ECODUCTO RÍO LA PIEDAD

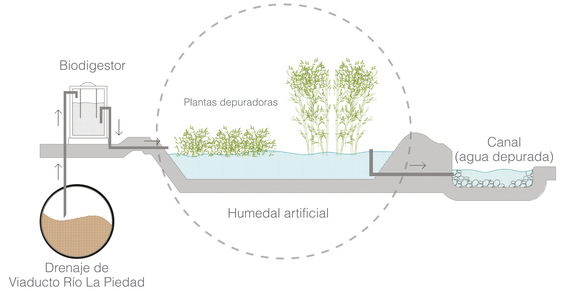
fluye y comparte: ecoducto.mx

Humedal artificial de flujo superficial (HAFS)

Los humedales artificiales (HA) son sistemas de tratamiento **biológico** que retiran los contaminantes del agua residual basándose en el proceso de degradación mediante la interacción de sus constituyentes principales:

1. Plantas vasculares
2. Microorganismos

No generan subproductos nocivos al ambiente y eliminan organismos patógenos.



Existen dos tipos de humedales, en función de su tipo de flujo: el **subsuperficial** (HAFSS) y **superficial** (HAFS).

En los **superficiales** los sistemas se inundan, generando un espejo de agua expuesto en la superficie, rodeado de vegetación (**hidrófitas**), que además de mantener la estética del lugar, son propicios para la vida silvestre.

1 Plantas vasculares

-Hidrófitas enraizadas emergentes, son plantas perennes, con órganos reproductores aéreos.

Tipos de plantas:

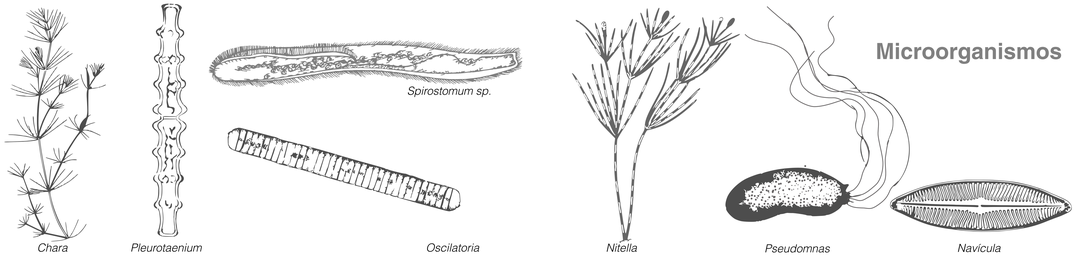
- *Wolffia columbiana*
- *Nymphaea mexicana*
- *Pistia stratiotes*
- *Juncus effusus*
- *Polygonum amphibium*
- *Hydrocotyle ranunculoides*
- *Cabomba aquatica*
- *Vallisneria americana*
- *Potamogetom pusillus*
- *Myriophyllum sp*

2 Microorganismos

-Son los responsables de biotransformar los contaminantes más comunes en las aguas residuales (materia orgánica, nutrimentos, metales pesados, etc.)

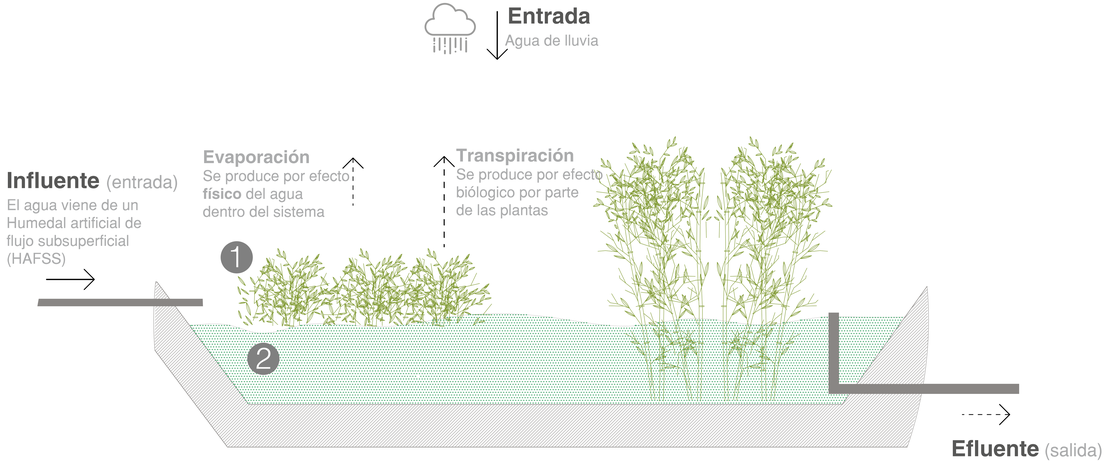
Los microorganismos principales:

- -Bacterias depuradoras
- -Algas
- -Hongos
- -Protozoos



Microorganismos

Beneficios inmediatos



Humedal artificial de flujo superficial (HAFS)

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