.68	0.485
Otras	8.2	0.26	1.61	
TOTAL	355.9	9.432		8.551



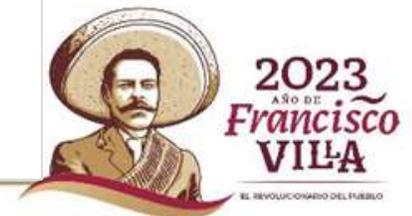
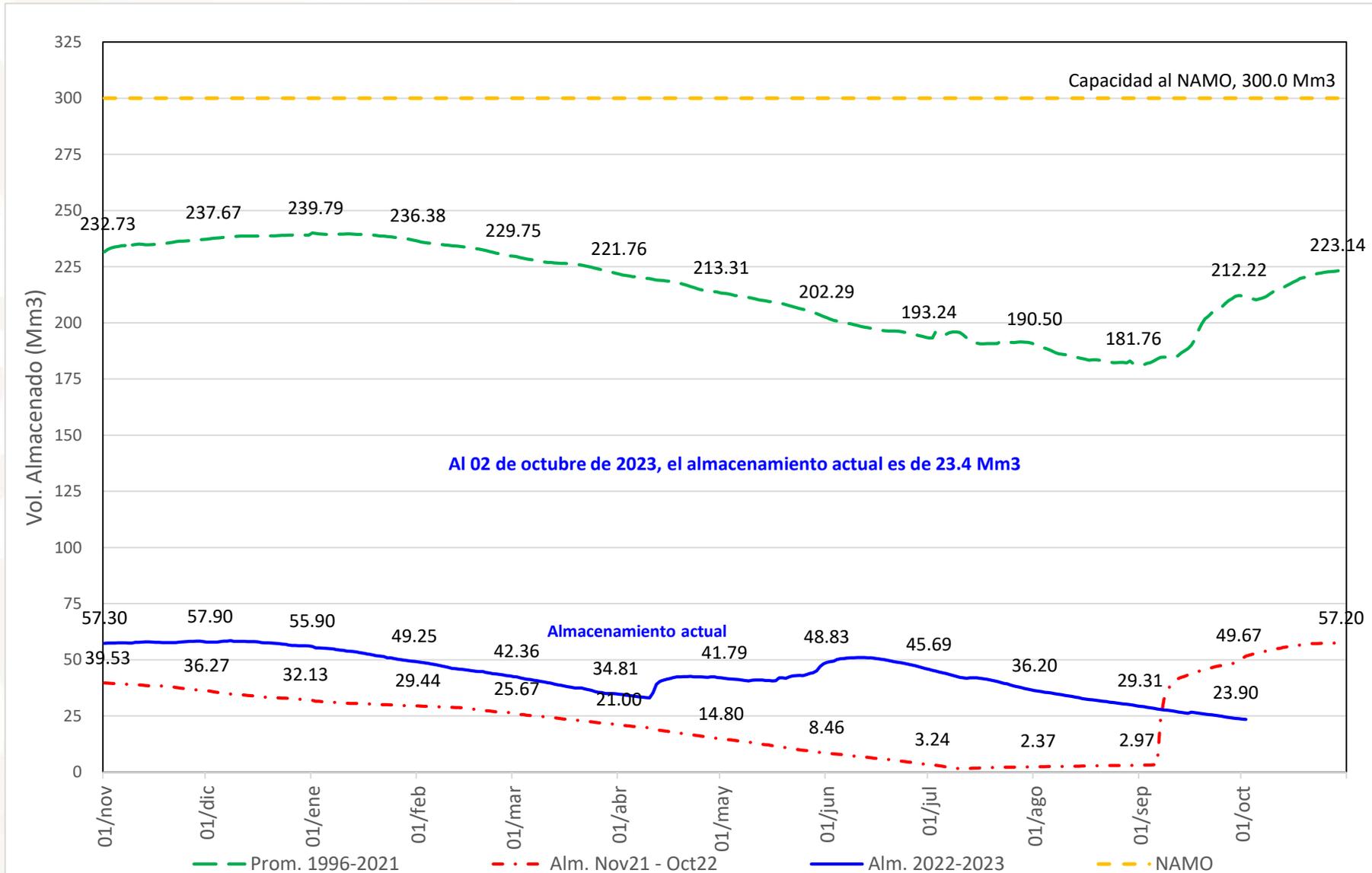
- Sumando el caudal promedio suministrado en la última semana, de aguas superficiales (8.551 m³/s) y de aguas subterráneas el caudal concesionado (4.88 m³/s), se están suministrando 13.431 m³/s a la ZMM, de los 16.0 a 17.00 m³/s que se requieren (en la época más calurosa del año, la cual se extiende hasta noviembre) para mantener continuo el servicio de agua potable, es decir, existe un déficit de 2.569 a 3.569 m³/s, el cual podría ser incluso mayor si de las aguas subterráneas no se tiene una eficiencia del 100% de extracción.
- Estos déficits son los que en las últimas semanas reflejan los cortes del servicio de agua potable que ya se presentan en la ZMM.



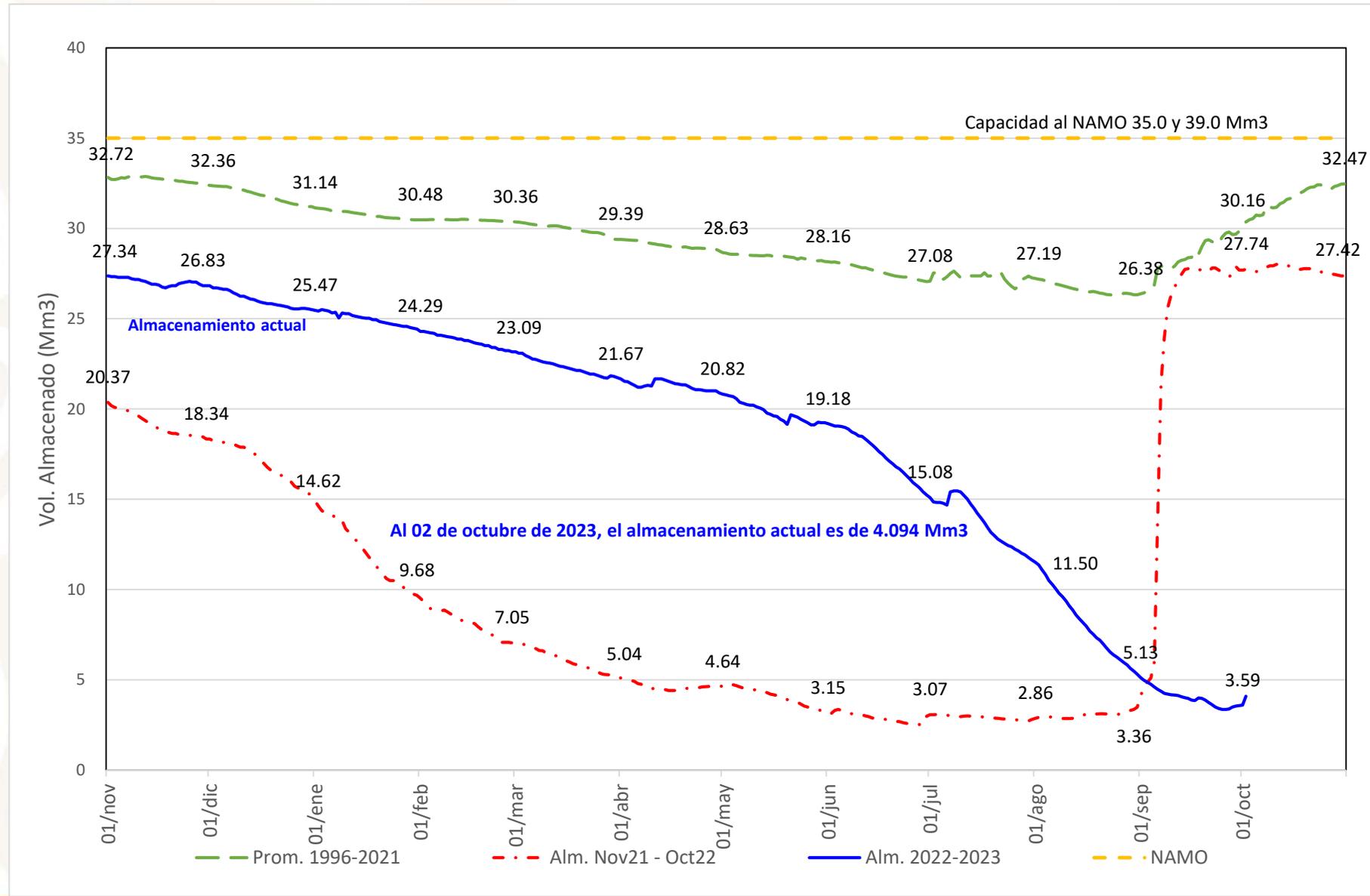
Almacenamiento de la Presa el Cuchillo



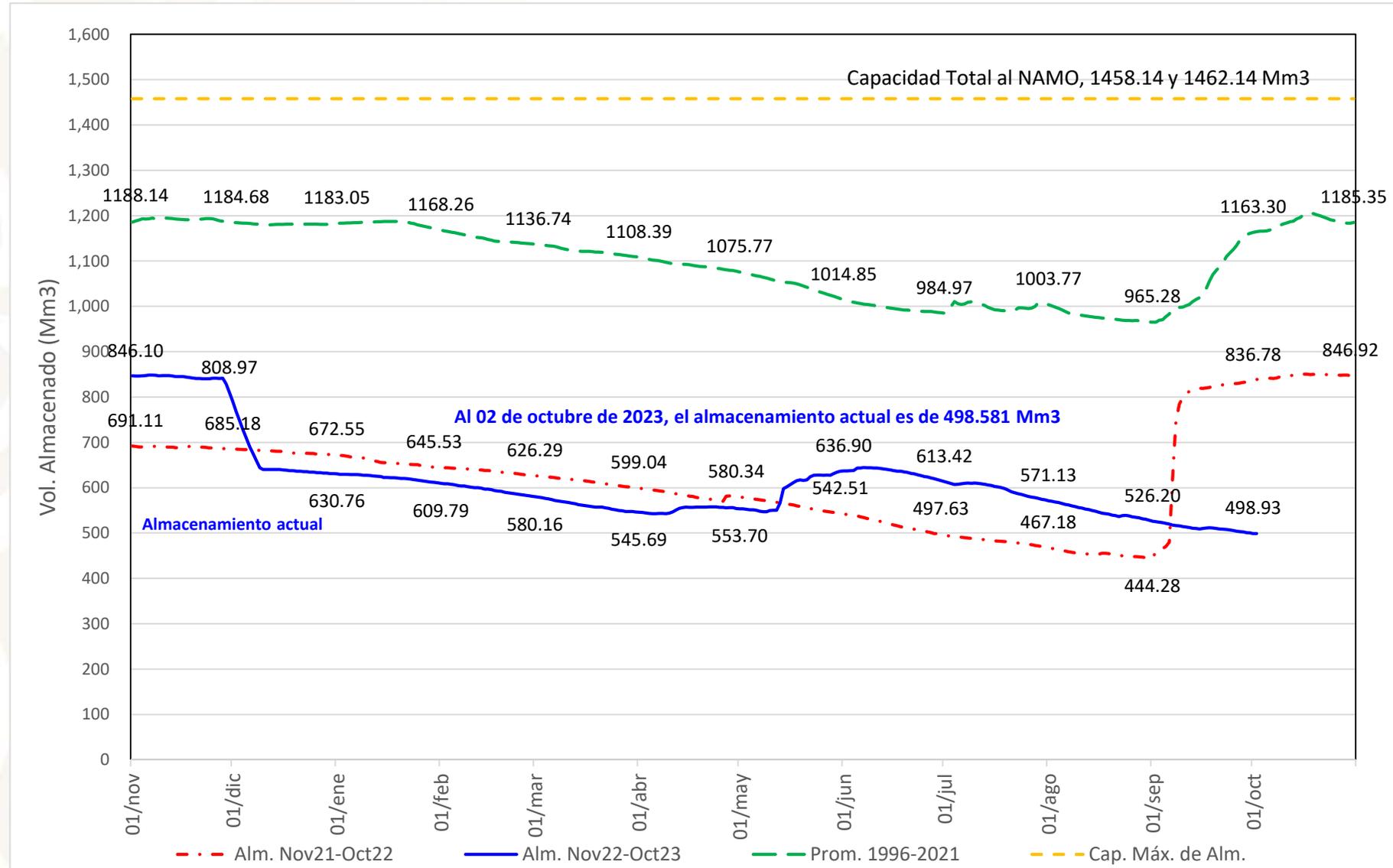
Almacenamiento de la Presa Cerro Prieto



Almacenamiento de la Presa la Boca



Almacenamiento conjunto de las Presas El Cuchillo, La Boca y Cerro Prieto



Almacenamiento de las Presas El Cuchillo, La Boca y Cerro Prieto



Presa	NAMO		Información al 02 de octubre 2023			Promedio Histórico a la misma fecha		Información al 02 de octubre de 2022		2023 vs Histórico	2023 vs 2022
	Elev. msnm	Alm. Mm3	Elev. msnm	Alm. Mm3	% de llenado	Alm. Mm3	% de llenado	Alm. Mm3	% de llenado	Mm3	Mm3
El Cuchillo	162.35	1123.14	155.77	471.087	41.9	901.449	80.3	760.378	67.7	-430.362	-289.291
La Boca	448.54	35.00	435.65	4.094	11.7	30.453	87.0	27.617	78.9	-26.359	-23.523
Cerro Prieto	282.52	300.00	264.28	23.400	7.8	211.153	70.4	52.083	17.4	-187.753	-28.683
									Total:	-644.474	-341.497

- Los almacenamientos en el conjunto de presas que abastecen la ZMM, están muy por debajo de los almacenamientos promedio histórico a la misma fecha (02 de octubre), así como al año hidrológico anterior en esta misma fecha, y de acuerdo a los pronósticos del Servicio Meteorológico Nacional, no se tiene buena expectativa de precipitaciones en el mes de octubre de 2023.
- La periodo de estiaje en la región inicia en noviembre del presente, y se extiende hasta abril del siguiente año.



Precipitación Media vs 2023 Nuevo León



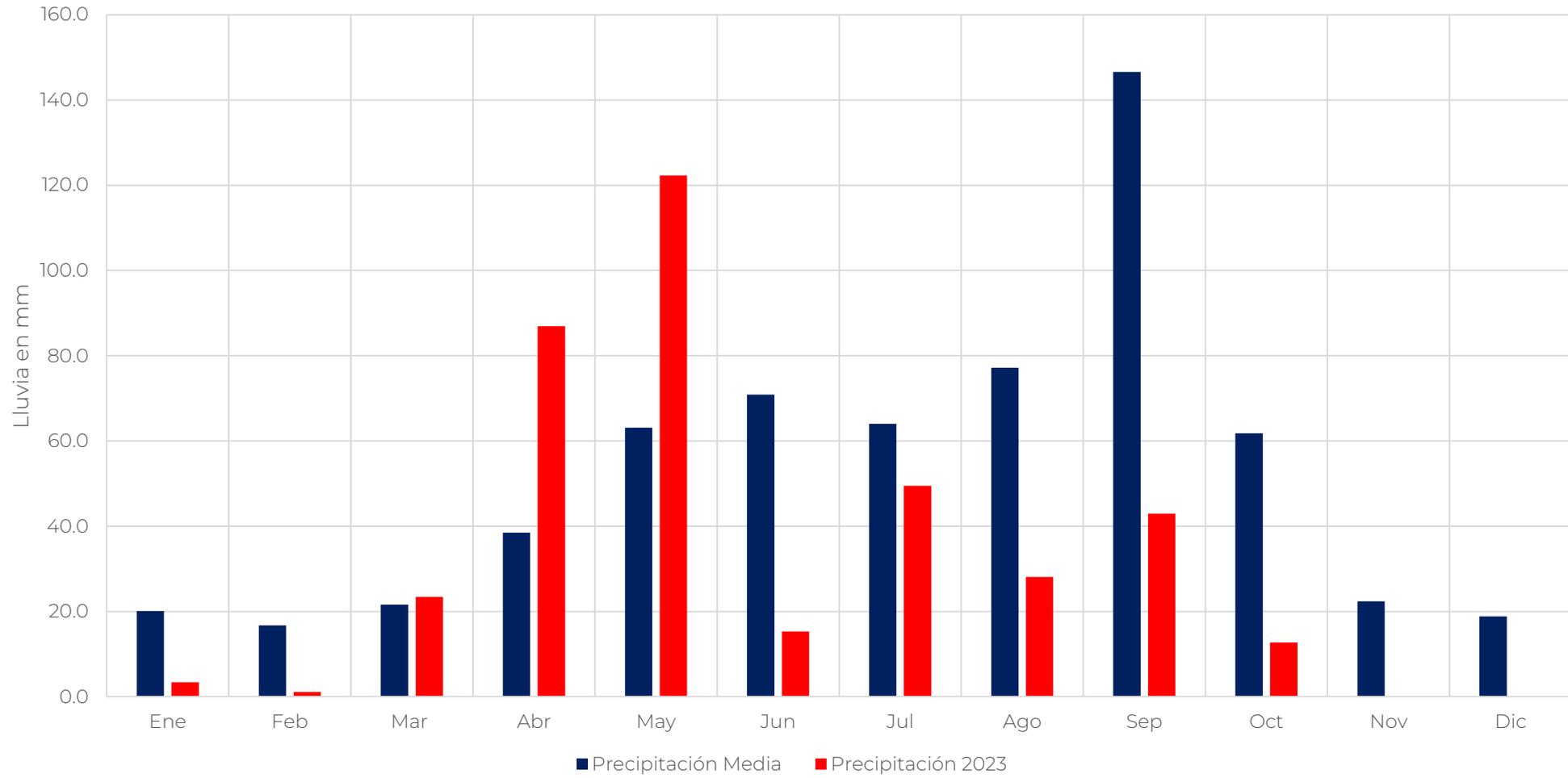
MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



Comportamiento de la precipitación en el estado de Nuevo León (Año 2023)



Ingresos a las Presas de Nuevo León en el 2023



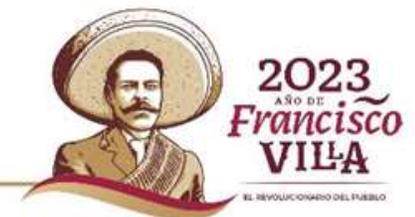
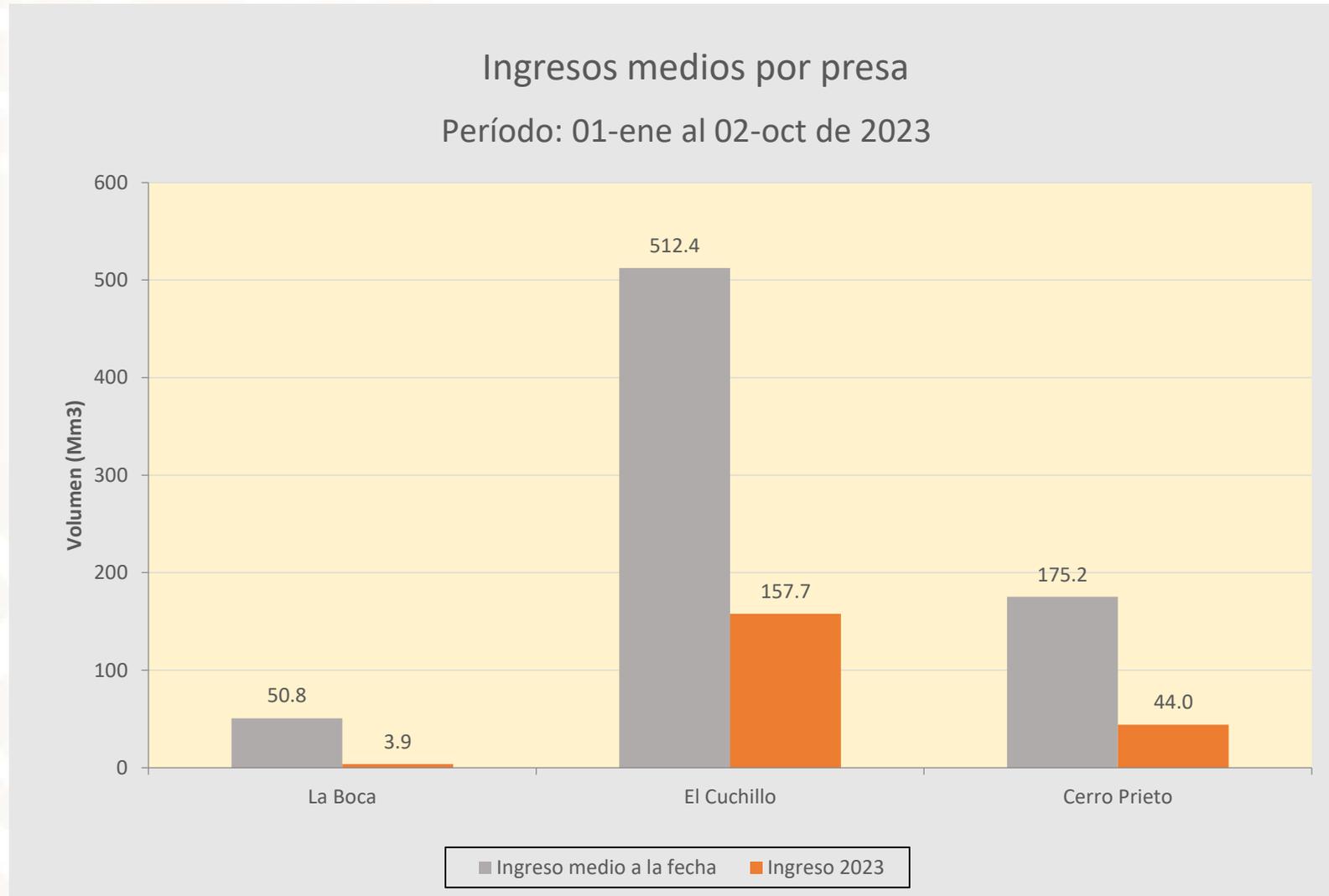
MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



Ingreso Medio por Presa (Mm3)



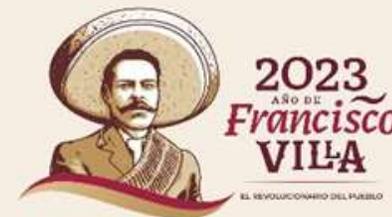
ACCIONES PARA DISPONER VOLUMENES DE AGUA A CORTO PLAZO



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



Acciones para mitigar la crisis en el corto plazo

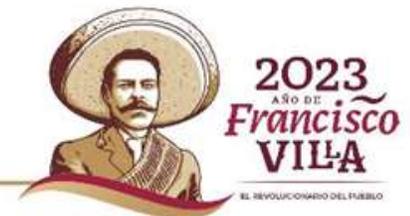
- ✓ Construcción del Acueducto “El Cuchillo II” para aportar en una primera etapa (septiembre de 2023) un volumen de **1.2 m³/s**, y **5.0 m³/s** en noviembre-diciembre de 2023.
- ✓ Convenios con usuarios del sector industrial (44 empresas) y agrícola (Unidad de Riego El Chapotal) en Mpio. De Montemorelos, a través de los cuales se han cedido parcial y temporalmente volúmenes que tienen en concesión en favor de Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey (SADM) I.P.D., para aprovechar en forma directa un volumen de aguas subterráneas de **4.720 Mm³ (0.15 m³/s)** de la industria, que deben inyectarse a la red, y **0.40 m³/s** del agrícola, que se integran estos últimos al acueducto Cerro Prieto (Linares), a través de dos bombas conectadas al punto de control “El Chapotal” y que pueden en un momento dado incrementarse hasta **0.80 m³/s**, con la instalación de dos bombas mas; además de lo anterior, el sector industrial puso a disposición administrativa de SADM un volumen de aguas subterráneas de **6.648 Mm³ (0.21 m³/s)** adicionales que, podrán aprovecharse legalmente a través de las fuentes alternas o emergentes que el Organismo Operador reactive o ejecute.
- ✓ Modulación de presiones en la red de agua potable de la ZMM, para reducir las demandas.
- ✓ Perforación y Equipamiento de 3 pozos profundos, los cuales dos se ubican en Acuífero “Área Metropolitana” y uno en Acuífero “Buenos Aires”, por medio de los que se prevé obtener un caudal estimado de **0.135 m³/s**. Originalmente, el programa consideró el equipamiento de 29 pozos profundos que fueron proyectados y ubicados en puntos estratégicos de la ZMM, para obtener un caudal estimado de 0.574 m³/s, sin embargo, al momento de aforar los pozos exploratorios, no se obtuvieron buenos resultados.



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



Acciones para mitigar la crisis en el corto plazo

- ✓ Operativo de apoyo de entrega de agua en pipas por desabasto de agua potable en Área Metropolitana de Monterrey:
- ✓ Equipo utilizado:
 - 20 elementos de la brigada de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias de CONAGUA
 - 3 pipas de 20,000 lts
 - 14 pipas de 10,000 lts
 - 1 pipa de 5,000 lts
- ✓ Avance acumulado:
 - 88 viajes
 - 965,000 litros

El día 02 de octubre se atendieron un estimado de 11,333 habitantes, para un total de 3,063 familias, en 7 Municipios de la Zona Metropolitana de Monterrey: García, Ciénega de Flores, Salinas Victoria, Escobedo, Monterrey y El Carmen Zuazua.



Acciones para mitigar la crisis en el mediano plazo

- ✓ Construcción de la presa “La Libertad” en el Municipio de Linares, Monterrey, para aportar **1.50 m³/s**. Se espera que la presa esté concluida al 100% en agosto de 2024.



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



PRONOSTICO DE LLUVIAS PARA LOS MESES DE OCTUBRE Y NOVIEMBRE



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

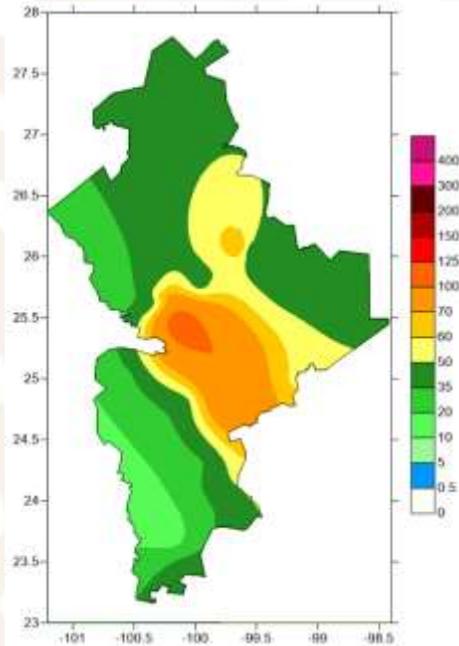


CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

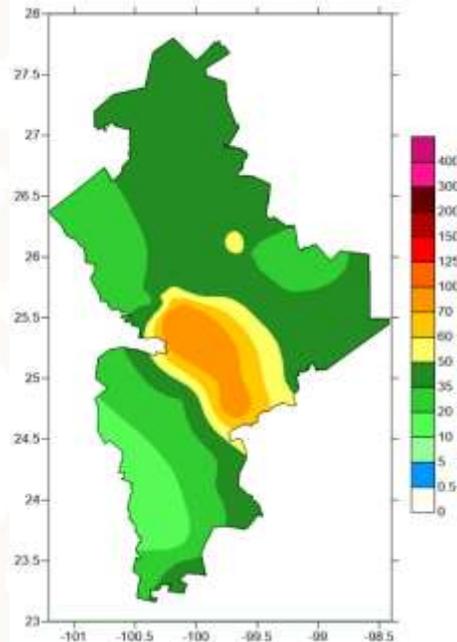




PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN NUEVO LEÓN OCTUBRE 2023



Precipitación mensual (mm)
Climatología Octubre



Precipitación mensual (mm)
Pronóstico Octubre 2023

CUENCA	Promedio Octubre (mm)	Pronóstico Octubre 2023 (mm)	Porcentaje (%) con respecto al promedio
Cuenca del Medio Bravo	47.1	41.8 – 43.0	10% por debajo del promedio
Cuenca del Río San Juan	62.3	30.8 – 72.0	20% por debajo del promedio
Cuenca del Río San Fernando	67.3	34.0 – 73.7	20% por debajo del promedio
Región del Salado y Río Pánuco	33.0	16.1 – 43.3	10% por debajo del promedio

Climatología estatal octubre (1960- 2021) : 61.8 mm

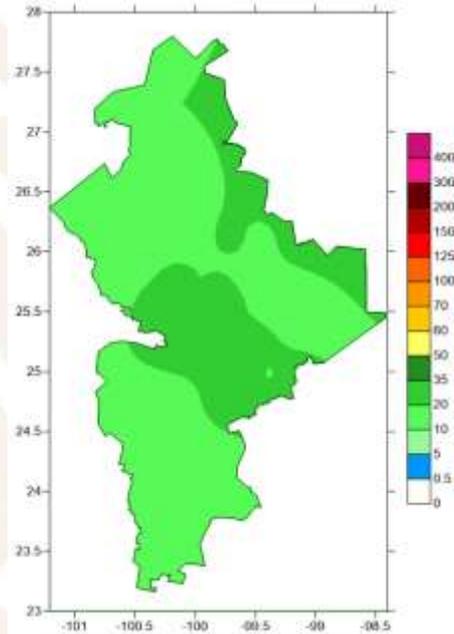
Pronóstico estatal octubre 2023: 48.4 mm

Anomalía de precipitación estatal: 22% por debajo del promedio

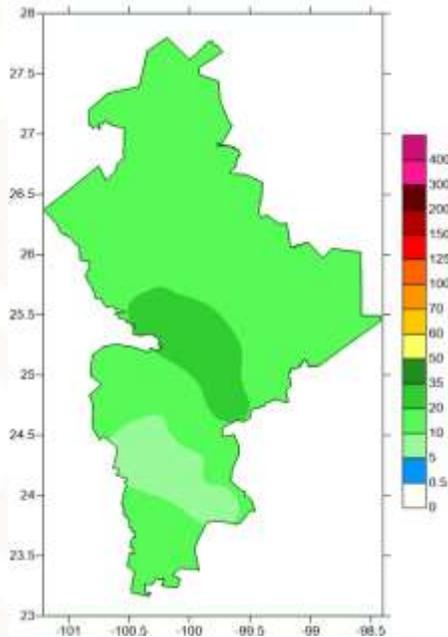




PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN NUEVO LEÓN NOVIEMBRE 2023



Precipitación mensual (mm)
Climatología Noviembre



Precipitación mensual (mm)
Pronóstico Noviembre 2023

CUENCA	Promedio Noviembre (mm)	Pronóstico Noviembre 2023 (mm)	Porcentaje (%) con respecto al promedio
Cuenca del Medio Bravo	19.5	15.7 – 17.4	15% por debajo del promedio
Cuenca del Río San Juan	24.0	15.3 – 24.2	20% por debajo del promedio
Cuenca del Río San Fernando	21.0	10.2 – 23.4	20% por debajo del promedio
Región del Salado y Río Pánuco	15.5	9.1 – 14.1	25% por debajo del promedio

Climatología estatal noviembre (1960- 2021) : 22.4 mm

Pronóstico estatal noviembre 2023: 17.6 mm

Anomalía de precipitación estatal: 21% por debajo del promedio



CONCLUSIONES



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



Conclusiones



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

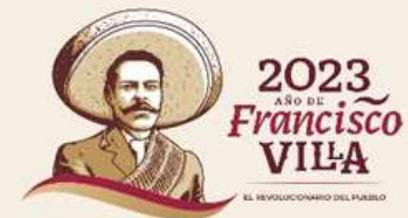


CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

- Por los bajos almacenamientos en la presa **Cerro Prieto**, en donde ya se tienen que utilizar equipos de bombeo en balsas flotantes para alimentar la obra de toma en la presa, esta fuente no puede aportar el caudal concesionado (**5.32 m³/s**) mientras no mejoren los niveles almacenamiento, por lo que se limita a un promedio de extracción de **2.0 m³/s**.
- La presa La Boca, con un almacenamiento de **4.154 Mm³**, durante la última semana aportó un caudal promedio de **1.196 m³/s** para la ZMM, y se espera que a este ritmo de extracción, y de no presentarse ingresos a la presa, en una semana alcance los **3.5 Mm³** de almacenamiento, lo que limitaría sus aportaciones para la ZMM, ya que se tendrían que instalar equipos de bombeo en balsas flotantes para alimentar la obra de toma.
- Actualmente, existe un déficit de **2.569 a 3.569 m³/s**, lo que genera cortes en el servicio de agua potable en la ZMM, el cual podría incrementar a **4.0 m³/s o más** si se pierde la presa La Boca por los bajos almacenamientos, y si el Organismo Operador no puede extraer el volumen que tiene concesionado de aguas subterráneas, por el abatimiento de los acuíferos.
- En caso que no mejoren las condiciones climatológicas e ingresen volúmenes importantes de agua a las presas que abastecen a la ZMM, siendo octubre prácticamente el último mes con lluvias moderadas históricamente en la región, la esperanza de volver a contar con servicio continuo depende de poder operar al 100% de su capacidad (5.0 m³/s) el Acueducto El Cuchillo II, **el cual no tiene concesión para aprovechar agua de la presa El Cuchillo (482.16 Mm³, al 11 de septiembre de 2023)**, y de acuerdo al reglamento de operación de las presas del río San Juan, firmado en 1996, se tendría que trasvasar agua para la presa Marte R. Gómez, Tamaulipas, para el Distrito de Riego 026, por lo que se tendrán que llevar a cabo negociaciones fundamentadas en el orden de prelación de la LAN y en el Derecho Humano al Agua. Se espera que estas negociaciones se lleven en los meses de octubre y noviembre del presente, momento en el que se tendría que calcular el volumen a trasvasar.
- En lo que es puesto en marcha el Acueducto el Cuchillo II, se requerirán operativos para surtir a la población.
- Los volúmenes cedidos por la industria y los usuarios agrícolas de la zona cítrica de Nuevo León (Unidad de Riego El Chapotal), apoyan con un caudal de **0.55 m³/s**, y **tienen un potencial de llegar hasta 1.56 m³/s**, de acuerdo a lo expuesto en las acciones a corto plazo.



X. Seguimiento de acuerdos



ACUERDO 3, 2ª SESIÓN 2016

La Comisión Federal de Electricidad presentará un perfil de cómo sería la política de operación del sistema Infiernillo-Villita desde Caracol...

ACUERDO 2, 1ª SESIÓN 2023

Se creará una mesa de trabajo que será convocada por la CFE, en coordinación con la CONAGUA, donde participaran los integrantes de la CIASI, para realizar la revisión de las medidas de atención a la susceptibilidad de inundación propuestas por la CFE y definir cuáles son las medidas adecuadas a implementar...

Construcción de un nuevo túnel vertedor y aireadores en los túneles vertedores existentes de la Presa Adolfo López Mateos (C.H. Infiernillo). Avances, actualización 29 de junio de 2023

El avance en la construcción de los dos aireadores del túnel vertedor No. 3, continua en un 25%, por la rescisión del contrato a la empresa YC Construcciones y Proyectos del Sur S.A. de C.V., debido a los incumplimientos y al atraso en la ejecución de los trabajos. Queda pendiente un 75% de la obra.

Para la reanudación de los trabajos, se realizó el segundo procedimiento de concurso y contratación denominado “Fase 1, segunda etapa, construcción aireadores túnel 3 existente, vertedor, C.H. Infiernillo (segunda convocatoria)”, que se declaró desierto. En breve se realizará un tercer procedimiento de concurso y contratación.

Al concluir la construcción de los aireadores del túnel vertedor 3, se continuará con los vertedores 4 y 5, y por último la construcción del Nuevo Túnel Vertedor.

De las observaciones de la CONAGUA al diseño del Nuevo Túnel Vertedor para otorgar el permiso definitivo de construcción del túnel, la CFE entregará en breve el informe completo, que da atención a las observaciones realizadas por la CONAGUA en la visita del Consultivo Técnico al Laboratorio de Hidráulica de la CFE donde se revisó el modelo físico y modelos matemáticos.

ACUERDO 3 (2ª 2016/CIASI): CFE PRESENTARÁ COMO SERÍA LA POLÍTICA DE OPERACIÓN DEL SISTEMA INFIERNILLO-VILLITA DESDE CARACOL

- ✓ Una vez completada la construcción de los aireadores y el 4º túnel vertedor, se considera que la EPS CFE Generación I, responsable del manejo hidráulico del sistema de Presas del Río Balsas, contará con las condiciones de seguridad, teniendo las siguientes capacidades de extracción:

CH El Caracol política de extracción máxima por vertedores + turbinas	Vertedor = 9,300 m ³ /s Turbinas = 696 m ³ /s Total = 9,996 m ³ /s
CH Infiernillo política de extracción máxima por vertedores + turbinas	Nuevo Túnel = 5,400 m ³ /s Túnel 3 = 2,200 m ³ /s Túnel 4 = 2,200 m ³ /s Túnel 5 = 2,200 m ³ /s Turbinas = 1,200 m ³ /s Total = 13,200 m ³ /s
CH La Villita capacidad máxima de extracción por vertedores + extracciones por turbinas	Vertedor = 13,886 m ³ /s Turbinas = 864 m ³ /s Total = 14,750 m ³ /s

- ✓ Se reitera la revisión del comportamiento de las márgenes de los ríos, a fin de garantizar su seguridad aguas abajo de la Presa José María Morelos (La Villita), para garantizar su operación con al menos 10,000 m³/s, ya que actualmente se tiene una restricción de solo transitar 4,500 m³/s (Según Memorando No. B00.915.04.-136/2019, de fecha 17 de abril de 2019, emitido por la Dirección Local Michoacán de la CONAGUA).

Avances en la Solución Integral para atender la susceptibilidad de Inundación de una porción de la Cabecera Municipal de Chicoasén

Estado de Chiapas



5 de octubre de 2023

A ACUERDO

El 23 de marzo se presentó el Caso de la Zona Susceptible de Inundación de la Cabecera Municipal de Chicoasén, en la Primera Sesión Ordinaria de la Comisión Intersecretarial de Atención a Sequias e Inundaciones para integrar este tema a la agenda de dicha comisión, estableciéndose como acuerdo número 2:

“Se creará una mesa de trabajo que será convocada por CFE, en coordinación con la CONAGUA, y donde participarán los integrantes de la CIASI, para realizar la revisión de las medidas de atención a la susceptibilidad de inundación propuestas por la CFE y definir cuáles son las medidas adecuadas a implementar, para formular un programa de trabajo donde se especifiquen las actividades de cada dependencia en función de sus atribuciones para la implementación de las medidas necesarias. (asesoría, revisión, vinculación social, inversiones, etc.)”.

A AVANCES

En atención al acuerdo número 2 se han realizado **Seis Mesas de Trabajo** en las que se ha tratado lo siguiente:

Mesa 1

24-jul-2023

Presentación detallada del Caso de la ZSI

Revisión del Programa de Mesas de Trabajo

Mesa 2

31-jul-2023

Presentación de la metodología e información técnica empleada en la delimitación de la ZSI

Recepción de comentarios por parte de la mesa de trabajo

Mesa 3

07-ago-2023

Presentación de aspectos sociales, económicos y demográficos generales de la zona de estudio.

Retroalimentación y comentarios

Mesa 4

16-ago-2023

Revisión de metodología y bases para el diseño de las medidas estructurales

Análisis de medidas estructurales y su presupuesto

Mesa 5

23-ago-2023

1.Revisión de medidas no estructurales

1.Análisis de medidas no estructurales y su presupuesto

Mesa 6

13-sep-2023

Definición y priorización de medidas estructurales y no estructurales

ACUERDOS GENERALES

- Análisis del cauce en condiciones actuales para los Periodos de retorno de 50, 250 y 10 000 años en la plataforma del Atlas Nacional de Riesgos para identificar bienes expuestos.
- Análisis de los datos hidrológicos utilizando la regionalización de cuencas elaborado por el Instituto de Ingeniería de la UNAM disponible en la página del Atlas Nacional de Riesgos.
- Revisión de la ubicación de los Refugios Temporales propuestos debido a que la SEP ha solicitado que los edificios escolares no operen como refugios.
- Envío de modelo HEC RAS a CONAGUA y dependencias interesadas.
- Evaluación y jerarquización de las medidas estructurales y no estructurales (en proceso).
- Revisión de programas contra inundaciones con que cuenta la Secretaría de Protección Civil en Chiapas y el Municipio de Chicoasén con el objeto de evitar duplicidad de acciones en la materia.

A ACUERDOS GENERALES

- Las instancias participantes compartirán los programas que llevan a cabo con la finalidad de valorar la posibilidad de crear sinergia en la implementación de las medidas estructurales y no estructurales.
- Revisión de información con la que se cuenta para elaborar un modelo bidimensional para la obtención de las manchas de inundación (CFE).
- Modificación del alcance del Atlas de riesgos a Estudio de riesgo por inundación en la Cabecera Municipal de Chicoasén, Chiapas.
- Actualización de Censo de posibles afectaciones en la Zona Susceptible de Inundación.
- El desplazamiento de población no es una medida viable socialmente por lo que se están analizando las otras medidas no estructurales.

A CONCLUSIONES

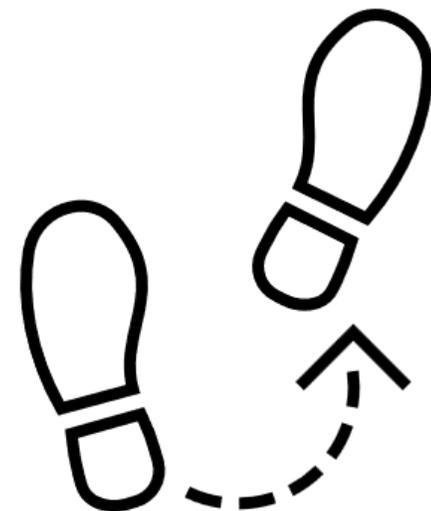


Las dependencias participantes han manifestado en las mesas de trabajo que aun cuando se cuenten con programas institucionales con objetivos que puedan alinearse para la implementación y seguimiento de las medidas estructurales y no estructurales que forman parte de la **Solución Integral para atender la susceptibilidad de Inundación de una porción de la Cabecera Municipal de Chicoasén** es necesario coordinarse con la SHCP para conocer los mecanismos y lineamientos que debemos aplicar para que, después de llevar a cabo la selección y priorización de medidas, estar en condiciones de solicitar el presupuesto requerido para su implementación y posterior operación.

A SIGUIENTES PASOS

Se continuará con las mesas de trabajo con la finalidad de contar con la determinación de medidas estructurales y no estructurales, así como con:

- Presentar el Programa y ruta crítica para definir la estrategia de implementación interinstitucional.
- Desarrollar los proyectos ejecutivos de las medidas estructurales y no estructurales que resulten seleccionadas.
- Gestionar los recursos económicos para la implementación de las medidas.
- Socializar las medidas con intervención interinstitucional.
- Implementación de las medidas con acuerdo de la población implicada.
- Seguimiento de la implementación de las medidas.



ACUERDO 3, 2ª SESIÓN 2021

A través de la CIASI, se buscarán los mecanismos para impulsar el tema de captación de agua de lluvia con los objetivos planteados.

Se sugirió que la SEDATU indique la posibilidad de integrar el tema a sus lineamientos simplificados (Planes de Desarrollo Municipal).

PENDIENTE DE ATENDER, SE SOLICITA INFORMACIÓN POR PARTE DEL REPRESENTANTE DE SEDATU.



ACUERDOS VIGENTES PREVIOS



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

No.
Acuerdo

Asunto

Comentarios

Responsable

3
2a, 2016

La Comisión Federal de Electricidad presentará un perfil de cómo sería la política de operación del sistema Infiernillo-Villita desde Caracol, en la próxima sesión de la CIASI.

Se continua actualizando el status.



3
2a, 2021

A través de la CIASI, se buscarán los mecanismos para impulsar el tema de captación de agua de lluvia con los objetivos planteados.

Se sugirió que la SEDATU indique la posibilidad de integrar el tema a sus lineamientos simplificados (Planes de Desarrollo Municipal).

Se está a la espera de información por parte de SEDATU.



SEDATU
SECRETARÍA DE DESARROLLO
AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO

**Y MIEMBROS DE LA
COMISIÓN**

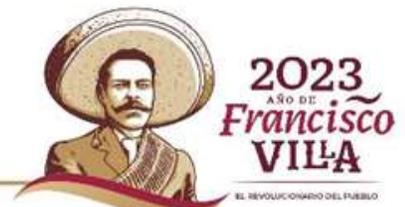
2
1a, 2023

Se creará una mesa de trabajo que será convocada por la CFE, en coordinación con la CONAGUA, donde participaran los integrantes de la CIASI, para realizar la revisión de las medidas de atención a la susceptibilidad de inundación propuestas por la CFE y definir cuáles son las medidas adecuadas a implementar, para formular un programa de trabajo donde se especifiquen las actividades de cada dependencia en función de sus atribuciones para la implementación de las medidas necesarias. (asesoría, revisión, vinculación social, inversiones, etc.).

En PROCESO de atención.



**MIEMBROS DE LA
COMISIÓN**



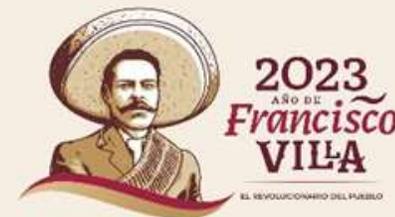
XI. Cierre de la Sesión



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Palabras del Representante de SEMARNAT...





COMISIÓN INTERSECRETARIAL PARA LA ATENCIÓN DE SEQUÍAS E INUNDACIONES

3ª Sesión Ordinaria 2023

05 de octubre de 2023

SEMARNAT • SEGURIDAD • SEDENA • SEMAR • SHCP • BIENESTAR •
SENER • SE • SADER • SCT • SALUD • SEDATU • CFE • CONAGUA



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA