

# TRATAMIENTO DE AGUAS

AGUAS RESIDUALES

PLANTAS MODULARES

SISTEMAS DE PURIFICACION MODULAR

RESERVORIOS

CULTIVO DE AGUA

(una nueva profesión en Centroamérica)

# AGUAS RESIDUALES

## **El tratamiento de aguas residuales y/o aguas negras**

Es el proceso de remover del agua los contaminantes. Esto incluye procesos físicos, químicos y biológicos para remover contaminantes físicos, químicos y biológicos. El objetivo es producir un flujo de fluidos seguros para el medio ambiente y el desecho sólido (lodos) suficientemente seguros para descartarlo o reusarlo (usualmente como un fertilizante en la agricultura). Usando tecnología avanzada, ahora es posible usar el flujo ya tratado de aguas residuales como agua potable (agua lluvia purificada o agua lluvia de un alcantarillado). Singapore es el unico pais que ha implementado esta tecnología y ya cuenta con producción de agua nueva.

# AGUA EN EL SALVADOR

**Los recursos de agua en El Salvador están altamente contaminados en parte por la casi total ausencia de tratamiento de aguas residuales y/o aguas negras. Esta situación se agrava durante la temporada de calor y los meses de verano cuando el agua hace falta y su disponibilidad causa conflictos entre usuarios.**

Se estima por varios estudios nacionales e internacionales que el 90% del agua en la superficie está contaminada. **Casi todas las aguas residuales y las contaminadas por el sector industrial son descargadas en los ríos y quebradas sin tratamiento previo alguno.**

Los casos más urgentes de atención están en las riveras del Río Acelhuate y Río Sucio un área que se estima provee un tercio de los recursos de agua de la zona metropolitana de San Salvador.

En los últimos 30 años los nacimientos de agua han decaído un 30% debido a la deforestación, esto reduce el acceso a agua a la población rural quienes se suplén de agua por medio de pozos cuyos mantos acuíferos han bajado por lo menos un metro por cada año de uso.

# PELIGRO





**PELIGRO!  
AGUA CONTAMINADA**

EL RECURSO NATURAL  
HIDRICO DE GUATEMALA,  
HONDURAS Y EL  
SALVADOR ESTA  
ALTAMENTE  
CONTAMINADO POR  
AGUAS RESIDUALES

● ALTA CONTAMINACION DE AGUAS NEGRAS ~ MIELES DE CAFÉ

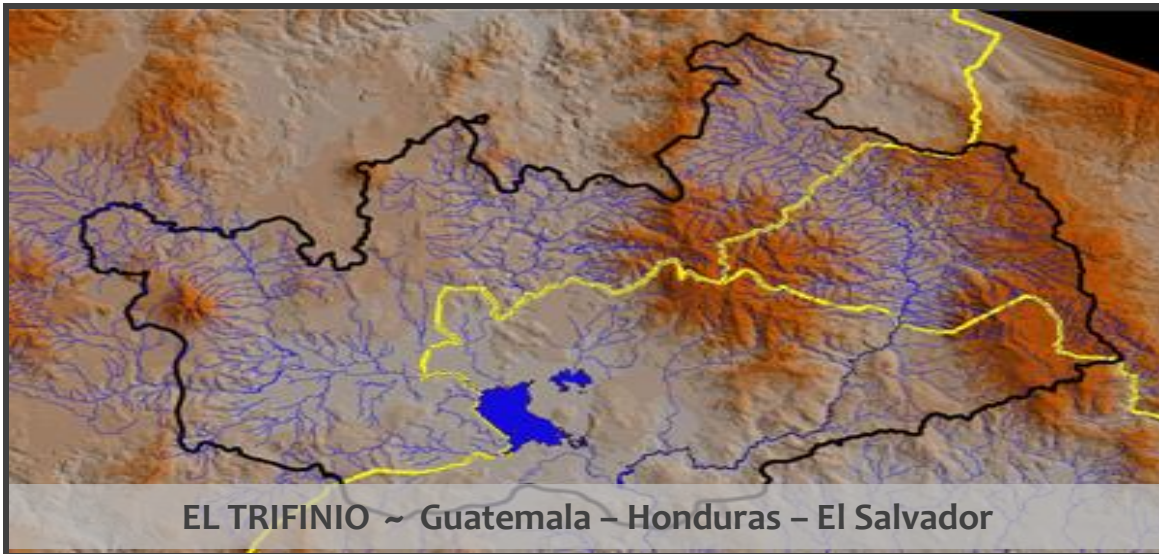
# SIN PALABRAS



# Tratamiento de Aguas



Planta de tratamiento de aguas contaminadas en Oregon que las purifica y las regresa al 97% de pureza



# EXISTEN PLANTAS MODULARES PARA CASERIOS, CANTONES Y MUNICIPALIDADES

NO EXISTE EXCUSA ALGUNA PORQUE CONTAMINAR LAGOS, RIOS, LAGUNAS Y EMBALSES



# EXISTEN PLANTAS MUNICIPALES QUE SE PUEDEN FINANCIAR 100%

Sistema modular de purificación de agua



# PROPONEMOS UNA NUEVA PROFESION EN CENTROAMERICA “ AGRICULTOR DE AGUA”

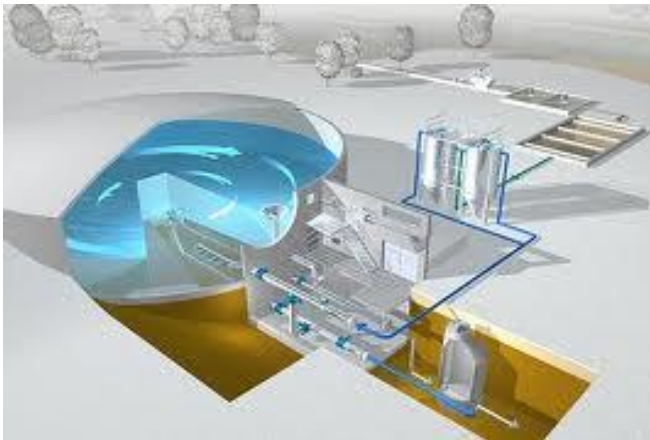


www.shutterstock.com · 3249796



**CADA INVIERNO DESPERDICIAMOS MILLONES DE GALONES DE AGUA LLUVIA**  
Reservorios naturales, sub-terranos, pilas y colectores de agua lluvia municipales son una solucion

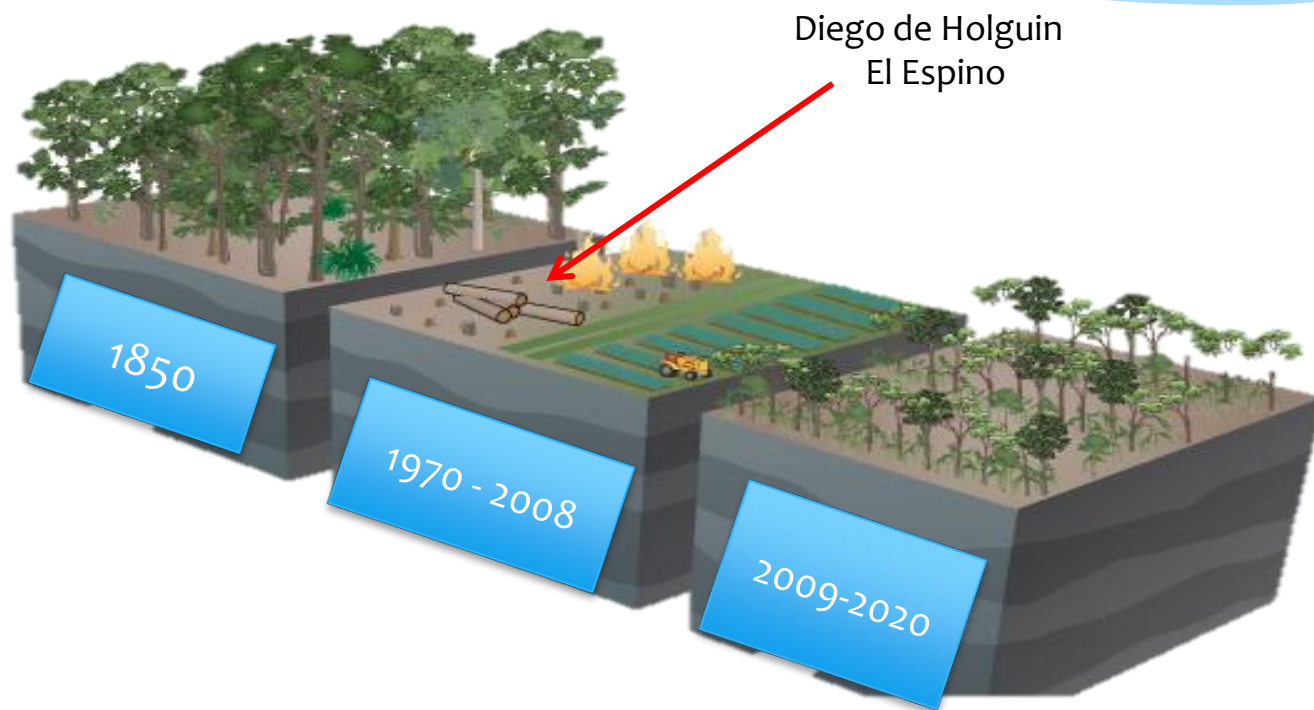
## **RESEVORIOS DE AGUA LLUVIA**



LO QUE FUIMOS

LO QUE PERMITIMOS

LO QUE HAY QUE HACER



# NUESTRA PROPUESTA PARA CENTROAMERICA



shutterstock - 61179082



POR UN FUTURO SOSTENIBLE

www.shutterstock.com · 64279171



shutterstock - 61179082



shutterstock - 61179082



shutterstock - 61179082