

## EL PROBLEMA DEL AGUA

Y SI RECICLARAMOS EL AGUA, SIN CONTAMINAR NI EL SUELO NI LAS NAPAS?

Cómo se hace?

### Experiencia en Capilla del Monte y Villa Giardino (Córdoba)

1- En Capilla del Monte, se construyó una vivienda bio-ecológica. Debido a que no había suficiente superficie, se separaron las aguas grises de las aguas negras (las últimas van a la cloaca). Se concentraron todas las aguas grises y de lluvia, y se las condujo hacia diversos piletones: unos con filtros naturales debajo y arriba plantas, otros con peces y plantas acuáticas como el jacinto de agua.



Al fin del recorrido las aguas encuentran minerales que las depuran para ser finalmente almacenadas en un tanque para su re-utilización en el riego de plantas.

2- En Villa Giardino se está construyendo un Complejo de Ecoturismo totalmente bio-ecológico.

El criterio para tratar las aguas es dividir las en aguas negras y aguas grises. Las negras se direccionan hacia una serie de tratamientos sobre un lugar estanco subsuperficial impermeabilizado. Los tratamientos son una serie de procesos biológicos y bioquímicos, las aguas salen a la superficie, hacen recorridos en fuentes de un material mineral y durante todo el recorrido se oxigenan.

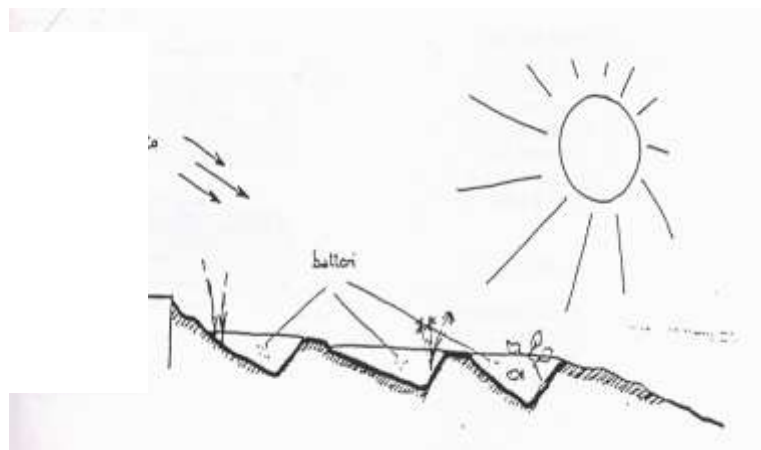


De esta manera se eliminan una gran parte de bacterias y de sustancias contaminantes.

El recorrido continua por canteros donde hay filtros naturales®, visualizándose únicamente plantas. Estas plantas ayudan en el proceso de bio-fito-depuración natural de las aguas, no hay olores, el mantenimiento es simple.

Por otra parte las aguas grises, se conectan directamente a los canteros, hacen un largo recorrido y luego, se almacenan en una cisterna para ser reutilizadas en paneles solares, baños, inodoros, lavadero, para la limpieza, el riego, y otros usos que no necesiten del agua potable.

La pileta se llena con agua potable que se recicla con un sistema independiente exclusivamente creado para este complejo con lo cual el agua se re-introduce en la pileta. Una vez por año se hace el reciclado general.



Este es un esquema básico del reciclado de aguas. Se utilizan materiales naturales y del lugar

No al nylon y/o membranas con emisiones de petróleo.

Los sistemas de bio-fito-depuración no encarecen la construcción, son simples y cuidan el ambiente que es nuestra casa.

Los sistemas de bio-fito-depuración necesitan de la acción de los cuatro elementos: aire, agua, tierra y fuego; con ésta combinación se asegura la depuración del agua.

Cuando falte uno solo de ellos no habrá un equilibrio ecológico y por lo tanto habrá contaminación.

Faltan políticas para optimizar el uso de los recursos naturales como de la basura  
Por qué no empezar por casa? Construir casas con el proyecto del agua y el proyecto basura, de modo de ir creando conciencia.

Comenzar a crear orden en estos aspectos.

Normatizar.

El ambiente no es un concepto abstracto, se transformó en un problema contemporáneo, el planeta tierra es nuestra casa.

Y nosotros tendríamos que ser los cuidadores del mismo.

Fuente: ESTUDIO ECO-BIO-ARQUITECTURA.

Ana María Brollo bio-arquitecta

[www.ecobioarquitectura.com](http://www.ecobioarquitectura.com)