

- La eliminación de excretas es una práctica natural en todo el mundo.
- En el saneamiento *in situ*, las excretas se acumulan en cámaras sépticas, pozos o letrinas y reciben el nombre de lodos fecales domiciliarios.
- Estos lodos necesitan un correcto manejo para evitar problemas mayores.



Consecuencias de no contar con adecuado saneamiento



Existen dos consecuencias muy importantes:

Enfermedades

- Las heces fecales humanas contienen bacterias que generan enfermedades muy dañinas.
- El saneamiento deficiente causa la muerte, por diarrea, de 1,5 millones de niños cada año.
- Las enfermedades por este tipo de contaminación son: cólera, fiebre tifoidea, hepatitis y diarrea.

Daño en la calidad de las aguas

- En el mundo, cerca de 4.500 millones de personas no cuentan con saneamiento seguro, es decir: sus sistemas -o la falta de los mismos- contaminan el suelo y el subsuelo.
- En Santa Cruz, casi la mitad de la población usa sistemas *in situ* y sólo un 15% realiza la limpieza correspondiente.
- El agua subterránea en Santa Cruz está contaminada hasta los 45 metros de profundidad por las diversas soluciones de saneamiento *in situ*.
- La recuperación del daño por la contaminación del agua es costosa y puede tardar muchas décadas en rehabilitarse.

Socios de la iniciativa:



Con el apoyo de:



CONOCIENDO TU SISTEMA DE SANEAMIENTO



Mejora el saneamiento
Mejora la vida

Algunos tipos de instalaciones *in situ* **NO** son adecuadas y pueden traer consecuencias en la salud y el medio ambiente.

El problema es que la mala construcción y falta de mantenimiento provocan el riesgo de infiltración en el subsuelo, contaminando el agua subterránea.

Sistemas de saneamiento *in situ* más usados en Santa Cruz

Letrinas



- No son seguras ni higiénicas; con riesgos de infecciones y enfermedades transmitidas por moscas y otros.
- Las heces y orina permanecen en el pozo, contaminando el suelo y las aguas subterráneas.

Baño con pozo ciego

Tampoco es recomendable, ya que contribuye a la contaminación de las aguas subterráneas.



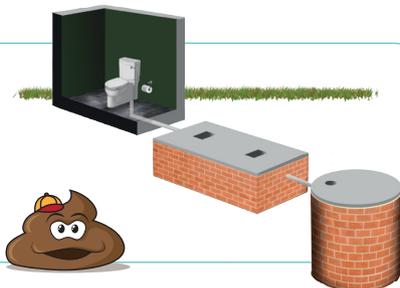
Baño con arrastre de agua hasta una cámara

No son recomendados, pues son baños con cámaras sin losa de fondo y todas las excretas se van al subsuelo. Otras tienen losa, pero el agua se desborda a la calle.



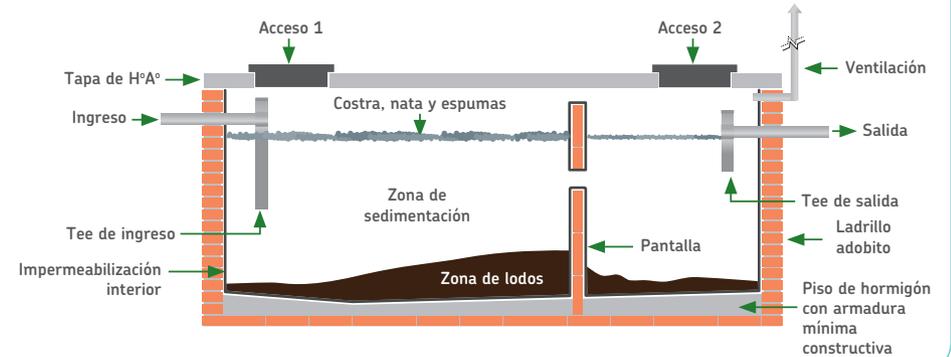
Baño con arrastre de agua hasta una cámara séptica y pozo de absorción

Ésta es la opción más recomendable porque la cámara séptica sedimenta los sólidos y el pozo de absorción dispone, de forma segura, los líquidos.



Cómo cuidar y mejorar tu sistema de saneamiento

- Se recomienda que la cámara séptica cuente con al menos dos compartimentos, uno más grande que el otro, para que en el primero se depositen las heces y grasas y pasen al segundo como aguas sedimentadas. Además, se debe incorporar una cámara de inspección al ingreso y un filtro biológico anaeróbico a la salida.



- Debe contar, además, con un pozo de absorción para que el agua filtrada pueda ingresar al pozo para infiltrarla con la menor cantidad de sólidos.
- Con esta modalidad, se evitará rebalces, infiltraciones dañinas y se facilitará la limpieza periódica del sistema.

- Se recomienda la limpieza y mantenimiento periódico del sistema para evitar mayores costos por la emergencia.
- El mantenimiento debe ser realizado por una empresa especializada que cuente con la maquinaria y equipos necesarios.

