



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

COMISIÓN INTERSECRETARIAL PARA LA ATENCIÓN DE SEQUÍAS E INUNDACIONES

1^{ra} Sesión ordinaria 2021

15 de abril de 2021



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

PALABRAS DE BIENVENIDA, LISTA DE ASISTENCIA Y QUÓRUM LEGAL



- 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. Informe del desarrollo de la actual sequía en México y situación de la sequía en la circunscripción territorial de los Organismos de Cuenca Aguas del Valle de México y Lerma Santiago Pacífico
 - V. Dictámenes Técnicos de sequía para la cuenca del río Cutzamala y para el estado de Jalisco
 - VI. Escasez de agua para suministro a la Zona Metropolitana del Valle de México (Ciudad de México y Estado de México). Medidas de mitigación propuestas.
 - VII. Escasez de agua para suministro a la Zona Metropolitana de la Ciudad de Guadalajara. Medidas de mitigación propuestas.
 - VIII. Cierre de la Sesión
-



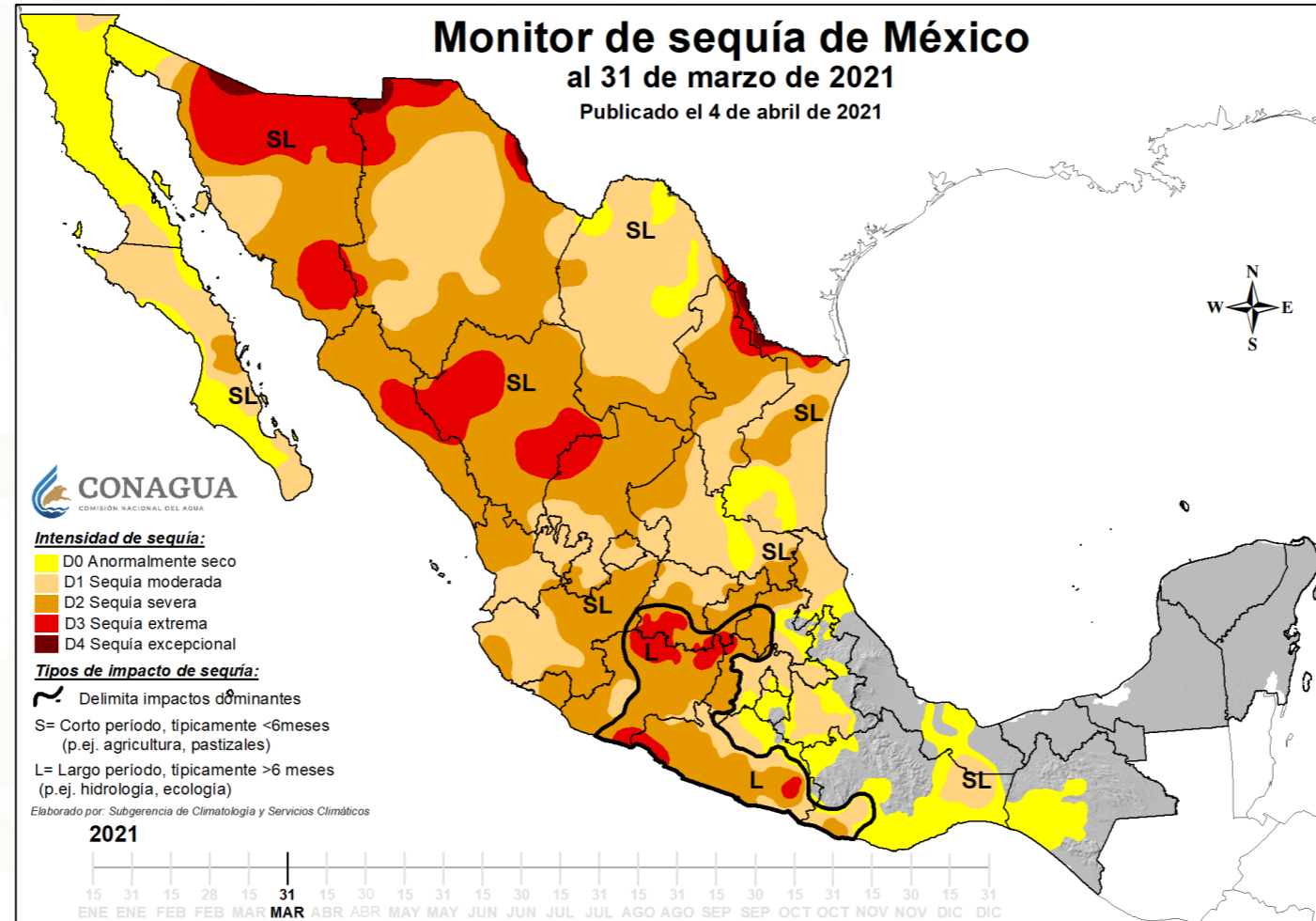
MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

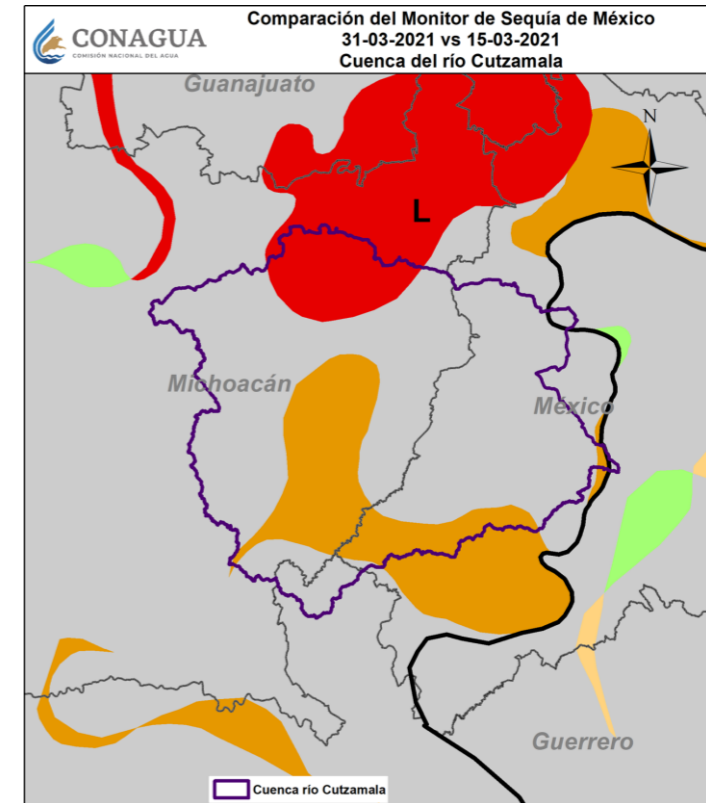
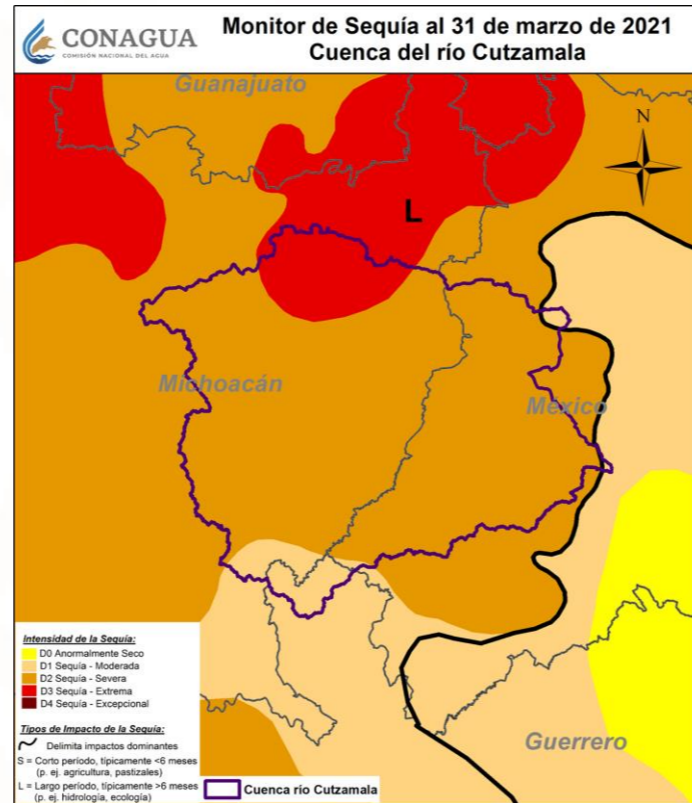
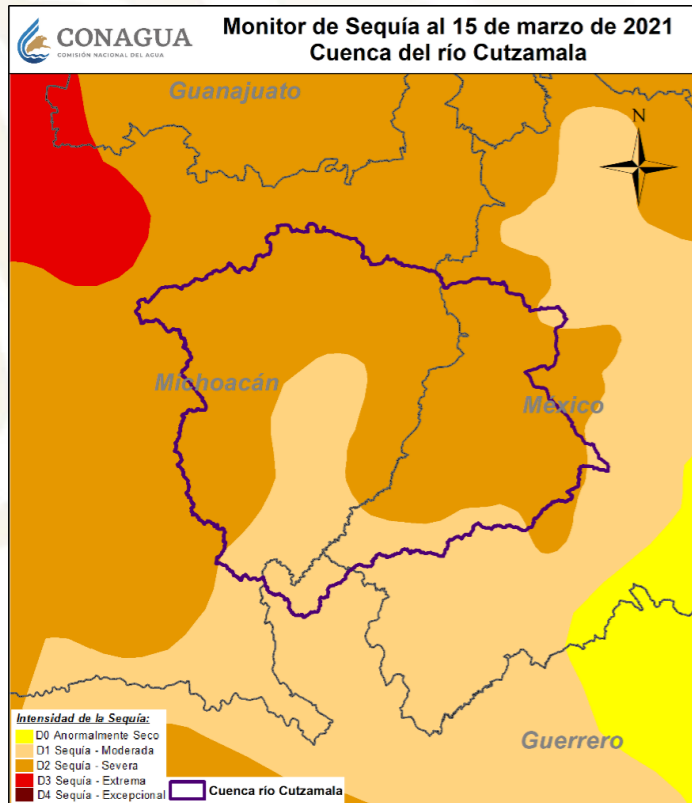


IV.- Informe del desarrollo de la actual sequía en México y situación de la sequía en la circunscripción territorial de Los Organismos de Cuenca Aguas del Valle de México y Lerma Santiago Pacífico



| MES-AÑO | Porcentajes envoltentes | | | | | | Porcentajes desagregados | | | | |
|-------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|------|--------------------------|-------|-------|------|------|
| | Sin afectación | D0 a D4 | D1 a D4 | D2 a D4 | D3 a D4 | D4 | D0 | D1 | D2 | D3 | D4 |
| 31-mar-2021 | 16.08 | 83.92 | 71.52 | 42.41 | 10.07 | 0.54 | 12.40 | 29.11 | 32.34 | 9.53 | 0.54 |
| 15-mar-2021 | 16.73 | 83.27 | 65.21 | 32.99 | 7.42 | 0.45 | 18.06 | 32.22 | 25.57 | 6.97 | 0.45 |
| 28-feb-2021 | 17.13 | 82.87 | 63.58 | 31.17 | 6.86 | 0.40 | 19.29 | 32.41 | 24.31 | 6.46 | 0.40 |

SITUACIÓN DE SEQUÍA EN EL LA CUENCA DEL SISTEMA CUTZAMALA

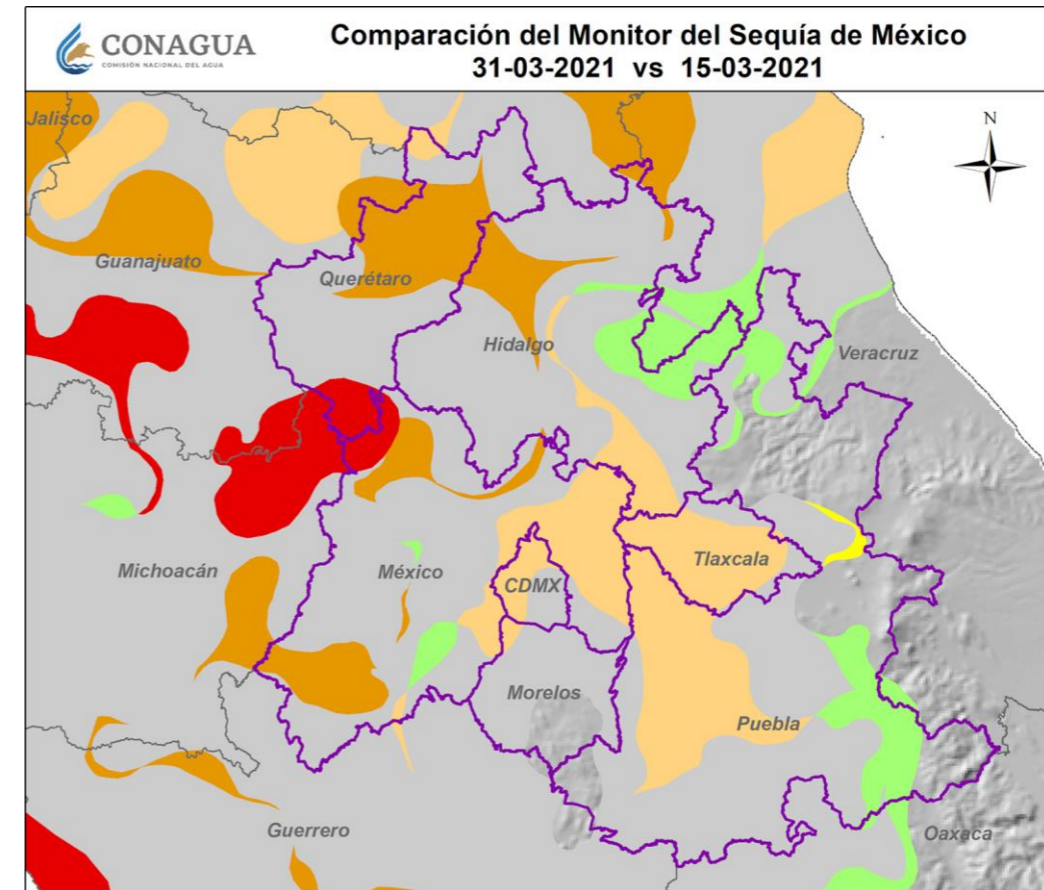
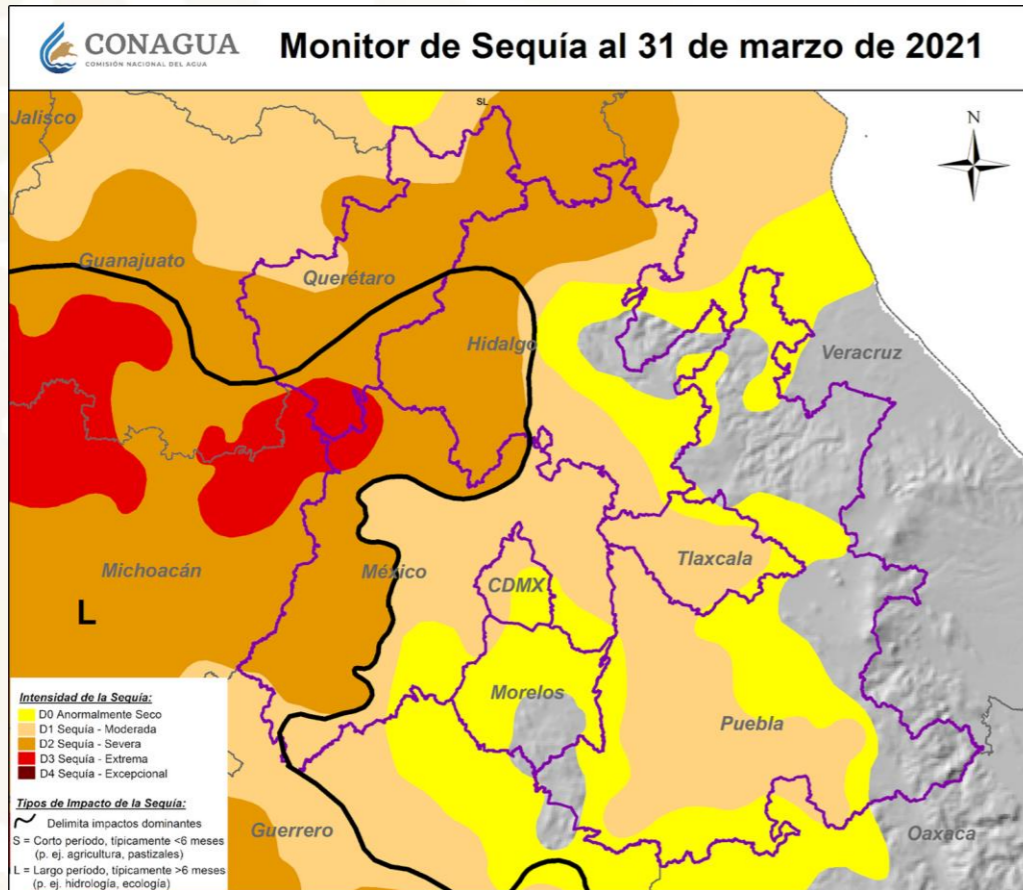


En la segunda quincena de marzo de 2021, la sequía de moderada a extrema (D1 a D3) cubrió el total de la cuenca del río Cutzamala. Respecto al análisis de la quincena anterior, **se incrementó el área de sequía severa (D2) al sur de la cuenca y surgió la sequía extrema (D3) al norte de la misma. Al 31 de marzo, la sequía severa (D2) cubrió el 85.8% del territorio de la cuenca, mientras que la sequía extrema el (D3) 8.7%.**

| Porcentajes de áreas con sequía en la cuenca del río Cutzamala | | | | | | |
|--|----------------|-----|------|------|-----|-----|
| MES-AÑO | Sin afectación | D0 | D1 | D2 | D3 | D4 |
| 31-mar-2021 | 0.0 | 0.0 | 5.5 | 85.8 | 8.7 | 0.0 |
| 15-mar-2021 | 0.0 | 0.0 | 25.0 | 75.0 | 0.0 | 0.0 |

SITUACIÓN DE SEQUÍA EN LA REGIÓN CENTRO

Querétaro, Hidalgo, Estado de México, CDMX, Morelos, Tlaxcala y Puebla

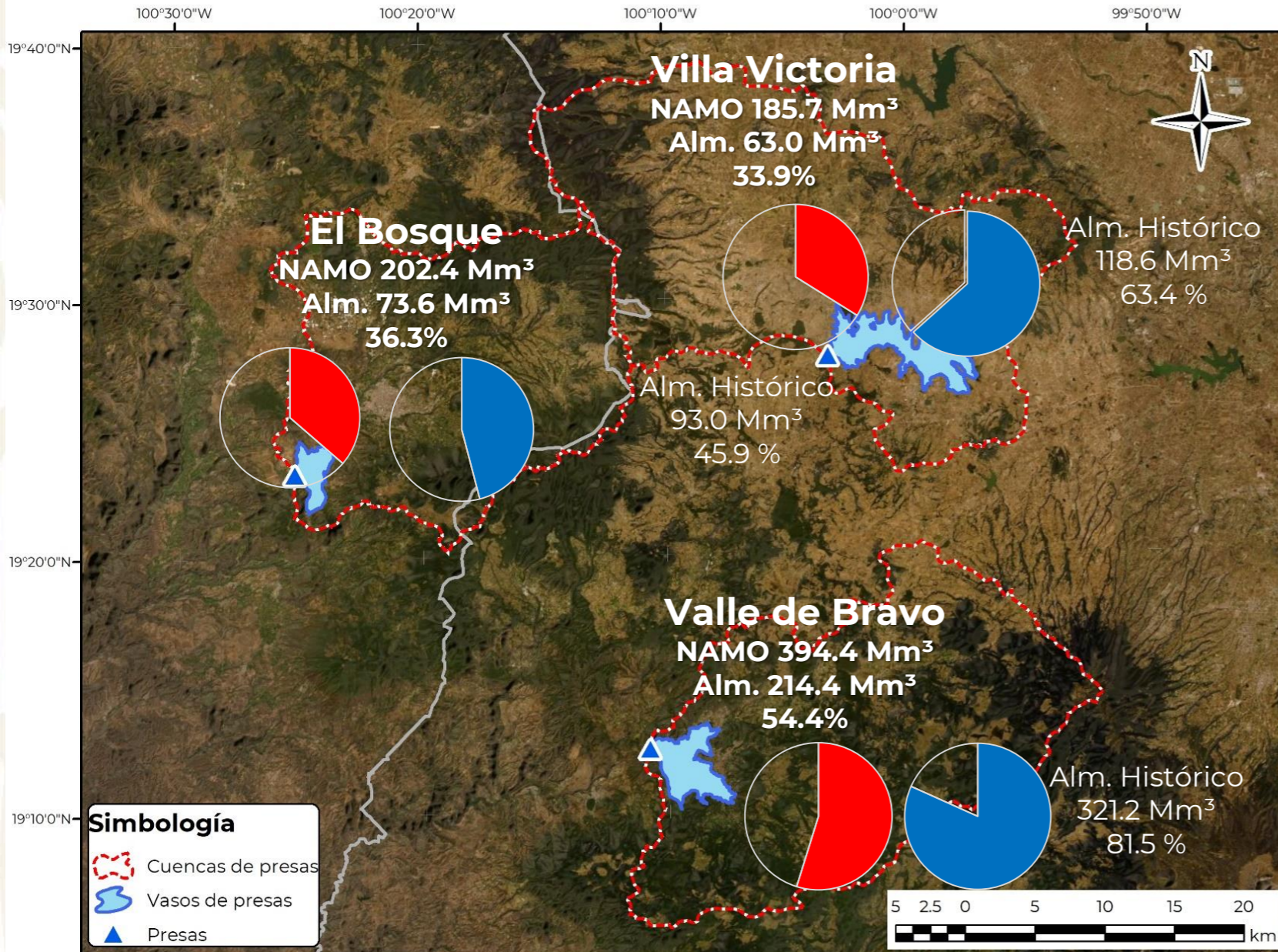


Al 31 de marzo de 2021 el 61.6 % del centro del país presenta sequía de moderada a extrema (D1-D3) 13.4 % mayor a lo cuantificado el 15 de marzo de 2021.

| Porcentajes de áreas con sequía en la región Centro-Sur (Querétaro, Hidalgo, Estado de México, Cd. de Mex., Morelos, Tlaxcala y Puebla) | | | | | | |
|--|----------------|------|------|------|-----|-----|
| MES-AÑO | Sin afectación | D0 | D1 | D2 | D3 | D4 |
| 31-mar-2021 | 15.4 | 23.0 | 32.1 | 28.0 | 1.5 | 0.0 |
| 15-mar-2021 | 11.6 | 40.2 | 27.3 | 20.9 | 0.0 | 0.0 |



ALMACENAMIENTOS AL 14 DE ABRIL DE 2021



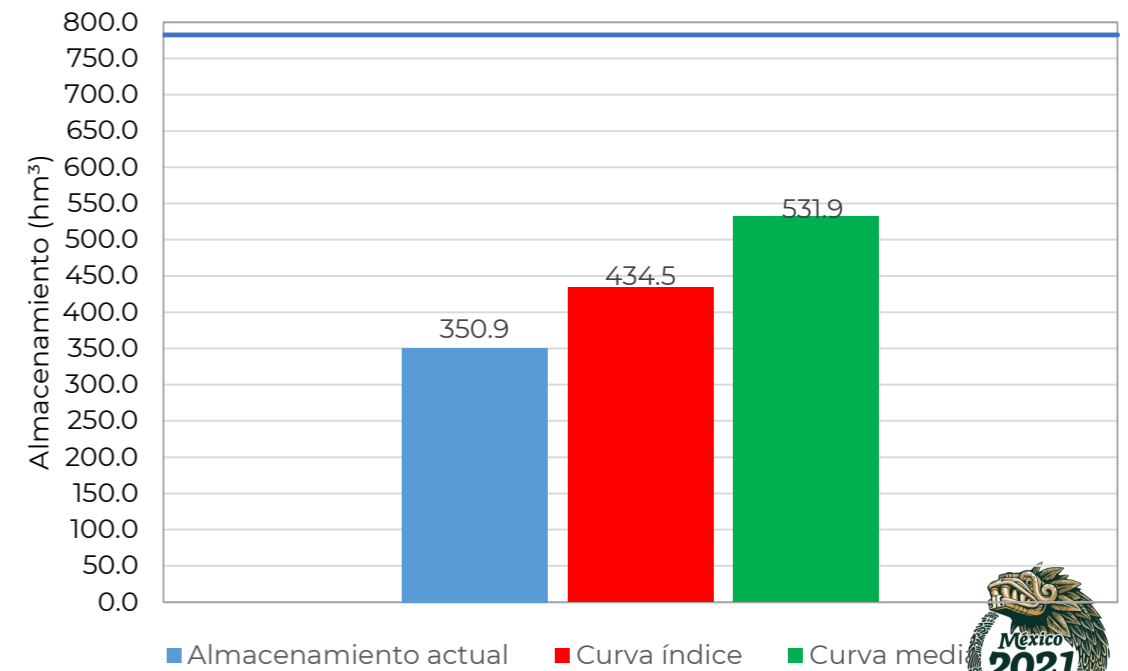
Almacenamiento actual

350.9 Mm³
44.8 %

Almacenamiento histórico

531.9 Mm³
68.0 %

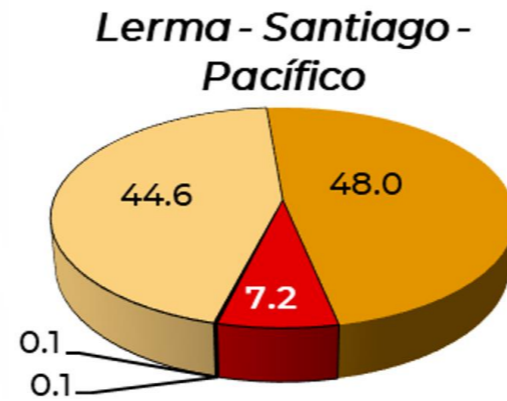
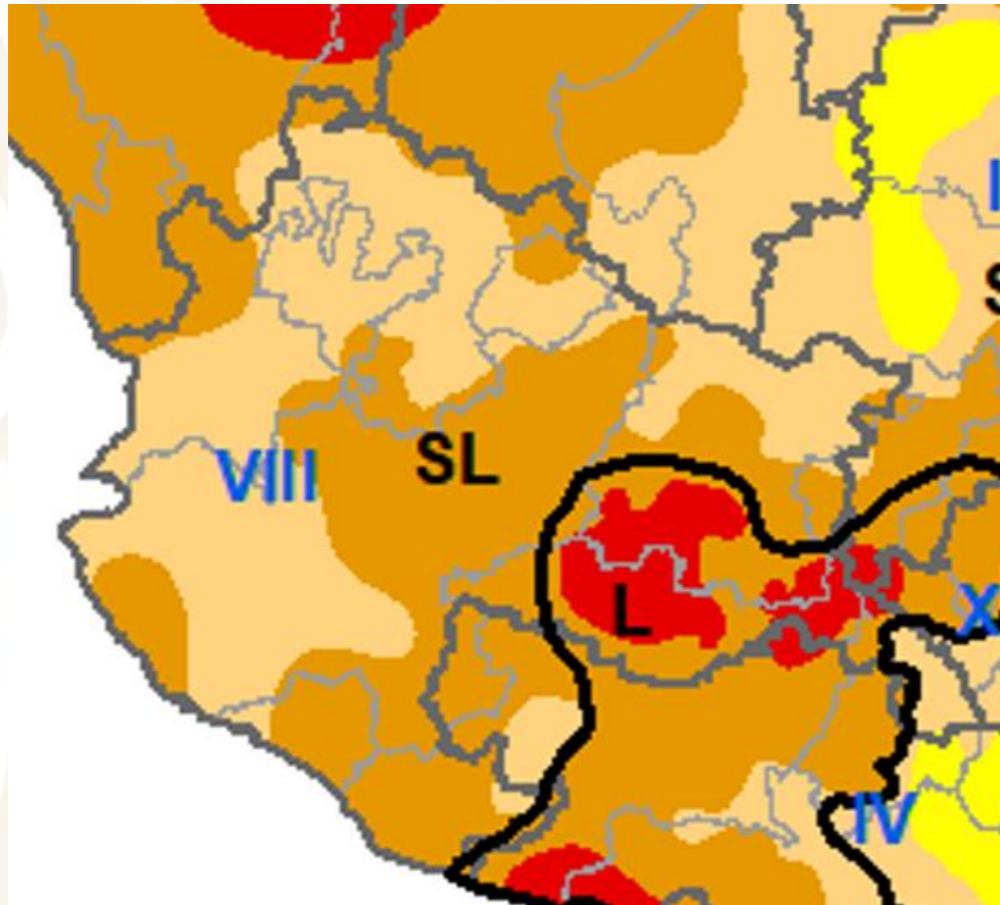
Diferencia respecto al almacenamiento histórico **-180.9 Mm³ (-23.1 %)**



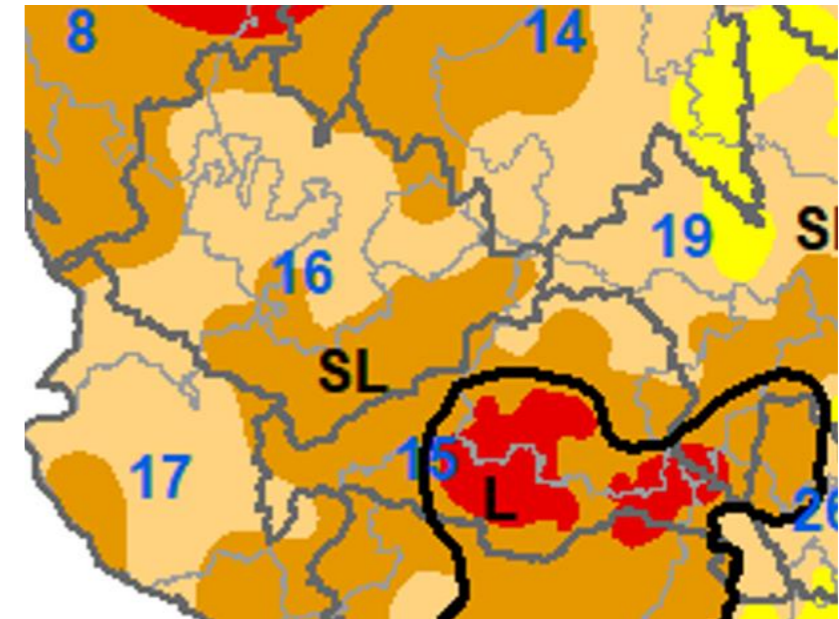
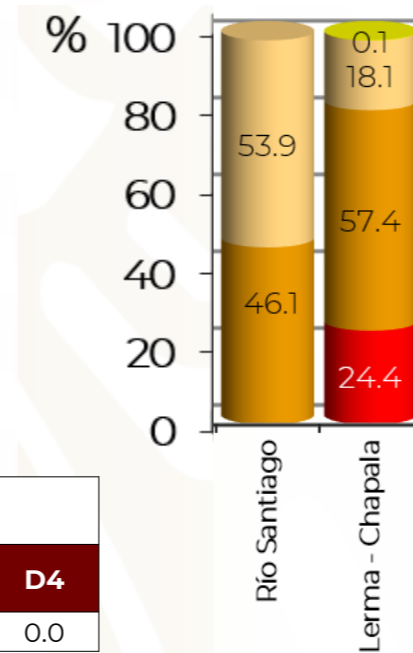
PRECIPITACIONES EN LAS PRESAS DEL SISTEMA CUTZAMALA AL 13 DE ABRIL DE 2021

| P R E S A | Precipitaciones Pluviales mm. | | | |
|----------------|---------------------------------|--------------------|-------------|-------|
| | | PROMEDIO HISTÓRICO | 2021 | % |
| El Bosque | <i>1° al 13 de ABR.</i> | 0 | 0 | 0.0 |
| | <i>1° ENE. – 13 ABR.</i> | 50 | 0 | 0.0 |
| Villa Victoria | <i>1° al 13 de ABR.</i> | 3 | 0 | 0.0 |
| | <i>1° ENE. – 13 ABR.</i> | 47 | 11 | 23.4 |
| Valle de Bravo | <i>1° al 13 de ABR.</i> | 1 | 3 | 300.0 |
| | <i>1° ENE. – 13 ABR.</i> | 32 | 3 | 9.4 |

Condiciones de Sequía en el Organismo de Cuenca Lerma Santiago Pacífico y la subregión Hidrológica Lerma Chapala y Río Santiago



Al **31 de marzo** de 2021, se observaron condiciones de sequía de **moderada a extrema (D1, D2, D3)** en la subregión hidrológica Lerma Chapala y de **moderada a severa (D1, D2)** en la subregión hidrológica Río Santiago. **La sequía extrema (D3) cubrió el 24.4 % y la severa (D2) cubrió el 57.4%** en el territorio de la subregión hidrológica Lerma Chapala (**57 113.42 km²**), mientras **la sequía severa (D2) cubrió el 46.1 %** en el territorio de la subregión hidrológica Río Santiago (**75 533.03 km²**).



Cuenca LSP 185 577 km²

| Clave | Organismo de Cuenca | Sin afectación | Porcentaje de área (%) al 31 de marzo de 2021 | | | | |
|-------|-----------------------------|----------------|---|------|------|-----|-----|
| | | | D0 | D1 | D2 | D3 | D4 |
| VIII | Lerma - Santiago - Pacífico | 0.1 | 0.1 | 44.6 | 48.0 | 7.2 | 0.0 |

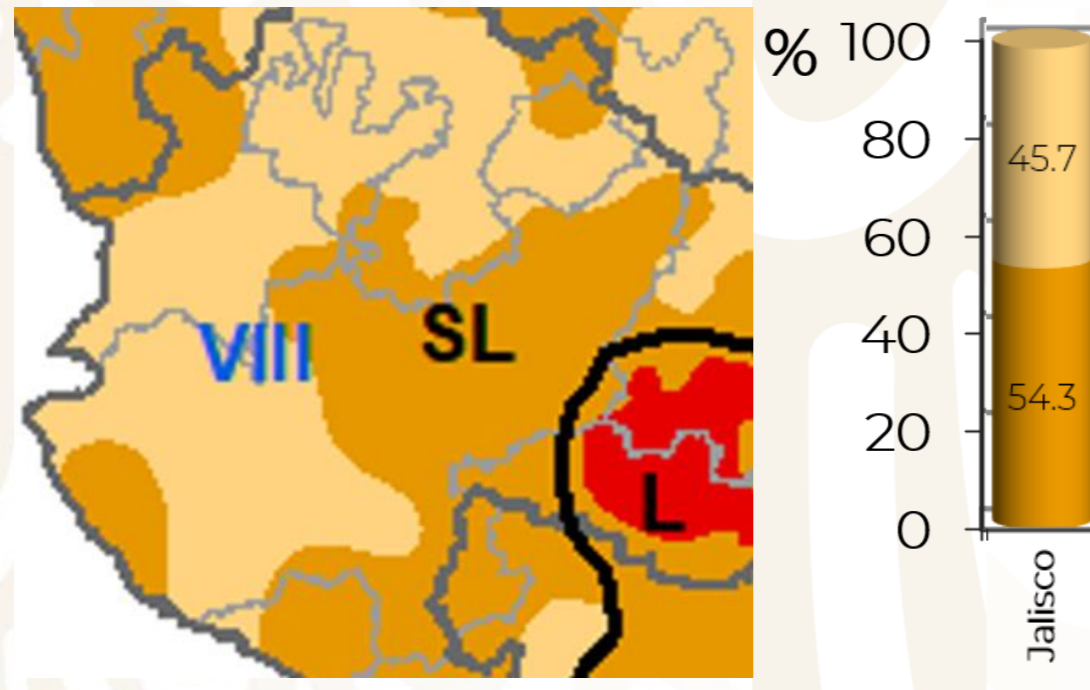
| Clave | Entidades Federativas | Sin afectación | Porcentaje de área (%) al 31 de marzo de 2021 | | | | |
|-------|-----------------------|----------------|---|------|------|------|-----|
| | | | D0 | D1 | D2 | D3 | D4 |
| 15 | Lerma - Chapala | 0.0 | 0.1 | 18.1 | 57.4 | 24.4 | 0.0 |
| 16 | Río Santiago | 0.0 | 0.0 | 53.9 | 46.1 | 0.0 | 0.0 |



Condiciones de Sequía en el Estado de Jalisco y Municipios en el Área Metropolitana de Guadalajara

Al 31 de marzo de 2021, se observaron condiciones de sequía de moderada a severa (D1, D2) en el estado de Jalisco

La sequía severa (D2) cubrió el 54.3% de la entidad federativa (78 588 km²), mientras la sequía moderada (D1) cubrió el 45.7%.



Semáforo de alertamiento preventivo en los municipios del Área Metropolitana del Área de Guadalajara con Evento de Sequía, al 31 de marzo de 2021

| No | Clave Municipal | Municipio, Jalisco | AL 30 SEPTIEMBRE 2020 | AL 31 OCTUBRE 2020 | AL 30 NOVIEMBRE 2020 | AL 31 DICIEMBRE 2020 | AL 31 ENERO 2021 | AL 28 DE FEBRERO 2021 | AL 31 DE MARZO 2021 |
|----|-----------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|------------------|-----------------------|---------------------|
| 1 | 14002 | Acatlán de Juárez | D1 | D1 | D1 | D1 | D1 | D1 | D2 |
| 2 | 14039 | Guadalajara | D1 | D1 | D1 | D2 | D2 | D2 | D2 |
| 3 | 14044 | Ixtlahuacán de los Membrillos | D1 | D1 | D1 | D2 | D2 | D2 | D2 |
| 4 | 14051 | Juanacatlán | D1 | D1 | D1 | D2 | D2 | D2 | D2 |
| 5 | 14070 | El Salto | D1 | D1 | D1 | D2 | D2 | D2 | D2 |
| 6 | 14097 | Tlajomulco de Zúñiga | D1 | D1 | D1 | D2 | D2 | D2 | D2 |
| 7 | 14098 | Tlaquepaque | D1 | D1 | D1 | D2 | D2 | D2 | D2 |
| 8 | 14101 | Tonalá | D1 | D1 | D1 | D2 | D2 | D2 | D2 |
| 9 | 14120 | Zapopan | D1 | D1 | D1 | D2 | D2 | D2 | D2 |
| 10 | 14124 | Zapotlanejo | D1 | D1 | D1 | D2 | D2 | D2 | D2 |

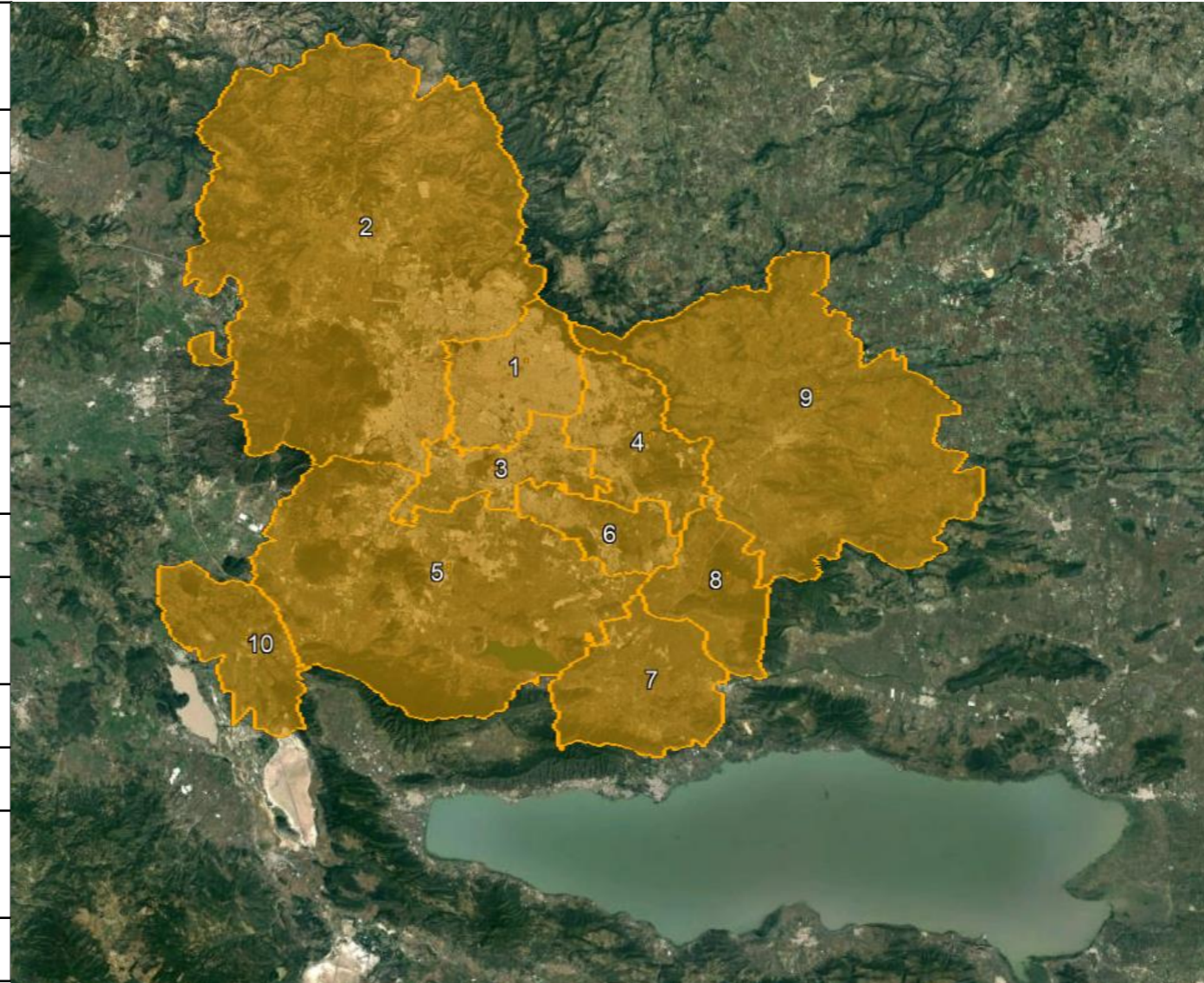
En el periodo considerado al 30 de septiembre 2020 al 31 de Marzo de 2021, se observa la evolución de sequía moderada D1 a sequía severa D2 en los municipios del Área Metropolitana de Guadalajara.

| Entidades Federativas | Porcentaje de área (%) al 31 de marzo de 2021 | | | | | |
|-----------------------|---|-----|------|------|-----|-----|
| | Sin afectación | D0 | D1 | D2 | D3 | D4 |
| Jalisco | 0.0 | 0.0 | 45.7 | 54.3 | 0.0 | 0.0 |



Condiciones de Sequía en el Estado de Jalisco y Municipios del Área Metropolitana de Guadalajara

| Número | Municipio | Población |
|-----------|-------------------------------|-----------|
| 1 | Guadalajara | 1,385,629 |
| 2 | Zapopan | 1,476,491 |
| 3 | San Pedro Tlaquepaque | 687,127 |
| 4 | Tonalá | 536,111 |
| 5 | Tlajomulco de Zúñiga | 727,750 |
| 6 | El Salto | 232,852 |
| 7 | Ixtlahuacán de los Membrillos | 53,045 |
| 8 | Juanacatlán | 17,955 |
| 9 | Zapotlanejo | 71,468 |
| 10 | Acatlán de Juárez | 22,261 |
| Total AMG | | 5,179,874 |



Población

5,179,874.00

**Dotación
(l/hab/día)**

191.82

**Consumo
estimado -
perdidas del 30%
(l/hab/día)**

134.27

**Caudal Asignado
(m³/s)**

11.50

Desglose de datos de el Área Metropolitana de Guadalajara
(INEGI 2020)



Condiciones de Sequía en el Estado de Jalisco y Municipios de la Zona Metropolitana de Guadalajara

La Zona Metropolitana de Guadalajara es abastecida a través de **4 tipos de fuentes principales** para atender su demanda

| Número | Municipio | Población |
|---|-----------------------|---------------|
| 1 | Guadalajara | 1,385,629 |
| 2 | Zapopan | 1,476,491 |
| 3 | San Pedro Tlaquepaque | 687,127 |
| 4 | Tonalá | 536,111 |
| 5 | Tlajomulco de Zúñiga | 727,750 |
| Total AMG | | 4, 813, 108 |
| Población | | 4, 813, 108 |
| Dotación (l/hab/día) | | 206.44 |
| Consumo estimado - pérdidas del 30% (l/hab/día) | | 144.51 |
| Caudal Asignado (m ³ /s) | | 11.50 |

Desglose de datos de el Área Metropolitana de Guadalajara (INEGI 2020)

Esquema Abastecimiento en bloque Z M Guadalajara



| Fuente abastecimiento | Caudal (m ³ /s) | Volumen en Mm ³ /año |
|--|----------------------------|---------------------------------|
| Acueducto Chapala | 5.5 | 173.448 |
| Sistema antiguo Chapala | 2.0 | 63.072 |
| Presa Elías Chávez | 1.0 | 31.536 |
| Sistema de pozos (Atemajac-Toluquilla) | 3.0 | 94.608 |
| Total: | 11.5 | 362.664 |





MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



V. Dictámenes Técnicos de sequía para la cuenca del río Cutzamala y para el estado de Jalisco

DICTAMEN TÉCNICO POR SEQUÍA EN LA CUENCA DEL RÍO CUTZAMALA

Memorando
No. 0008-159
Lugar
Ciudad de México
Fecha
27 de marzo de 2021

Coordinación General del Servicio Meteorológico Nacional

Asunto: CDMX - Informe sobre la situación de sequía en la Cuenca del Río Cutzamala.

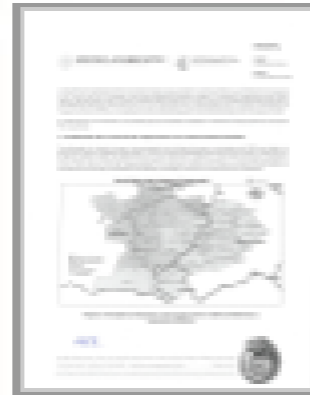
Dra. Jacinta Palerm Viqueira,
Subdirectora General Técnica de la Comisión Nacional del Agua y
Secretaria Técnica de la Comisión Intersecretarial para la
Atención de Sequías e Inundaciones.
Presente.

Hago referencia a la solicitud de la Comisión Intersecretarial para la Atención de Sequías e Inundaciones, hecha el día 26 de marzo de 2021, a esta Coordinación General del Servicio Meteorológico Nacional respecto a las condiciones de sequía en la Cuenca del Río Cutzamala, la cual se integra por cuarenta y cuatro (44) municipios de las entidades federativas de Guerrero, Estado de México y Michoacán de Ocampo (Figura 1).



Figura 1. Municipios de la Cuenca del Río Cutzamala.

ASZ



Memorando
No. 0008-159
Lugar
Ciudad de México
Fecha
27 de marzo de 2021



Figura 4. Índice Estandarizado de Precipitación en la Cuenca del Río Cutzamala, de junio de 2020 a febrero 2021 (9 meses) y de septiembre de 2020 a febrero 2021 (6 meses).

Después de haber revisado la información disponible, y haber utilizado tres métodos de análisis a saber: 1) mediante la aplicación del criterio técnico del percentil 10 de una serie histórica de 30 años, al cual se usa en los dictámenes técnicos para la Coordinación Nacional de Protección Civil; 2) la aplicación de la metodología que se utiliza en el Monitor de Sequía de México (MSM), y 3) la aplicación de la metodología del Índice Estandarizado de Precipitación (SPI), se llegó a las siguientes conclusiones:

1. La Coordinación General del Servicio Meteorológico Nacional determina que existe la ocurrencia del fenómeno de sequía severa sobre la Cuenca del Río Cutzamala. En particular, bajo el criterio de que el acumulado de las lluvias de mayo a noviembre del 2020 sea inferior al percentil 10 de serie histórica de 30 años, y que no se haya presentado de manera recurrente en más de cinco (5) de los últimos 10 años, registraron condiciones de sequía severa 75 de los municipios al occidente, noroeste y norte de la Cuenca, todos ellos del estado de Michoacán de Ocampo (Tabla 1).
2. Asimismo, con base al criterio utilizado en el Monitor de Sequía de México el 16 de marzo del 2021, se determinó que el 75 % de la cuenca registra sequía severa y el 25 % sequía moderada.

Lo anterior en atención al requerimiento de la Comisión Intersecretarial para la Atención a Sequías e Inundaciones.

Sin más por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

Jorge Zavala Hidalgo
Dr. Jorge Zavala Hidalgo
Coordinador General

Copias electrónicas en el anverso.

ASZ



DICTAMEN TÉCNICO POR SEQUÍA EN EL ESTADO DE JALISCO

Memorando No. B00.B-161
Lugar Ciudad de México
Fecha 29 de marzo de 2021

Coordinación General del Servicio Meteorológico Nacional

Asunto: COSMN - Informe sobre la situación de sequía en el estado de Jalisco.

Dra. Jacinta Palerm Viqueira,
Subdirectora General Técnica de la Comisión Nacional del Agua y
Secretaría Técnica de la Comisión Intersecretarial para la
Atención de Sequías e Inundaciones.
Presente.

Hago referencia a la solicitud de la Comisión Intersecretarial para la Atención de Sequías e Inundaciones, hecha el día 26 de marzo de 2021, a esta Coordinación General del Servicio Meteorológico Nacional respecto a las condiciones de sequía en el estado de Jalisco, la cual se integra por ciento veinticinco (125) municipios (Figura 1).



Figura 1. Municipios del estado de Jalisco.

ABP



Memorando No. B00.B-161
Lugar Ciudad de México
Fecha 29 de marzo de 2021

1. La Coordinación General del Servicio Meteorológico Nacional determina que existe la ocurrencia del fenómeno de sequía severa en el estado de Jalisco. En particular, bajo el criterio de que el acumulado de las lluvias de mayo a noviembre del 2020 sea inferior al percentil 10 de serie histórica de 30 años, y que no se haya presentado de manera recurrente en más de cinco (5) de los últimos 10 años, registraron condiciones de sequía severa 42 de los municipios del norte, centro, sur y noreste del estado de Jalisco (Tabla 1).
2. Asimismo, con base al criterio utilizado en el Monitor de Sequía de México al 15 de marzo del 2021, se determinó que el 16.1 % del estado registra sequía severa y el 69.1 % sequía moderada.

Lo anterior en atención al requerimiento de la Comisión Intersecretarial para la Atención a Sequías e Inundaciones.

Sin más por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

[Signature]
Dr. Jorge Zavala Hidalgo
Coordinador General

C.c.p.- Dra. Blanca Elena Jiménez Cisneros, Directora General de la Comisión Nacional del Agua, Presente.
Ing. Aaron Mastache Mondragón, Subdirector General de Infraestructura Hidrográfica, CONAGUA, Presente.
Lic. Jean Elaine Bajos Stock, Subdirectora General de Administración del Agua, CONAGUA, Presente.
Lic. José Antonio Zamora Gayosso, Subdirector General Jurídico, CONAGUA, Presente.
Dr. Ricardo Prieto González, Gerente de Meteorología y Climatología, COSMN-CONAGUA, Presente.
M. en C. Fabián Vázquez Romaña, Gerente de Redes de Observación y Telemetría, COSMN-CONAGUA, Presente.
M. en C. Juan Carlos Ramos Soto, Subgerente de Climatología y Servicios Climáticos de la COSMN-CONAGUA, Presente.
M. en C. Martín Ibarra Ochoa, Subgerente de Monitoreo Atmosférico Ambiental de la COSMN-CONAGUA, Presente.

JZH/2021

ABP





MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



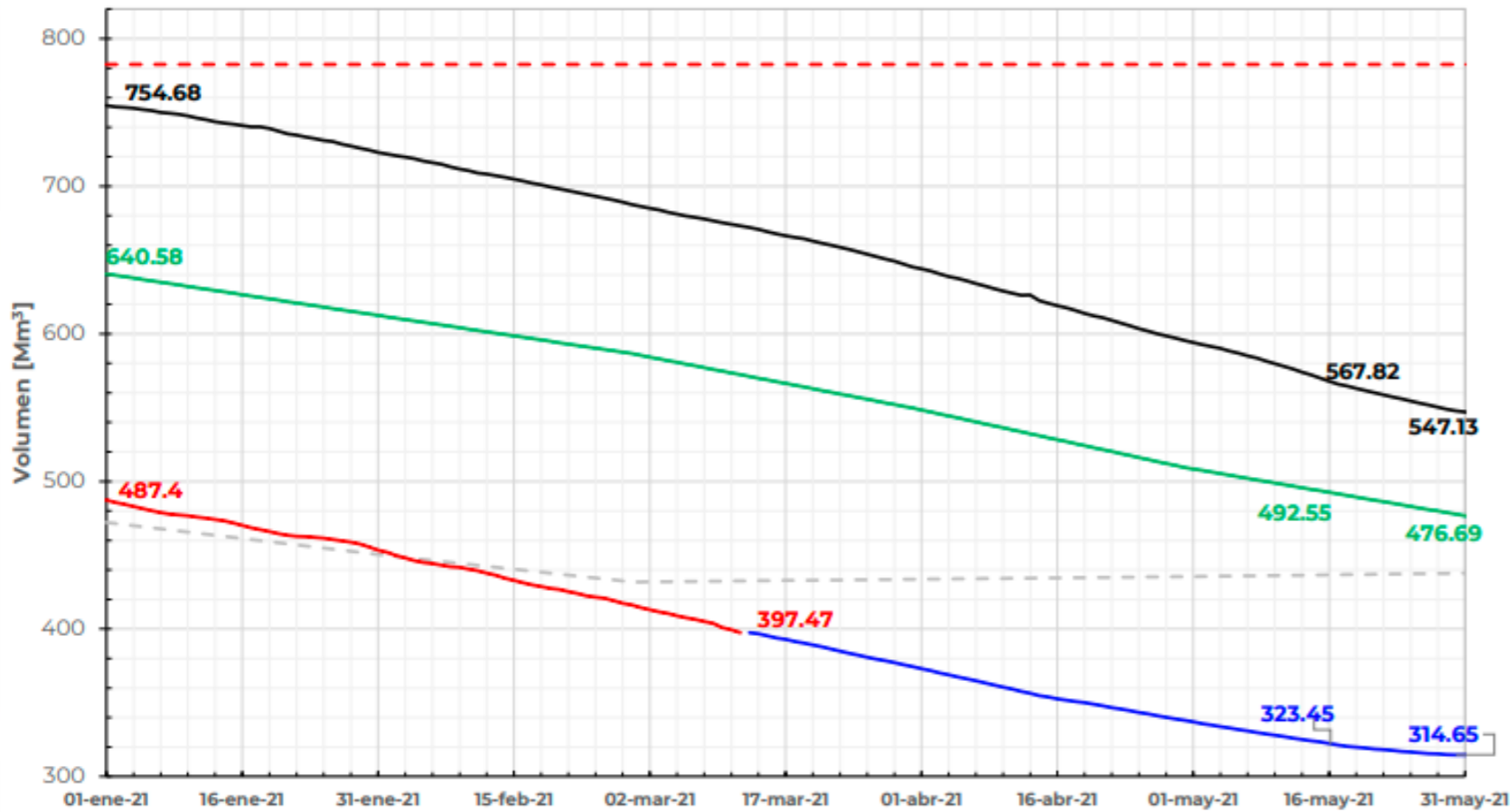
VI. Escasez de agua para suministro a la Zona Metropolitana del Valle de México (Ciudad de México y Estado de México)


Medidas de mitigación propuestas.

REDUCCIÓN DE LA ENTREGA DE AGUA EN BLOQUE

Almacenamiento Total del Sistema Cutzamala

- - - Cap. Nom
 — Modelo
 - - - C.I. '10
 — PROM 96-19
 — Obs 2021
 — Obs 2019-2020



- Se mantendrá una entrega constante de 14.8 m³/s hasta el mes de mayo.
- Posterior al 23 de mayo se realizará una reducción en la entrega a 13.2 m³/s.
- De acuerdo con esta política de operación, el día 31 de mayo se tendrá un nivel **mínimo de 314.6 Mm³, lo que equivale al 40.2 %**.
- Con este nivel a finales de mayo nos encontraremos en el lugar  de los últimos 25 años para esa misma fecha.

REHABILITACIÓN DE 15 POZOS DE AGUA POTABLE LERMA SUR Y NORTE

INVERSIÓN ESTIMADA: 51.07 MDP ➤ RECURSOS DEL FID 1928 (PARTIDA DEL 75%)

Para garantizar el suministro de agua potable en cantidad y calidad a los habitantes de la CDMX.
Se pretende recuperar 400 l/s

Paquete 1 (3 Pozos)
Monto contratado:
9.38 MDP

Inicio de contrato:
24 de febrero de 2021

Fecha **programada de termino** 28 de junio de 2021

Paquete 2 (6 Pozos)
Monto contratado:
19.56 MDP

22 de marzo de 2021:
Fallo del procedimiento

06 de abril de 2021:
Firma del contrato.

Inicio de contrato:
08 de abril de 2021

Fecha **programada de término** 05 de agosto de 2021

Paquete 3 (6 Pozos)
Monto contratado:
17.50 MDP

Inicio de contrato:
03 de marzo de 2021

Fecha **programada de termino** 30 de junio de 2021

Supervisión técnico-administrativa
Monto Contratado:
4.63 MDP

Inicio de contrato:
25 de febrero de 2021

Fecha **programada de termino** 8 de agosto de 2021

DIAGNÓSTICO Y PROYECTO EJECUTIVO DE LA REHABILITACIÓN DEL SISTEMA LERMA

INVERSIÓN ESTIMADA: 19.35 MDP

➤ RECURSOS DEL FID 1928

El **01 de marzo** de 2021, en forma conjunta **SACMEX** y **CONAGUA**, realizaron la **entrega** del **sitio** de los **trabajos** a la empresa **contratista**.

ACCIONES

Estudios y Proyectos para la rehabilitación del sistema Lerma en:

- Líneas de conducción,
- Líneas eléctricas
- Plantas de bombeo
- Pozos de extracción

En Ejecución

23/febrero/21



Se formalizó **contrato**

11/marzo/21



Pago de anticipo

12/marzo/21



La empresa **inició** los **trabajos**

07/octubre/21



Fecha programada de **conclusión de contrato**



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



VII. Escasez de agua para suministro a la Zona Metropolitana de la Ciudad de Guadalajara.

Medidas de mitigación propuestas.

Condiciones de abastecimiento de Agua Potable en la Zona Metropolitana de Guadalajara

Mismas fuentes de abastecimiento y un **crecimiento de 744 996 habitantes** de 2010 a 2020 en el Área Metropolitana de Guadalajara.

La Presa Elías González Chávez “Calderón” ha sido afectada en su almacenamiento, **al 12 de abril con 12.059 hm³ lo que representa un 15.07 %** de su capacidad normal.

Se ha afectado principalmente por las **bajas aportaciones** de los dos años anteriores, así como por el **incremento de la demanda** desde principios del 2020 por la atención a la pandemia por COVID (**de 1m³/s a 1.35 m³/s**). Esta fuente atiende a un 14 % de los usuarios de la ZMG con ubicación al norte y norponiente en los municipios de Zapopan y Guadalajara.

- El Gobierno del estado actualmente distribuye agua en Camiones Cisterna y espera concluir en un plazo de una semanas el “cierre” del Acuaférico para poder llevar agua de las otras fuentes a esta zona, con lo cual se resolvería el problema.
- Los pozos existentes en la zona urbana, así como el Lago de Chapala no tienen problema actualmente en su disponibilidad; este último tiene un almacenamiento de **4,186.63 hm³** lo que representa un **53.01 %** de su capacidad total. A pesar de existir sequía Meteorológica la cantidad de almacenamiento en la Cuenca Lerma-Chapala los almacenamientos está por encima de la media (**cumplimiento** del DECRETO por el que por causas de interés público se suprimen las vedas existentes en la subregión hidrológica Lerma-Chapala, y se establece zona de veda en las 19 cuencas hidrológicas que comprende dicha subregión hidrológica.)



Condiciones de abastecimiento de Agua Potable en la Zona Metropolitana de Guadalajara

Aún cuando no hay problema de agua en las dos fuentes ligadas al Lago de Chapala, si lo hay en cuanto a la distribución en el Sistema Antiguo Chapala (2.0 a 2.5 m³/s).

El punto original de bombeo en la P.B. Ocotlán hasta la Planta Potabilizadora de Miravalle, el agua es conducida a través de un tramo del río Santiago y un canal de riego denominado "Atequiza"



Compartir la infraestructura con el distrito de riego recientemente ha generado conflictos con los agricultores de 4 Módulos del Distrito de Riego 013 con derechos de riego en ese tramo, estando en la etapa más importante para el proceso fenológico del trigo. Ya que mientras se incrementaba el caudal en este tramo del río Santiago, el estado restringió el uso agrícola.

Río Santiago y el Canal Atequiza, antigua fuente de abastecimiento de agua a la ciudad de Guadalajara

Ante estos conflictos con los agricultores, la CEAJ ha solicitado se de preferencia al uso público urbano ya que los agricultores han estado derivando el agua amparándose en su plan de riegos autorizado y con ello constantemente desestabilizan el gasto esperado al final de la conducción, donde se encuentra la Planta Potabilizadora Miravalle.

Para mitigar este problema el SIAPA realiza un esfuerzo para rehabilitar los equipos de bombeo de la P.B. Ocotlán, así como la instalación temporal de dos bombas “barqueñas” para incrementar el gasto en el río Santiago; **por su parte también apoya la CONAGUA con dos equipos Hidroflow de 18” al mismo fin.**

No obstante, este incremento de caudal tarda más de cuatro días en reflejarse en la Planta Potabilizadora, ya que el río por no tener pendiente en ese punto funciona como embalse, lo que ha ocasionado falta de suministro en la ZMG y múltiples protestas por desabasto.

El caudal en el canal Atequiza pasó de conducir 3.7 m³/s (19 de marzo) a conducir 6.0 m³/s 29 de marzo a la fecha)



Conclusiones

El gobierno del Estado de Jalisco a través de la Secretaría de Gestión Integral del Agua mediante el Oficio SGIA-049/2021 de 24 de Marzo solicita a la CONAGUA: ***“La declaración del inicio de una emergencia por la ocurrencia de sequía severa..., para tomar las medidas extraordinarias de prevención y mitigación.”***

- Se debe propiciar las acciones necesarias tanto administrativas, operativas, como de restricciones para el uso del agua y con ello garantizar la cantidad de agua que se ingresa a la red de abastecimiento de la ZMG a fin de evitar problemas de salud, más aún con el problema de la pandemia por el COVID 19.
- Terminar el Acuaférico en la red de abastecimiento del SIAPA (Jalisco)
- Incrementar el caudal en el río Santiago (P.B. Ocotlán a Presa Derivadora), con ello,
- Incrementar el volumen derivado en el canal Atequiza, con ello,
- Incrementar el influente en la Potabilizadora Miravalle y la Huerta.

Con base en la climatología la recuperación de la Presa Elías González Chávez “Calderón”, se estima que inicie hasta finales del mes junio e inicio de julio de 2021.



1^{ra} Sesión ordinaria 2021

15 de abril de 2021



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

