

2026-06-18

MÉXICO se encamina hacia un Futuro ÁRIDO, debido por la caída en las RESERVAS de AGUA

Autor: Redacción

Género: Nota Informativa

<https://www.puntoporpunto.com/reportajes-2/reportajes-en-punto/mexico-se-encamina-hacia-un-futuro-arido-debido-por-la-caida-en-las-reservas-de-agua/>

México se encamina hacia un futuro árido. Investigadores y especialistas alertan que la sequía avanza con fuerza, devorando tierras fértiles y reduciendo drásticamente la disponibilidad de agua, lo que podría convertir al país en una región desértica para 2045.

La alerta la dio Fabiola Sosa Rodríguez, jefa de investigación en Crecimiento y Medio Ambiente de la UAM, al advertir que el proceso de desertificación ya inició en el norte del país y se extenderá hacia el centro.

Este fenómeno según modelos climáticos implica sequías más intensas y prolongadas.

De acuerdo con Sosa Rodríguez, entre 2045 y 2069, la disponibilidad promedio de agua en el país caerá 25%, y a largo plazo la reducción podría llegar al 30%. Aunque las cifras parecen lejanas, los efectos ya son visibles.

El exdirector de CONAGUA, José Luis Luege, recordó que 2023 fue el año con la peor sequía en cuatro décadas, y alertó que los suelos aún no se recuperan del impacto. "La sequía excepcional daña la tierra por años", dijo.

Agua subterránea, el recurso que también se está agotando

Aunque las lluvias ayudan a llenar presas, el problema de fondo es la disminución de los acuíferos. "60 % del agua que se abastece a las principales ciudades proviene de agua subterránea, el 40% proviene de agua superficial", señaló Sosa Rodríguez.

Sin embargo, cada vez hay menos recarga natural, lo que agrava la crisis.

"Parecería ser más evidente en el agua superficial porque empezamos a ver cómo bajan los niveles de las presas y nos alarmamos, pero tampoco estamos considerando qué es lo que está ocurriendo con el agua subterránea al haber menos recarga de los acuíferos".

El panorama no solo compromete el acceso humano al agua, sino también la seguridad alimentaria y el cumplimiento de acuerdos internacionales, como la deuda hídrica con Estados Unidos.

Alerta: escasez de agua en presas de la frontera

Autoridades estatales alertaron que las presas internacionales que comparten México y Estados Unidos en la frontera de Tamaulipas registran su peor almacenamiento histórico.

Solo alcanza para garantizar el abasto para consumo humano en las 10 ciudades de la región norte, sostuvo Raúl Quiroga, secretario estatal de Recursos Hidráulicos.

Esta grave crisis hídrica ha dejado sin un solo riego a más de 200 mil hectáreas del Distrito 025, refirió. Según el último reporte de la Conagua, la presa Falcón cuenta con 7.1 por ciento de almacenamiento, y La Amistad, 5.0 por ciento.

Quiroga informó que 10 municipios de la región norte de Tamaulipas se encuentran en semáforo de rojo, lo que equivale a la aplicación de las máximas restricciones en el uso del agua.

'Los diez municipios de la frontera permanecen en color rojo, debido a que el volumen disponible en las presas internacionales permite garantizar únicamente el abastecimiento para el uso público urbano', advirtió.

Con una capacidad conjunta de 7 mil millones de metros cúbicos en los embalses binacionales La Amistad y Falcon, apenas cuentan con un nivel de 150 millones de metros cúbicos y será destinado para el consumo humano de los 10 municipios fronterizos, donde vive más del 55 por ciento de los habitantes en Tamaulipas.

Del lado mexicano, los dos embalses únicamente suman 6.2 por ciento de su almacenamiento, mientras que en la parte de los Estados Unidos registran 26.5 por ciento.

Quiroga reconoció que, ante un prolongado estiaje de por lo menos los últimos ocho años en la cuenca del Bravo, el nivel de las presas se ha derrumbado. 'Sí este año (2026) es el año en que más bajas hemos tenido las presas', externó.

'Hay que recordar que ahí se almacena agua de Estados Unidos y agua mexicana. El agua mexicana es el nivel más bajo de la historia este año, al día de hoy debemos andar alrededor de 150 millones de metros cúbicos'.

'Y estas presas, la suma de ambas presas tienen capacidad de almacenar arriba de 7 mil millones (de metros cúbicos), entonces, pues sí tenemos 150 millones habla de una situación complicada', manifestó.

Crisis del agua será la causa de próximos conflictos entre mexicanos

El panorama social en México, con muchos cambios y retos por afrontar en el presente, como la seguridad, la falta de oportunidades laborales, la migración y hasta la división por ideologías políticas, suma ahora una nueva amenaza para la mayoría del territorio nacional: la escasez de agua.

Este líquido, elemental para la vida humana, es centro de conversación entre especialistas, autoridades, empresarios y representantes de la sociedad civil.

Las condiciones climáticas de años con pocas lluvias y, cuando las precipitaciones aparecen, con volúmenes capaces de provocar tragedias, dejaron de ser consideradas únicamente consecuencia de la fuerza de la naturaleza.

En medio del calentamiento global y la alteración de las temporadas de frío y calor, la nación registra varias zonas que desde ahora apuntan a padecer una crisis hídrica de consecuencias muy graves. No solo se trata de la potencial carencia o limitación en la distribución; existe un riesgo todavía mayor.

Expertos mexicanos, con años de experiencia en la materia, advierten sobre un conflicto social de gran escala por el acceso a las fuentes y a un suministro de calidad.

Esto, añaden, podría derivar en una lucha entre personas, familias y productores del campo, sin distinción de raza, género o estatus social. La batalla por el agua se asoma y los ejemplos son varios.

"No nos debe ganar el tiempo y debemos contar con las suficientes capacidades para responder. El país y el estado deben cambiar su forma de ver el agua para enfrentar el futuro", dijo Eduardo Maestre, especialista mexicano con años realizando estudios sobre el tema.

Tampico, testigo de la cruda realidad

Este planteamiento se hizo en el Foro del Agua, organizado por la Secretaría de Recursos Hidráulicos de Tamaulipas en Tampico, a finales de marzo.

Al presentar la propuesta más grande en cuanto al reúso de agua en el país, el Proyecto Génesis, que se aplicará en la región sur de esta entidad, su ponencia se enfocó en una advertencia.

"El planteamiento surge desde la alta probabilidad de que tengamos periodos muy prolongados de sequía severa, mientras que, cuando se generen lluvias, estas van a ser demasiado intensas", explicó durante su participación.

Reconociendo que en la franja fronteriza tamaulipeca con Estados Unidos se avizora una crisis, entre los reclamos de los dueños de sembradíos de sorgo y soya, las presiones de la Casa Blanca por recibir la parte correspondiente a un tratado bilateral firmado en 1944 y la carencia de fuertes precipitaciones, otras entidades también son propensas a ser testigos de fracturas sociales.

"Lo que puede pasar en el norte de Tamaulipas es un caso que no se puede contar todavía, pero hay una muestra clara de una batalla por el agua y es Guanajuato", externó.

Obras hidráulicas, sin interminables en México

De acuerdo con datos mencionados por la Secretaría de Recursos Hidráulicos estatal hasta abril, 48 por ciento del territorio correspondiente al norte de Tamaulipas se encuentra en una fase de crisis severa de sequía, aunado a la capacidad actual de la presa Falcón, el vaso de resguardo, con apenas un tres por ciento ocupado.

El debate se abrió desde la petición a los agricultores de granos de cambiar su esquema de riego, sobre todo en los distritos 025 y 026, hacia una modalidad temporal. Los propietarios organizados a través de organismos civiles se han negado, al exponer la complicación en el abasto y las ganancias al reducir los volúmenes.

"Qué bueno que se invertirán 8 mil millones de pesos en los distritos de riego en Tamaulipas; el asunto es que bien sabemos que el proceso de maduración de estos proyectos se puede acelerar, pero no es instantáneo", dijo el experto hídrico.

Se toma en cuenta que, a nivel estatal, la agricultura representa ganancias superiores a los 16 mil millones de pesos anuales. Desde Nuevo Laredo hasta Matamoros se concentra el 53 por ciento de los tamaulipecos, más de 3.5 millones de personas, informó el último censo del Inegi.

"Se requiere cumplir estándares emergentes, que van por la eficiencia, el reúso, limpiar la huella hídrica y lograr el cumplimiento ambiental. Pese a esto, seguimos pensando de dónde vamos a tomar agua para el crecimiento de las ciudades", señaló.

En los registros de la plataforma "Proyectos México", una página digital que transparenta planes de infraestructura integrados en la cartera de la Secretaría de Hacienda, aparece la presa Solís, localizada en el municipio de Acámbaro, ligada al río Lerma.

En la región, el vaso captador, inaugurado por el expresidente Miguel Alemán en 1949, está etiquetado como la columna vertebral del Distrito de Riego 011, beneficiando la actividad agrícola en municipios como Acámbaro, Salvatierra, Jaral del Progreso, Cortazar, Villagrán, Irapuato y Salamanca. Para su construcción se inundó el Viejo Chupícuaro y se desplazaron comunidades enteras.

Así, tiene la capacidad máxima de almacenar 728 hectómetros cúbicos traducidos en mil 200 millones de metros cúbicos, además de cubrir más de 124 mil hectáreas de cultivos, beneficiando a más de 24 mil familias, informó la Comisión Nacional del Agua (Conagua) y el gobierno del estado.

La dotación se dirige al Distrito de Riego 011, ubicado en Celaya, Santiago y Salvatierra. Su principal aportación

es el trigo, la cebada y el maíz, aprovechando el ciclo de otoño e invierno y generando ganancias que anualmente superan los 2 mil 500 millones de pesos.

Trasvase de alta inversión y muy cuestionado

Al entender su valor, la situación climática y la necesidad de suministrar agua a la ciudad más poblada de la entidad, León, varios sexenios guanajuatenses propusieron ante el gobierno federal un acueducto desde la presa, a partir de una línea de 180 kilómetros hacia una población cercana a 1.8 millones de habitantes.

Banobras especificó sus componentes, que van desde la obra de toma, la planta de bombeo y la línea de bombeo hacia la planta potabilizadora, con una longitud de casi mil metros para un caudal de 3 mil 802 metros cúbicos por segundo, además de una línea a gravedad desde el sitio de potabilización al nuevo tanque de entrega en Cerrito de Jerez, en León.

También contempla tanques de entrega con capacidad de 50 mil metros cúbicos y cuatro tanques adicionales con capacidad conjunta de 65 mil metros cúbicos para los demás municipios: Celaya, Irapuato, Salamanca y Silao.

La obra, etiquetada en 15 mil 718 millones de pesos alrededor de 818 millones de dólares, trae consigo fuertes desencuentros entre sus promotores, autoridades y productores agrícolas.

Surgió incluso un movimiento en defensa del captador, integrado por colectivos de la región sureste, cuyos integrantes son claros en manifestaciones, declaraciones y marchas, ante el temor de quedarse sin la principal materia prima.

La modernización, en este caso, es una hiperagricultura de riego con un altísimo valor comercial y de bajísimo consumo de agua.

"Esas zonas de desarrollo que tenemos en Querétaro, parte de Michoacán, Guanajuato y algunas en Tamaulipas nos demuestran que con poca agua podemos entrar a una agricultura distinta", dijo el ponente.

En enero, cuando se realizaban remociones de terraplenes, hubo una pausa en las maniobras. Esto acrecentó el sentir de los pobladores en contra de su avance, uniéndose incluso alcaldes de la Ribera de Chapala.

Caso contrario ocurrió con la presidenta Claudia Sheinbaum, la gobernadora Libia Dennise García Muñoz Ledo e Ismael Plasencia Núñez, presidente de la Concamín en la entidad, quienes descartaron cualquier cancelación y argumentaron que su realización garantizará, durante las siguientes tres décadas, el abasto para la población.

"La presa Solís, creada para el riego, será destinada para la población de León, Silao y San Francisco del Rincón. Los regantes serán mejorados; sin embargo, en mi opinión, son pamplinas", reaccionó el doctor Maestre.

Su señalamiento no es menor al enfocarlo en uno de los estados más violentos del país. Tan solo en el presente año, de acuerdo con cifras oficiales, Guanajuato representa el diez por ciento de los homicidios registrados en suelo mexicano hasta el primer trimestre, derivados de enfrentamientos protagonizados por bandas criminales, así como desapariciones.

"Lo que puede pasar en el Bajío me sobrecoge, porque vendrá una ruptura social, enfrentamientos de mexicanos contra mexicanos por el agua en nuestro territorio. No vayamos a perder esa brújula", acotó.

Eduardo Maestre pasó de los casos particulares a un tema de ámbito general. Así como expresó preocupación por el asunto social, también dijo sentir inquietud por la propuesta impulsada desde la autoridad federal si no se atienden o resuelven las diferencias en el uso del agua.

"Me sobrecogen los 17 proyectos de Conagua proyectados para el país por dos motivos: se enfocan en el sistema

para captar más agua para producir o para darle suministro a las ciudades.

Ese modelo se agotó, está acabado y no tiene dinero. ¿Nadie le echó cabeza para financiarlos? Para las nuevas generaciones: ya no se necesita financiar estos planes con dinero federal, ya no es así; deben hacerlo por sí mismos", añadió.

Lo fundamenta a partir de las condiciones actuales: México se encuentra entre los 20 países más pobres en materia de disponibilidad de agua en el mundo, con menos de 3 mil 600 metros cúbicos por habitante al año.

En comparación, Surinam tiene 10 mil metros cúbicos por habitante. Ahí, Aguascalientes se encuentra entre las primeras 20 regiones del mundo con escasez.

"Debemos amarrarnos la tripa, pensar de manera positiva y no perdernos en las ideas. Vamos a llegar a tener periodos muy prolongados de sequía severa; cuando se generen lluvias serán muy intensas.

La propuesta es tener un menor consumo sin que afecte el nivel productivo, así como el entorno social y económico de cada habitante", expuso.

Ahí dejó el planteamiento. Será en el futuro, a corto, mediano y largo plazo, cuando se vea si se evita la anunciada pelea por el agua o si se suma a otro de los grandes problemas sociales del país.

México ha perdido más de 736 mil hectáreas de bosques primarios

En el 2021 se identificaron 122 zonas críticas forestales en 20 estados de la República, afectadas por tala clandestina, sobreexplotación y el lavado de madera.

Por lo que se debe encauzar todos los medios ante la emergencia ambiental, refieren expertos. Por lo que la digitalización da la oportunidad de contribuir a la protección del medio ambiente.

Yadritza Rodelo, CEO de EasyLex, expuso que con el fin de revertir este alarmante panorama, se establecieron objetivos que apuntan a lograr la deforestación neta cero en la península de Yucatán para 2030, restaurando 2 millones de hectáreas de tierra y garantizando que al menos el 50% de la superficie tenga esquemas de conservación o gestión forestal responsable.

"Esperamos que al compartir esta iniciativa, más empresas se sumen y juntos podamos crear un cambio positivo para nuestro planeta", citó.

Por contexto de emergencia ambiental, EasyLex, startup mexicana enfocada en digitalización y automatización de procesos legales para empresas, presenta su Iniciativa Ambiental 2025, que busca impulsar un cambio positivo y tangible en el entorno.

Sureste concentra deforestación; ven desertificación por sequía

De 2001 a 2022, México perdió 4.66 millones de hectáreas de cobertura arbórea, lo que equivale a una disminución del 8.8% de la cobertura desde el año 2000, según Global Forest Watch.

Entre 2019 y 2020 fueron los años que más pérdidas de cobertura arbórea registró con 627 mil hectáreas, aunque en 2021 y 2022 la cifra bajó a 368 mil hectáreas.

Desde 2002 hasta 2022, México perdió 736 mil hectáreas de bosque primario húmedo, lo que representa 16% de su pérdida total de cobertura arbórea en el mismo periodo.

Desde 2002 hasta 2022, Campeche, Chiapas, Quintana Roo y Yucatán fueron los estados donde más

deforestación hubo.

En 2010, Campeche tenía 4.40 millones de hectáreas de bosque natural, con una extensión de 77% de su superficie. En 2022, perdió 31 mil hectáreas de bosque natural.

Perdió 235 mil hectáreas de bosque primario húmedo, lo que representa 29% de su pérdida total de cobertura arbórea en el mismo periodo. El área total de bosque primario húmedo en Campeche disminuyó en 11% en este periodo de tiempo.

Desde 2002 hasta 2022, Chiapas perdió 189 mil hectáreas de bosque primario húmedo, lo que representa 26% de su pérdida total de cobertura arbórea en el mismo periodo, según Global Forest Watch.

El área total de bosque primario húmedo en Chiapas disminuyó en 13% en este periodo.

Desde 2002 hasta 2022, Quintana Roo perdió 106 mil hectáreas de bosque primario húmedo, lo que representa 19% de su pérdida total de cobertura arbórea en el mismo periodo.

El área total de bosque primario húmedo en Quintana Roo disminuyó en 8.6% este periodo.

En Yucatán, las 11 regiones principales fueron causantes del 50% de toda la pérdida de cobertura arbórea entre 2001 y 2022. Tizimín tuvo la mayor pérdida de cobertura arbórea con 54.2 mil hectáreas.

De acuerdo con el Sistema Nacional de Información Forestal, nuestro país cuenta con 138.7 millones de hectáreas con cobertura de vegetación forestal, es decir, aproximadamente 70.6% del territorio nacional está cubierto por bosques templados y selvas, pero también se consideran aquí los manglares y ecosistemas áridos y semiáridos.

En tanto, según datos de la Comisión Nacional Forestal, en el periodo 2001-2021 se han dejado de poseer, en promedio, 208 mil 850 hectáreas por año a causa de la deforestación, o sea, "la pérdida permanente de la vegetación forestal por causas inducidas o naturales".

Las principales razones de esa disminución son su cambio a pastizales, en 74.43%; a tierras agrícolas, en 21.41%; a asentamientos humanos, en 2.41%; a otros usos, en 1.68%; y a humedales, en 0.07 por ciento./PUNTOporPUNTO