

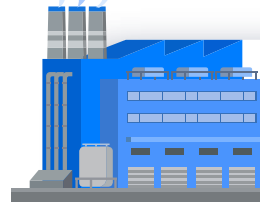
CAMPAÑA 2024

Del 02 de octubre al 21 de diciembre

APROVECHA LOS DESCUENTOS Y REGULARIZA TU ADEUDO DE AGUA

Bonificación:

40%
PARA USO DOMÉSTICO



30%
PARA NO DOMÉSTICO



100%

EN MULTAS POR REZAGOS Y RECARGOS 2023 Y ANTERIORES.

*APLICAN RESTRICCIONES

- Incluye a usuarios con servicio restringido y/o con procedimiento administrativo de ejecución.
- No es acumulable con ningún otro beneficio fiscal.
- De contar con convenio de pago, el último día es el 21 de diciembre de 2024.

OAPASNAUCALPAN.GOB.MX

f t i @OAPASNAU

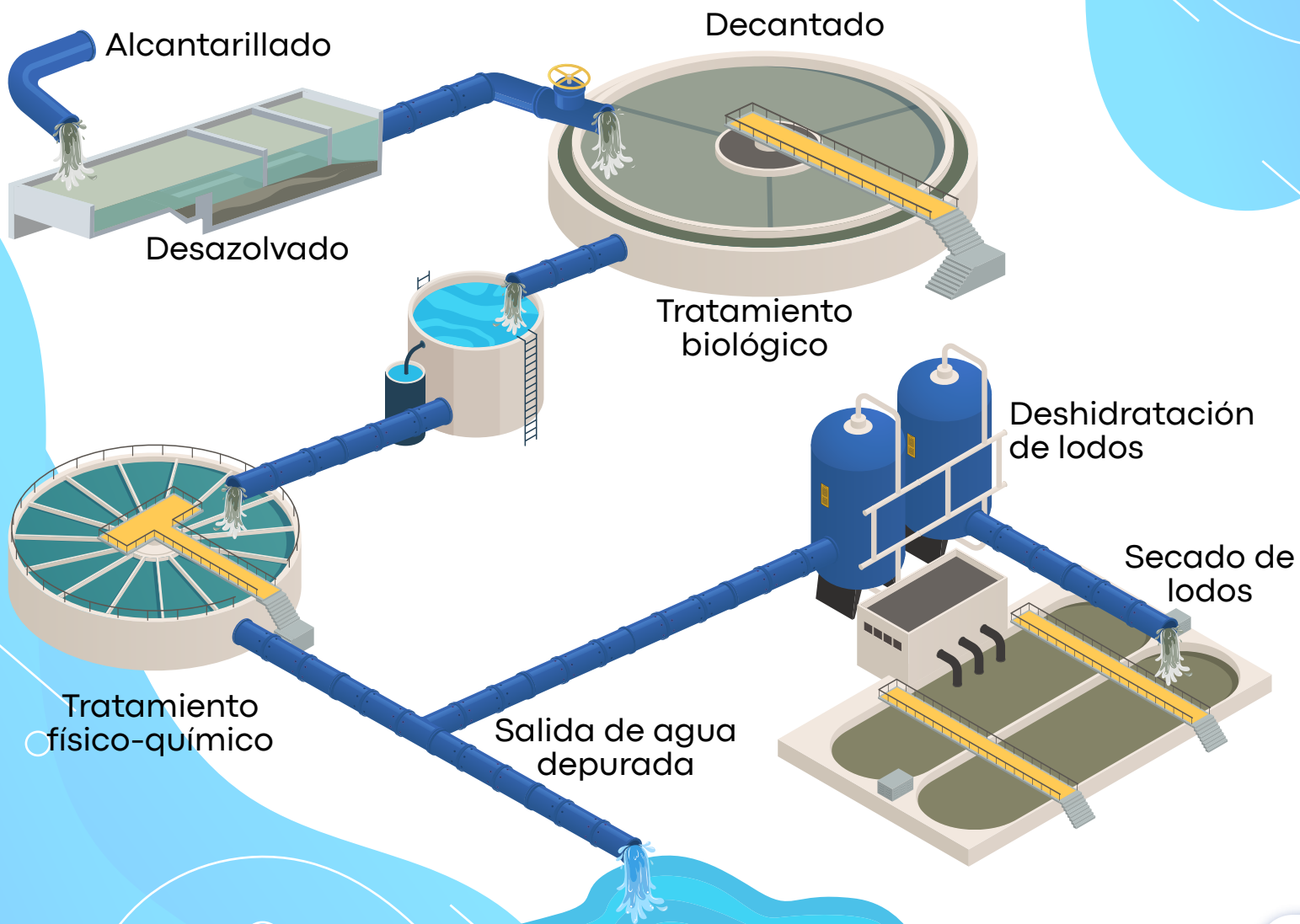
IMPORTANCIA DE REUTILIZAR EL AGUA

En el cuidado del medio ambiente y ante la crisis hídrica, la reutilización del recurso es cada vez más importante y necesario. ○

Son las plantas de tratamiento, las que permiten la recuperación de agua que de otra manera se perdería y, por ende, disminuye la cantidad del vital líquido que se extrae de fuentes naturales.

Además, la reutilización del líquido reduce la cantidad de residuos y contaminantes que se vierten en ríos y mares, lo que mejora la calidad de los cuerpos de agua y disminuye el impacto ambiental.

En este sentido, las plantas de tratamiento no solo son una solución sostenible y responsable, sino también contribuyen a la conservación del medio ambiente y de los recursos naturales para las generaciones futuras.



¿Cómo usar lo usado?

Para regar parques públicos, campos deportivos, jardines de escuelas y camellones. Incluso para fuentes o para apagar incendios



La agricultura emplea grandes cantidades del vital líquido, por ello utilizar la tratada puede ser una gran solución.

Es ideal para muchas industrias, donde los procesos no usan agua potable como enfriar sistemas o el uso de calderas.



Regresarla a los acuíferos una vez tratada no es mala idea.

EN FUNCIONAMIENTO LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE NAUCALPAN



Ante la actual crisis hídrica, el tratar y reutilizar el agua es una medida esencial para la conservación y la gestión del recurso vital, afirmó la directora general de OAPAS, Heidi Storsberg Montes, quien aseveró que al inicio de la administración 2022-2024, ninguna de las 7 plantas de tratamiento, no sólo no funcionaban, sino también estaban saqueadas, situación en la que se ha trabajado para que todas estén operando a fin de año.

Ponerlas de nuevo en operación para beneficio de los naucalpenses, fue un tema de orden y de recursos, porque durante muchos años no se les invirtió ni un centavo, pero para la alcaldesa Angélica Moya reciclar el recurso hídrico fue un tema prioritario y hoy en día es un asunto cultural, aseguró.

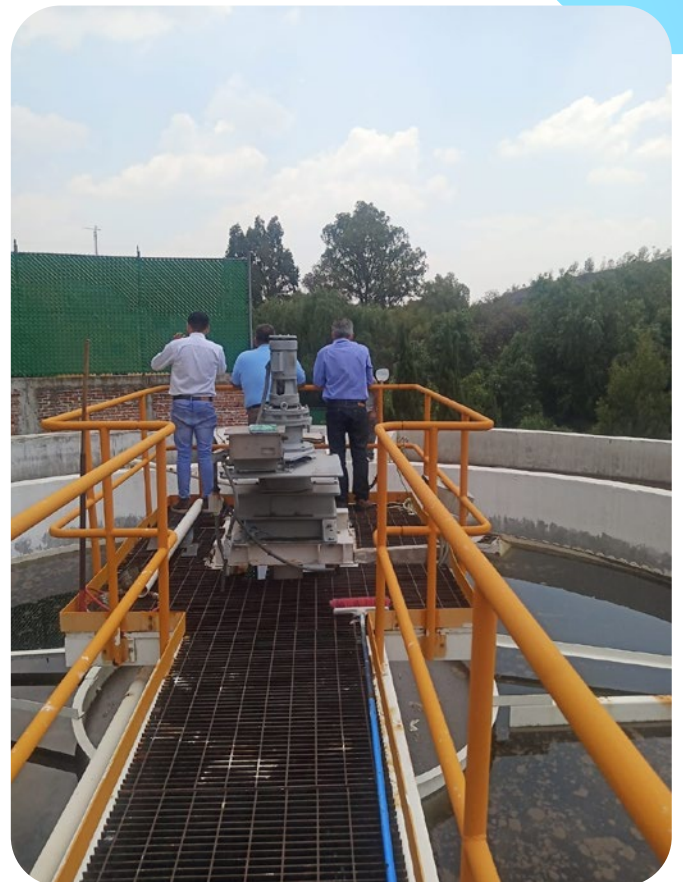
Tan sólo en las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) de Granjas, Totolica y Naucalli, OAPAS invirtió casi 16 millones de pesos de recursos propios que permitirán que en lugar de utilizar agua potable, para el riego de parques, jardines, limpieza de calles y/o en contingencias, se emplee la tratada.



Solo por citarla como ejemplo, la PTAR del Naucalli, procesará hasta 60 litros por segundo al cambiarse clarificadores, bombas, sopladores y equipo electromecánico, que se requerían y que fueron extraídos en la pasada administración morenista.

Por su parte, Erika Peimbert de Gyves, subgerente de Efluentes y Calidad del Agua de OAPAS, apuntó la importancia del tratamiento de aguas negras para proteger nuestro medio ambiente, la salud pública y darle otra utilidad al recurso hídrico.

En la actualidad operan las plantas del Naucalli, Totolica y Granjas y siguen en rehabilitación la de San José del Real, Lote 34 y Lote 44, las cuales se prevé que en breve entren en funcionamiento.



REDUCIR LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA

Una de las soluciones más efectivas es reutilizar el agua tratada en lugar de simplemente descargarla en ríos y lagos. Esta práctica no solo ayuda a conservar el recurso hídrico, sino que también reduce la cantidad de contaminantes que se liberan en el medio ambiente, lo que tiene un impacto directo en la calidad del agua y en la salud de las personas y la vida acuática.

La reutilización del agua tratada es especialmente importante en áreas donde la calidad de la misma es crítica, como en zonas urbanas o rurales donde hay escasez de agua potable y se depende de ríos y lagos para su suministro.


En estas áreas, el tratamiento y su reutilización puede ser la única solución para garantizar un suministro constante y seguro.

Su reúso es una técnica innovadora que puede aumentar la resiliencia de los municipios y empresas frente a la sequía. Al conservarla y utilizarla de manera más eficiente, se reduce la presión sobre las fuentes de agua dulce y se contribuye a mantener su suministro en períodos de escasez.



CÓMO SE FORMAN LOS RÍOS

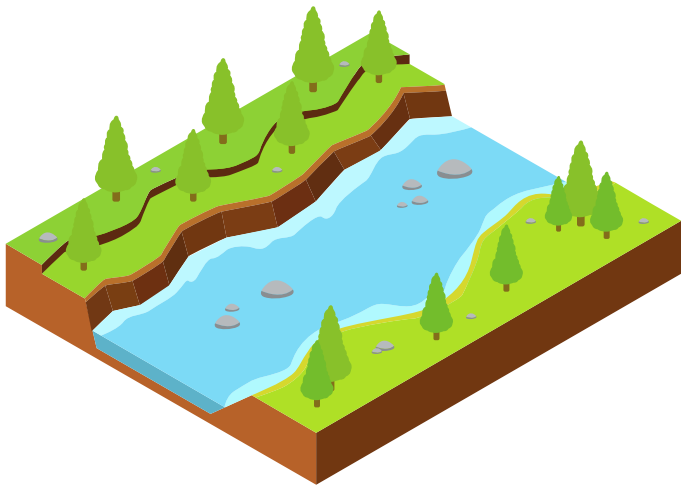
La formación de los ríos depende mayormente de la topografía de la región. Se conforman en zonas de relieve montañoso, donde la gravedad hace que el agua circule hacia abajo, creando una corriente que eventualmente se convierte en uno. A medida que el líquido fluye, se erosiona la roca y el suelo, creando un cauce.



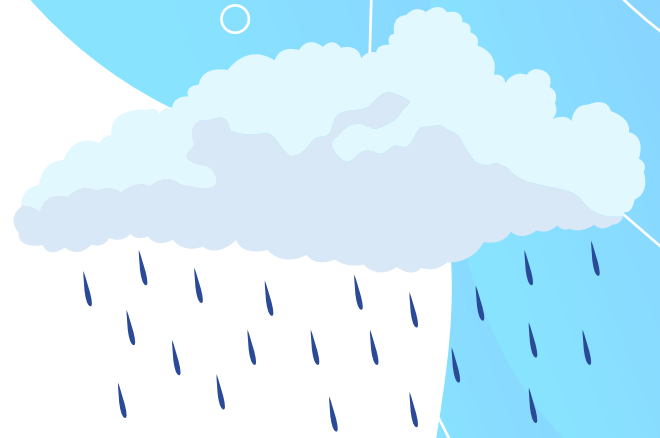
En ese sentido, los procesos erosivos son claves en la formación de los ríos. Mientras el agua fluye a través de un cauce, se lleva consigo rocas, arena y otros materiales, erosionando la superficie del terreno y creando formas de relieve, como cañones y valles.

El tiempo también es un factor importante en la formación de los ríos, que pueden tardar años, décadas o incluso siglos en crearse, dependiendo de la cantidad de agua que fluya y de la velocidad a la que la erosión forme el cauce.

DE DÓNDE VIENE EL AGUA QUE FORMA LOS RÍOS



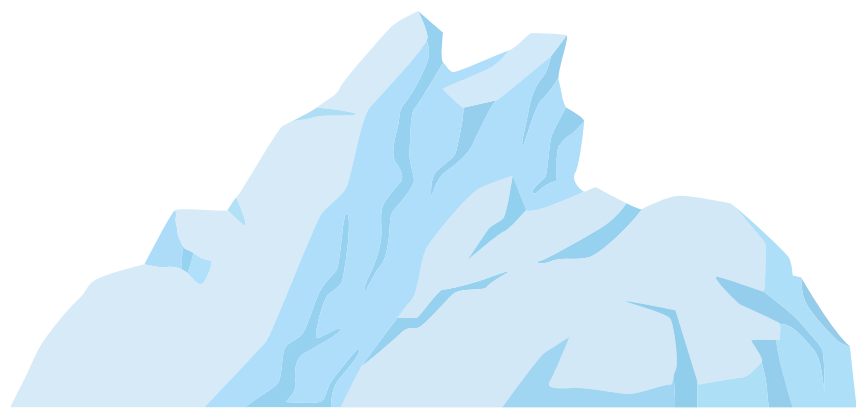
Manantiales



Lluvia



Acuíferos
subterráneos



Glaciares

1 DE NOVIEMBRE DÍA MUNDIAL DE LA ECOLOGÍA

LA ECOLOGÍA ESTUDIA:

Las relaciones de los seres vivos con el entorno.



Las afectaciones ambientales con los organismos.

Encuentra causas y consecuencias.



Ofrece medidas de mitigación.



SU RELACIÓN CON EL AGUA

Brinda estabilidad entre los seres y los organismos del entorno.

Esencial para la regulación del clima.

Elemento indispensable para la vida.

Las grandes masas de agua regulan las temperaturas del planeta.

Es vital en todos los procesos biológicos.



ENERGÍA



AGUA



BASURA

03 DE NOVIEMBRE DÍA INTERNACIONAL DE LAS RESERVAS DE LAS BIOSFERA

El agua en la biosfera es la molécula más simple y abundante en los seres vivos. Representa alrededor del 60% del peso de los adultos humanos y llega hasta el 95% del peso en otros delicados organismos como las medusas y los embriones.



El vital líquido es el hábitat para muchas especies de microorganismos, plantas y animales.



Participa en el ciclo de otros materiales necesarios para los seres vivos.



El mecanismo biológico del hombre está completamente sumergido en un medio acuoso.



La asimilación de alimentos son accesibles a la oxidación hasta después de hacerse solubles y ser absorbidos por la digestión.



Todos los reactivos son llevados al sitio donde se usan, por medio de la sangre, que a su vez sirve para evacuar los productos de desecho producidos.

