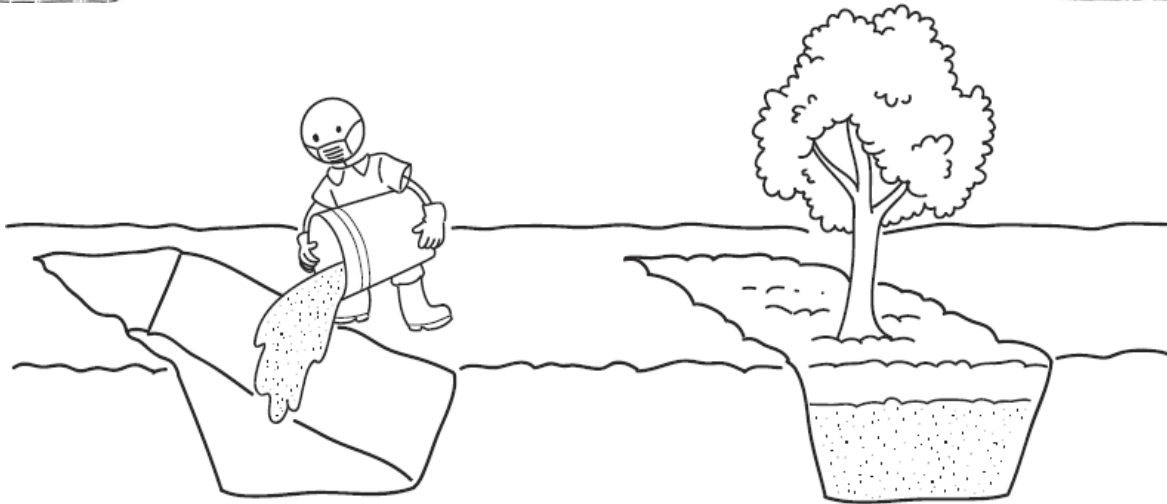




Zanjas profundas



Zanjas profundas (Fuente: CAWST)



Zanjas profundas de letrinas de fosa para lodos fecales en Durban, Sudáfrica
(Fuente: Jay Bhagwan, Water Research Council South Africa en Strande et al., 2014)

- **Diseño:** las zanjas profundas son un método de eliminación y se usan como corrector de suelos. Se necesita un diseño y operación cuidadosos para no contaminar el agua subterránea.
- **Operación:** las zanjas profundas se realizan en tandas. Los lodos fecales sin tratar se colocan en zanjas y luego se cubren con tierra. Se plantan árboles sobre o al lado de la zanja.

La longitud y la profundidad de la zanja dependen del nivel más alto del agua subterránea y la cantidad de lodos fecales. La zanja puede estar revestida, por ejemplo con una capa de arcilla, para reducir el riesgo de la contaminación del agua subterránea.

- **Tiempo y energía necesarios:** las zanjas profundas necesitan poca energía.



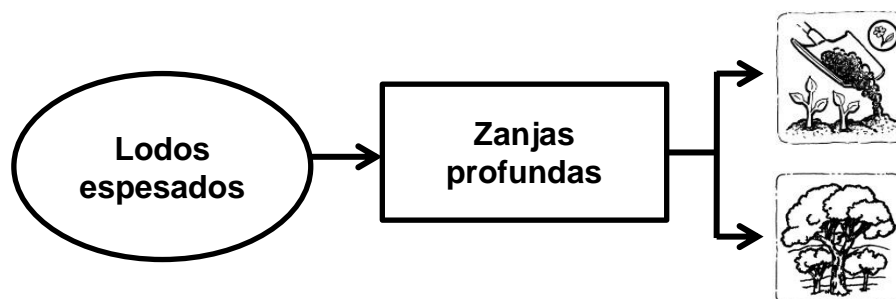
Sandec
Sanitation, Water and
Solid Waste for Development





Última actualización:

Compartir y editar con atribución: debe atribuírsele a CAWST y Eawag-Sandec el crédito de ser la fuente original del documento.

Descripción de la tecnología de tratamiento



| | | |
|------------------------------------|---|---|
| Objetivos del tratamiento | Neutralización de patógenos | Baja |
| | Espesamiento | Baja |
| | Estabilización/gestión de nutrientes | Sí |
| Neutralización de patógenos |  | <ul style="list-style-type: none"> Los patógenos se neutralizan mediante el almacenamiento. |
| Nivel de desarrollo |  | <ul style="list-style-type: none"> Se ha implementado a escala completa para el tratamiento de lodos fecales. Existe experiencia en diseño, operación y mantenimiento. |

Bibliografía

Strande, L., Ronteltap, M. y Brdjanovic, D. (2014). *Manejo de lodos fecales - Un enfoque sistémico para su implementación y operación* Londres, Reino Unido: IWA Publishing. Disponible en www.sandec.ch/fsm_book