



# Biofiltro Intermittente de Arena

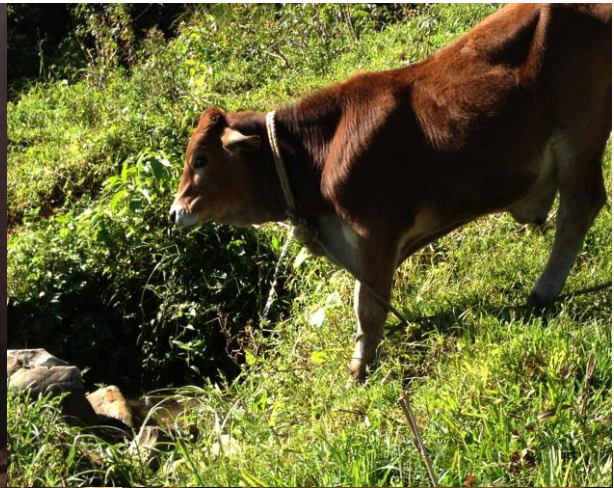


## GREAT IDEA



Joann Rodríguez Suárez  
Estudiante Graduado – Maestría  
Ingeniería Ambiental  
Septiembre 17, 2013







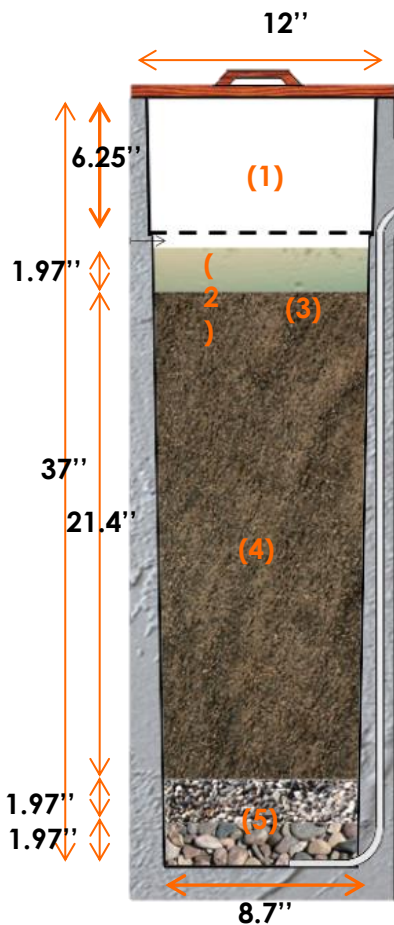
## ○ Biofiltro Intermitente de Arena:

- El biofiltro intermitente de arena (IBSF) es una **adaptación** del tradicional filtro lento de arena.
- Se estima que **sobre 200,000 biofiltros intermitentes de arena** han sido implementados en mas de 70 naciones alrededor del mundo.
- El IBSF es una **tecnología apropiada** para la remoción de turbidez y patógenos del agua en hogares de comunidades en desarrollo por la **simpleza de su operación** y su **bajo costo**.

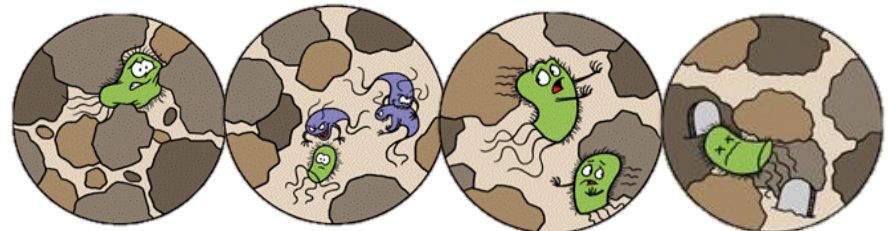
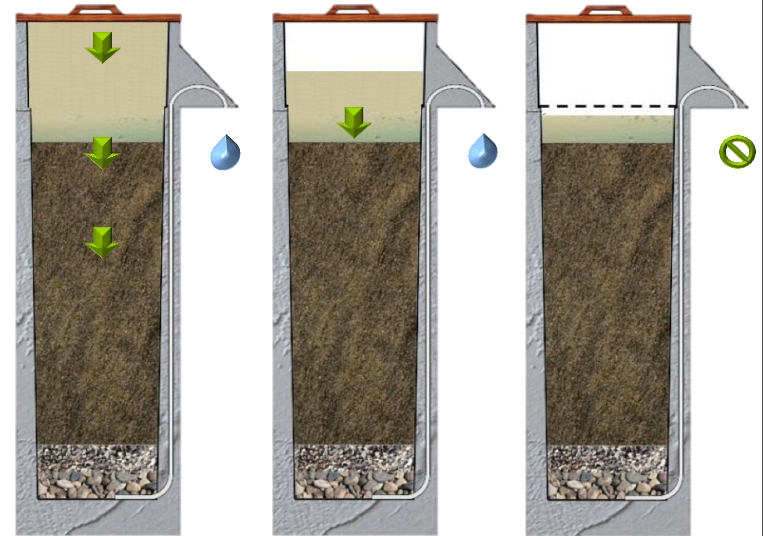




# ¿Cómo funciona?



- (1) Zona de reserva
- (2) Zona estancada
- (3) Zona biológica
- (4) Zona no biológica
- (5) Zona de grava

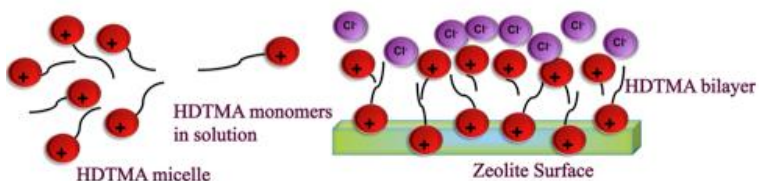


Mecanismos del Biofiltro de Arena



# Objetivos:

- Desarrollar un método para medir la concentración de bacterias y de oxígeno disuelto para estudiar su relación con la profundidad del medio.
- Evaluar el impacto en la calidad bacteriológica del agua por un post tratamiento al efluente del IBSF utilizando zeolita modificada.



- Realizar un cuestionario persona a persona en Duchity, Haití, con el propósito de identificar posibles mejoras al diseño del filtro en base al usuario.





