

PROGRAMA DEL Estuario de la Bahía de San Juan

LOS POZOS SÉPTICOS

Tu salud y la de tu familia y comunidad

Por: Gladys Rivera
Programa del Estuario de la Bahía de San Juan.

Los pozos sépticos

son sistemas de filtración de aguas usadas, ubicados bajo el suelo, en residencias y negocios. Se trata de un sistema probado que si está bien construido y manejado, puede durar muchos años y servir como método de disposición de aguas residuales.

Si estos sistemas no se mantienen de forma adecuada, pueden causar derrames de sus aguas sanitarias a las playas, quebradas, ríos y cuerpos de agua de tu comunidad, y en el Estuario de la Bahía de San Juan.

Las descargas de aguas sanitarias representan un problema severo porque acarrean bacterias fecales como los enterococos, que pueden afectar la salud de las personas. También disminuyen el oxígeno que sustenta la vida en los cuerpos de agua y permite a miles de especies vivir en nuestros ríos, quebradas, lagos, lagunas, bahías y océanos.

Con esta iniciativa educativa, el Programa del Estuario de la Bahía de San Juan se propone informar a la ciudadanía sobre los pozos sépticos, así como orientar sobre la importancia de darles buen mantenimiento, para beneficio de la salud de la comunidad y del ecosistema.

Autoridad de Acueductos y Alcantarillados
ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO

Según la Autoridad de Acueductos y Alcantarillados, el **54%** o **1.8 millones** de habitantes no están conectados al sistema sanitario de la agencia.

Fuente: "Urgencia de alianza ambiental". El Nuevo Día. 16 de septiembre de 2013.

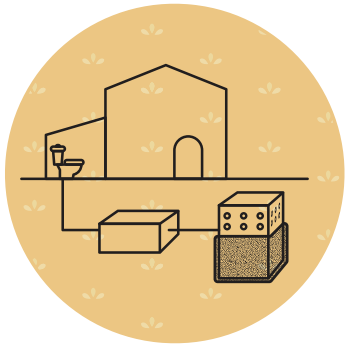
Resulta imprescindible que los habitantes del archipiélago de Puerto Rico mantengan en buenas condiciones los pozos sépticos que usan para disponer de las aguas usadas de sus casas, negocios, escuelas y trabajos.

¿Cuántos tipos
de pozos sépticos existen?

1 POZO FILTRANTE COMBINADO



2 POZO FILTRANTE SEPARADO





3 POZO FILTRANTE CON TRINCHERAS



4 POZO SELLADO

¿Cómo trabaja
el pozo séptico?

Si su residencia no está conectada al sistema de alcantarillado sanitario, entonces las aguas usadas que provienen del fregadero, de la lavadora y del servicio sanitario descargan en un pozo séptico.

El material pesado se deposita en el fondo del pozo séptico creando una capa de un material que parece lodo. La grasa y los sólidos livianos permanecen en la superficie líquida, formando una espuma flotante. Entonces varios microorganismos - como las bacterias - se alimentan de este material y lo descomponen, convirtiéndolo en un líquido más limpio de contaminantes.

Con el tiempo, hay que vaciar el contenido del pozo séptico para evitar que ocurran derrames y se afecte tu salud, la de tus niños y niñas, mascotas, vecinos o impactes los cuerpos de agua circundantes a tu hogar o negocio.

Cuidado y mantenimiento de un pozo séptico

Es importante vigilar el buen funcionamiento del pozo séptico al seguir las siguientes recomendaciones:

1. Cada 3 años debes contratar los servicios de vaciado del pozo séptico. Muchos municipios y compañías privadas ofrecen este servicio.
2. Inspecciona el área alrededor del pozo, para identificar si hay filtraciones. Se pueden identificar si observas charcos, percibes olores fuertes o si aparece fango alrededor del tanque.
3. Vigila si salen olores a "huevo podrido" cerca del pozo séptico.
4. Observa si se desborda el lavamanos o inodoro después de usarlos.

No esperes a que el pozo séptico se desborde. Toma acción preventiva a tiempo y ahorrarás dinero y complicaciones, incluyendo posibles consecuencias adversas a tu salud y la de tu familia y comunidad.

¿Qué puede causar problemas en un pozo séptico?

1. Falta de mantenimiento periódico (inspecciones y vaciado).
2. Problemas en el diseño, construcción y/o ubicación.
3. Exceso de agua o de basura.
4. Presencia de productos químicos, tales como pinturas, solventes y agua con cloro.
5. Colocar estructuras o autos sobre el pozo séptico que pueden afectar su estructura física.
6. Sobrecarga a la capacidad del pozo séptico al conectar casas adicionales y/o con un número de personas mayor a lo planificado.
7. Aguas de escorrentía (lluvia) infiltradas en el pozo séptico.

¿Qué acciones puedes implementar para cuidar el pozo séptico?

Todas las personas debemos adoptar las siguientes medidas, tengamos pozos sépticos o no:

1. Usa el inodoro sólo para necesidades biológicas, no como zafacón.
2. El hilo dental, productos de higiene femenina, profilácticos y pañales desechables van al zafacón y no al inodoro.
3. En la cocina, descarta las grasas y los aceites en un envase de plástico adecuado y depositalos en el zafacón. Nunca deposites el aceite de cocinar y las grasas en el fregadero o inodoro, no importa la cantidad de jabón de fregar que uses.
4. Las borras del café y el papel toalla van al zafacón. Las borras de café las puedes utilizar como fertilizante para las plantas (composta).
5. Evita descartar productos químicos como pintura y gasolina en las tuberías del sistema del pozo séptico. Estos productos matan los microorganismos beneficiosos que descomponen la materia orgánica dentro del pozo.

El agua que tomas y con la que te bañas sale de ríos que corren sobre montañas y valles. En estas aguas también viven organismos, incluyendo los peces, aves y otros organismos. **¡Conserva tu pozo séptico al día!**

6. El pozo séptico está diseñado para dejar filtrar poco a poco el agua en el subsuelo y dar tiempo al proceso de descomposición. Por lo tanto, no sobrecargues el pozo.
7. Cierra la llave del agua mientras te rasuras o mientras no necesites enjuagarte.
8. Verifica los goteos y las filtraciones de agua en los grifos y el inodoro.
9. En la medida que puedas, reemplaza inodoros y lavadoras por equipos eficientes que utilizan menos agua.
10. No conectes los desagües pluviales del techo o el patio al pozo séptico, para evitar sobrecargarlos.
11. Las aguas grises (como las de la lavadora) se puedenn recoger en otro contenedor para reuso en el hogar, como irrigar plantas. Estas aguas se deben reutilizar inmediatamente, de lo contrario pueden generar bacterias y pasar de “grises” a “negras”.

Agencias y reglamentos que debes conocer

Los pozos sépticos están regulados para mantener la buena salud pública, o sea la salud de todos los que vivimos en el archipiélago de Puerto Rico. Estas regulaciones ayudan a que los ciudadanos y ciudadanas se responsabilicen por su buen funcionamiento y eviten que la contaminación llegue a los cuerpos de agua.

Agencias gubernamentales que trabajan el tema de los pozos sépticos

Departamento de Salud
Pozos sépticos residenciales (residencias unifamiliares)

Junta de Calidad Ambiental
Pozos sépticos multifamiliares y de negocios.

Oficina de Gerencia de Permisos (OGPe)
Permisos de construcción

Municipios Autónomos
Permisos de construcción.

Si planificas vender o refinanciar tu hogar

Para vender o re-financiar una residencia con pozo séptico, la persona tiene que visitar el Departamento de Salud y completar un documento (formulario FHA 2573) que certifica que el pozo cumple con los requisitos establecidos por Ley.

Multas administrativas

Es responsabilidad del dueño o dueña del hogar o negocio mantener el pozo séptico en buenas condiciones y sin filtraciones que puedan afectar los cuerpos de agua o acuíferos cercanos. Las agencias pertinentes pueden orientarte sobre cómo solucionar estas situaciones. Las fallas en cumplir con los requisitos de un pozo séptico en buenas condiciones pueden resultar en multas administrativas de parte de la Junta de Calidad Ambiental, Oficina General de Permisos y Departamento de Salud, según aplique.

LOS

POZOS SÉPTICOS

TU SALUD Y LA DE TU
FAMILA Y COMUNIDAD

Fuentes

Guía Básica para Mantenimiento de Pozos Sépticos,
Junta de Calidad Ambiental de Puerto Rico

El Peligro de un Sistema Séptico en mal funcionamiento, Carmen González Toro
Servicio de Extensión Agrícola

Vamos a resolver juntos la calidad del agua que nos rodea, Programa de Manejo de Cuencas Hidrográficas, Puerto Rico

La información contenida en este documento ha sido parcial o completamente financiada por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos de América, según el Acuerdo de Asistencia CE 99206920 con la Corporación para la Conservación del Estuario de la Bahía de San Juan en alianza con la Autoridad de Acueductos y Alcantarillados.

PROGRAMA DEL Estuario de la Bahía de San Juan