ECODUCTO RÍO LA PIEDAD

fluye y comparte: ecoducto.mx

BIODIGESTOR

1 Las aguas negras ingresan al biodigestor

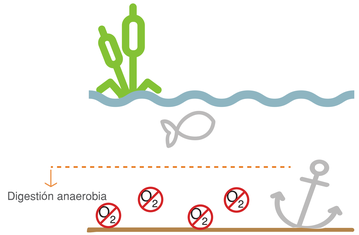
2 Líneas de biodigestores

5 biodigestores en cada línea

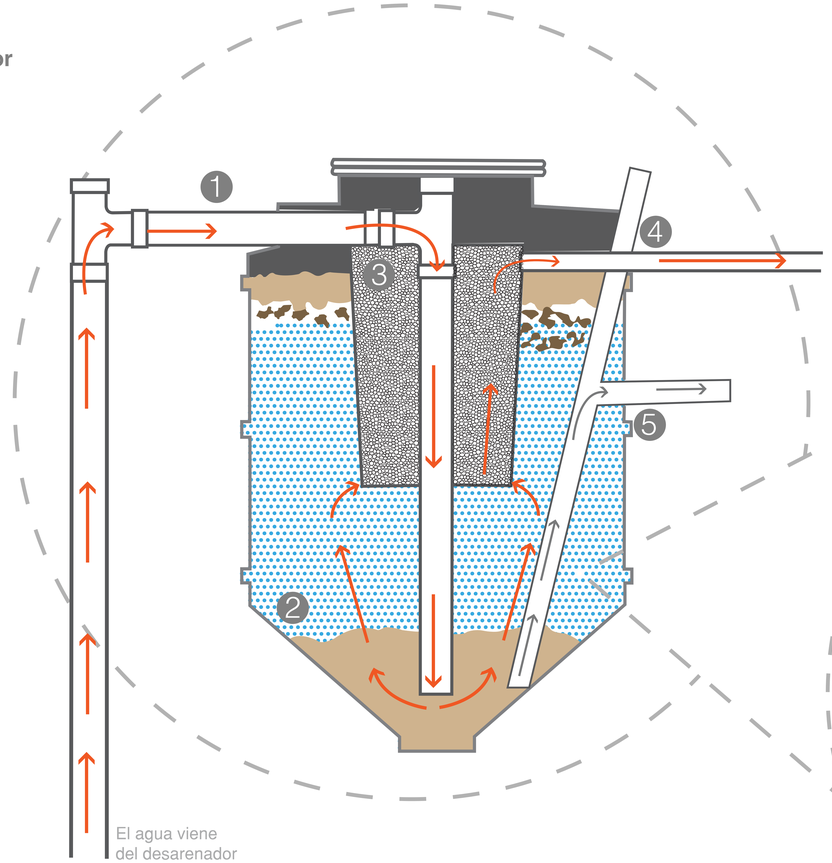
capacidad de:
30 mil litros entre los **10** biodigestores

2 Digestión anaerobia

Ocurre de manera natural en los pantanos y en el fondo de las lagunas y lagos



3 El agua pasa por un filtro biológico

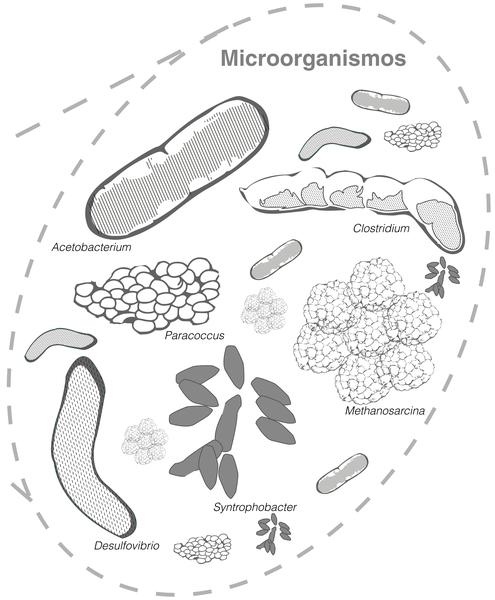


4 El agua tratada pasa a los Húmedales artificiales

Para continuar con su **depuración** a través de procesos **biológicos** y/o **fisico-químicos**

5 Los lodos pasan al lecho de lodos

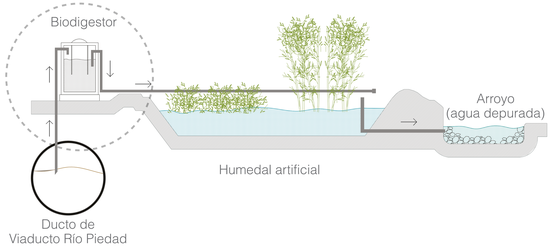
A través de la **depuración** de los lodos se puede generar **combustible**



Un biodigestor es un tanque cerrado que **retiene agua residual**.

Funciona con la **degradación** natural de los **microorganismos** con **oxígeno limitado**. Por lo tanto, es un proceso **biológico**.

La materia orgánica de esta agua residual se degrada de forma natural con la depuración de las **bacterias anaerobias** (aquellas que no requieren oxigeno para vivir).



En estos sistemas se produce "**biogás**", un gas combustible natural, que puede usarse para **cocinar** o para **calentar** agua, entre otras cosas.

Estas láminas están hechas con poliestireno reciclado, provenientes de materiales como: cubiertos desechables, juguetes, envases de cosméticos, cajas de discos compactos, entre otros. Para mayor información sobre el cálculo de beneficios ambientales puedes consultar www.basuracero.com

Sistema de tratamiento de aguas residuales a base de humedales artificiales

CDMX CIUDAD DE MÉXICO

@AGUCDMX

/AgenciaDeGestionUrbana

CapitalSocialPorTi

CUATRO AL CUBO - CIUDADES EN RED
facebook.com/cuatroalcubo
twitter.com/cuatroalcubo
instagram.com/cuatroalcubo