

COMISIÓN INTERSECRETARIAL PARA LA ATENCIÓN DE SEQUÍAS E INUNDACIONES

2ª Sesión Ordinaria 2023

29 de junio 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 (1ª 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 (1ª Sesión Ordinaria 2023)



APROBACIÓN DEL ACTA DE LA SESIÓN ANTERIOR (1ª SESIÓN ORDINARIA 2023)

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

En la Ciudad de México, el veintitrés de marzo de dos mil veintitrés, a las doce horas del día, se reunieron vía videoconferencia para celebrar la Primera Sesión Ordinaria 2023, de la Comisión Intersecretarial para la Atención de Sequías e Inundaciones (CIASI), los siguientes funcionarios: la **Dra. Isabel Selene Benítez Ávila**, Subdirectora de Conservación de Especies y su Hábitat para la Adaptación al Cambio Climático, en representación del **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); el **Mtro. Juan León Ojeda**, Director Ejecutivo de Evidencia de Riesgos en representación del **M. en C. José Jesús Heraclio Herrera Bazán**, Subdirector Ejecutivo de Políticas de Riesgos (COFEPRIS) por la Secretaría de Salud (SALUD); la **Lic. Melissa Mariet Vazquez Buendía**, Directora de Coordinación con Gobiernos Locales de la Secretaría de Bienestar (BIENESTAR); el **Mtro. César 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 **Dra. Edna Elena Vega Rangel**, Subsecretaría de Ordenamiento Territorial y Agrario de la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (SEDATU); el **Ing. Enrique Guevara Ortiz**, Director General 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); la **Mtra. Martha Vélez Xaxalpa**, Directora Ejecutiva de Proyectos de la Secretaría de Infraestructura Comunicaciones y Transportes (SICT); el **Dr. Humberto F. Marengo Mogollón**, Subdirector General Técnico de la CONAGUA, Secretario Técnico de la CIASI y **Mtro. Bricio Fernando Nava Aguilar**, Gerente de Descentralización y Transparencia y Acceso a la Información Pública en representación del **Lic. Ramiro Barajas Ambríz**, Gerente de lo Contencioso, Prosecretario de la CIASI (CONAGUA).

Asistieron como invitados: el **Dr. Héctor M. Arias Rojo** de la Comisión Nacional de las Zonas Áridas (CONAZA); **Mtro. Martín Chaparro Ruíz** (COFEPRIS); la **Dra. Lucía Guadalupe Matias Ramírez**, Subdirectora de Riesgos por Inundación (CENAPRED); por la Secretaría de Marina (SEMAR), el **Capitán de Navío Arturo Barajas Uribe**, Director de Meteorología; el **Ing. Artemio Coutiño Laguna**, Director de Área, Secretaría de Agricultura (SADER).

Por parte de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), estuvieron presentes: el **Ing. Miguel Ángel Gallegos Benítez**, Gerente de Meteorología y Climatología en representación de la **Mtra. Margarita Alejandra Méndez Girón**, Coordinadora General

Se emitieron oficios por parte de la Subdirección General Jurídica de la CONAGUA, para recibir comentarios sobre el Acta de la 1ª Sesión Ordinaria 2023.

Se integraron las observaciones enviadas, 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 14 operativos en 09 entidades, donde se han distribuido más de 18 millones de litros, en beneficio de más de 92 mil 207 personas.

| Concepto | Total acumulado |
|-------------------------------------|-----------------|
| Operativos | 14 |
| Entidades federativas | 09 |
| Municipios beneficiados | 13 |
| Habitantes beneficiados | 92,207 |
| Litros de agua potable distribuidos | 18,323,000 |
| Equipo especializado utilizado | 23 |
| Elementos de la Brigada de PIAE | 32 |

Guaymas, Sonora.

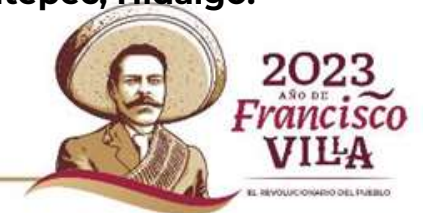


San Luis Potosí.



Tezontepec, Hidalgo.

Jaral del Progreso, Guanajuato.



Acciones de apoyo para atender los efectos de la Sequía

Distribución de agua potable con camiones cisterna

| Entidades de la República | | |
|---------------------------|---------------------|-----------------------|
| Estado | Municipio | Población Beneficiada |
| Coahuila | Torreón | 6,430 |
| Guanajuato | Jaral del Progreso | 6,700 |
| | Salamanca | 230 |
| Hidalgo | Tolcayuca | 440 |
| | Tezontepec | |
| Jalisco | El Salto | 7,682 |
| Michoacán | Carácuaro | 2,500 |
| San Luis Potosí | Ahualulco | 1,160 |
| | San Luis Potosí (2) | 42,700 |
| | Villa de Zaragoza | 8,930 |

| Entidades de la República | | |
|---------------------------|-----------|-----------------------|
| Estado | Municipio | Población Beneficiada |
| Sinaloa | Angostura | 8,785 |
| Sonora | Guaymas | 3,800 |
| Tamaulipas | González | 2,750 |

La distribución se realiza de manera directa a las viviendas, en apoyo al servicio municipal, a petición de los ayuntamientos.



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 03 operativos en 03 entidades, donde se han rescatado más de 2 millones 930 mil m³, en beneficio de 1,037 hectáreas y más de 700 usuarios.

| Concepto | Total acumulado |
|--|-----------------|
| Operativos | 03 |
| Entidades federativas | 03 |
| Municipios beneficiados | 03 |
| Usuarios beneficiados | 726 |
| Bombeo para riego agrícola (m ³) | 2'936,949 |
| Hectáreas beneficiadas | 1,037 |
| Equipo especializado utilizado | 06 |
| Elementos de la Brigada de PIAE | 06 |



Río Bravo, Tamaulipas



San Juan del Río, Querétaro.

Acciones de apoyo para atender los efectos de la Sequía Auxilio al Riego Agrícola por medio de equipo de bombeo

| Riego agrícola | | |
|----------------|-------------------------------|------------------------|
| Estado | Municipio | Hectáreas Beneficiadas |
| Querétaro | San Juan del Río | 382 |
| Tamaulipas | Río Bravo | 84 |
| Sinaloa | Culiacán | 260 |
| Usuarios | 726 productores beneficiados. | |

El agua se bombea desde los drenes hacia los canales de la red de distribución.

OPERATIVOS PREVENTIVOS INUNDACIONES

CONAGUA



Acciones de apoyo para reducir la vulnerabilidad de la población ante inundaciones

1. Limpieza y desazolve preventivo de cauces, lagunas y canales pluviales.
2. Bombeo en Red de Agua Potable o Red de Drenaje.
3. Limpieza y desazolve en redes de drenaje municipal.



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



Total entidades federativas:
09



Total de operativos:
24



Total acumulado: **4,047** pozos de visita y **316,619** metros lineales desazolvados



Total acumulado de personas beneficiadas:
344,850



INUNDACIONES

CONAGUA



Operativos de Emergencia por Inundaciones

- En 2023, se han realizado 3 operativos en 2 entidades, se han bombeado 57,200 m³, en beneficio de 70,223 personas.

Emergencias



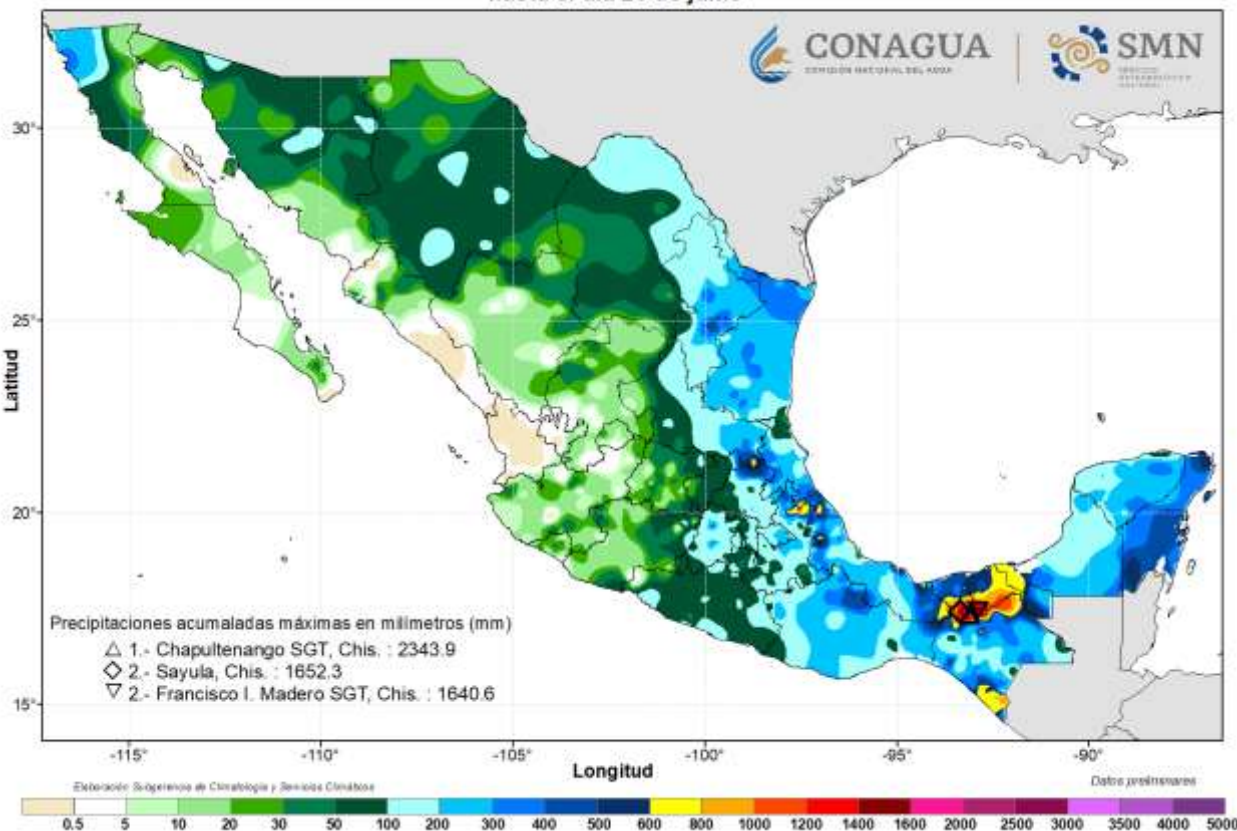
| Estadísticas operativos de emergencia | |
|---|--------|
| Concepto | Total |
| Operativos | 3 |
| Entidades de la República (Tamaulipas y Coahuila). | 2 |
| Municipios beneficiados | 3 |
| Población beneficiada | 70,223 |
| Bombeo de zonas inundadas (volumen desalojado en m ³) | 57,200 |
| Equipo especializado utilizado | 11 |
| Elementos de la Brigada de PIAE | 13 |

VI. Condiciones hidrometeorológicas.

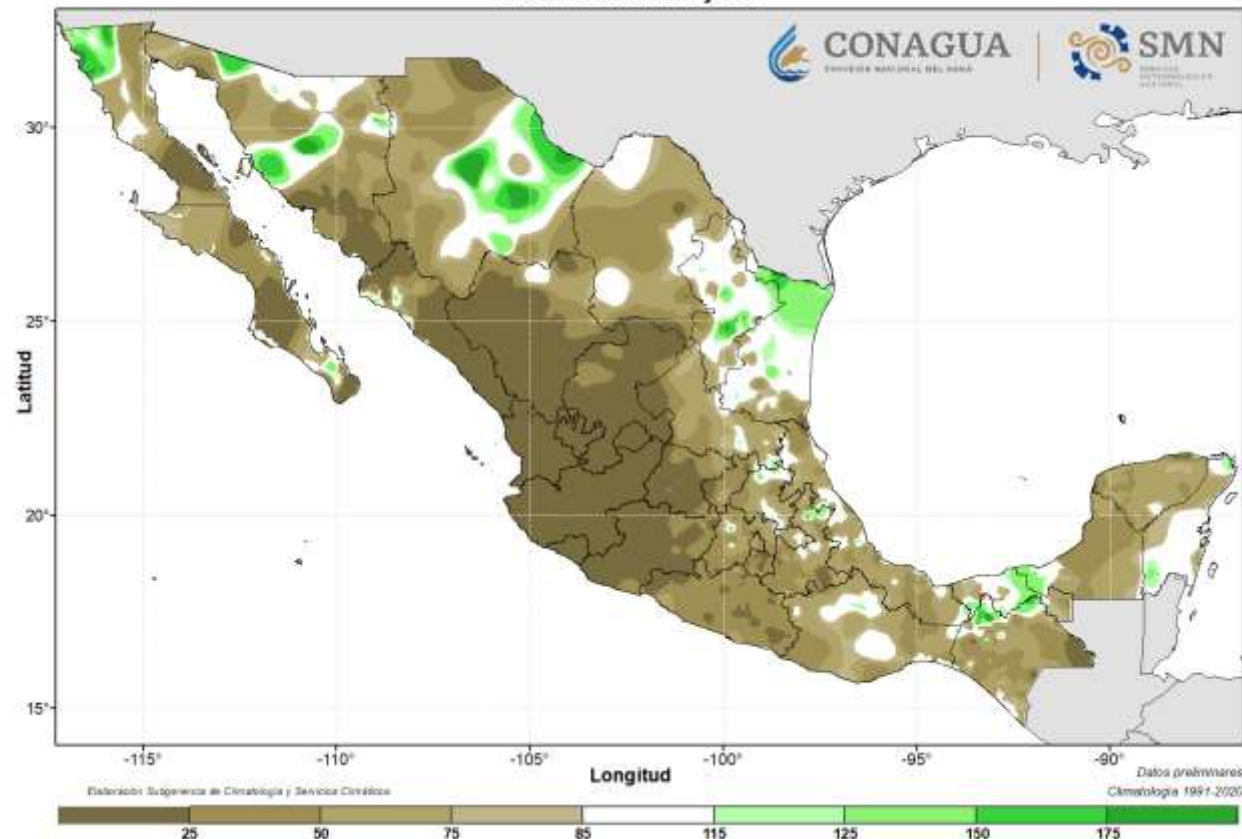


Precipitación acumulada del 1 de enero al 26 de junio de 2023

Precipitación acumulada anual (mm) 2023 hasta el día 26 de junio



Anomalia anual en porcentaje de la normal 2023 hasta el día 26 de junio



Del 1 de enero al 26 de junio de 2023 se registraron **130.4 mm**, comparado con la lámina nacional del periodo de 1991 al 2020 (**198.7 mm**), se presentó un **déficit de 68.3 mm o 34.4% por debajo del promedio.**



Seguimiento de ciclones tropicales 2023



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



SMN
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

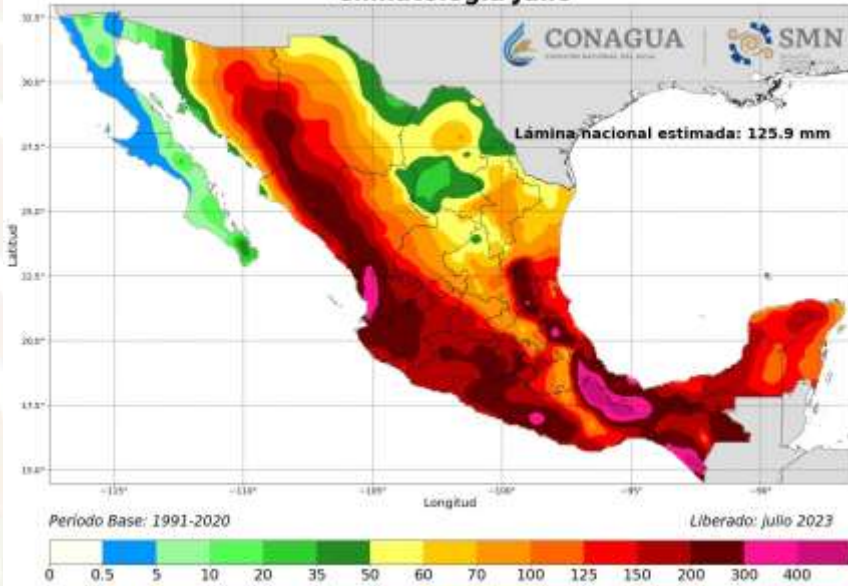
gob.mx/conagua



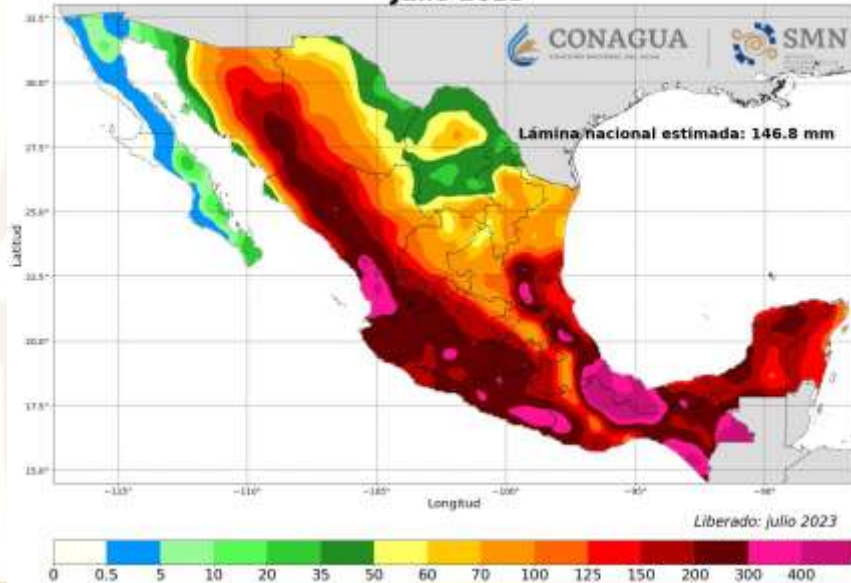
2023
AÑO DE
Francisco VILLA

EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

Precipitación Acumulada Mensual (mm) Climatología Julio

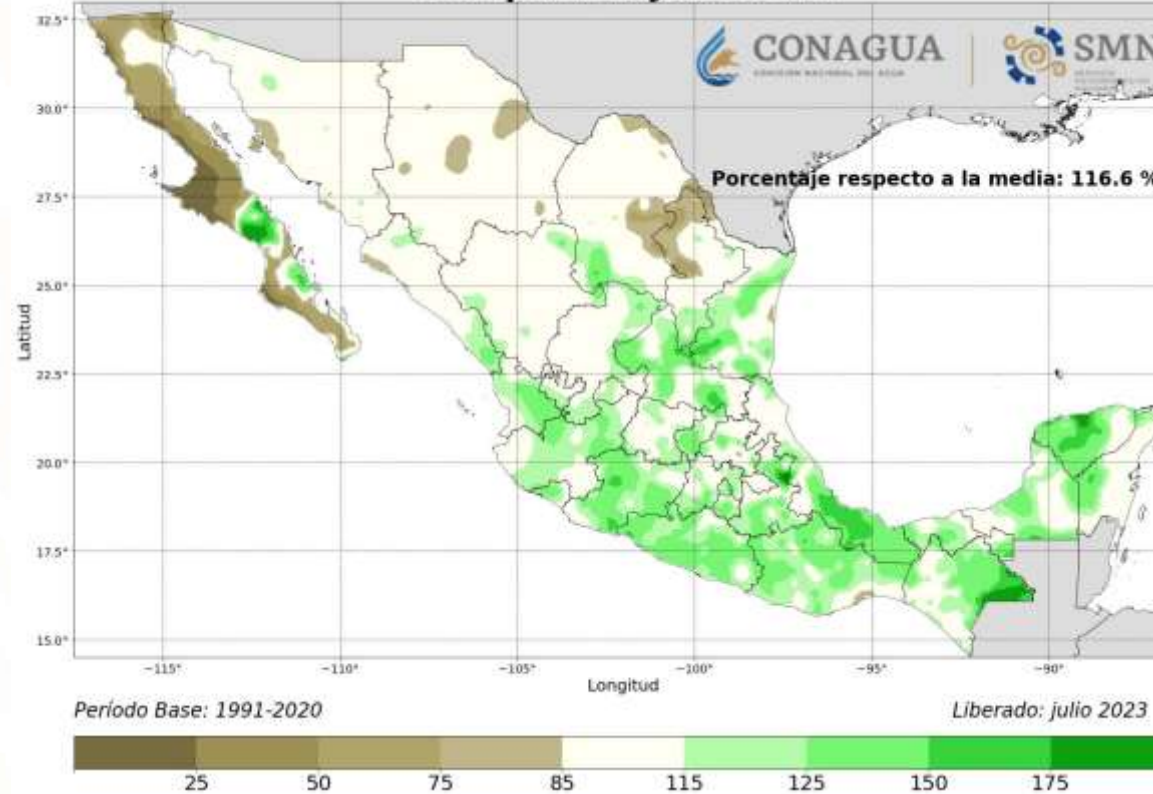


Perspectiva de Precipitación Acumulada Mensual (mm) Julio 2023



Perspectiva de precipitación Julio 2023

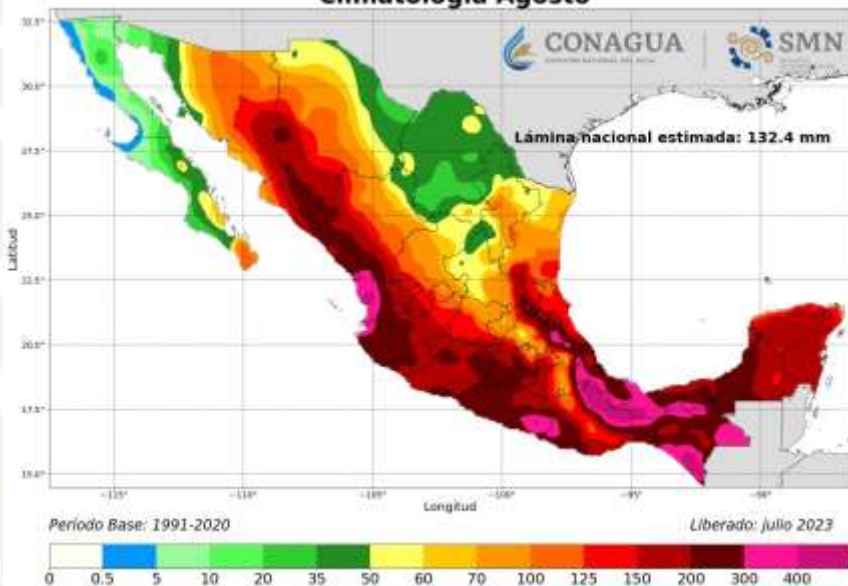
Anomalía de Precipitación Acumulada Mensual (%) Perspectiva Julio 2023



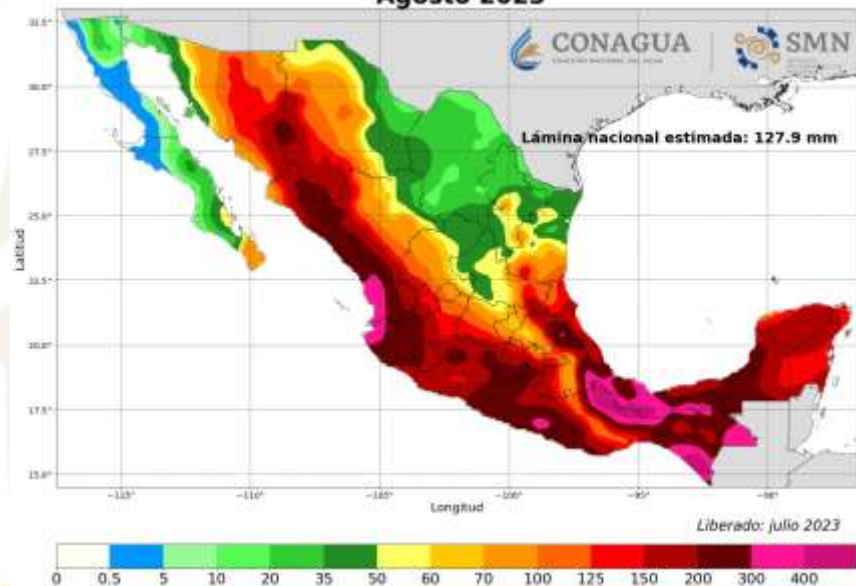
- En **julio** se esperan lluvias por **arriba del promedio** desde la **Mesa del Norte hasta el sureste del país** y ligeramente por **debajo del promedio** en la Península de Baja California y noreste de México.
- Se espera que las lluvias a nivel nacional tengan un **superávit de 20.9 mm o 16.6%**.



Precipitación Acumulada Mensual (mm) Climatología Agosto

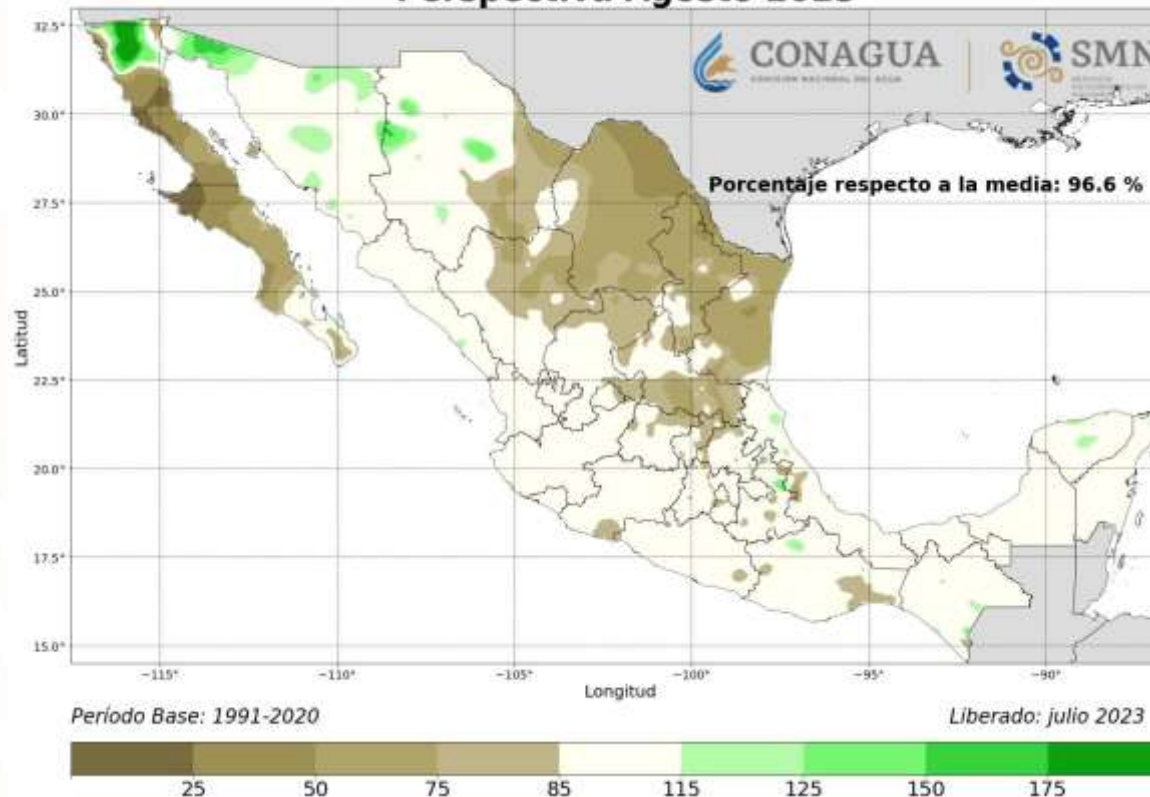


Perspectiva de Precipitación Acumulada Mensual (mm) Agosto 2023



Perspectiva de precipitación Agosto 2023

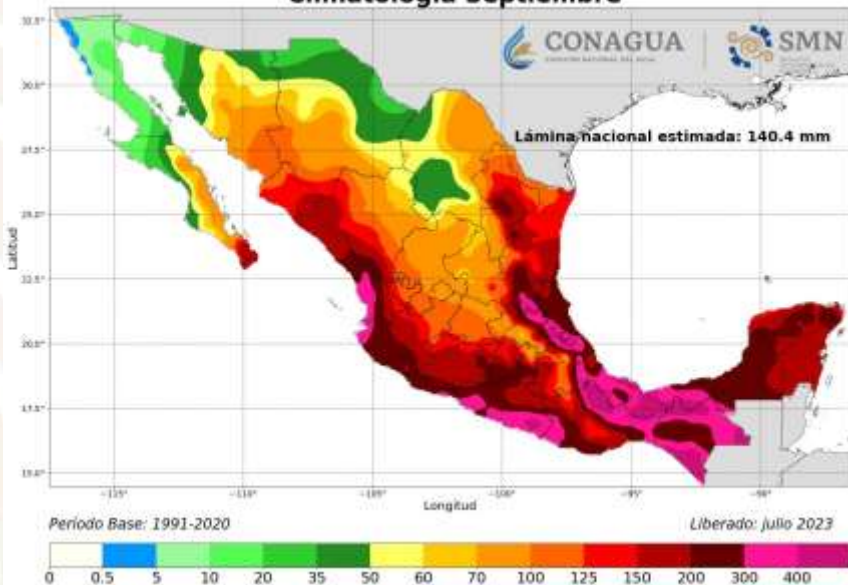
Anomalía de Precipitación Acumulada Mensual (%) Perspectiva Agosto 2023



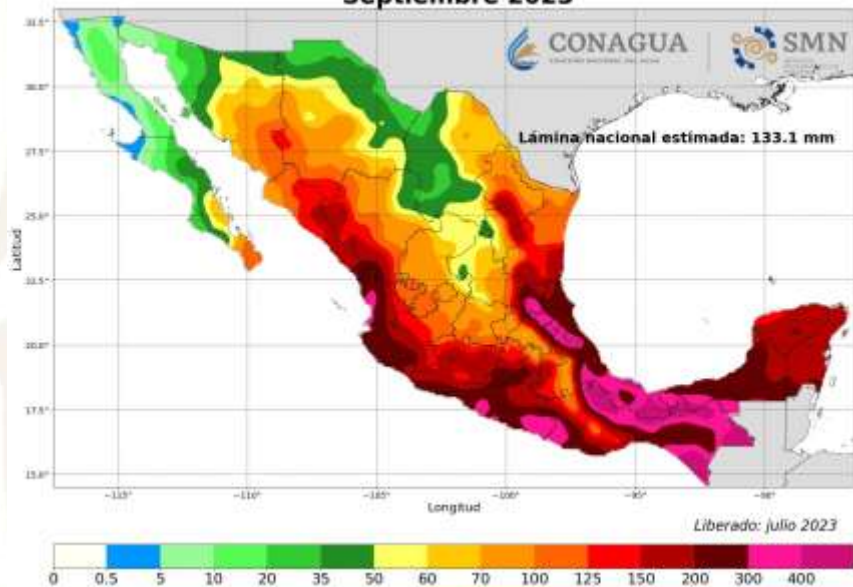
- Lluvias por **arriba del promedio** se esperan en el **noroeste** y en porciones de **Puebla, Veracruz, Oaxaca** y **Yucatán** y ligeramente por **debajo del promedio** en el noreste y Península de Baja California.
- Se prevé un **déficit de 4.5 mm o 3.4%**.



Precipitación Acumulada Mensual (mm) Climatología Septiembre

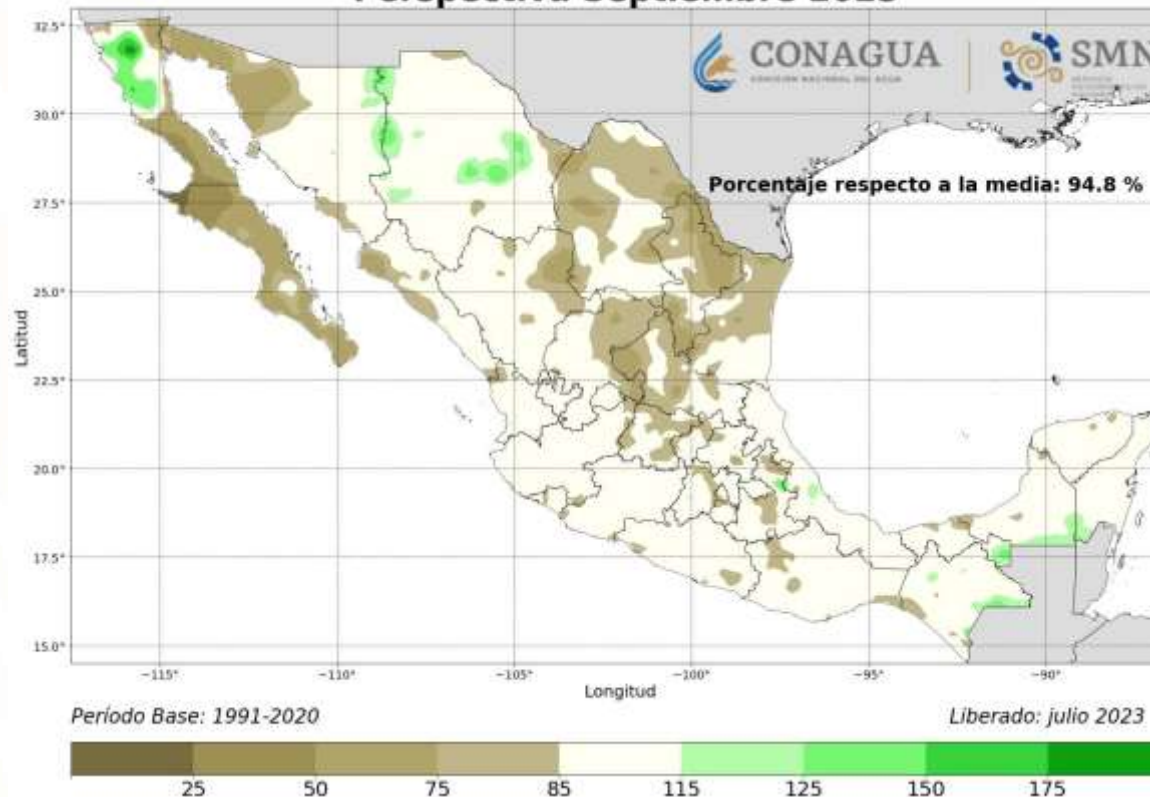


Perspectiva de Precipitación Acumulada Mensual (mm) Septiembre 2023

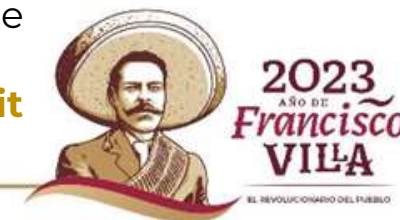


Perspectiva de precipitación Septiembre 2023

Anomalia de Precipitación Acumulada Mensual (%) Perspectiva Septiembre 2023

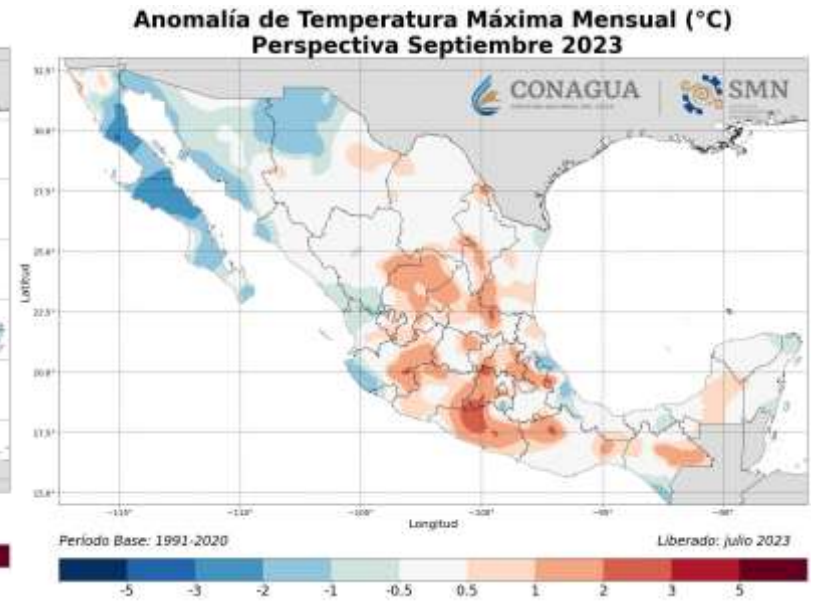
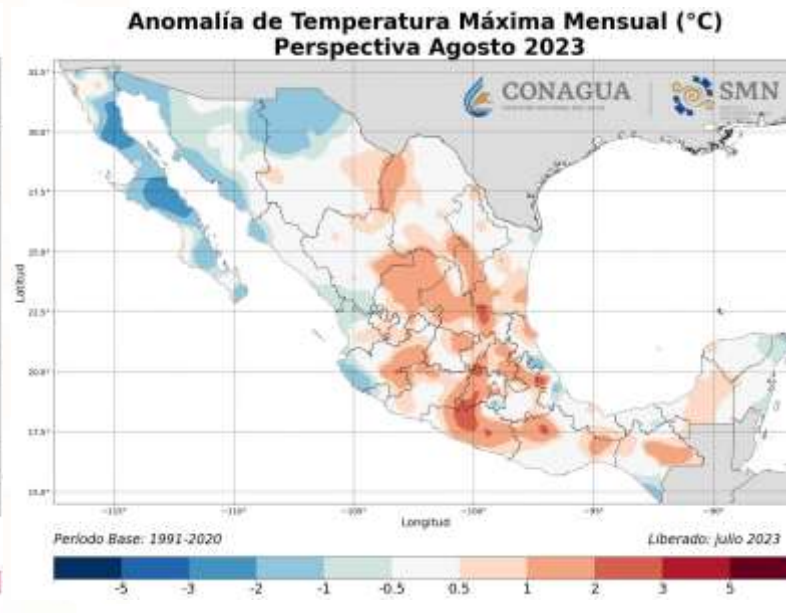
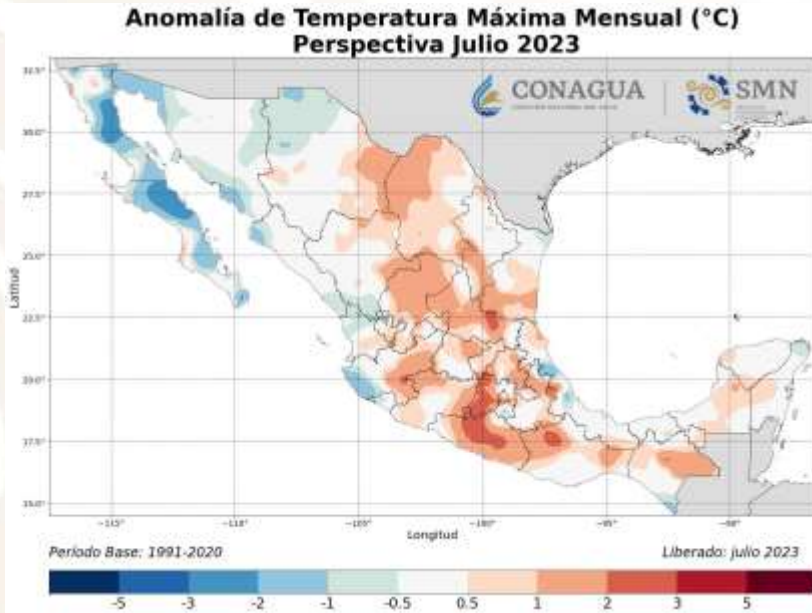


- En **septiembre** se prevén lluvias por **arriba del promedio en porciones del noroeste y sureste del país** y por **debajo del promedio** al norte y noreste. Del centro y sur del país se esperan lluvias dentro del promedio.
- Se espera que las lluvias a nivel nacional tengan un **déficit de 7.3 mm o 5.2%**.



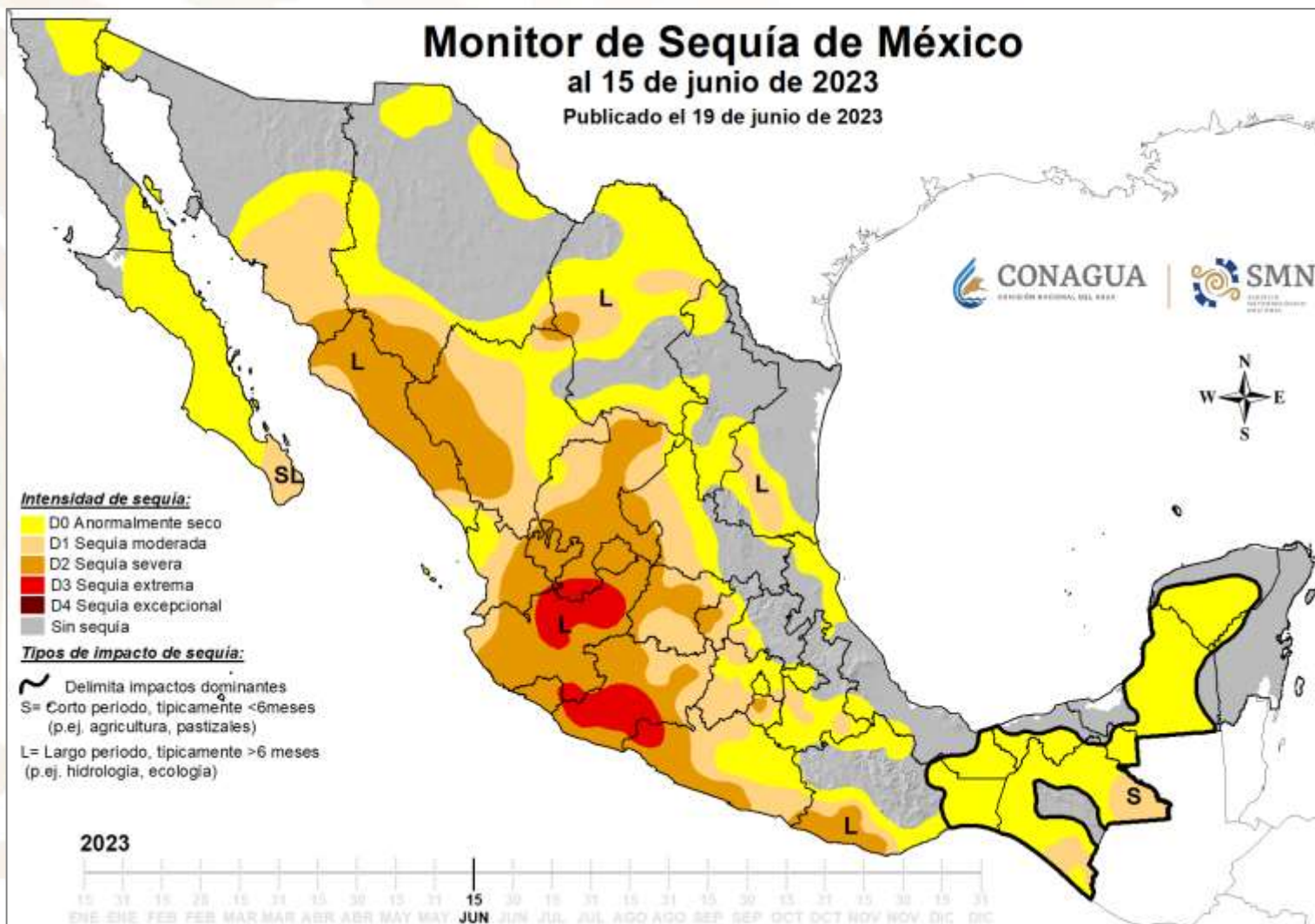
Perspectiva Julio – Septiembre 2023

Temperatura máxima



- Para el trimestre de julio a septiembre, se esperan temperaturas **más cálidas** que el promedio entre 1991 y 2020 en la Mesa del Norte, Mesa Central, sur y sureste del país.
- Se esperan **temperaturas menos cálidas** en porciones de la Península de Baja California, al noroeste y occidente de México.

Monitor de Sequía de México (MSM)

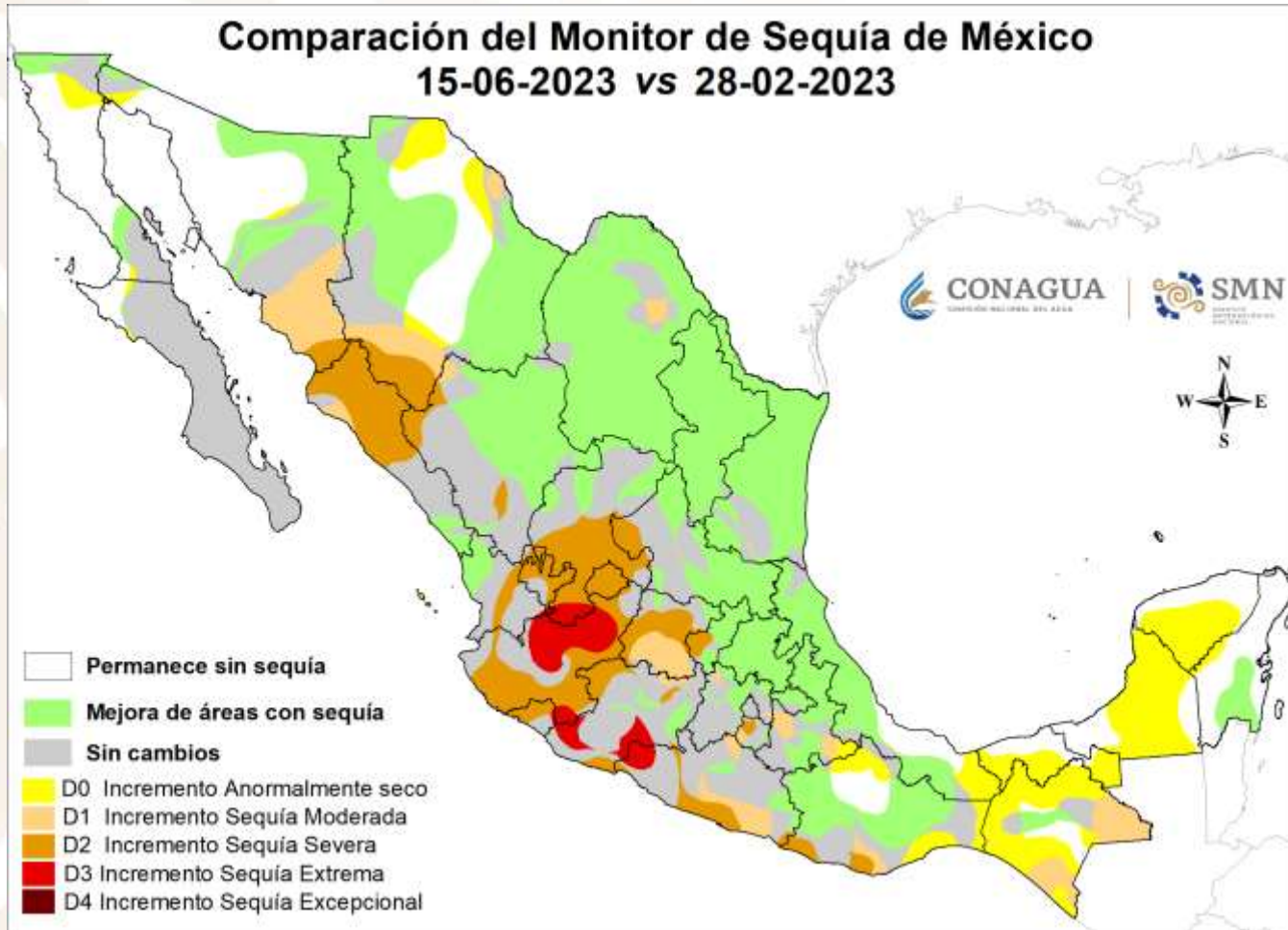


Al 15 de junio de 2023 el área con sequía **de moderada a extrema (D1 a D3)** fue de **34.52%** a nivel nacional, 15.64% menor que lo cuantificado al 28 de febrero del mismo año (50.16%).

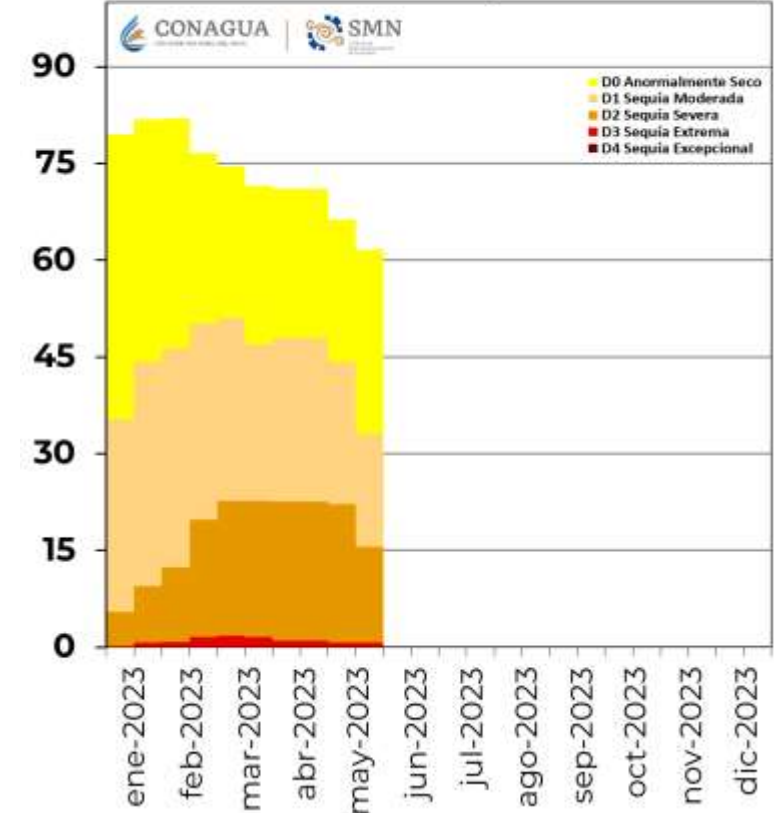
| MES-AÑO | Porcentajes envolventes | | | | | Porcentajes desagregados | | | | |
|-------------|-------------------------|---------|---------|---------|------|--------------------------|-------|-------|------|------|
| | Sin afectación | D1 a D4 | D2 a D4 | D3 a D4 | D4 | D0 | D1 | D2 | D3 | D4 |
| 15-jun-2023 | 34.41 | 34.52 | 17.93 | 2.33 | 0.00 | 31.07 | 16.59 | 15.60 | 2.33 | 0.00 |



Monitor de Sequía de México (MSM)



Porcentaje de áreas con sequía en México
15 de enero - 15 de junio 2023



- En el norte, noreste y oriente del país disminuyó la sequía, debido a las lluvias en mayo por el paso de frentes fríos, canales de baja presión y entrada de humedad de los océanos Pacífico y Atlántico.
- En el Pacífico norte, occidente, Pacífico sur y sureste, las lluvias fueron escasas, que combinado con las altas temperaturas, favorecieron el incremento de áreas con sequía de moderada a extrema (D1 a D3).

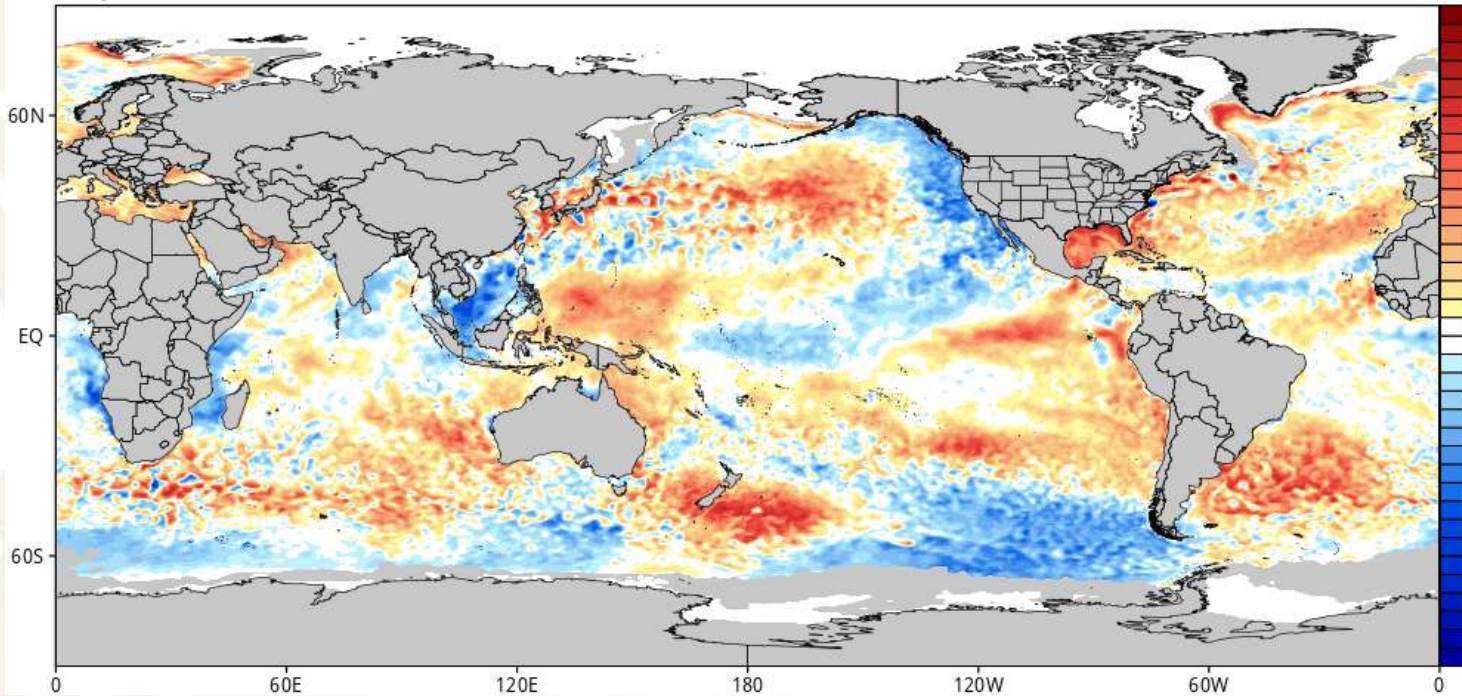


El Niño-Oscilación del Sur

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

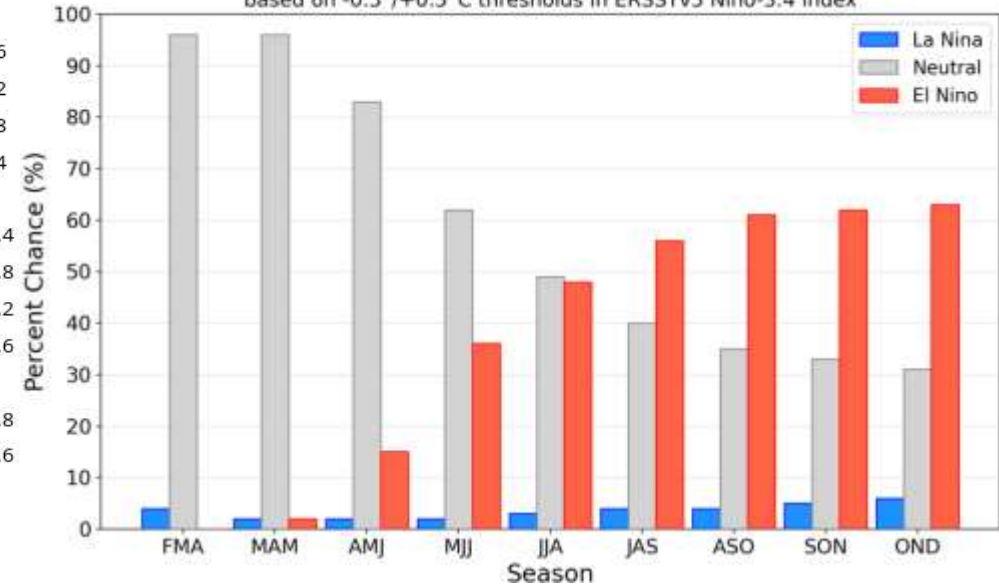
Analysis Time: 06z Mar 15 2023

TROPICALTIDBITS.COM



Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued Mar. 2023)

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



Se espera que las condiciones de la fase **“NEUTRA”** del ENOS continúen en el hemisferio Norte. Se incrementan las probabilidades del desarrollo de la fase cálida del ENOS (**EL NIÑO**) en los siguientes meses.



Conclusiones

- En julio se esperan lluvias por arriba del promedio del centro hacia el sur del país. En los siguientes meses (agosto-septiembre) de 2023 lluvias de normal a por debajo del promedio en la mayor parte del país.
- En el período de julio a septiembre se estima que los promedios mensuales de temperatura máxima se ubiquen por arriba del promedio en gran parte del territorio nacional.
- Se espera el desarrollo de la fase cálida del ENOS (**EL NIÑO**) en los siguientes meses del año.



VII. Aspectos hidrológicos



SITUACIÓN DE LAS PRESAS DEL PAÍS

26-06-2023



| Categoría | 19/06/2023 | | 26/06/2023 | |
|-----------------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|
| | No. de presas | Alm. (Mm ³) | No. de presas | Alm. (Mm ³) |
| Mayores al 100% | 3 | 23 | 3 | 23 |
| 75 - 100 % | 28 | 5,129 | 24 | 3,834 |
| 50 - 75 % | 43 | 18,245 | 41 | 13,164 |
| Menores al 50 % | 136 | 30,358 | 142 | 35,562 |
| Almacenamiento total | 210 | 53,755 | 210 | 52,583 |

SITUACIÓN DE LOS ALMACENAMIENTOS DE LOS PRINCIPALES SISTEMAS AL 26 DE JUNIO DE 2023

| Sistemas | Almacenamiento al NAMO (Mm ³) | Almacenamiento (Mm ³) | Porcentaje de llenado % | Porcentaje de llenado promedio (%) | Uso |
|--|---|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Río Grijalva | 29,584 | 14,336 | 48 | 46 | Generación |
| Río Santiago | 10,782 | 6,466 | 60 | 59 | Generación - Riego - Agua potable |
| Río Bajo Lerma | 8,857 | 4,187 | 47 | 40 | Riego - Agua potable |
| Río Papaloapan | 10,719 | 3,648 | 34 | 38 | Generación |
| Río Balsas | 9,429 | 3,567 | 38 | 54 | Generación - Riego - Agua potable |
| Ríos Yaqui y Mayo | 7,797 | 3,095 | 40 | 34 | Generación - Riego - Agua potable |
| Río Conchos | 3,767 | 2,347 | 62 | 40 | Generación - Riego |
| Río Bajo Pánuco | 3,061 | 1,829 | 60 | 76 | Generación - Riego - Agua potable |
| Río Fuerte | 6,818 | 1,826 | 27 | 25 | Generación - Riego - Agua potable |
| Río Nazas | 3,080 | 1,812 | 59 | 43 | Riego |
| Ríos Bravo y Salado | 3,866 | 1,173 | 30 | 34 | Riego - Agua potable |
| Ríos Mocerito, Culiacán, San Lorenzo y Elota | 6,839 | 1,088 | 16 | 17 | Generación - Riego - Agua potable |
| Ríos San Juan y San Fernando | 2,240 | 1,022 | 46 | 51 | Riego - Agua potable |
| Río Alto Lerma | 1,310 | 595 | 45 | 50 | Generación - Riego |
| Río Sinaloa | 1,913 | 552 | 29 | 22 | Generación - Riego - Agua potable |
| Río San Pedro | 354 | 255 | 72 | 49 | Riego |
| Río Cutzamala | 783 | 253 | 32 | 59 | Agua potable |
| Río Alto Pánuco | 316 | 92 | 29 | 46 | Riego - Agua potable |
| Ríos Tijuana y Arroyo Ensenada | 126 | 68 | 54 | 40 | Agua potable |
| Ríos Tepetzotlán, Cuautitlán y Tlalnepantla | 76 | 40 | 52 | 54 | Riego - Agua potable |

Al 26 de junio de 2023 el almacenamiento nacional es de **52,583 Mm³**

El almacenamiento promedio al 26 de junio es de **59,543 Mm³**

Al 26 de junio se tiene un **déficit de 6,960 Mm³**

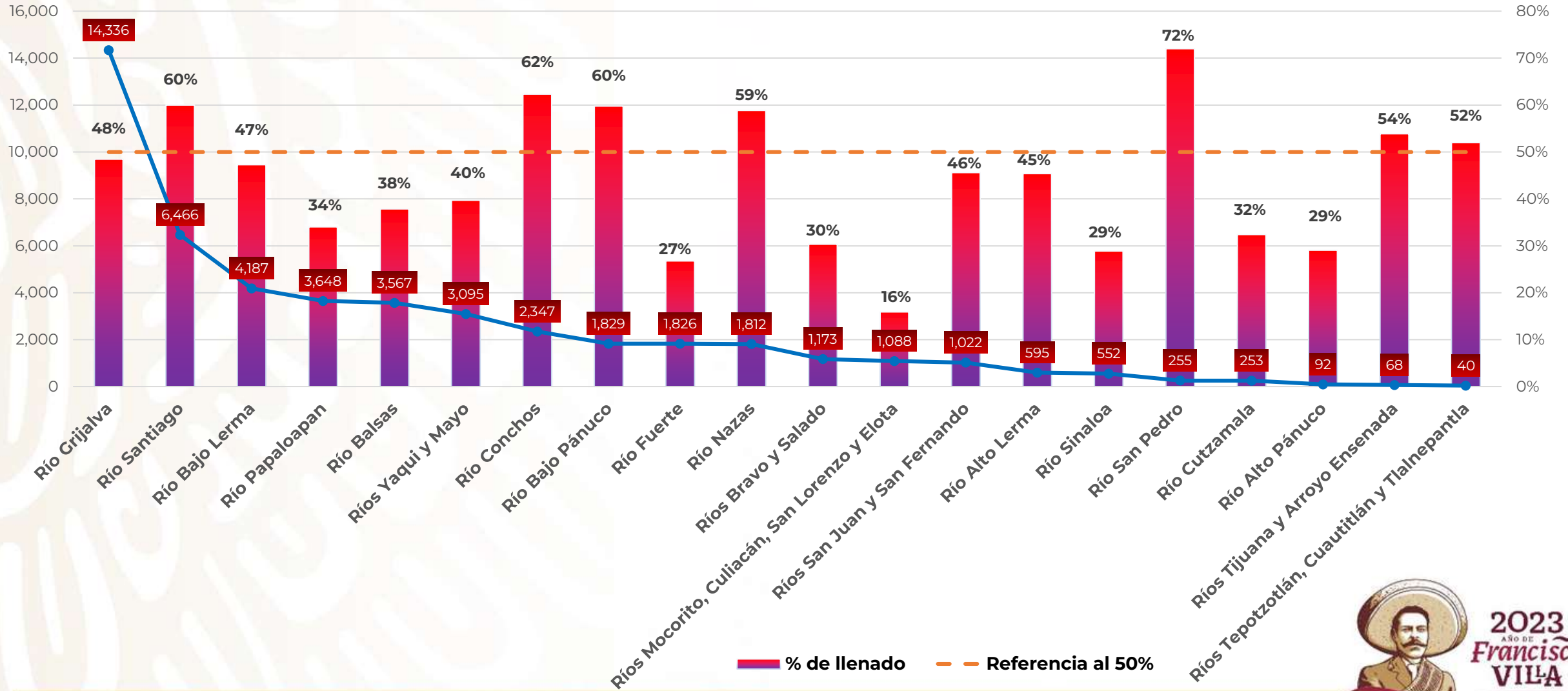
Resumen de los sistemas al 26 de junio

- 04** Llenado más de 10% por abajo del promedio
- 10** Llenado igual o por arriba del promedio
- 06** Llenado hasta 10% por abajo del promedio

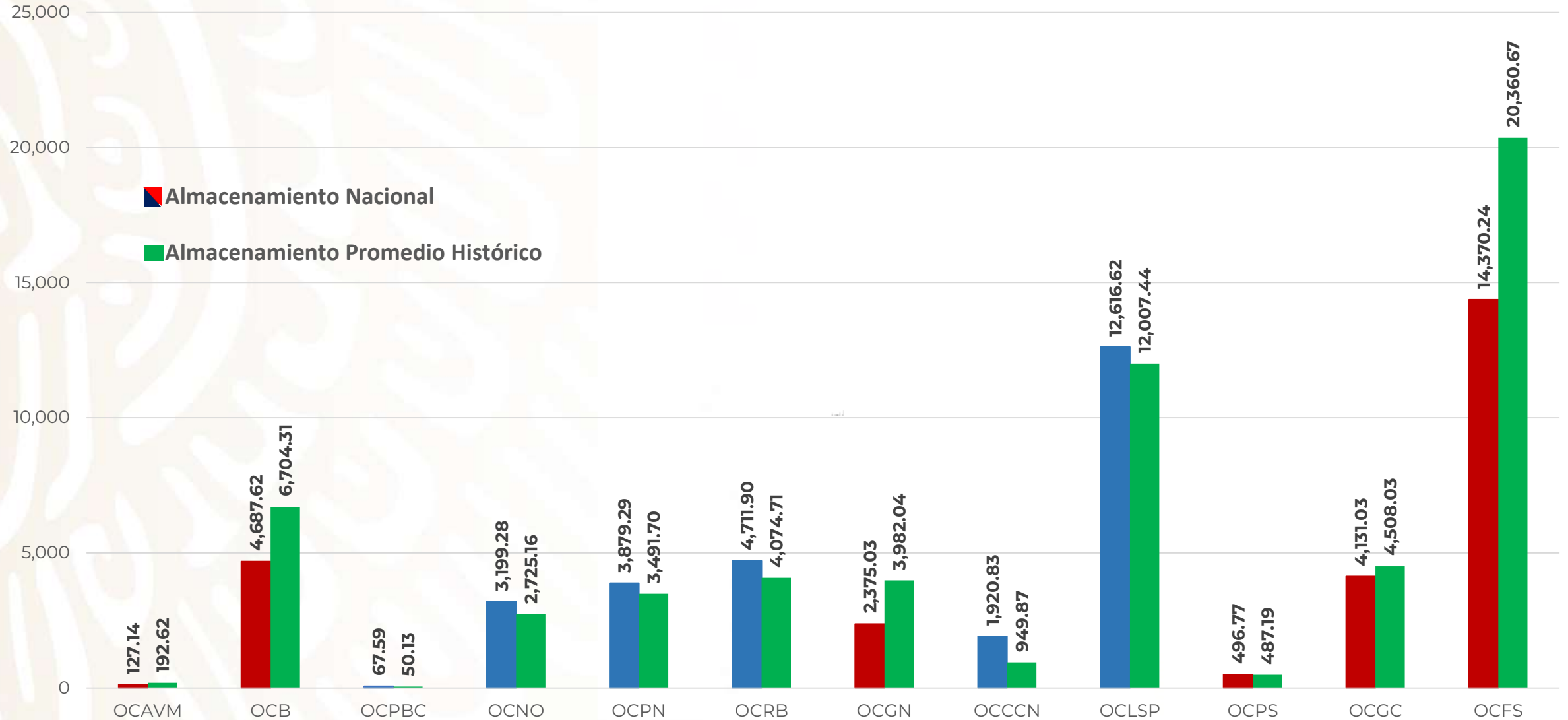


SITUACIÓN DE LOS ALMACENAMIENTOS DE LOS PRINCIPALES SISTEMAS AL 26 DE JUNIO DE 2023

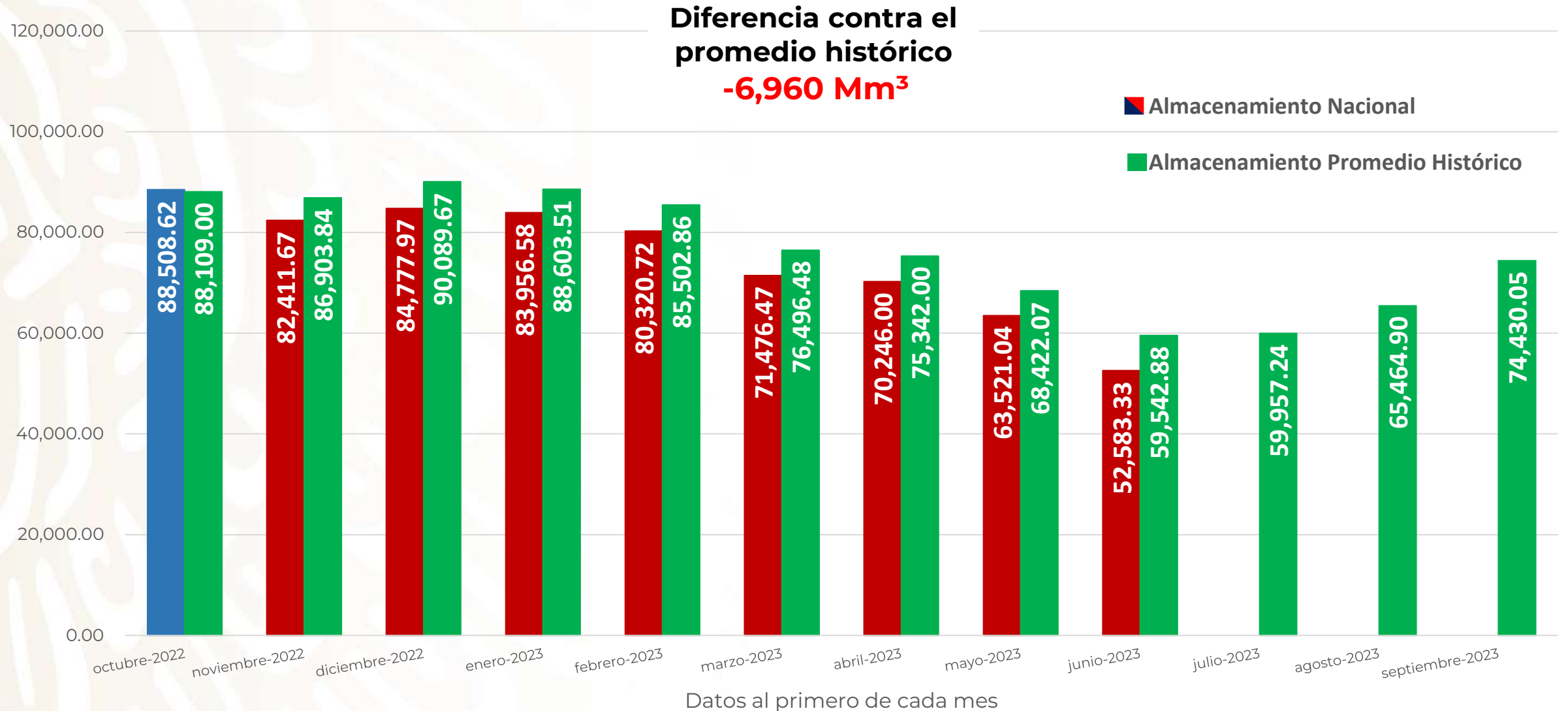
Porcentajes de llenado y volumen de almacenamiento de los principales sistemas



EVOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTOS DE LAS 210 PRESAS POR ORGANISMO DE CUENCA AL 26 DE JUNIO DE 2023



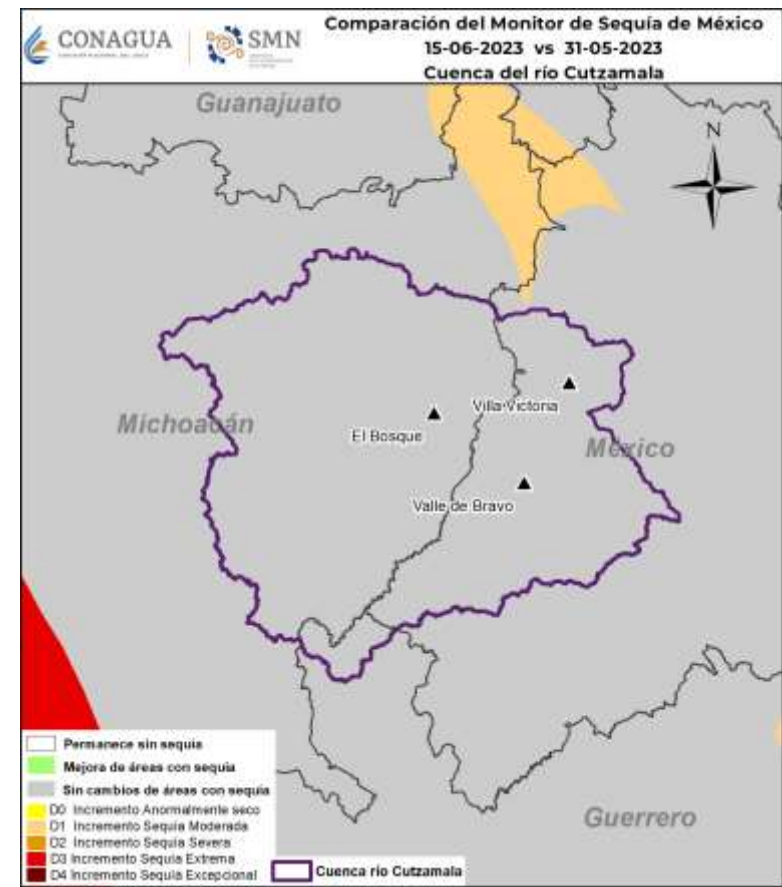
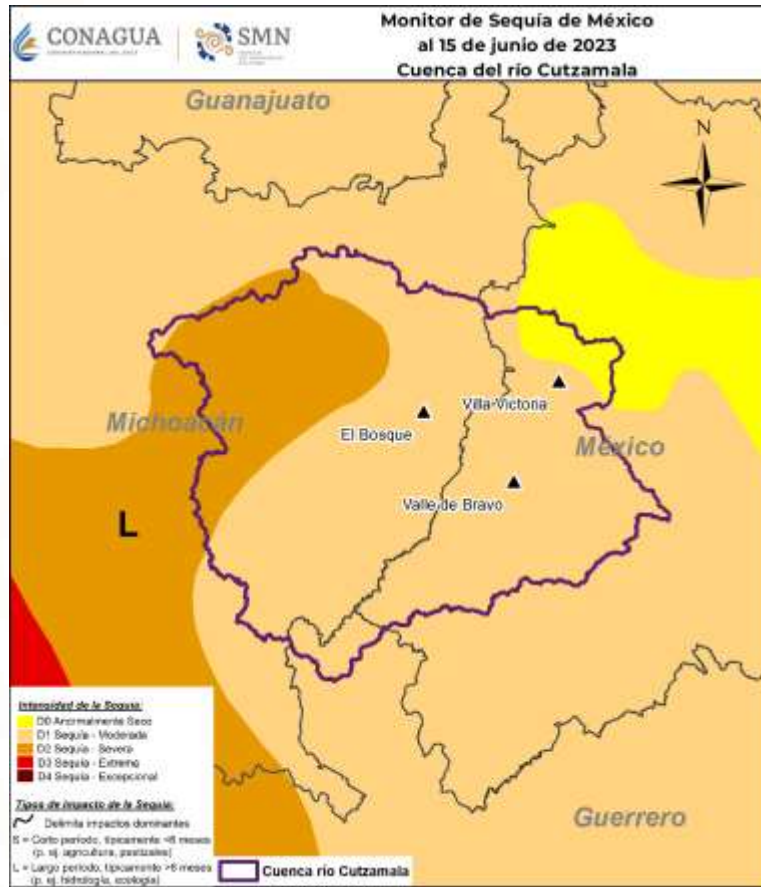
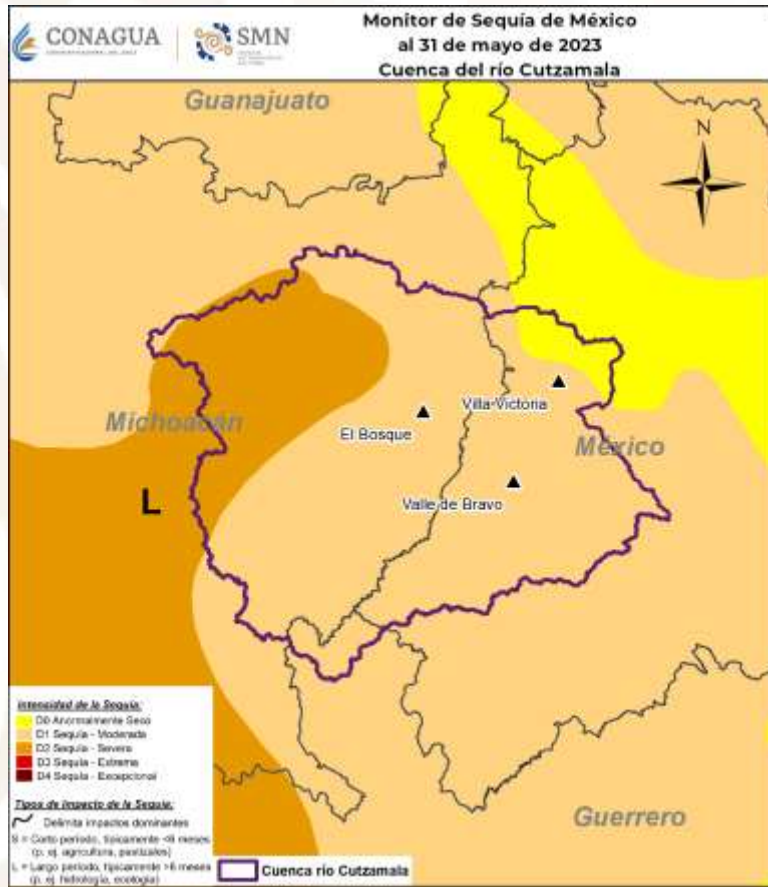
EVOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTOS DE LAS 210 PRESAS



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



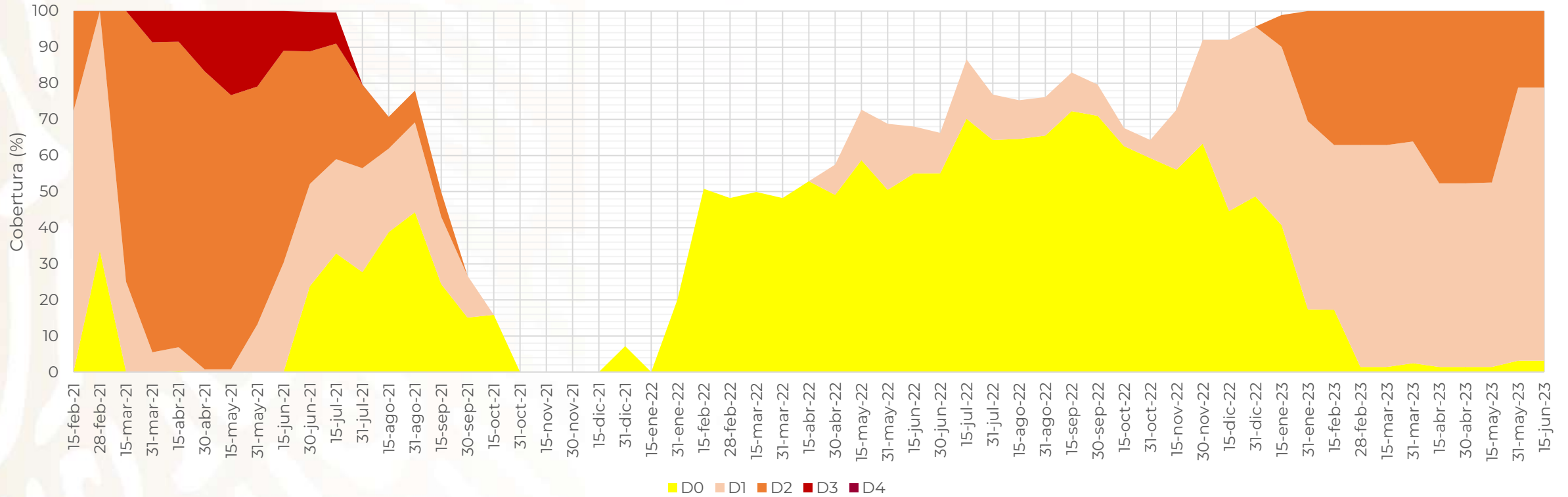
- Al 15 de junio de 2023 las áreas con sequía de moderada a severa (D1 a D2) permanecieron sin cambios en la cuenca del río Cutzamala.

| Porcentajes de áreas con sequía en la cuenca del río Cutzamala | | | | | | |
|--|----------------|-----|------|------|-----|-----|
| MES-AÑO | Sin afectación | D0 | D1 | D2 | D3 | D4 |
| 15-jun-2023 | 0.0 | 3.2 | 75.6 | 21.2 | 0.0 | 0.0 |
| 31-may-2023 | 0.0 | 3.2 | 75.6 | 21.2 | 0.0 | 0.0 |



Evolución de la Sequía Cuenca del río Cutzamala

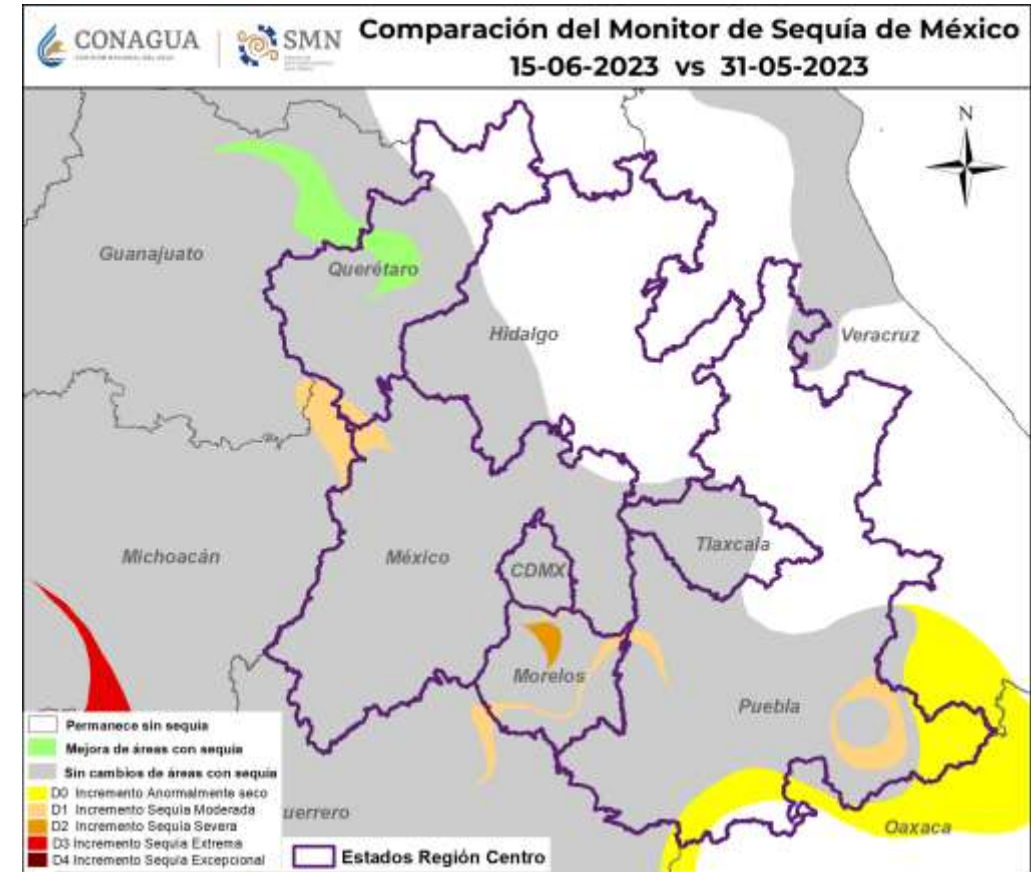
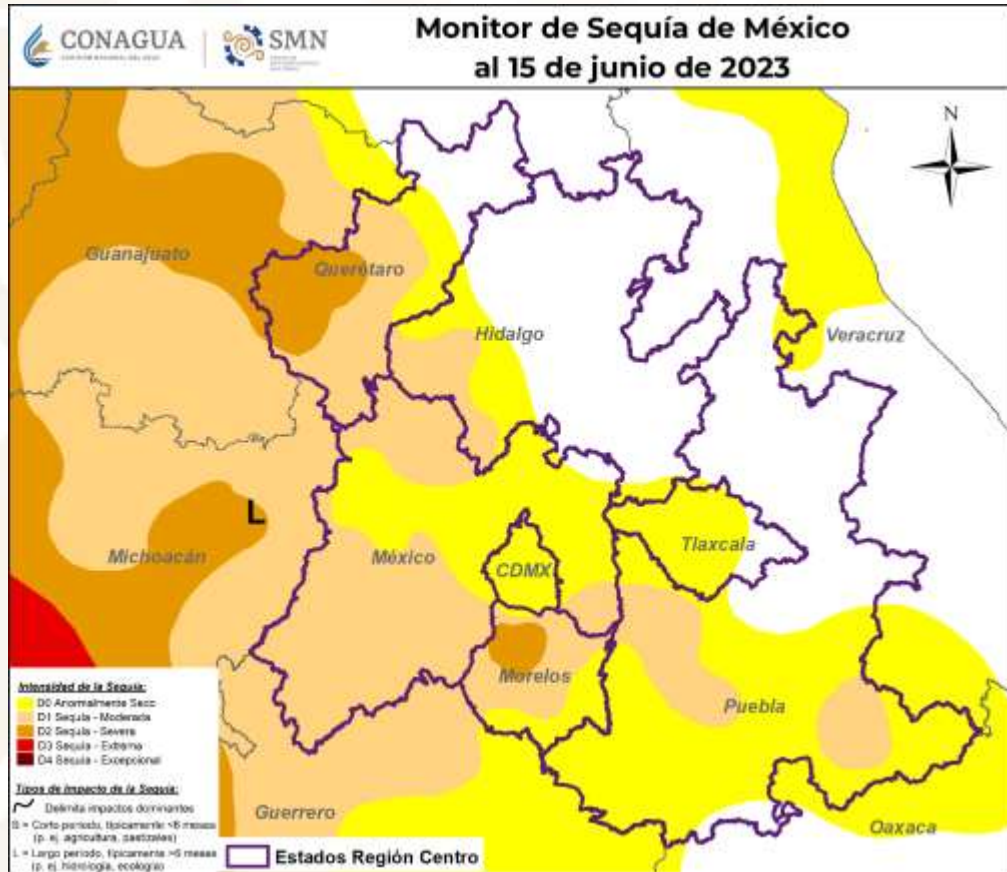
Evolución de la Sequía en la Cuenca del río Cutzamala



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



Monitor de Sequía de México (MSM) Región Centro



- Al 15 de junio de 2023, se redujeron ligeramente las áreas con sequía severa (D2) en el estado de **Querétaro**.
- Sin embargo, las áreas con sequía moderada (D1) se incrementaron en el estado de **México, Puebla y Morelos**. En esta última entidad, también aumentó la sequía severa (D2).

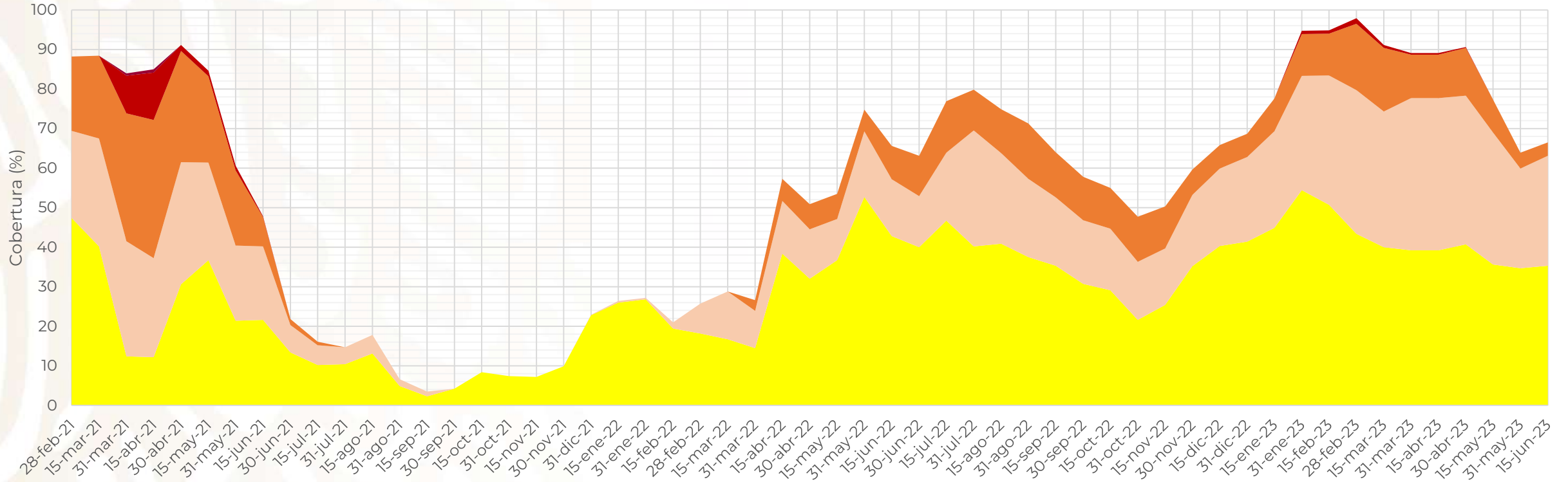
| Porcentajes de áreas con sequía en la Región Centro | | | | | | |
|---|----------------|------|------|-----|-----|-----|
| MES-AÑO | Sin afectación | D0 | D1 | D2 | D3 | D4 |
| 15-jun-2023 | 33.5 | 35.3 | 27.8 | 3.4 | 0.0 | 0.0 |
| 31-may-2023 | 36.1 | 34.7 | 25.2 | 4.0 | 0.0 | 0.0 |



Monitor de Sequía de México

Región CAME

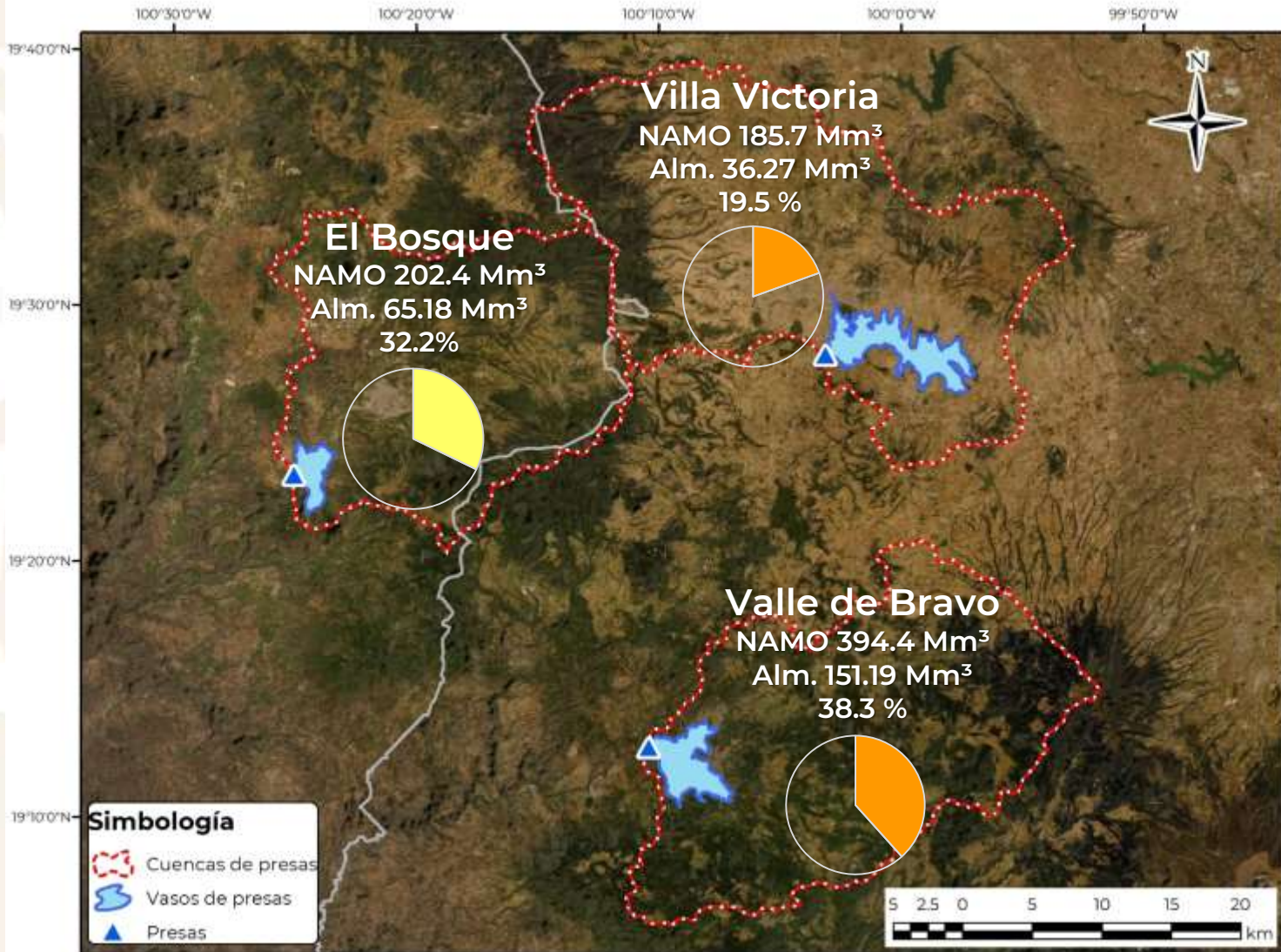
Evolución de la Sequía en la Región CAME



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

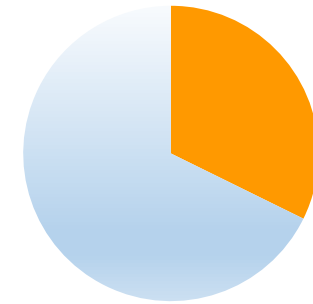


ALMACENAMIENTOS AL 26 DE JUNIO DE 2023.

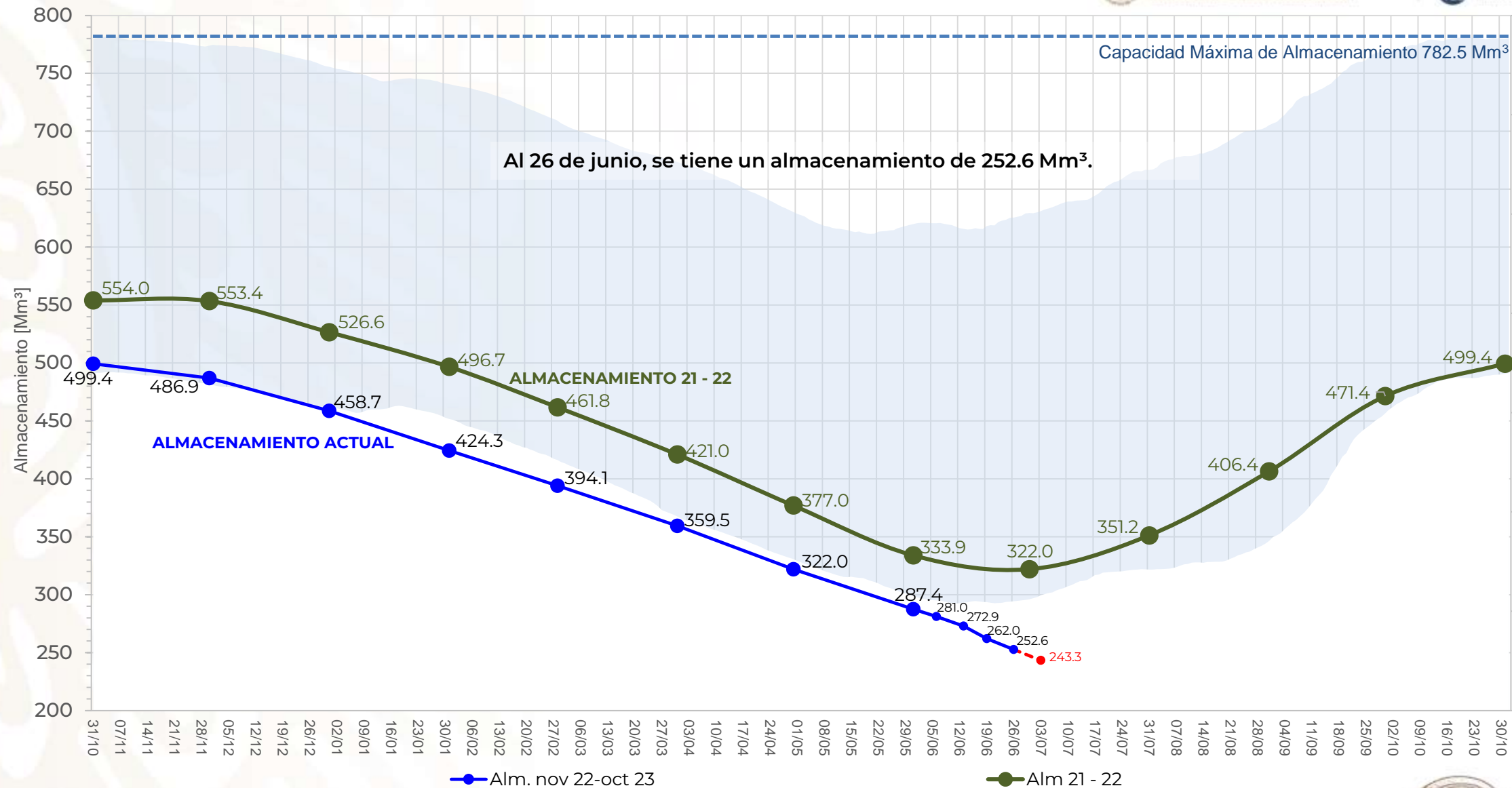


Total Sistema

NAMO 782.5 Mm³
Alm. 252.63 Mm³
32.3 %

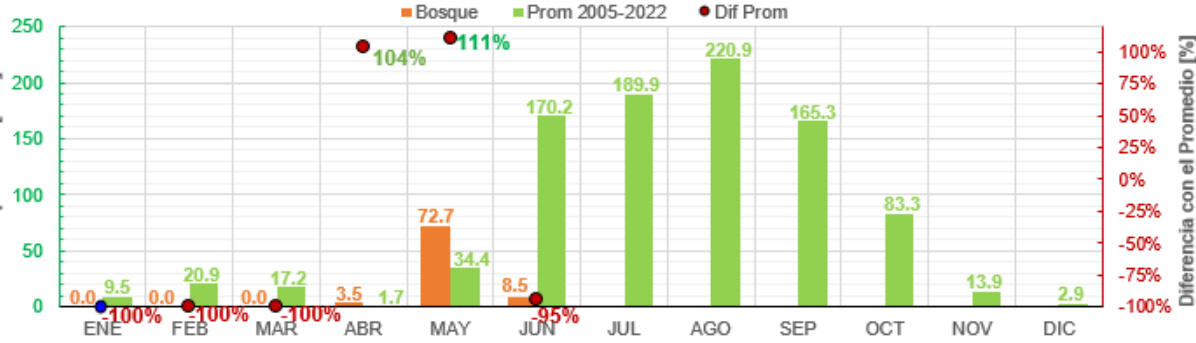


ALMACENAMIENTOS DE LAS PRESAS DEL SISTEMA CUTZAMALA

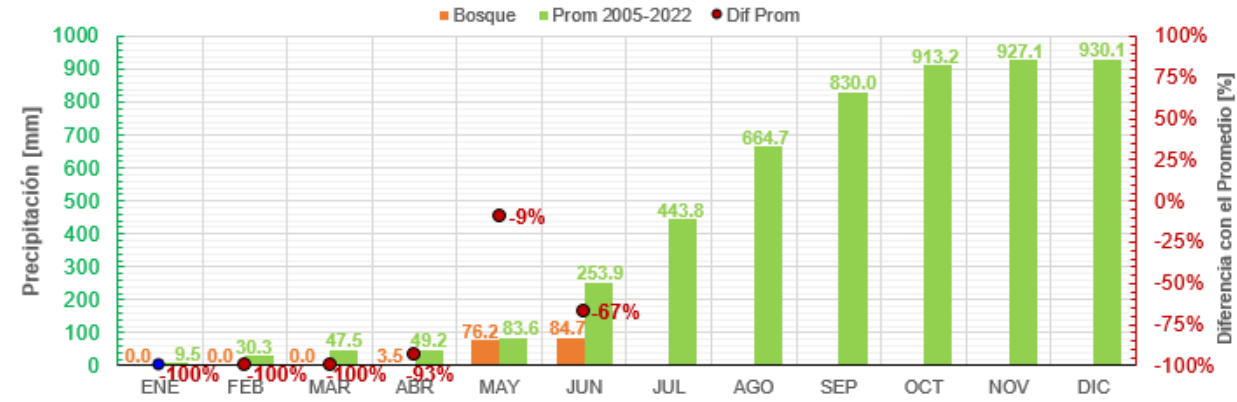


PRECIPITACIONES PLUVIALES EN PRESAS SISTEMA CUTZAMALA AL 25 DE JUNIO DE 2023

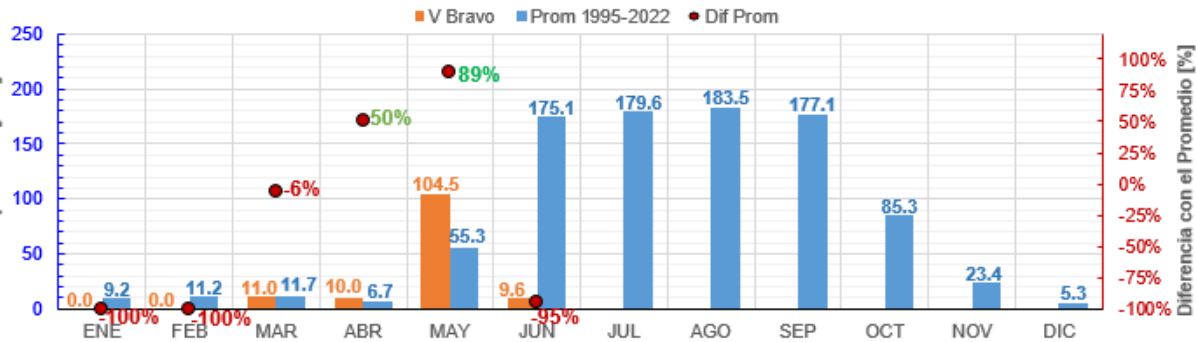
Precipitación Promedio Mensual Presa El Bosque



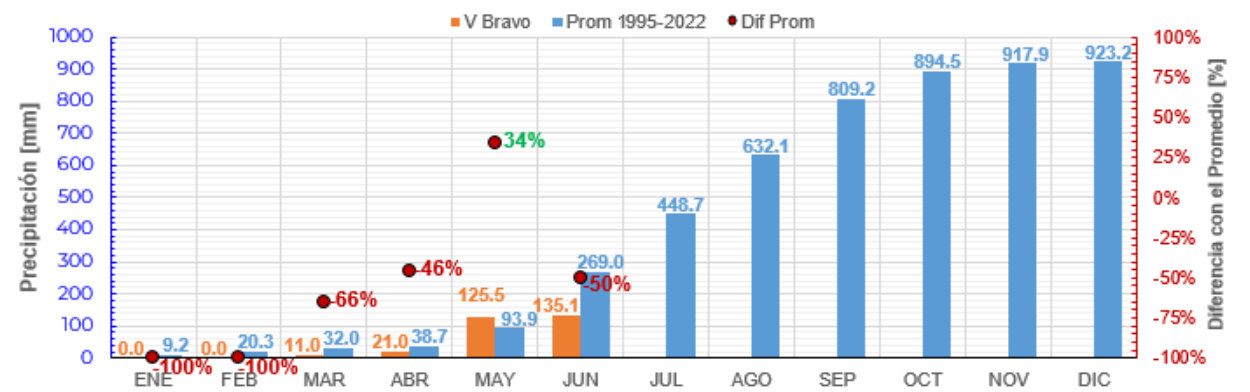
Precipitación Acumulada Mensual Presa El Bosque



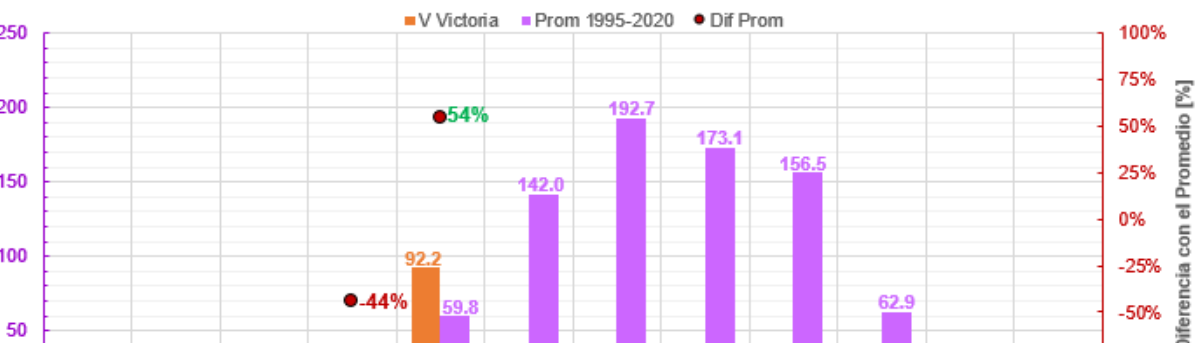
Precipitación Promedio Mensual Presa Valle de Bravo



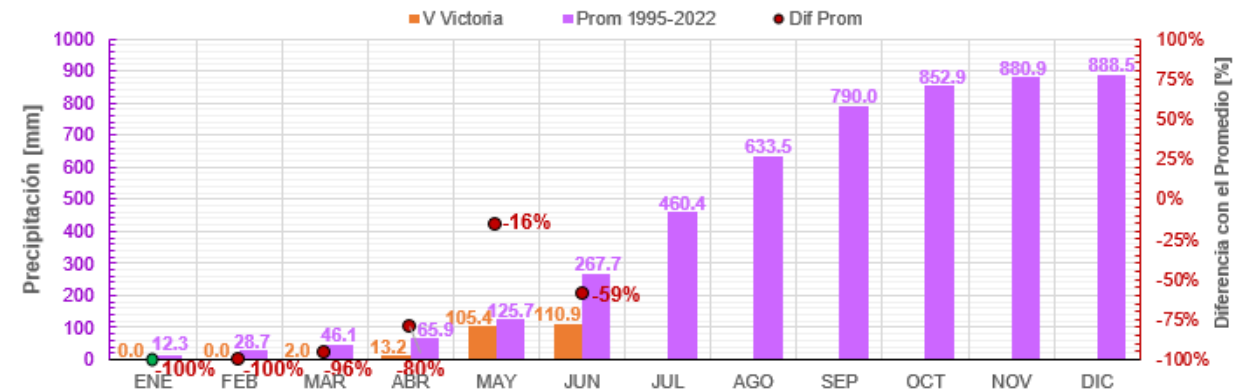
Precipitación Acumulada Mensual Presa Valle de Bravo



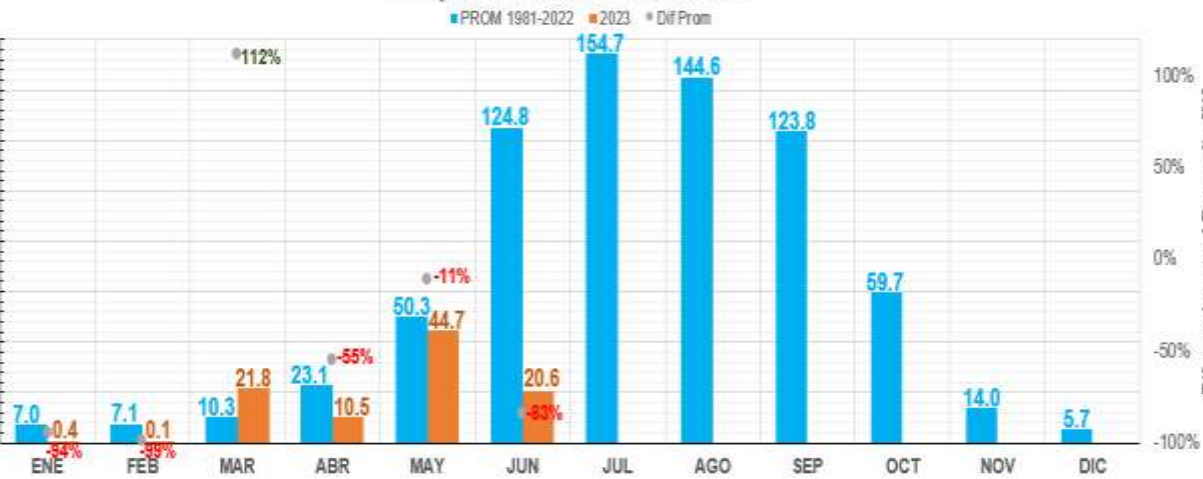
Precipitación Promedio Mensual Presa Villa Victoria



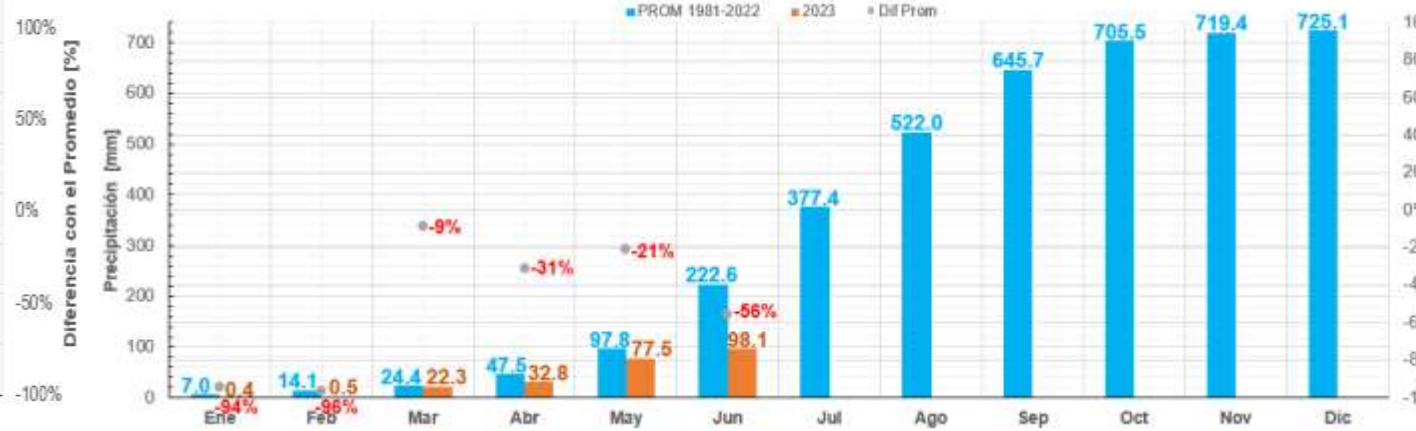
Precipitación Acumulada Mensual Presa Villa Victoria



Precipitación Promedio Mensual CDMX

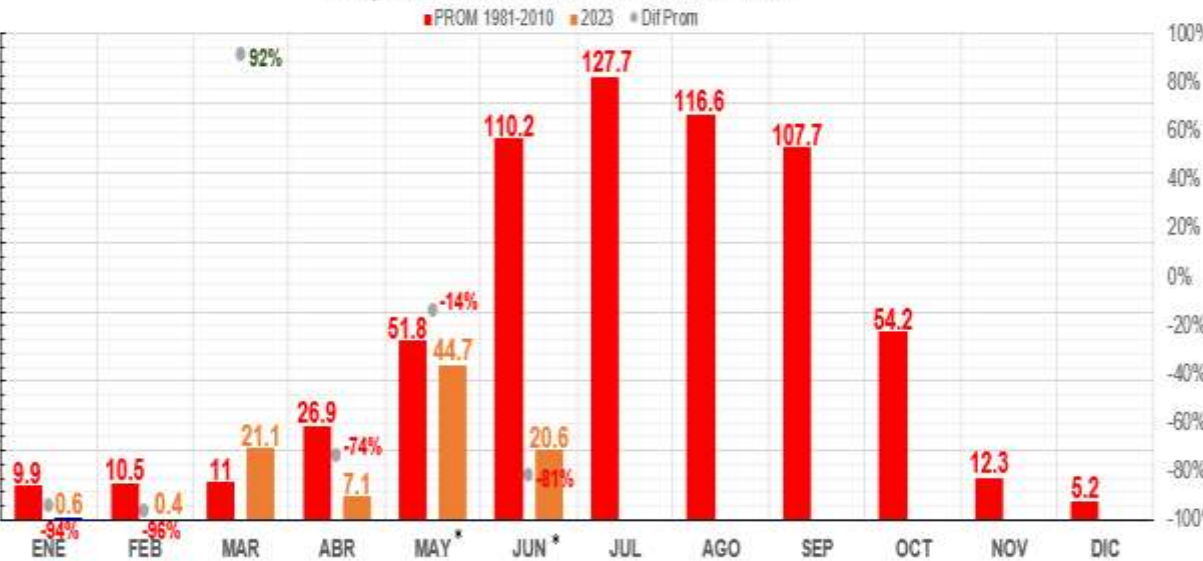


Precipitación Acumulada Mensual CDMX

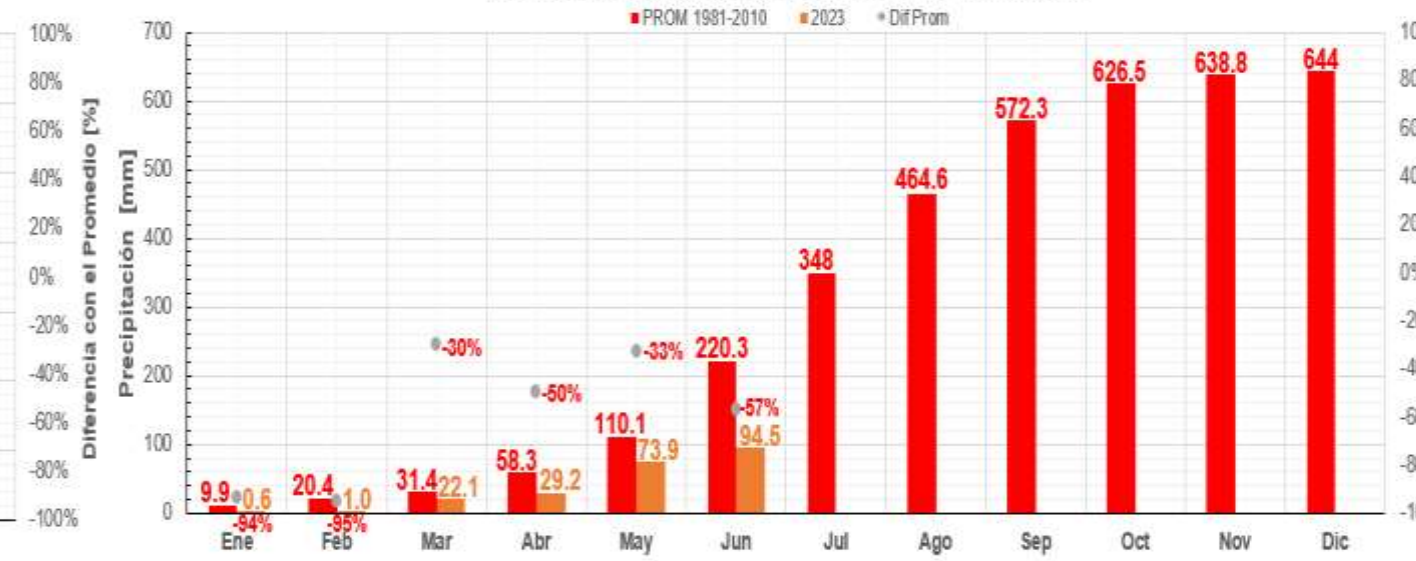


La precipitación media acumulada en la Ciudad de México fue de 98.1 mm, **56 % por abajo** del promedio.

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 94.5 mm, **57 % por abajo** de la precipitación media.

*La recolección de datos durante el mes de mayo y parte del mes de junio no fue completada debido a pérdida de datos por problemas cibernéticos.



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**

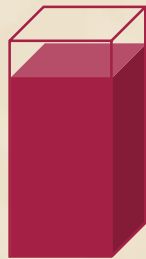
| | |
|---|---|
| Pozo No. 9 – instalación de tubería de ademe – avance 98 % | Pozo No. 13 – Obra civil en proceso – avance 70 % |
| Pozo No. 10 – instalación de equipo de bombeo para prueba de aforo – avance 99 % | Pozo No. 14 – instalación de tubería de ademe - avance 45 % |
| Pozo No. 11 – pozo terminado, desarrollo de obra civil – avance 100 % | Pozo No. 15 – Ampliación a 28" en proceso – avance 45 % |
| Pozo No. 12 – ampliación a 28" de 85 a 300 metros – avance 90% | Pozo No. 16 – Inicio de aforo para conocer necesidad de bomba – avance 60% |

- 3ª etapa: 500 l/s

Recuperación de caudal: **1,300 lps**

Avance físico de la 2ª etapa

80 %



Inversión total:
825 MDP



LÍNEA DE CONDUCCIÓN RAMAL ZUMPANGO

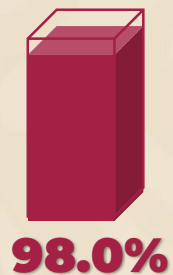
Obra:

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



Avance financiero



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.



RAMAL ZUMPANGO TERCERA ETAPA

Actividades:

Se autorizaron recursos del Fideicomiso 1928 para la construcción de 11 pozos y la línea de conducción para la interconexión.

- ✓ “Ampliación Ramal Zumpango (Tercera Etapa) consistente en la perforación de 4 pozos (1, 2, 3 y 4 Laguna Zumpango) en reposición de los pozos 1A, 13 Bis, 14 Bis y 14 C del Ramal Teoloyucan, en el Estado de México”, El 07 de junio de 2023, **se adjudicó el 7 de junio con un plazo de 280 días.**
- ✓ “Ampliación Ramal Zumpango (Tercera Etapa) consistente en la perforación de 4 pozos (5, 6, 7 y 8 Laguna Zumpango) en reposición de los pozos 5 CITI del Ramal Tizayuca y pozos 2, 27 y 28 A del Ramal Ecatepec, en el Estado de México”, **en proceso de licitación.**
- ✓ “Ampliación Ramal Zumpango (Tercera Etapa) consistente en la perforación de 3 pozos (9, 10 y 11 Laguna Zumpango), en reposición de los pozos 15C ramal Teoloyucan, 21 ramal Reyes-Ecatepec, y 33 Zumpango, en el Estado de México”, **en proceso de licitación.**
- ✓ “Ampliación Ramal Zumpango (Tercera Etapa) consistente en el diseño y construcción del acueducto para interconectar los pozos Laguna de Zumpango, Estado de México”, **en proceso de licitación.**



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



44.0%

Inversión total:
13 MDP

Fecha de conclusión:
31 de julio

Estatus:

- Se tiene concluida la caseta de bombeo en cuanto a la obra civil.
- Se encuentra en sitio 400 m de tubería de un total de 600 m
- Tubería de 14" faltante, llega el día viernes a sitio para iniciar trabajos de samblasteo y recubrimiento exterior e interior.
- Se continúan con trabajos de aplicación de recubrimiento y tendido de tubería.



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 Ips

Estabilización y puesta en servicio

agosto

Avance físico

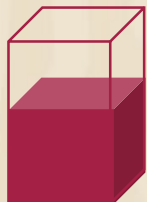
76.01 %

Obra Civil

96.00 %

Inversión total:

650 MDP



Obra electromecánica

37.13 %

Estatus:

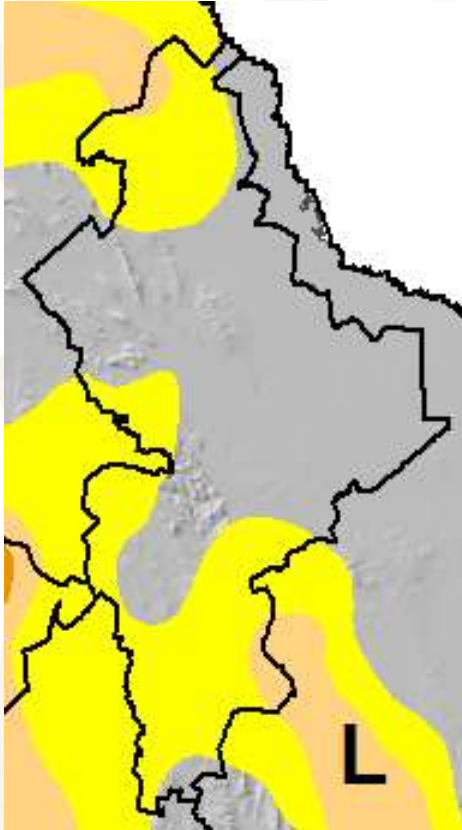
- ❑ Se inició con la colocación de equipos, se cuenta con el **70%** de los equipos en obra.
- ❑ Se trabaja en la línea de agua potable y el edificio de lodos.



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



Monitor de Sequía, junio de 2023

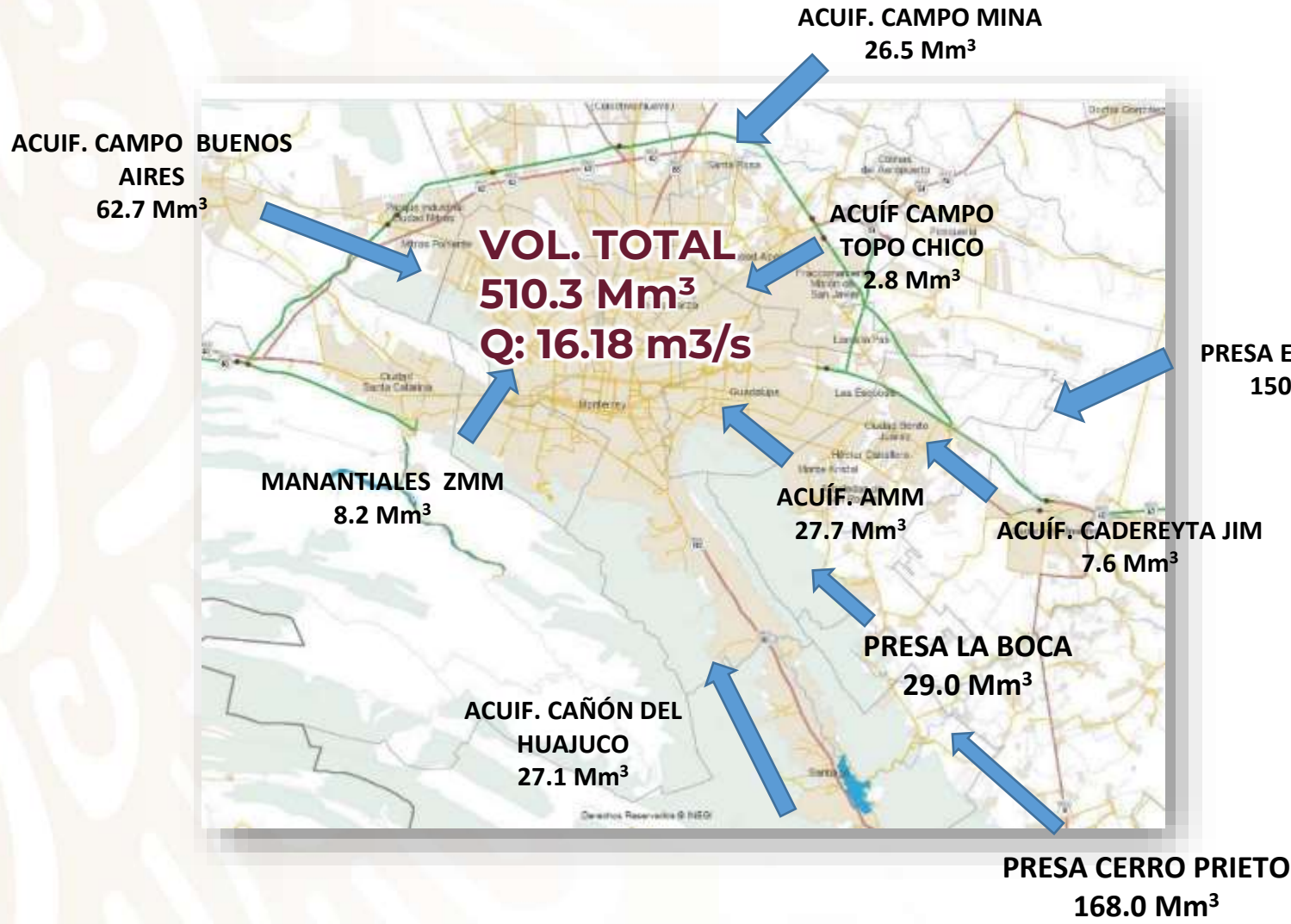


» De acuerdo al monitor de sequía, elaborado por el Servicio Meteorológico Nacional de la CONAGUA, con corte al 15 de junio de 2023 y con fecha de publicación el 19 de junio del presente, el estado de Nuevo León se encuentra en la siguiente condición de sequía:

| Porcentaje de área (%) JUNIO 2023 | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------|------------------------|----------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|
| Estado | Sin afectaciones | D0 (Anormalmente Seco) | D1 (Sequía moderada) | D2 (Sequía severa) | D3 (Sequía extrema) | D4 (Sequía excepcional) |
| N.L. | 62.0 | 35.7 | 2.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

Al día 15 de junio de 2023, de toda la superficie estatal un **62.0%** se encuentra sin afectaciones de sequía.

ABASTECIMIENTO DE USO PÚBLICO URBANO



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

Superficial

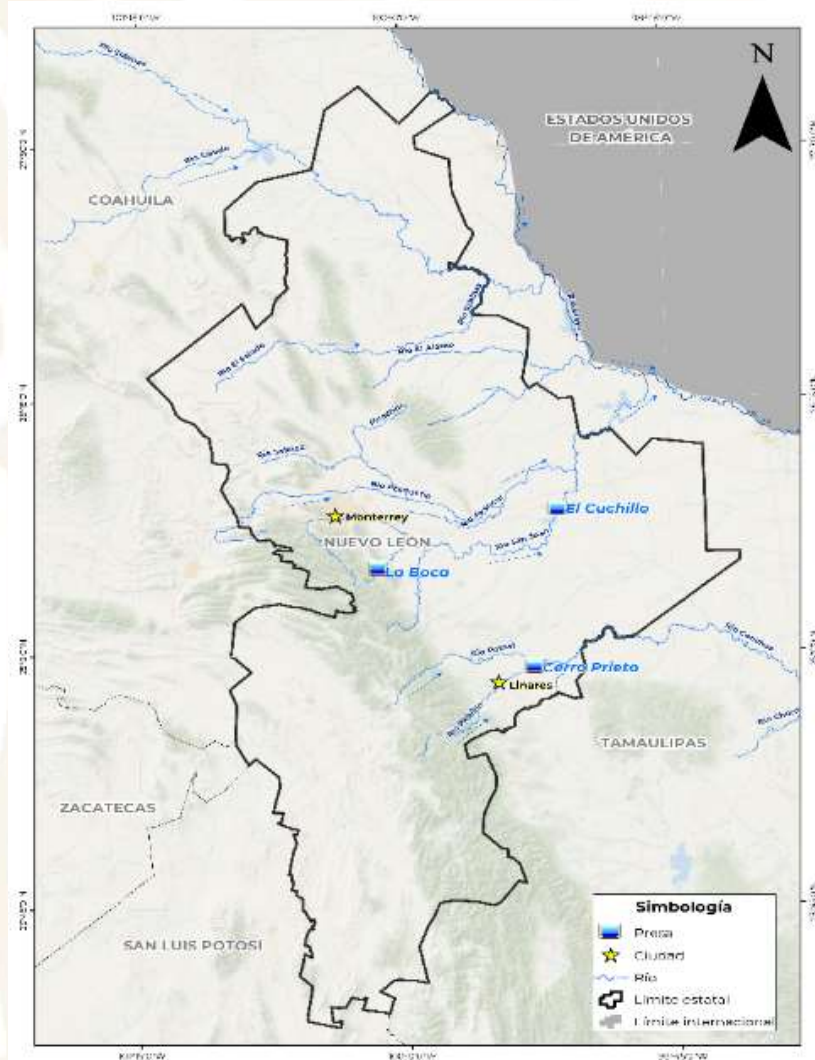
| FUENTE | VOLUMEN (Mm3) | GASTO (m ³ /s) | % Resp 69.75% |
|--------------|---------------|---------------------------|---------------|
| Cuchillo | 150.7 | 4.78 | 29.53 |
| Cerro Prieto | 168 | 5.32 | 32.92 |
| La Boca | 29 | 0.92 | 5.68 |
| Otras | 8.2 | 0.26 | 1.61 |
| TOTAL | 355.9 | 11.28 | 69.75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



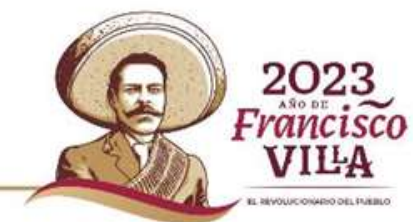
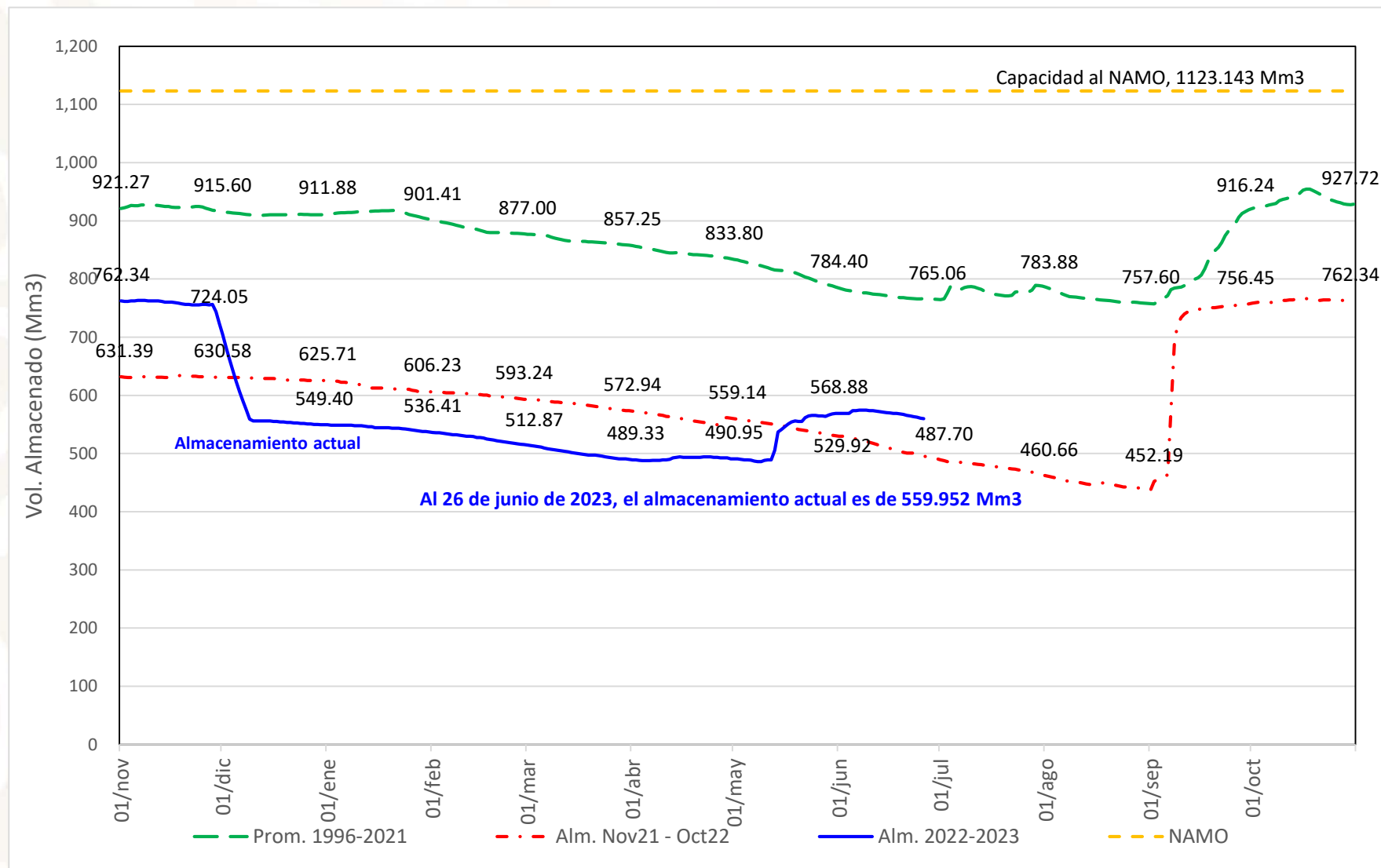
Presas que abastecen la Zona Metropolitana de Monterrey

Superficial

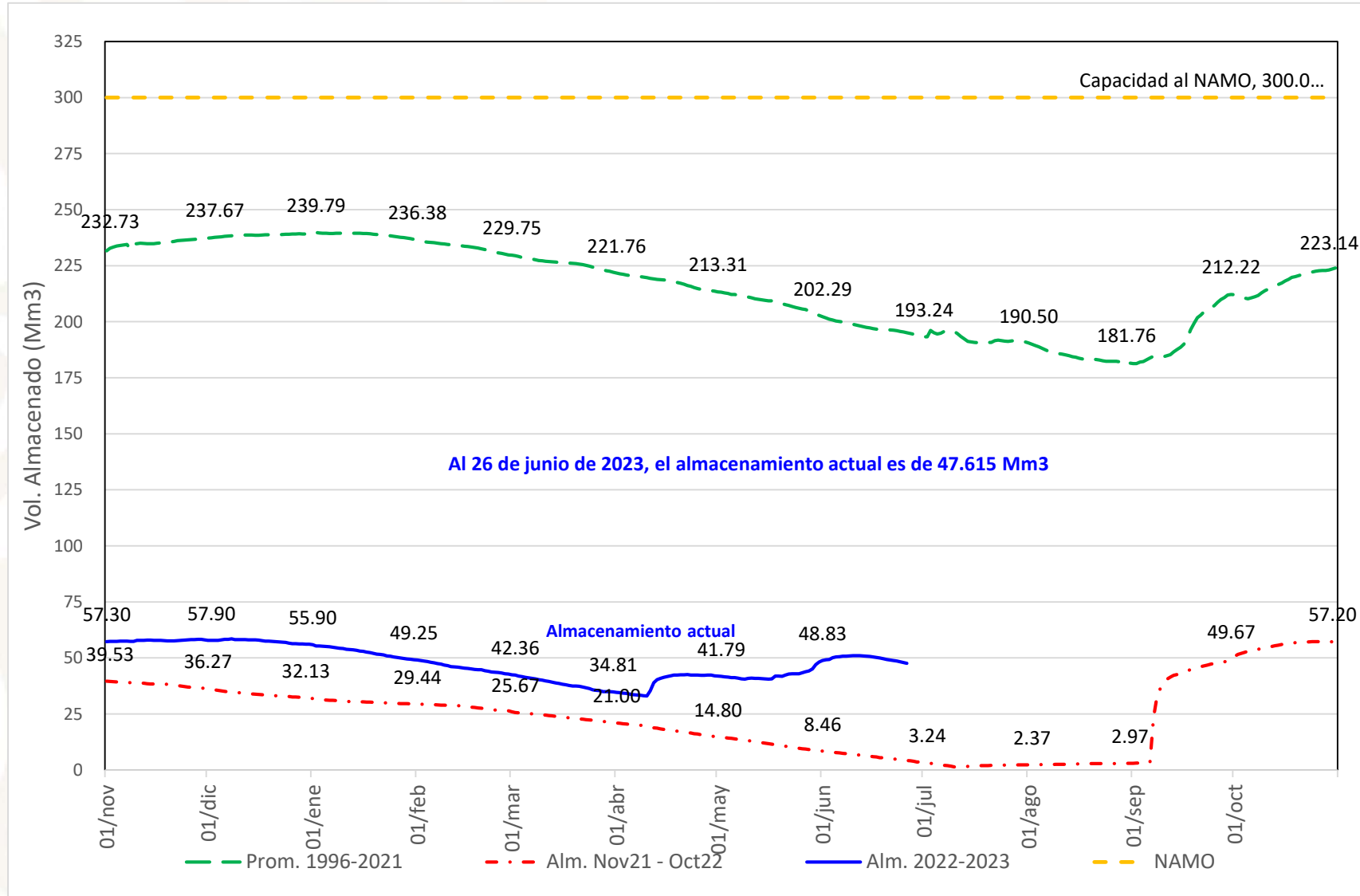
| FUENTE | VOLUMEN CONCESIONADO | GASTO | % | GASTO PROMEDIO (20 – 26 Jun) |
|--------------|----------------------|---------------------|-------------|------------------------------|
| | (Mm3) | (m ³ /s) | Resp 69.75% | (m ³ /s) |
| Cuchillo | 150.7 | 4.412 | 29.53 | 5.296 |
| Cerro Prieto | 168 | 3.766 | 32.92 | 3.426 |
| La Boca | 29 | 1.254 | 5.68 | 2.037 |
| Otras | 8.2 | 0.26 | 1.61 | |
| TOTAL | 355.9 | 9.432 | | 10.758 |



Almacenamiento de la Presa el Cuchillo



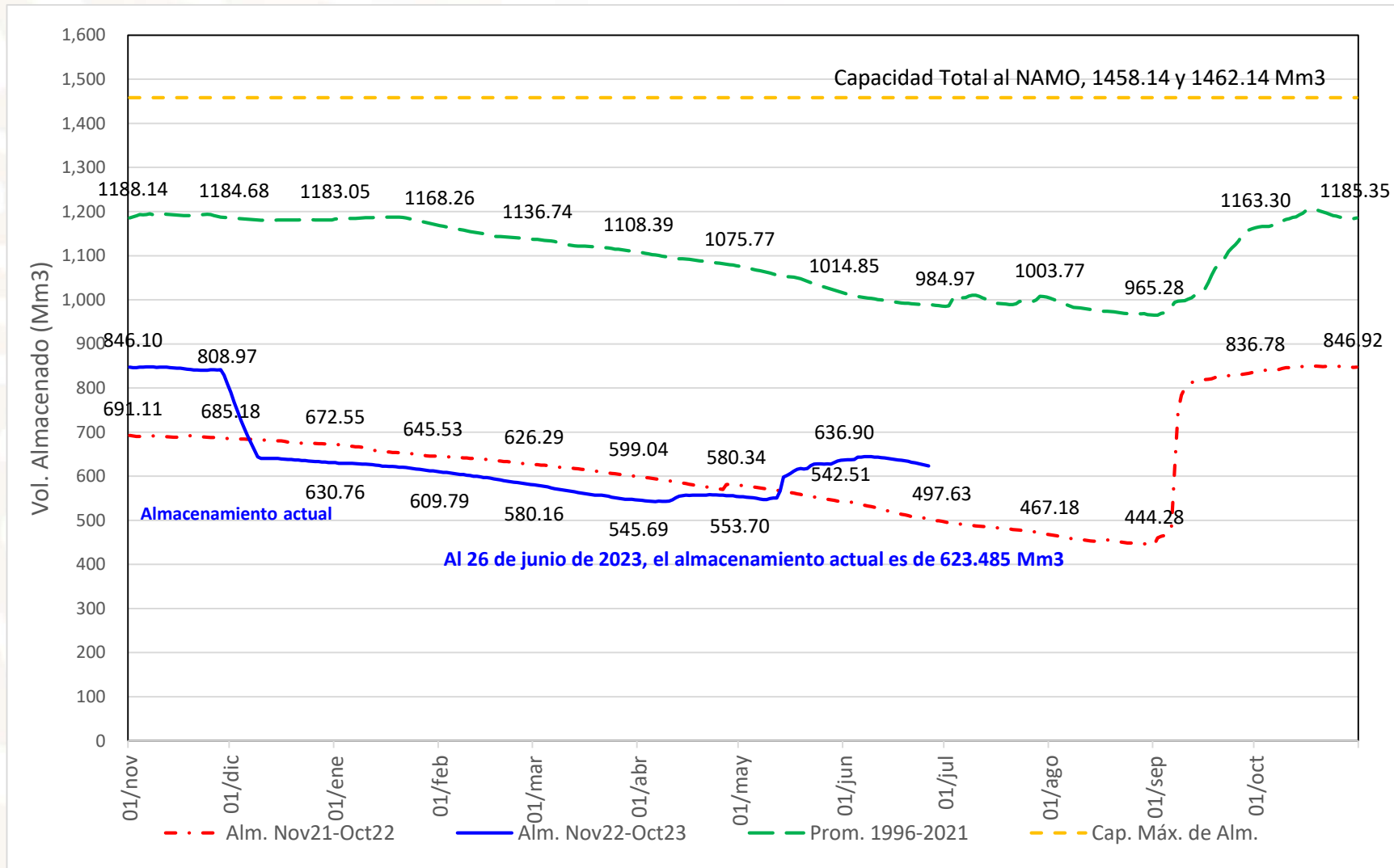
Almacenamiento de la Presa la Boca



Almacenamiento de la Presa Cerro Prieto



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



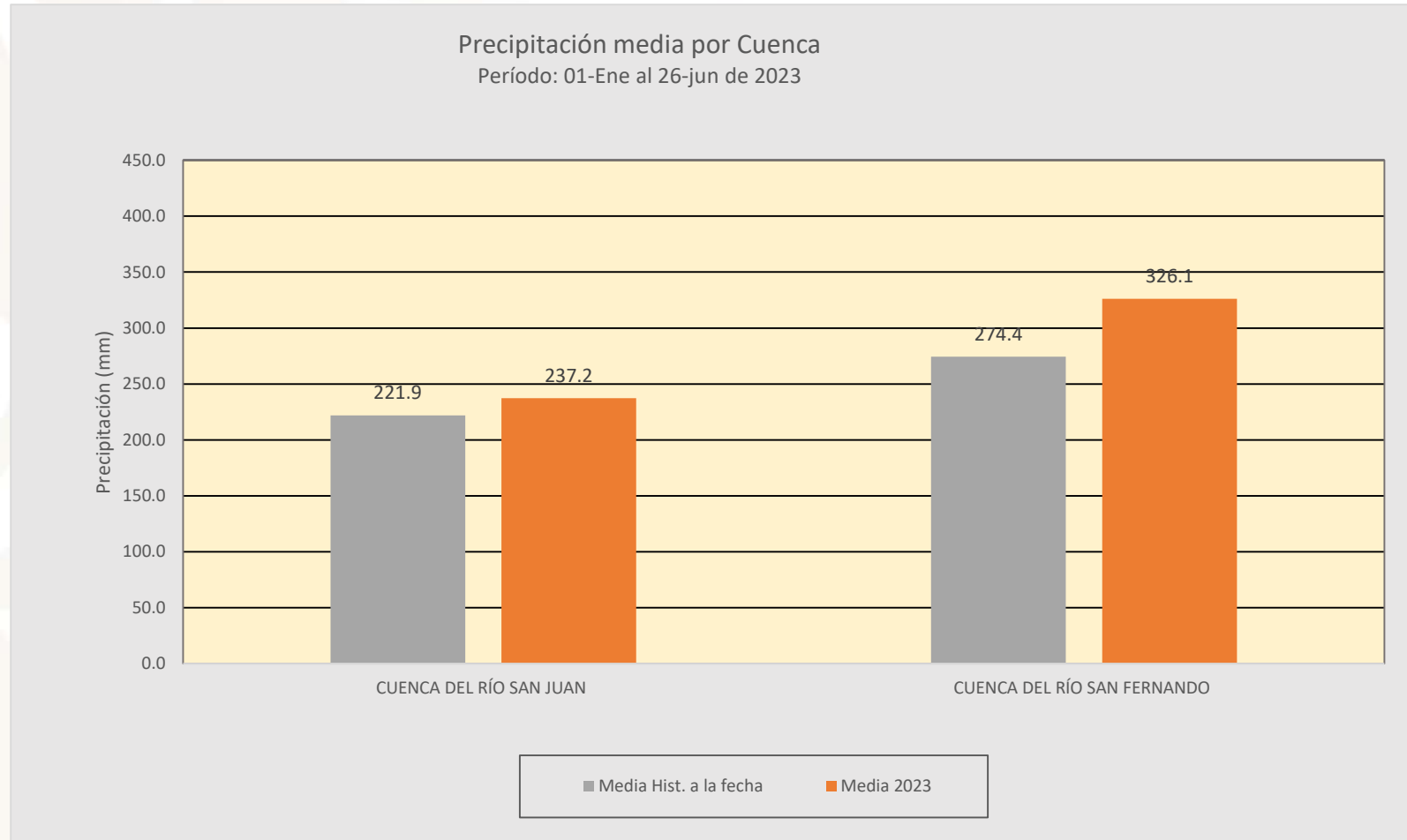
Almacenamiento de las Presas El Cuchillo, La Boca y Cerro Prieto



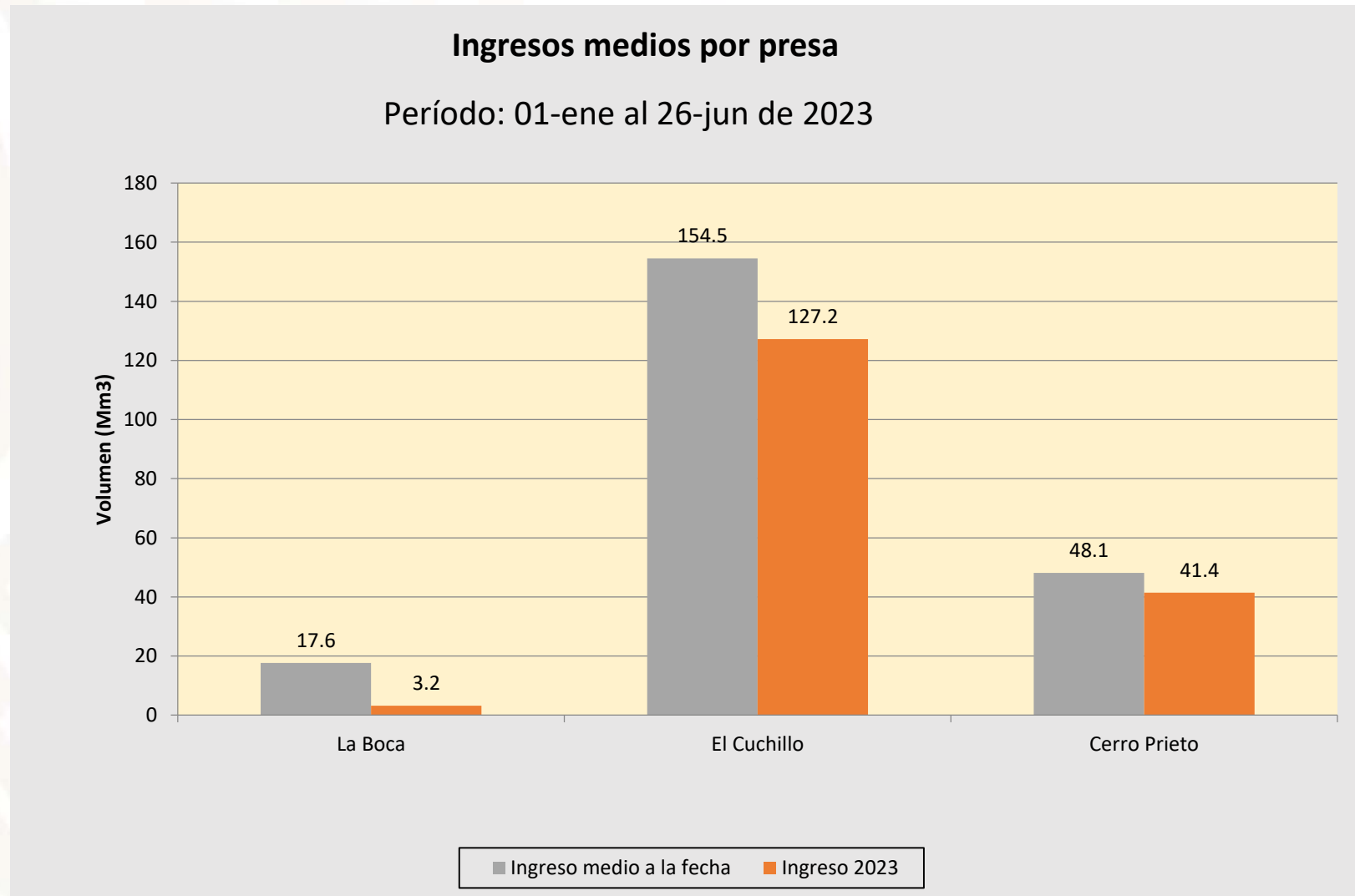
| Presa | NAMO | | Información al 26 de junio 2023 | | | Promedio Histórico a la misma fecha | | Información al 26 de junio de 2022 | | 2023 vs Histórico | 2023 vs 2022 |
|--------------|------------|----------|---------------------------------|----------|--------------|-------------------------------------|--------------|------------------------------------|--------------|-------------------|--------------|
| | 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 | 156.91 | 559.952 | 49.9 | 747.238 | 66.5 | 495.820 | 44.1 | -187.286 | 64.132 |
| La Boca | 448.54 | 35.00 | 442.27 | 15.918 | 45.5 | 27.164 | 77.6 | 2.523 | 7.2 | -11.246 | 13.395 |
| Cerro Prieto | 282.52 | 300.00 | 268.01 | 47.615 | 15.9 | 194.778 | 64.9 | 4.089 | 1.4 | -147.163 | 43.526 |
| | | | | | | | | | Total: | -345.695 | 121.053 |



Precipitación Media por Cuenca (mm)



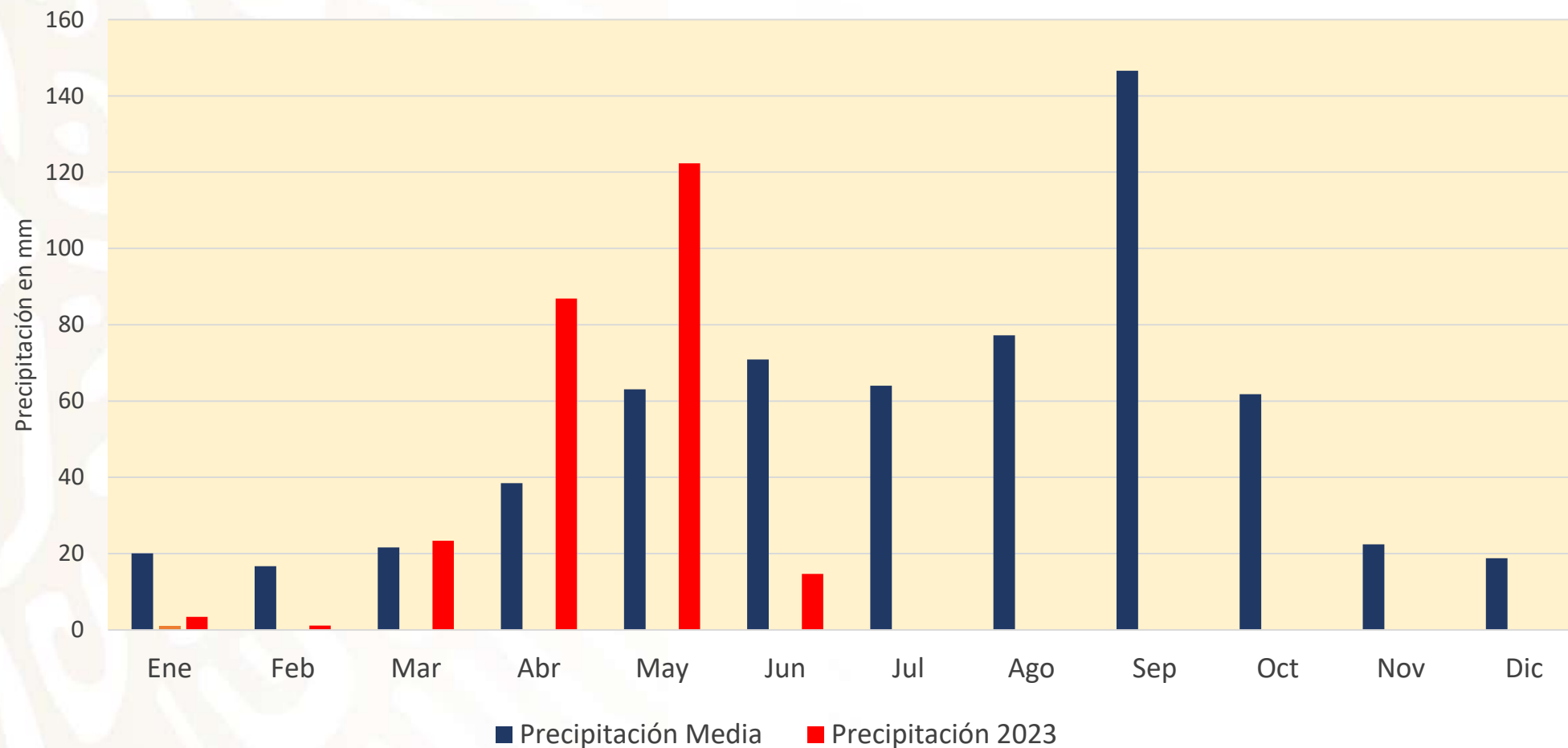
Ingreso Medio por Presa (Mm3)



Comportamiento de la precipitación en el estado de Nuevo León en el año 2023



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



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 de la presa “La Libertad” en el Municipio de Linares, Monterrey, para aportar 2.5 m³/s.
- ✓ Construcción del Acueducto “El Cuchillo II” para aportar un volumen de 5 m³/s.
- ✓ Convenios con los usuarios industriales y agrícolas para ceder de forma temporal parte de sus volúmenes concesionados, en favor de Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey I.P.D.
- ✓ Modulación de presiones en la red de agua potable de la ZMM, para reducir las demandas.



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



PERSPECTIVA DE PRECIPITACIÓN JULIO - AGOSTO DE 2023 NUEVO LEÓN



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



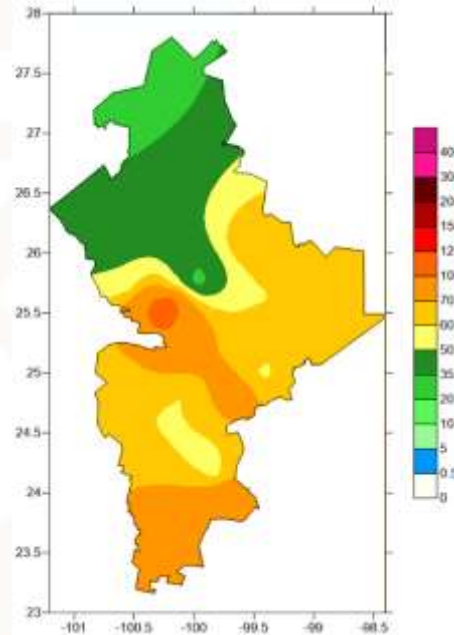
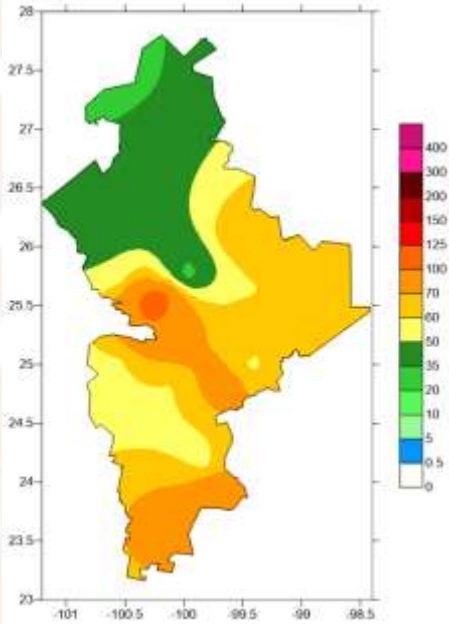
PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN NUEVO LEÓN, JULIO 2023.



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



Precipitación mensual (mm)
Pronóstico Julio 2023

| CUENCA | Promedio Julio (mm) | Pronóstico Julio 2023 (mm) | Porcentaje (%) con respecto al promedio |
|--------------------------------|---------------------|----------------------------|---|
| Cuenca del Medio Bravo | 37.1 | 27.6 – 35.5 | 15% por debajo del promedio |
| Cuenca del Río San Juan | 72.6 | 48.2 – 96.9 | Dentro del promedio |
| Cuenca del Río San Fernando | 65.1 | 56.5 – 73.8 | Dentro del promedio |
| Región del Salado y Río Pánuco | 72.2 | 68.2 – 90.7 | 10% por arriba del promedio |

Climatología estatal julio (1960- 2021) : 67.3 mm

Pronóstico estatal julio 2023: 67.7 mm

Anomalía de precipitación estatal: 1% por arriba del promedio



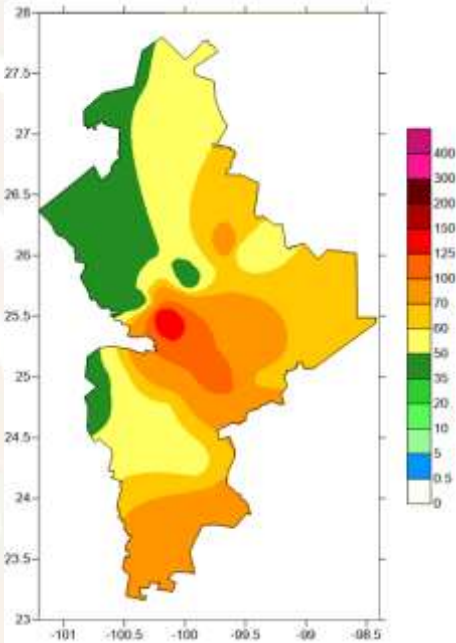
PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN NUEVO LEÓN, AGOSTO 2023.



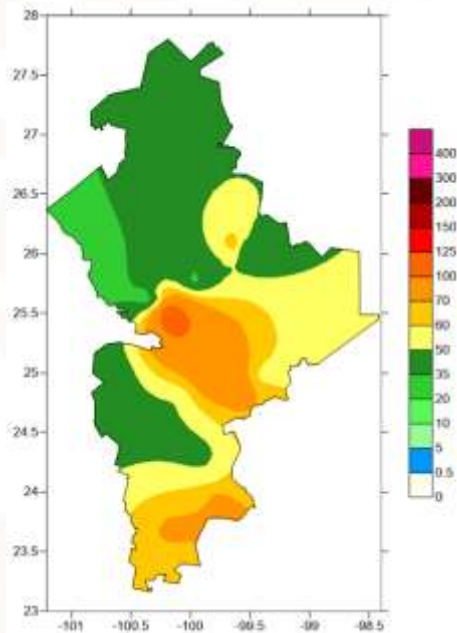
MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



Precipitación mensual (mm)
Climatología Agosto



Precipitación mensual (mm)
Pronóstico Agosto 2023

| CUENCA | Promedio Agosto (mm) | Pronóstico Agosto 2023 (mm) | Porcentaje (%) con respecto al promedio |
|--------------------------------|----------------------|-----------------------------|---|
| Cuenca del Medio Bravo | 48.4 | 32.0 – 45.5 | 20% por debajo del promedio |
| Cuenca del Río San Juan | 76.0 | 32.9 – 88.7 | 20% por debajo del promedio |
| Cuenca del Río San Fernando | 78.1 | 46.6 – 86.2 | 15% por debajo del promedio |
| Región del Salado y Río Pánuco | 74.8 | 50.3 – 76.8 | 15% por debajo del promedio |

Climatología estatal agosto (1960- 2021) : 73.7 mm

Pronóstico estatal agosto 2023: 60.5 mm

Anomalía de precipitación estatal: 18% por debajo del promedio



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...

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

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

La construcción de los dos aireadores del túnel vertedor No. 3, estuvo a cargo de la empresa YC Construcciones y Proyectos del Sur S.A. de C.V., con un programa contractual de fecha de inicio 16 de noviembre de 2021 y terminación el 11 de septiembre de 2022. Por atrasos imputables al Contratista, la EPS CFE Generación I dictaminó el 05 de diciembre de 2022 la rescisión del Contrato, debido a los incumplimientos presentados por el Contratista y al atraso en la ejecución de los trabajos. Estos trabajos tuvieron un avance del 25%, quedando pendientes un 75% de ejecución de las obras.

Para la reanudación de los trabajos, la Gerencia de Planeación e Ingeniería de Costos de la CFE autorizó la Investigación de Condiciones de Mercado, Con base en dicha ICM se realizará la Convocatoria a Concurso de la Obra pendiente. Se tiene programado que a mediados de agosto del presente año se reinicien los trabajos de construcción para que los aireadores estén concluidos a mediados de abril del 2024.

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

La CONAGUA continúa realizando la revisión de la información técnica de las modificaciones al diseño del Nuevo Túnel Vertedor para otorgar el permiso definitivo de construcción del túnel. Para dar atención a las observaciones realizadas por la CONAGUA se han llevado a cabo reuniones técnicas entre la CONAGUA y la CFE. El 21 de septiembre del 2022 personal del Consultivo Técnico de la CONAGUA realizó visita al Laboratorio de Hidráulica de la CFE para la revisión del modelo físico y modelos matemáticos. Actualmente la CFE está atendiendo observaciones adicionales realizadas por la CONAGUA con respecto a la última información entregada.

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

- ✓ Una vez construido el 4º túnel vertedor, previa construcción de los aireadores en los túneles vertedores existentes, 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 requiere 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



29 de junio 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



1. Elaboración del Programa de mesas de Trabajo para la revisión y análisis de las medidas de la solución Integral para atender la susceptibilidad de Inundación de una porción de la Cabecera Municipal de Chicoasén, Chiapas,



2. CFE entregó el Programa de mesas de Trabajo a la Subdirección General Técnica de la CONAGUA para su revisión mediante Oficio No. DCIPI/CFE/259/2023 del 16 de mayo del 2023



3. La Subdirección General Técnica respondió a la entrega del Programa mediante **Oficio No. B00.7.-0089** de fecha 02 de junio de 2023, en la que solicitó que la CFE contacte a las dependencias que se pretende que estén involucradas y se les informe del alcance del grupo de trabajo



4. La CFE el 21 de junio mediante oficios dirigidos a trece dependencias informa del alcance del grupo de trabajo y solicita que cada dependencia nombre un representante para realizar la revisión de las medidas estructurales y no estructurales y participen en el programa de las mesas de trabajo.

ACTIVIDADES DEL PROGRAMA MESAS DE TRABAJO

| No | Tema | Objetivo |
|----|---|---|
| 1 | Presentación detallada del Caso | Conocer el Caso de la Zona Susceptible de inundación de una porción de la Cabecera Municipal de Chicoasén, Chiapas (CZSICh) |
| 2 | Mesa técnica para presentar y revisar el análisis hidráulico de las posibles inundaciones | Presentar la metodología e información empleada en la delimitación de la ZSI para que sea revisada y aprobada por la mesa técnica |
| 3 | Mesa social para presentar y revisar la caracterización social de la Zona Susceptible de Inundación | Presentación de los aspectos sociales, económicos y demográficos de la zona de estudio. |
| 4 | Revisión de las medidas estructurales | <ol style="list-style-type: none"> 1. Revisar la metodología y bases para el diseño de las medidas estructurales 2. Analizar las medidas propuestas y el presupuesto preliminar 3. Seleccionar la medida estructural y determinar responsabilidades para su implementación |
| 5 | Revisión medidas no estructurales | <ol style="list-style-type: none"> 1. Presentar medidas no estructurales: difusión de información, talleres de capacitación, implementación de nuevos refugios temporales y plan de evacuación por inundación 2. Presentar medidas no estructurales 3. Analizar las medidas propuestas y el presupuesto preliminar 4. Seleccionar las medidas no estructurales y determinar responsabilidades para su implementación (Ruta crítica y programa) |
| 6 | Implementación de medidas | <ol style="list-style-type: none"> 1. Presentar el Programa y ruta crítica para definir la estrategia de implementación interinstitucional 2. Desarrollar los proyectos ejecutivos de las medidas estructurales y no estructurales que resulten seleccionadas 3. Gestionar los recursos económicos para la implementación de las medidas 4. Socializar las medidas con intervención interinstitucional 5. Implementación de las medidas no estructurales con acuerdo de la población implicada 6. Implementar las medidas estructurales con acuerdo de la población implicada 7. 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

2ª Sesión Ordinaria 2023

29 de junio 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