

Panguipulli Sustentable

AGUAS RESIDUALES DE HOGAR

¿Sabes que ocurre con las aguas residuales de tu hogar, que **NO** son tratadas?

¿Qué hacemos con ellas?

¡Aquí te contamos!



AGUAS SERVIDAS

América
Latina



tiene la reserva
más Grande
de Agua del Mundo



Probablemente,
para el año **2050**,
1 de cada
4 personas



vivirá en un país con
escasez
de Agua potable

75% del planeta
es agua

97,5% salada
de los
mares

2,5% es agua
dulce

70% del agua
dulce
es hielo

y solo el **0,08%**

del agua es apta y
disponible para
consumo humano

¡CUIDEMOS EL AGUA!

La **contaminación** de nuestras **napas, ríos y lagos**, se produce por varios factores, como es el caso de las **aguas servidas de hogar**, industria agrícola a través de productos químicos y los residuos de industrias como la ganadera, lechera y piscícola.

Esta contaminación afecta negativamente a los ecosistemas y a la salud de las personas, por lo que debemos actuar pronto. Lo positivo es que existen soluciones al alcance como cambios de hábitos, y otras que pueden tener un costo económico, pero de seguro, la retribución es invaluable si pensamos en el futuro de nuestros niños.

¿Cómo mejorar nuestras Aguas residuales?



- **No botar al inodoro** elementos como colillas de cigarro, toallas húmedas, cloro, soda caustica y basura en general, Esto dificulta el tratamiento de las aguas servidas.



- Se sugiere **limpiar el baño con vinagre** blanco diluido en agua, en vez de productos químicos.



- Se recomienda **utilizar productos naturales** para el aseo personal, los productos convencionales poseen químicos que destruyen la microbiología del suelo dejándolos menos nutritivos.



- **No verter ningún tipo de aceite** por el lavavajilla.

1 lt de **Aceite**
contamina
1.000 lt de
Agua!

¿Sabías que?

Uno de los principales factores de riesgo de **cáncer gástrico** en la comuna, es la bacteria helicobacter Pylori, **producto de la ingesta de aguas contaminadas**. Es por esto que, las aguas residuales deben pasar por un proceso de tratamiento que genere las condiciones para reincorporarse al suelos.

Proceso de tratamiento de aguas servidas (PTAS)

1. Retención de aceites y grasas en desengrasador (de materia orgánica).
2. Retención de papeles higiénicos u otros sólidos no deseados (de materia inorgánica).
3. Remoción de un 20% aproximadamente de contaminantes orgánicos.
4. Tratamiento biológico o descomposición de la materia orgánica restante (80%).
5. Separación o decantación para obtener agua libre de sólidos y materia orgánica para ser desinfectada.
6. Desinfección mediante agentes químicos o físicos como cloro, yodo, luz ultravioleta, entre otros.
7. Neutralización del efluente desinfectado, principalmente si se desinfectó con cloro, es necesaria la decloración.

} Fosa
Séptica

} PTAS

"De esta manera se obtiene agua en condiciones inofensivas para permear el suelo."



En Zona Rural,

¿Tienes Pozo Negro?

- Si quieres mejorar tu sistema de eliminación de escrota, te sugerimos que, a través del depto. social del municipio, solicites apoyo de mejoramiento habitacional, para elevar una solicitud.



¿Tienes fosa séptica?

- Te sugerimos **incorporar desengrasador** (la grasa dificulta el tratamiento de las aguas y lo encarece).
- Te sugerimos realizar **limpieza todos los años** para hogares habitados año corrido y cada 3 años casas de uso de verano.
- Verificar a través del depto. social, si puede optar a la **limpieza gratuita** de la fosa séptica.
- **Utilice servicio de limpia fosas**, que sus trabajadores cuente con:
 - Certificados de vacunas al día (tétano, tífus y Hepatitis B)
 - Ropa de trabajo que los proteja

Exija **certificado** de disposición final de lodos que **cumplan con las normas vigentes**.



Para sectores que cuenten con **Napas subterráneas** cercanas a la superficie o sectores rurales aislados:

- Se recomienda el uso de **baño seco ecológico**, permite ahorros en mantenimiento y agua dado que no la utilizan. Y lo más importante, no contaminan nuestros suelos. Solo requiere de cambios de hábitos.



Si vas a construir tu casa en Zona Rural,

Se sugiere incorporar en la construcción **Plantas de tratamiento de aguas servidas (PTAS) de hogar**. Existen empresas que ofrecen PTAS a través de procesos biológicos naturales que permiten transformar los residuos en lodos bajos en nutrientes (fósforo y nitrógeno).

- El **agua** puede ser **reutilizable** para riego, generando un ahorro.
- El **suelo estará más nutritivo** para nuestras plantas.
- Diferencia de precio de 1,3 millones aproximadamente comparado con fosas sépticas convencionales.



Está en nuestras manos **generar el cambio** y los pequeños **hábitos** son la manera que podemos aportar para el cuidado de **nuestra naturaleza**. Por largos años el planeta se ha visto afectado por nuestra falta de **conciencia**, y es el momento de devolverle la mano. ¡Sé parte del **cambio**!



Ayuda a cuidar
el planeta
que es tu hogar



CORPORACIÓN
DE ADELANTO
— AMIGOS —
DE PANGUIPULLI



Desarrollo
Sustentable
CORPORACIÓN DE ADELANTO
AMIGOS DE PANGUIPULLI



Municipalidad de
PANGUIPULLI



Amigos de Panguipulli - Casona cultural



@casonaculturalpanguipulli



corporacioneamigosdepanguipulli.com

2019