

No. 23 Año 3 marzo 2024

Publicación elaborada por la Oficina de Prensa de OAPAS a cargo de: **Alejandra Munguía Cambrán**.
Diseño: **Edgar Hernández Torres**.

INI NAUCALPAN
DE JUÁREZ
22-24

OAPAS
NAUCALPAN

AGUA PARA LA PAZ

Cada 22 de marzo se celebra el Día Mundial del Agua. Esta iniciativa promovida por la Organización de las Naciones Unidas, la UNESCO, la WWF y el Consejo Mundial del Agua busca llamar la atención sobre la importancia de este elemento y defender la gestión sostenible de los recursos hídricos.

En este 2024, el tema es "Agua por la Paz", ya que el vital líquido puede ser objeto de paz o desencadenar conflictos y la realidad es que cuando ésta escasea por diversas razones puede aumentar las tensiones entre comunidades y países.

A medida que se agudizan los impactos del cambio climático y crece la población, existe la necesidad de proteger y conservar tan preciado recurso.

Con motivo del Día Mundial del Agua, es necesario que todos nos unamos en torno al vital líquido y la utilicemos en favor de la paz, sentando las bases para un futuro más estable y próspero.



**Agua
para la
Paz**

¿QUÉ ES LA SEGURIDAD HÍDRICA?

Es la capacidad de la humanidad para proteger el acceso sostenible al agua en beneficio de la vida, el bienestar y el desarrollo socioeconómico. Al mismo tiempo que emprende acciones para cuidar los ecosistemas que brindan el vital líquido para millones de personas en las principales ciudades de la región.

Seguridad Hídrica Económica
Suministro suficiente como para apoyar actividades económicas propias de la agricultura, la industria y la energía.



Seguridad Hídrica Doméstica

Cumplimiento de los estándares sanitarios del agua para su consumo en hogares de área urbanas y rurales.



Seguridad Hídrica Ambiental

Capacidad tanto para preservar como para restablecer el agua de ecosistemas, ríos y lagos, embalses y acuíferos.



Seguridad Hídrica Urbana
Diseño y desarrollo de ciudades saludables, dinámicas y habitables con una sólida cultura del agua.



Seguridad Hídrica Climática
Creación de comunidades resilientes y adaptables al cambio climático que aseguren el suministro ante posibles desastres.



En este contexto la seguridad hídrica se ha convertido en una preocupación en el campo social, económico, político y ambiental. La sostenibilidad de las cuencas hidrográficas se enmarca dentro de la adaptación a las condiciones variables del clima, el uso de la tierra y la demografía cambiante de la población.

Estas preocupaciones aumentan debido a cómo la disponibilidad de este recurso tan esencial para la vida se ha degradado.

Los recursos hídricos se encuentran con frecuencia en situación de estrés por el sector de la agricultura, responsable de, aproximadamente, el 69% del total de las extracciones de agua dulce en el mundo.

EL AGUA EN LA AGRICULTURA



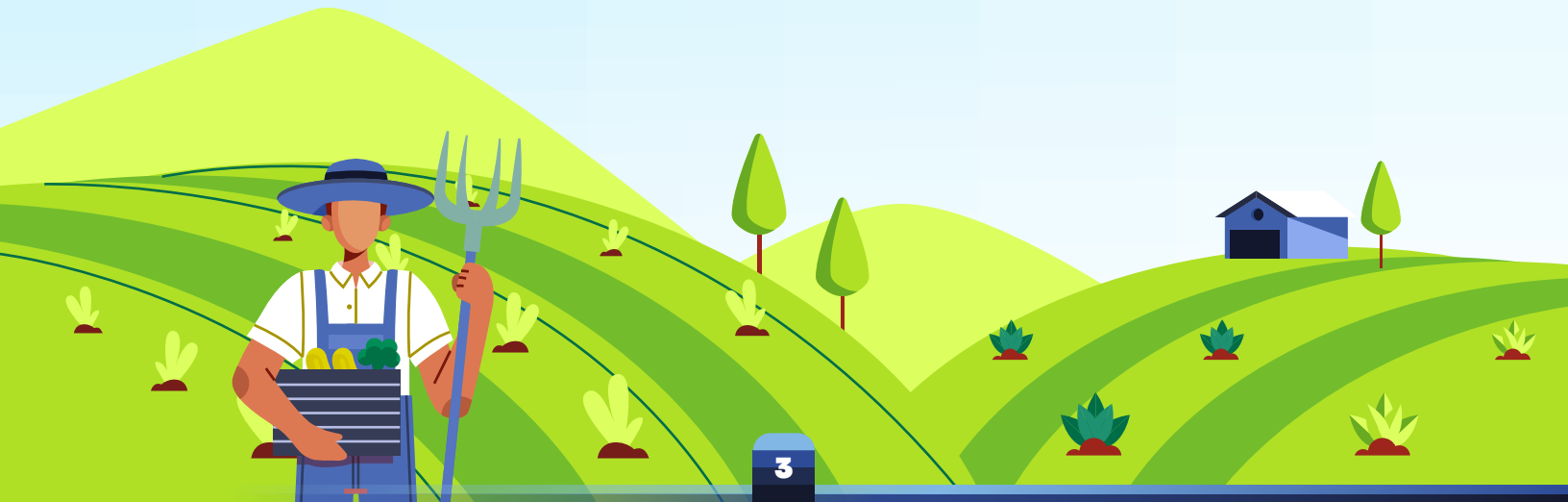
El agua es uno de los principales elementos de la agricultura.

69%

La agricultura es el sector que más agua consume. Globalmente ocupa un 69% del agua extraída.

76%

De acuerdo con la Comisión Nacional del Agua, en México, 76% del agua se destina a la agricultura



La variabilidad y el cambio climático determinan las transformaciones temporales de la disponibilidad de agua, con una intensificación de las fluctuaciones del ciclo hidrológico, que provocan el aumento de los eventos de inundaciones y sequía.

El agua, la gran perjudicada por el cambio climática



REDUCCIÓN DE LOS CAUDALES DE LOS RÍOS



DETERIORO DE LA CALIDAD DEL AGUA

PERDIDA DE BIODIVERSIDAD DE ESPECIES DE AGUA DULCE



RIESGO DE INUNDACIONES



DISMINUCIÓN DE LA DISPONIBILIDAD DE RECURSOS HÍDRICOS PARA USO DOMESTICO Y AGRICOLA

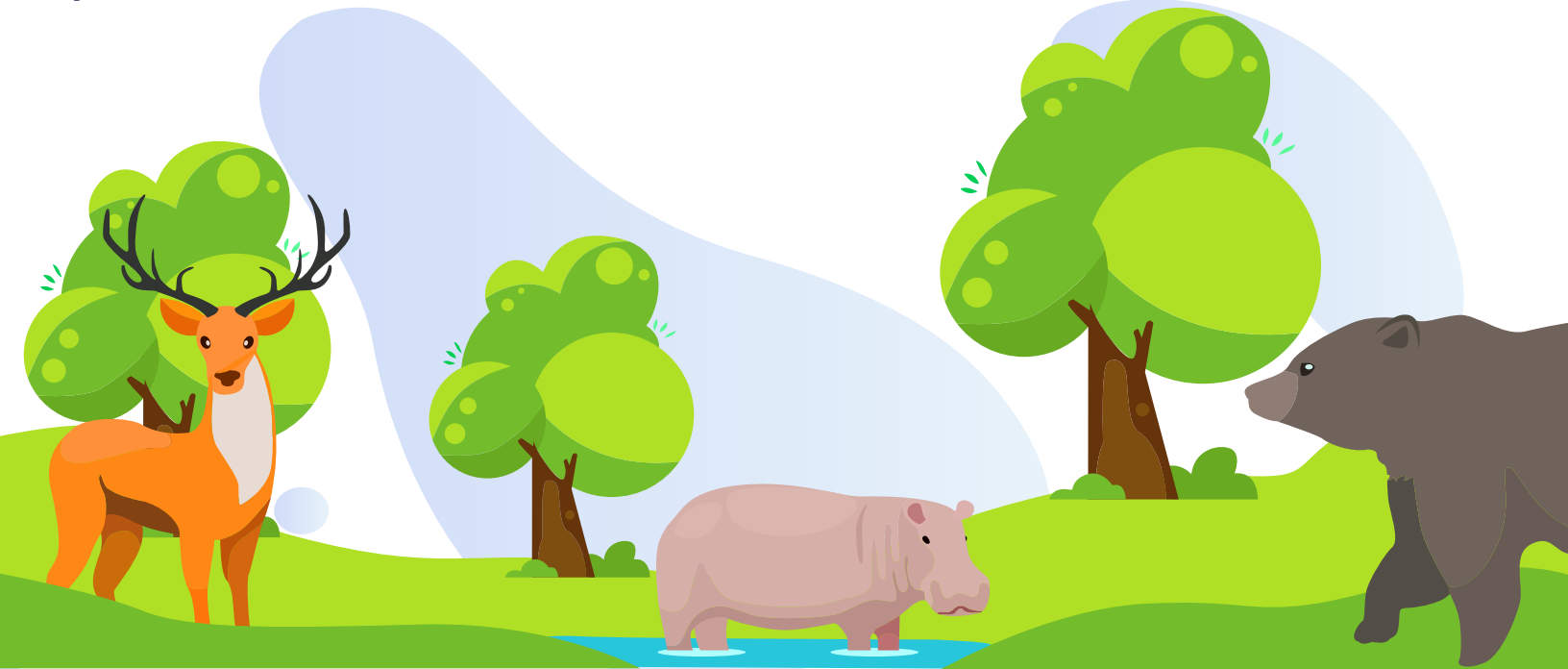
Tener seguridad hídrica implica la capacidad de proporcionar agua en suficiente cantidad y calidad para satisfacer las necesidades agrícolas, industriales, de energía y domésticas.

Por esa razón, para garantizarla, además de pensar en las tuberías, plantas de tratamiento y demás infraestructura que permite llevarla hasta las ciudades, es fundamental preservar la integridad de los sistemas ambientales que son la fuente natural del agua.

La falta de seguridad hídrica es uno de los mayores riesgos para la prosperidad global. El consumo de agua duplica cada 20 años y para el 2025 por lo menos dos tercios de la población mundial vivirá en zonas con estrés hídrico.

EL PAPEL DE LOS ECOSISTEMAS EN LA SEGURIDAD HÍDRICA

Los ecosistemas cumplen funciones de regulación y purificación del agua e influyen decisivamente en la cantidad y calidad del vital líquido. Es por ello que desempeñan un papel clave para alcanzar una seguridad hídrica que contribuiría a mejorar la salud y bienestar de los habitantes de zonas vulnerables, así como la producción de bienes y servicios y los medios de subsistencia de la población más desfavorecida.

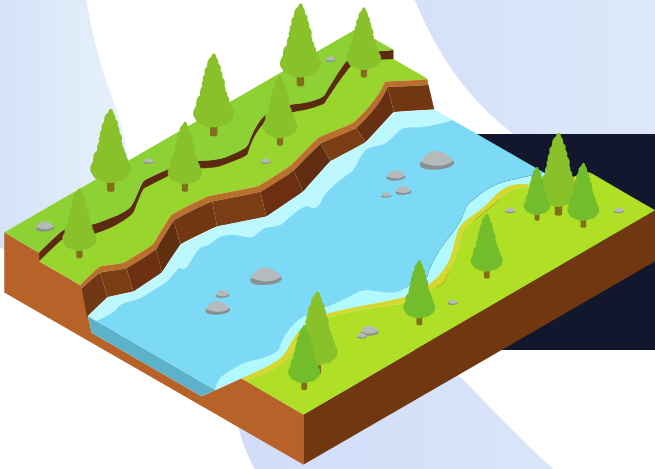


A pesar de la importancia que tienen, su sostenibilidad se encuentra en riesgo permanente.

- En este sentido, los expertos coinciden en que se deberán reforzar los mecanismos de gobernanza y fortalecer la participación institucional multisectorial y, al mismo tiempo, incidir en la protección y conservación de los ecosistemas.

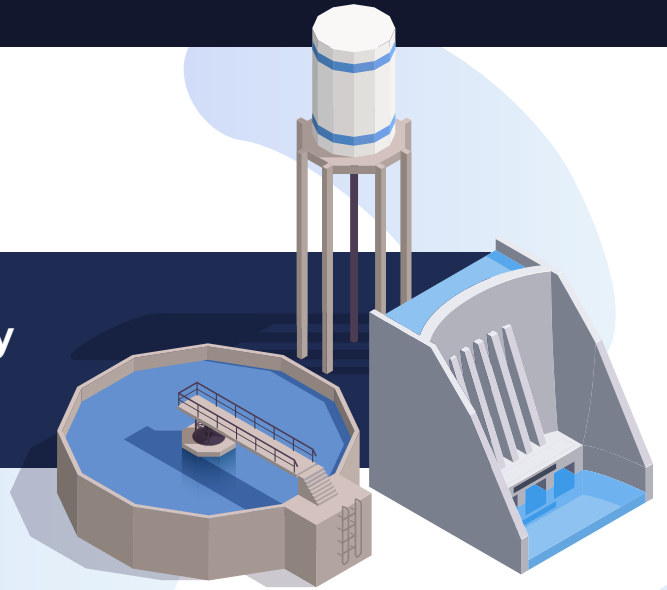


DESAFÍOS DE LOS ECOSISTEMAS



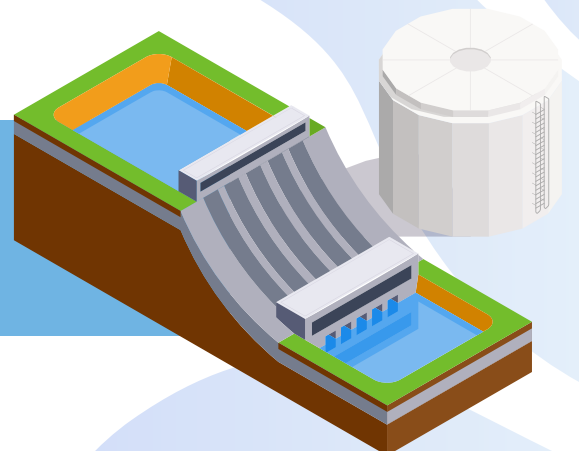
Promover conciencia ciudadana sobre su valor y la importancia de su protección.

Aumentar la inversión de gestión y restauración.



Fomentar el diseño e implementación de políticas, programas y proyectos de reparación de recursos naturales.

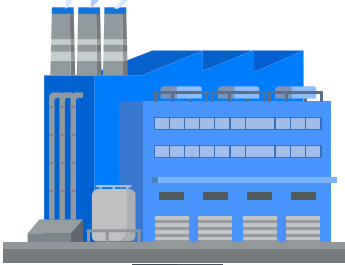
Reconocer la importancia de la relación entre agua y ecosistemas.



¿QUÉ SON Y CÓMO SE TRATAN LAS AGUAS RESIDUALES?

Las aguas residuales provienen de las descargas de drenajes, las cuales suelen ser muy tóxicas.

Industriales y comerciales.



Domésticos.



Agrícolas y ganaderas.

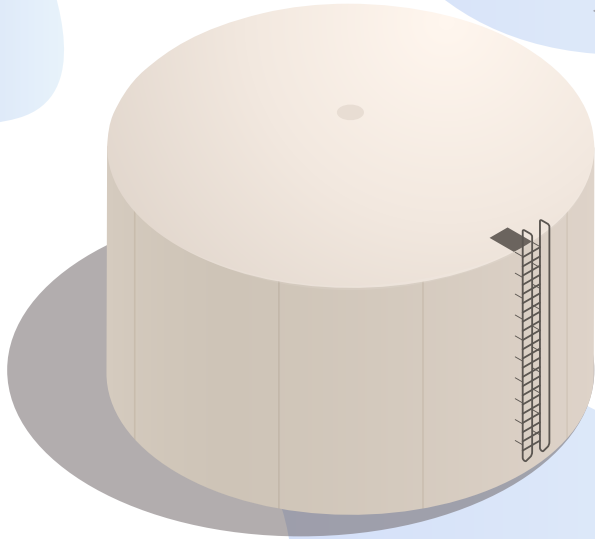
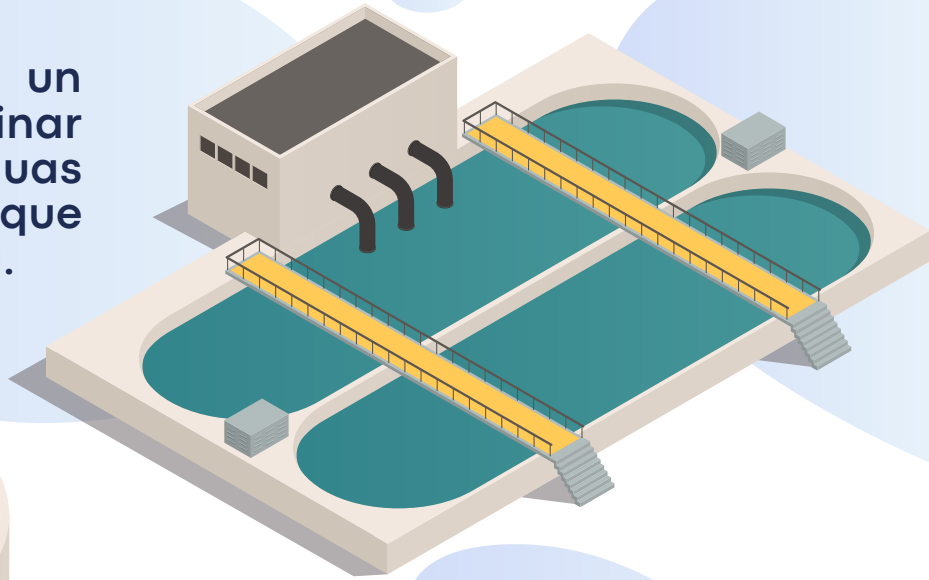


A causa de eso se crearon procesos para poder reutilizar estas aguas y que no solo sean un desperdicio, de ahí que éstas fueron nombradas como tratadas, que son el resultado de la purificación del líquido residual.

Hay seis pasos para el proceso de tratamiento de aguas residuales, los cuales puede ser más cortos o más largos dependiendo del uso que se le dé después o la planta de reciclaje que lo haga.

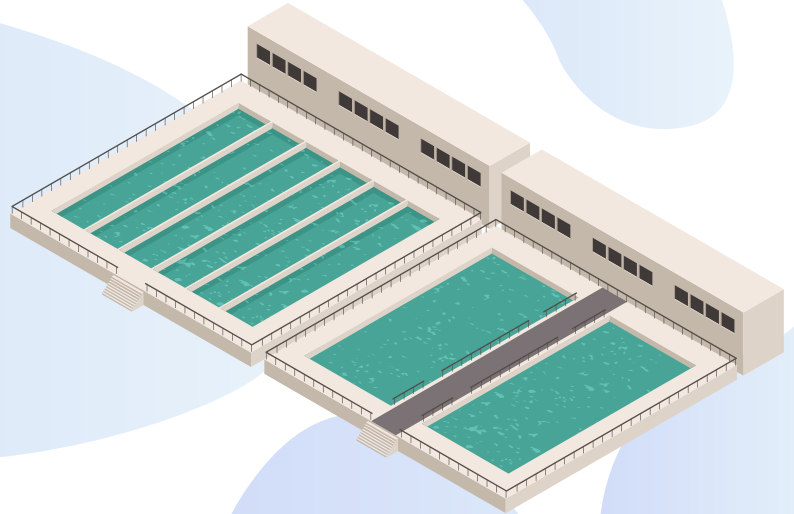
1

Se comienza con un tratamiento preliminar para preparar las aguas del proceso y evitar que dañen la maquinaria.



2

En el segundo paso se retiran todos los sedimentos.

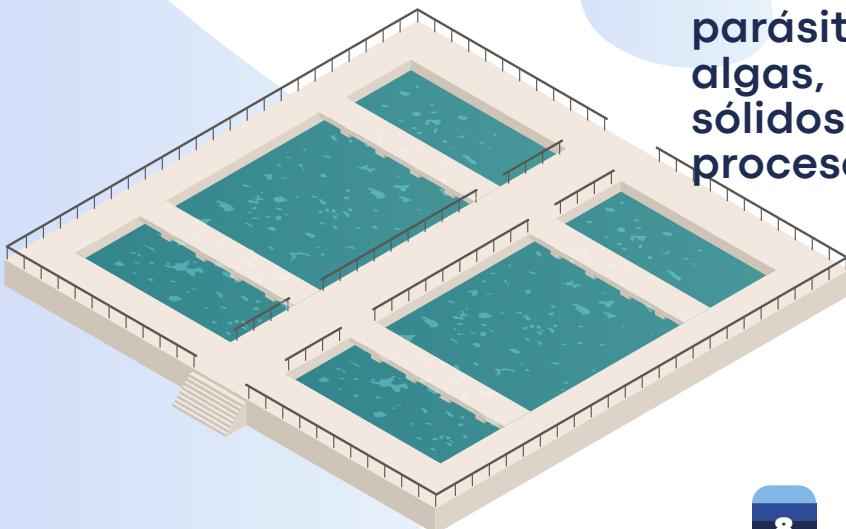


3

Después del tratamiento primario, en promedio se retiran entre un 40 a 60% de contaminantes, y después de esta etapa, se quitan el 90% de las impurezas del agua, por medio procedimientos biológicos.

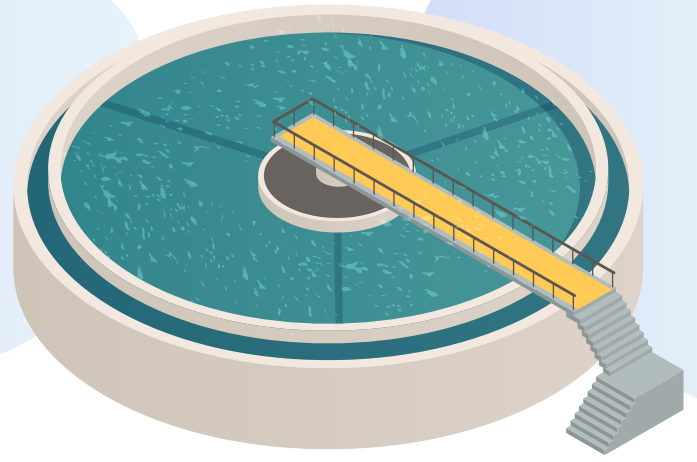
4

Se continúa con procesos que ayudan a quitar la carga orgánica residual como: fosfatos y nitritos, huevos y quistes de parásitos, sustancias tóxicas, algas, bacterias y virus, radionúclidos, sólidos totales y/o disueltos, a través de procesos biológicos y físico-químicos.



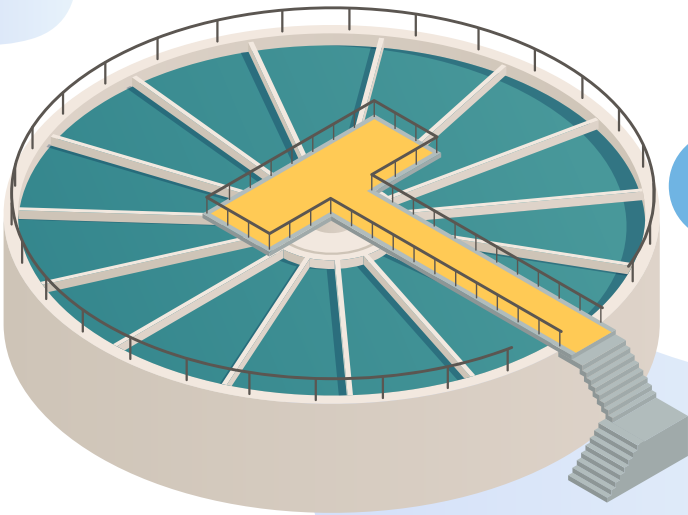
5

Posteriormente se realiza la desinfección para disminuir bacterias, virus y quistes de amibas, utilizando procesos con agentes químicos, físicos, biológicos, mecánicos o con radiación, principalmente con cloro.



6

Al mismo tiempo que se realizan los tratamientos primario y secundario, se transforman estos lodos o sedimentos.



Son las plantas de tratamiento las encargadas de realizar todos estos procesos.



UTILIDADES DEL AGUA TRATADA

Evidentemente aun con todos los procesos para tratar el agua residual, no es posible ingerirla, debido a la presencia de toxinas dañinas para los seres vivos, sin embargo, aunque no sea 100% pura, puede ser utilizada por los sectores:



Para riego en el sector agrícola.



Para procesos industriales.



Domésticos para lavar o para realizar actividades dentro del hogar.

SOLO PAGAS EL AGUA QUE CONSUMES

Actualmente, muchos hogares de Naucalpan no reciben agua a través de la red hidráulica y cuestionan porque les llega puntualmente el recibo. La respuesta es sencilla, si el vital líquido proviene de la calle y pasa por su medidor se registrarán la cantidad de metros cúbicos que suben hasta su tinaco.

Pero también hay una realidad, muchos no cuentan con medidor; sin embargo, quienes lo poseen, su pago será en función de los metros cúbicos gastados.

El consumo, en muchos casos, depende de la cantidad de personas que vivan en el domicilio. Así para una familia de cuatro individuos, por ejemplo, un gasto de 50 m³ bimestrales es algo normal, algo así como 132 litros por habitante y día.

Puede ser que crea que no has consumido tanta agua, pero en la mayoría de los casos, el volumen registrado por el medidor es correcto e indica lo que realmente gastaste.

Sin embargo, también puede darse el caso de una fuga en la instalación interior; un grifo mal cerrado o incluso flotadores dañados. En ese caso, revisa constantemente esa situación.

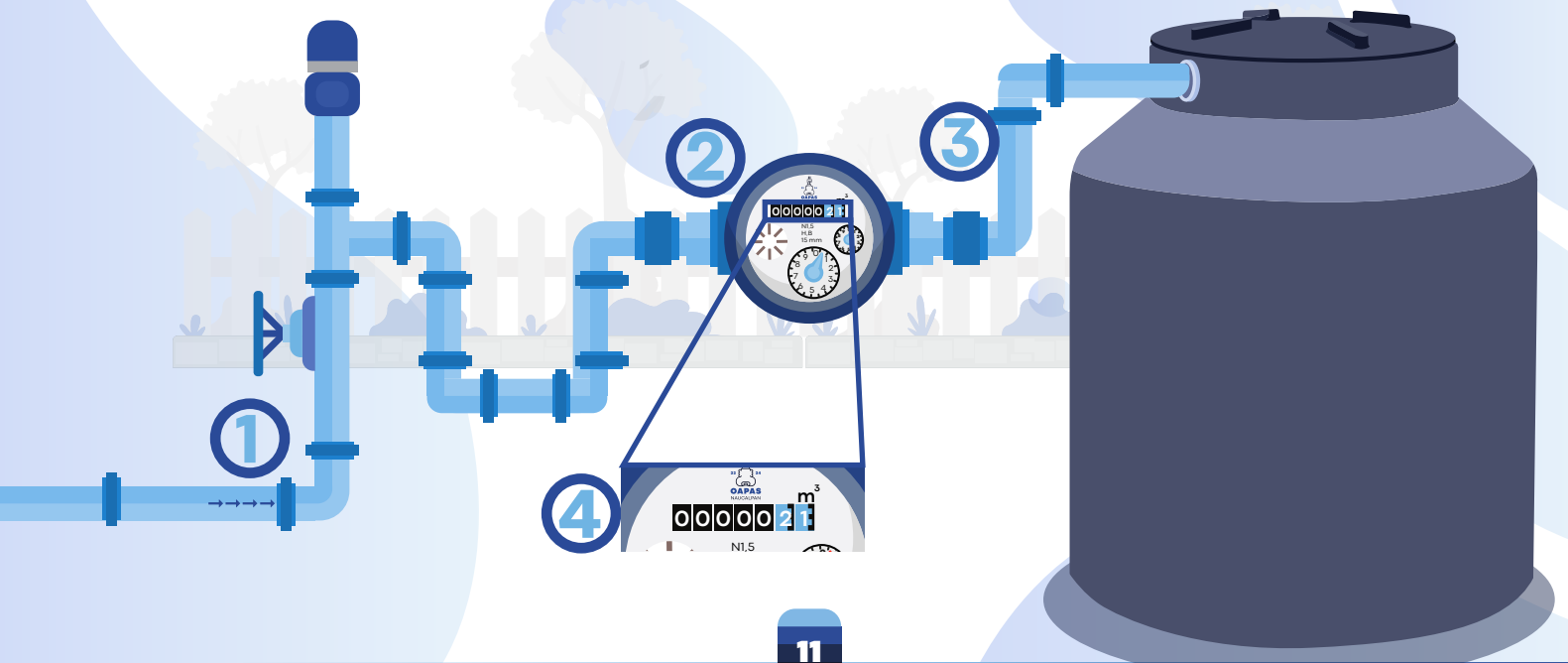
Todos tenemos derecho a un suministro digno de agua potable, pero también tenemos la obligación de evitar que se malgaste. Eso está en sus manos.

1 El agua se distribuye a través de la red hidráulica.

2 De la calle pasa a tu medidor que registra los m³ que consumes.

3 Y ese líquido ya registrado sube al tinaco.

4 Lo que significa que si no hay distribución por la red no habrá movimiento en el medidor.



ENTREGARÁ OAPAS 10 MIL CONTENEDORES HÍDRICOS



Vecinos afectados por el desabasto de agua ocasionado por la autoridad federal, comenzaron a recibir contenedores hídricos como mecanismo de almacenamiento del recurso que el gobierno municipal les entrega.

Son los naucalpenses registrados en el padrón de usuarios y que reciben dotación del vital líquido a través de pipas quienes pueden solicitar la ayuda para subsanar, en parte, la falta del recurso en casi 40 localidades del municipio.

Ello, responde a la necesidad de muchas familias que reciben apoyo de los camiones cisterna y que no cuentan con recipientes de almacenamiento de agua suficientes.



En los últimos días la falta de agua en el municipio es más evidente y alarmante, sobre todo, porque no se cuenta con el apoyo del gobierno federal, responsable de proporcionar al Estado de México el recurso hídrico que enviará a los municipios para su distribución.

Los contenedores hídricos que se repartirán de manera gratuita son tricapa, fabricados en polietileno de alta calidad, resistentes al exterior con capacidad para guardar 450 litros con tapa y brida, como medio adicional para el almacenamiento de agua y su uso responsable.

Sólo se entregará un contenedor por toma de agua para aquellas familias que habitan zonas clasificadas como popular o popular tandeo, que es la población en desventaja ante la



PROGRAMA DE LIMPIEZA DE CAUCES Y BARRANCAS

LUGAR	TRABAJOS REALIZADOS	VOLUMEN RETIRADO EN M ³	POBLACIÓN BENEFICIADA
Canal Granjas	Limpieza de Colectores y Canal.		1,200
Río Hondo (Alce Blanco, Pastores y Echegaray)	Limpieza de maleza y de cauce.	294	600
Limpieza de Río Chico (San Juan Totoltepec)	Limpieza de tinas, y canal.	203	1,800
Limpieza de Río San Mateo (Santa Cruz Acatlán)	Limpieza de hombros y cauce.	454	1,100
Limpieza de Río San Mateo (Fresnos)	Se desciende a canal y se retira azolve y limpieza de hombros.	28	500
Limpieza de Río San Mateo (Ailes)	Retiro de basura, poda y limpieza de cauce.	77	600
La Florida	Recolección de basura y maleza mediante mini cargador y poda.	105	2,000
Las Huertas 1º Sección (Gasoducto)	Se realiza poda, chaponeo y recolección de basura.	119	800
Limpieza en La Mancha I	Se apoya a drenaje con retiro de azolve y basura del cauce de manera manual y máquina.	91	600
Limpieza Barranca La Mora	Limpieza de tinas con mini retroexcavadora y chaponeo de hombros.	84	2,500

