

Calcule cuánto podría ganar inv
 \$252 en Grupo Bimbo y otras a
 ¡Puede obtener un segundo ingreso
 con compañías como Grupo Bimbo!
 sponsored by: Octopuss Squad



Junio 19, 2023(https://ipsnoticias.net/2023/06/19/)

México ignora el agua tratada para enfrentar crisis hídrica



(https://ipsnoticias.net/wp-content/uploads/2023/06/Ensenada.jpg)

El expansión hacia las montañas de la ciudad costera de Ensenada, en el noroccidental estado mexicano de Baja California, estresa el abastecimiento de agua, escasa en esa región peninsular por su naturaleza árida y por las deficiencias en su gestión. Imagen: Emilio Godoy / IPS

ENSENADA, México – En la entrada del municipio costero de Ensenada, en el estado de Baja California, en el noroeste de México, un letrero proclama: “Cada gota nos importa. Cuida el agua”.

El mensaje está cargado de razón, pues la localidad enfrenta escasez debido al acaparamiento de agricultores y constructores, así como a la sequía que muda de gravedad por los efectos de la emergencia climática.

Pero ciudades como Ensenada, con más de 443 000 habitantes y situada a unos 2 883 kilómetros de Ciudad de México (https://www.cuentame.inegi.org.mx/monografias/informacion/bc/territorio/div_municipal.aspx),

Por

Emilio Godoy

(https://ipsnoticias.net/author/emilio-godoy/)



(http://www.ipses.ipsnoticiasdev.space/temas/covid-19/)



(https://ipsnoticias.net/temas/la-

desaprovechan el reúso del recurso, una modalidad que puede contribuir, junto con otras medidas, a la lucha contra el déficit, en momentos en que México sufre una sequía intensa y una ola de calor inusitada.

Para el experto independiente Adrián González, persiste una óptica convencional centrada en la obtención de agua que ignora la mejora en su utilización.

“Hay suficiente agua, pero hay acaparamiento. Consumimos mucho. Es una cuestión de manejo. Se puede moderar el consumo, hay experiencias mundiales al respecto”, señaló a IPS.

Demanda superior a la oferta, interrupción del suministro de agua y fuentes sobreexplotadas secan el aprovisionamiento. El reparto y venta de agua en “pipas”, como se llaman localmente a los camiones cisterna, es una pintura frecuente en Ensenada, situada en una zona árida entre el océano Pacífico y las montañas.

Debido a la sobreexplotación de los acuíferos y a la creciente demanda, Ensenada padece déficit, por lo que urge a soluciones de fondo.

El consumo se sitúa en unos 1000 litros por segundo (lt/s), que aumentaría a unos 1 260 en 2030, mientras que el abastecimiento totaliza unos 800 lt/s, según la gubernamental Comisión Estatal del Agua (<http://www.cea.gob.mx>), ente responsable de la gestión del recurso hídrico en Baja California, en la península del mismo nombre, fronteriza con Estados Unidos .

“Hay suficiente agua, pero hay acaparamiento. Consumimos mucho. Es una cuestión de manejo. Se puede moderar el consumo, hay experiencias mundiales al respecto”: Adrián González.

Si bien la capacidad instalada y la purificación están en subida, un problema generalizado radica en la falta histórica de eficiencia y de mantenimiento de las instalaciones, lo que limita el alcance de la tecnología.

En 2021, su cobertura alcanzó 67,5% del agua residual generada y colectada (https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/759492/Inventario_2021.pdf) en los sistemas municipales de alcantarillado de este país latinoamericano, apenas unas décimas más que el año anterior, según datos de la gubernamental Comisión Nacional del Agua (<https://www.gob.mx/conagua>) (Conagua).

El agua tratada puede destinarse a riego agrícola, jardinería, usos domésticos e industriales, y puede ayudar a la recarga de los acuíferos.

Los organismos de agua locales pueden emprender proyectos de recarga de acuíferos, pero faltan incentivos para su desarrollo. De hecho, el marco legal no estipula derechos de recuperación del agua reusada, que queda bajo la jurisdicción general de Conagua.

Lo más leído

- Un naufragio en Grecia que nos recuerda el de Libia (<https://ipsnoticias.net/2023/06/un-naufragio-en-grecia-que-nos-recuerda-el-de-libia/>)
- Cultivo en terrazas, un modelo indígena de seguridad alimentaria (<https://ipsnoticias.net/2015/10/cultivo-en-terrazas-un-modelo-indigena-de-seguridad-alimentaria/>)
- La desigualdad en la educación de Perú se ahonda en la pospandemia (<https://ipsnoticias.net/2022/09/la-desigualdad-en-la-educacion-de-peru-se-ahonda-en-la-pospandemia/>)
- México ignora el agua tratada para enfrentar crisis hídrica (<https://ipsnoticias.net/2023/06/mexico-ignora-el-agua-tratada-para-enfrentar-crisis-hidrica/>)
- Aborto con medicamentos amplía derechos de mujeres en Argentina (<https://ipsnoticias.net/2023/06/aborto-con-medicamentos-amplia-derechos-de-mujeres-en-argentina/>)

Tweets de @ipsnoticias

IPS Agencia de N...  

@ipsnoticias · 14min

Los impactos del cambio climático son cada vez más severos y existe la preocupación de que los países del Sur más vulnerables no reciban la asistencia necesaria para mitigar los riesgos

ipsnoticias.net/2023/06/negoci...



IPS Agencia de N...  

@ipsnoticias · 1h

Un enfoque innovador para política de desarrollo sostenible y de inversión

ift.tt/WQISRrE



(<https://ipsnoticias.net/wp-content/uploads/2023/06/NARANJO.jpg>)

La planta de tratamiento municipal El Naranjo, en la ciudad de Ensenada, en el peninsular y noroccidental estado de Baja California, opera por debajo de su capacidad instalada, lo que perjudica el reparto de agua en la ciudad, afectada por la escasez del recurso. Imagen: Conagua

México, con 128 millones de habitantes repartidos en una superficie de 1,96 millones de kilómetros cuadrados, afronta un creciente estrés hídrico, situándose en el puesto 24 entre los países del mundo con ese fenómeno, originado en la sobreexplotación, la contaminación, la escasez y la inequidad en el acceso al agua.

En 2021, en México funcionaban 2872 plantas para el reúso del agua -3 % más que el año previo-, con una capacidad instalada de 198 603 litros por segundo y un caudal tratado de 145 341 l/s, apenas 0,5 % por encima del nivel de 2020.

El norteño estado de Sinaloa cuenta con la mayor cantidad de plantas (311), seguido por el también norteño Durango (241) y su vecino Chihuahua 195). A pesar de sus necesidades hídricas, quienes menos tienen son el suroriental estado de Campeche y el norteño Coahuila (ambos con 27) y que criban por debajo de su capacidad.

En Baja California operan 44 procesadoras (<https://sigagis.conagua.gob.mx/gas1/sections/Edos/BajaCalifornia/bc.html>), con capacidad instalada de 7692 l/s y un desempeño de 6222. En paralelo, 14 de los 48 depósitos de agua subterránea del estado, entre ellos, el de Ensenada, sufren carencia, debido a que la extracción anual rebasa a su renovación.

Las autoridades regionales y federales han recurrido a la desalación (<https://www.nadb.org/es/nuestros-proyectos/proyectos-de-infraestructura/planta-desaladora->

IPS Agencia de N...
@ipsnoticias · 1h

Los defensores de los derechos humanos que se refugian en Kenia de la represión en sus países de origen temen el acoso y la intimidación debido a la disminución de los derechos cívicos en el país de acogida, dice el ugandés Irene Grace ipsnoticias.net/2023/06/seguri...

ensenada-baja-california) de agua marina en el estado, pero solo refina unos 130 l/s, de una capacidad de 250.

Martín Zepeda, fundador de la no gubernamental Comisión Ciudadana del Agua (<https://consejociudadanobc.org/comision-ciudadana-del-agua/>), criticó las medidas aplicadas hasta ahora en la reutilización del recurso.

“Solo hemos logrado paliativos. Padecemos los mismos problemas desde hace 30 años”, subrayó.



(<https://ipsnoticias.net/wp-content/uploads/2023/06/ENSENADA2.jpeg>)

El municipio costero de Ensenada, en el noroccidental estado mexicano de Baja California, depende de la extracción de acuíferos, de la desalación de agua marina y del traslado del recurso desde el estado de Tijuana, también en la frontera con Estados Unidos, pues la reutilización del agua es insuficiente. Imagen: Emilio Godoy / IPS

Pequeños pasos

En otro estado norteño, pero en el este, Nuevo León, el reúso muestra síntomas de éxito, pero debe avanzar más.

Antonio Hernández, investigador de la no gubernamental Pronatura Noreste (<https://www.pronaturanoreste.org/>), resaltó para IPS la necesidad de infraestructura para el agua tratada.

“No hay red suficiente para distribuir el agua tratada disponible. En 2022, cuando empezó la crisis del desabasto, el organismo responsable instruyó a que los ayuntamientos compraran agua tratada y así quitar presión sobre el agua subterránea”, dijo a IPS desde Monterrey, la capital neolaredense.

“El traslado sería por camiones. No se cumplió, porque los ayuntamientos no compraron el agua ni el gobierno construyó la red de distribución. Que haya disponibilidad no significa que sea accesible”, explicó.

“La situación no va a mejorar hasta que se corrijan la disponibilidad y los usos. Es una combinación de fuentes (hídricas) y actividades. Necesitamos soluciones de largo plazo”: Martín Zepeda.

En 2022, Nuevo León, especialmente Monterrey –que tenía 1,14 millones de habitantes, pero que superaba los cinco millones con el área conurbada–, enfrentó

(http://sistec.nl.gob.mx/Transparencia_2015/Archivos/AC_0001_0007_00170200_000005.pdf) una severa crisis hídrica.

Por ello, las autoridades recurrieron a recortes de suministro, alza tarifaria, multas contra el desperdicio y campañas de concienciación sobre el uso.

En ese estado, 13 de los 24 mantos subterráneos están sobreexplotados (https://sigagis.conagua.gob.mx/gas1/Edos_Acuiferos_18/nleon/DR_1906.pdf), incluyendo el del área metropolitana de Monterrey.

La población de Monterrey bebe unos 16 000 l/s, lo que arroja un déficit de unos 3000 l/s. Ante ello, las 56 plantas de tratamiento resultan insuficientes, pues gestionan 12 387 l/s, ante una capacidad instalada de 16 162 l/s.



(https://ipsnoticias.net/wp-content/uploads/2023/06/20230613_170442.jpg)

México desaprovecha el reúso de aguas residuales, que puede servir para la recarga de acuíferos, el consumo en instalaciones industriales, el riego agrícola o utilización urbana. En la imagen, una fuente de un parque en un barrio del centro-sur de Ciudad de México. Imagen: Emilio Godoy / IPS

A medias

A pesar de las vicisitudes de las plantas, la Procuraduría (fiscalía) Federal de Protección al Ambiente (<https://www.gob.mx/profepa>) (Profepa) solo inspeccionó cuatro instalaciones municipales, la mayoría privadas, en 2016 en Baja California, donde en tres halló “irregularidades leves” e impuso multas, según solicitud de información pública presentada por IPS.

En Ciudad de México, solo dos –en 2018 y en 2022-, de las que en una planta municipal privada encontró irregularidades leves, sin multas. En 2018, visitó cuatro de Nuevo León con irregularidades leves.

En total, Profepa practicó 330 escrutinios, de los cuales 50 ocurrieron en el occidental estado de Jalisco y 33 en el norteño Chihuahua. Del total, halló irregularidades leves en 234 expedientes y 69 sin anomalías.



(<https://ipsnoticias.net/wp-content/uploads/2023/06/NORTE.jpg>)

La planta de tratamiento Norte, en el estado mexicano de Nuevo León, que trata de fomentar el reúso de agua para el ensamblaje de automóviles, actividades urbanas y agrícolas, en una zona que vivió una severa crisis hídrica en 2022.
Imagen: Conagua

De tubos y poco más

La visión generalizada es la convencional de promover la construcción de infraestructura para enfrentar la crisis, sin abordar la escasez del recurso hídrico.

El actual gobierno mexicano presume de impulsar 15 proyectos hídricos (<https://www.gob.mx/conagua/prensa/avanza-conagua-en-el-desarrollo-de-proyectos-hidraulicos-estrategicos?idiom=es>), como la construcción de represas, acueductos y plantas de tratamiento, principalmente en el norte del país para enfrentar la crisis.

En lugares como Ensenada, la perspectiva aplica la misma dosis.

Para los próximos años, la Comisión Estatal del Agua (<http://www.ceasonora.gob.mx/>) prevé la ampliación de la desaladora, la modernización de un acueducto, la rehabilitación de cinco plantas tratadoras, la entrega de agua tratada a la zona agrícola y la rehabilitación de plantas de bombeo y de pozos.

A pesar de la situación, el gobierno estatal de Baja California apenas prepara el plan hídrico para el periodo 2022-2027.

En Nuevo León, las autoridades anunciaron (<https://www.nl.gob.mx/boletines-comunicados-y-avisos/presenta-samuel-garcia-plan-maestro-para-garantizar-el-agua-hasta>) la excavación de más pozos, la construcción de la presa Libertad, el Acueducto El Cuchillo II y de cuatro plantas de

tratamiento, así como la modulación de presiones para disminuir el desperdicio.

La represa Libertad tendrá una capacidad (<https://www.nl.gob.mx/boletines-comunicados-y-avisos/destaca-gobernador-avance-de-obras-de-la-presa-libertad>) de 1 500 lts/s, a un costo de unos 350 millones de dólares. Mientras, el acueducto (<https://www.gob.mx/presidencia/prensa/proxima-semana-inicia-construccion-de-acueducto-el-cuchillo-ii-anuncia-presidente-en-monterrey?idiom=es>) transportará 5 000 l/s, gracias a una inversión de unos 495 millones.

México también ha contado con financiamiento internacional para emprender obras hídricas. Desde 1997, el Banco de Desarrollo de América del Norte ha financiado (<https://www.nadb.org/es/nuestros-proyectos/proyectos-de-infraestructura?location=baja-california>) 27 proyectos de agua y saneamiento en Baja California, a los que se suman tres en Nuevo León desde 2001 (<https://www.nadb.org/es>).

Actualmente, está bajo consulta pública su financiamiento de una iniciativa (<https://www.nadb.org/es/nuestros-proyectos/proyectos-abiertos-a-consulta-publica/proyecto-de-rehabilitacion-de-emisores-a-presion-en-mexicali-baja-california>) de manejo de aguas residuales en la ciudad de Mexicali por 6,8 millones de dólares.

Asimismo, la institución financiera binacional de Estados Unidos y México (<https://www.nadb.org/es/nuestros-proyectos/proyectos-de-infraestructura/bono-sostenible-para-los-servicios-publicos-de-agua-del-estado-de-baja-california>) espalda (<https://www.nadb.org/es/nuestros-proyectos/proyectos-de-infraestructura/bono-sostenible-para-los-servicios-publicos-de-agua-del-estado-de-baja-california>) la emisión de un bono verde por 150 millones orientado a proyectos hídricos.

También le pueden interesar:

Las minas también se beben el agua en México (<https://ipsnoticias.net/2022/11/las-minas-tambien-se-beben-el-agua-en-mexico/>)

Vedas y reservas de agua no atenúan la crisis hídrica mexicana (<https://ipsnoticias.net/2022/06/vedas-y-reservas-de-agua-no-atenuan-crisis-hidrica-mexicana/>)

México multiplica proyectos hídricos sin atender sus impactos

(<https://ipsnoticias.net/2022/02/mexico-multiplica-proyectos-hidricos-sin-atender-a-sus-impactos/>)

Los expertos consultados propusieron varias medidas, como campañas de concienciación, reúso de agua, reparación de fugas.

Para el especialista independiente González, la dupla reutilización y eficiencia ofrece costos muy bajos y resultados prometedores.

“No va a haber una sola solución. El destino nos va a alcanzar. No podemos seguir con esquemas que nunca han funcionado y están agotados”, sentenció.

Por su parte, el activista por el agua Zepeda sugirió también la creación de una comisión ciudadana del agua que audite la operación del sistema.

“La situación no va a mejorar hasta que se corrijan la disponibilidad y los usos. Es una combinación de fuentes (hídricas) y actividades. Necesitamos soluciones de largo plazo”, planteó.

Mientras, el investigador Hernández propuso la revisión de los planes de ordenamiento territorial, para abordar la construcción de barrios, campos de golf, armadoras de vehículos, para fomentar el uso

eficiente del agua.

ED: EG

Archivado en: Desarrollo Sostenible (<https://ipsnoticias.net/noticias/desarrollo-y-ayuda/>), Reportaje (<https://ipsnoticias.net/noticias/tipo/reportaje/>), Últimas Noticias (<https://ipsnoticias.net/noticias/ultimas-noticias/>)

agua (<https://ipsnoticias.net/temas/agua/>), América Latina y el Caribe (<https://ipsnoticias.net/temas/america-latina-y-el-caribe/>), Baja California (<https://ipsnoticias.net/temas/baja-california/>), déficit (<https://ipsnoticias.net/temas/deficit/>), Ejes del desarrollo en América Latina (<https://ipsnoticias.net/temas/la-integracion-y-el-desarrollo-segun-brasil/>), Ensenada (<https://ipsnoticias.net/temas/ensenada/>), México (<https://ipsnoticias.net/temas/mexico/>), plantas de tratamiento (<https://ipsnoticias.net/temas/plantas-de-tratamiento/>), reúso del agua (<https://ipsnoticias.net/temas/reuso-del-agua/>)

Compartir



Este informe incluye imágenes de calidad que pueden ser bajadas e impresas. Copyright IPS, estas imágenes sólo pueden ser impresas junto con este informe



(<https://mendoza.tur.ar/>)

Relacionadas



(<https://ipsnoticias.net/2023/06/acopio-de-aguas-impulsa-agricultura-en-el-semiarido-brasileno/>)

Acopio de aguas impulsa agricultura en el Semiárido brasileño
(<https://ipsnoticias.net/2023/06/acopio-de-aguas-impulsa-agricultura-en-el-semiarido-brasileno/>)

Leer Más >> (<https://ipsnoticias.net/2023/06/acopio-de-aguas-impulsa-agricultura-en-el-semiarido-brasileno/>)



(<https://ipsnoticias.net/2023/06/tesis-ambiental-en-ucrania-agrava-el-desastre-humanitario-por-destruccion-de-represa/>)

Crisis ambiental en Ucrania agrava el desastre humano por destrucción de represa
(<https://ipsnoticias.net/2023/06/tesis-ambiental-en-ucrania-agrava-el-desastre-humanitario-por-destruccion-de-represa/>)

Leer Más >> (<https://ipsnoticias.net/2023/06/tesis-ambiental-en-ucrania-agrava-el-desastre-humanitario-por-destruccion-de-represa/>)



(<https://ipsnoticias.net/2023/06/un-enfoque-innovador-para-politica-de-desarrollo-sostenible-y-de-inversion/>)

Un enfoque innovador para política de desarrollo sostenible y de inversión
(<https://ipsnoticias.net/2023/06/un-enfoque-innovador-para-politica-de-desarrollo-sostenible-y-de-inversion/>)

Leer Más >> (<https://ipsnoticias.net/2023/06/un-enfoque-innovador-para-politica-de-desarrollo-sostenible-y-de-inversion/>)

▶

Calcule cuánto podría ganar inv
\$252 en Grupo Bimbo y otras a
¡Puede obtener un segundo ingreso
con compañías como Grupo Bimbo!
sponsored by: Octopuss Squad

**LEA + COMPARTA +
COMENTE**
(<https://ipsnoticias.net/siga-a-ips/>)
Suscríbese al Newsletter Semanal
(<https://ipsnoticias.net/sigue-a-ips/>)

▶

Calcule cuánto podría ganar inv
\$252 en Grupo Bimbo y otras a
¡Puede obtener un segundo ingreso
con compañías como Grupo Bimbo!
sponsored by: Octopuss Squad

[Acerca de IPS](#)

[Nuestros socios](#)

[Contáctenos](#)

[Apóyenos](#)

[Sigue a IPS](#)

[Inicio](#)

[Twitter](#)

[Facebook](#)

[Flickr](#)

[Reglas de comunidad](#)

[África](#)

[América Latina y el Caribe](#)

[América del Norte](#)

[Asia-Pacífico](#)

[Europa](#)

[Medio Oriente y Norte de África](#)

[Mundo](#)

IPS es una institución internacional de comunicación cuyo eje es una agencia mundial de noticias que amplifica las voces del Sur y de la sociedad civil sobre desarrollo, globalización, derechos humanos y ambiente. Copyright © 2021 IPS-Inter Press Service. Todos los derechos reservados.

IPS es la única organización periodística mundial con más personal y corresponsales en el mundo en desarrollo que en los países ricos. DONAR

Desarrollo & Hosting: [Atiko.Studio](#)