

Technology & Society

Maximiliano Cruz

Problema



Agua Recurso
Escaso



Agro y
Contaminación

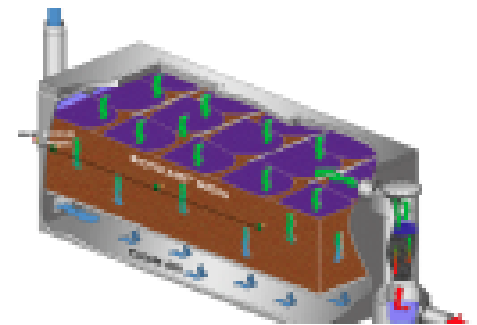
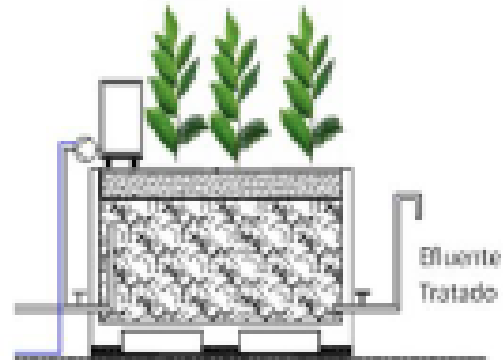
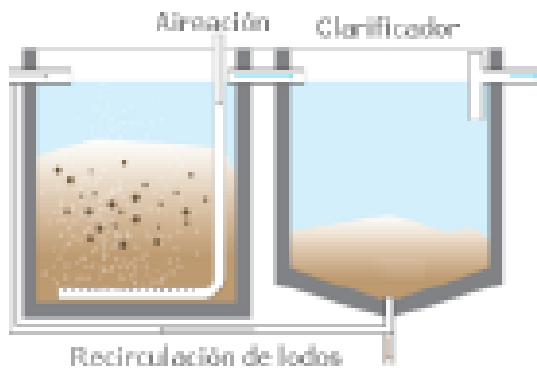


Preservación
Ecosistemas

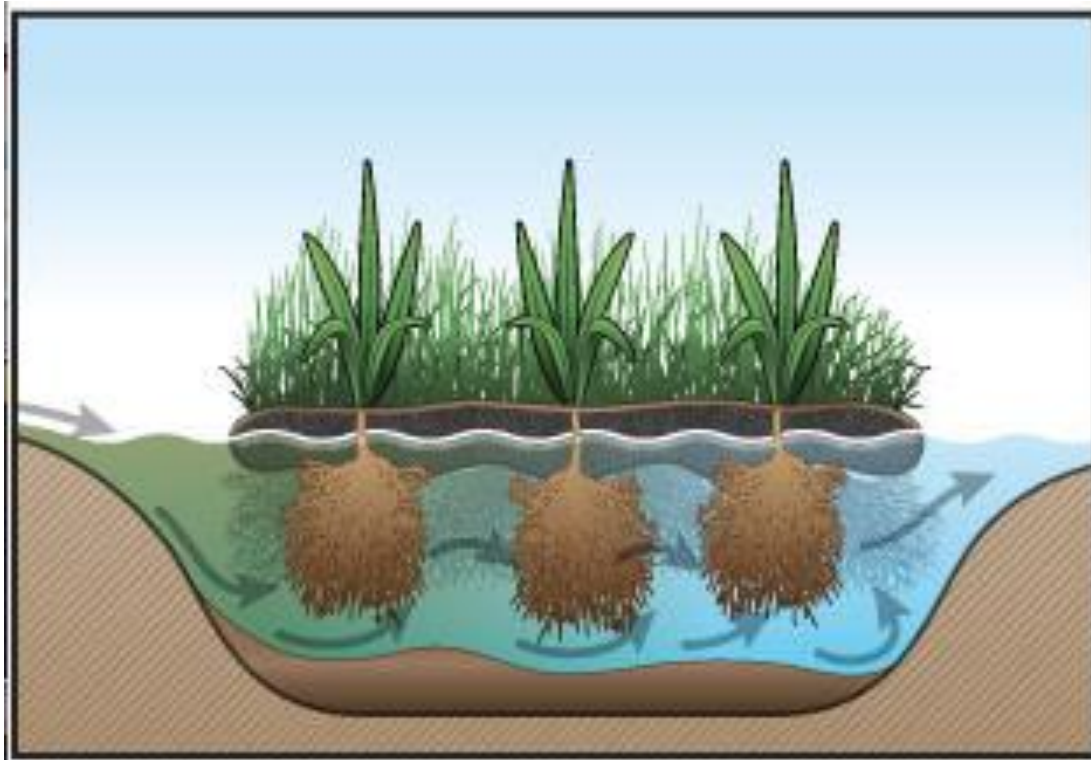


Alto Potencial

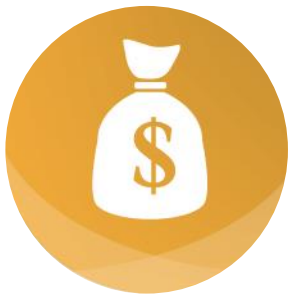
Procesos Biológicos



HFA



Ventajas HFA



Costo



Implementación



Variación
profundidad



Sustentable y
sostenible

Desventajas HFA



Inestabilidad de la eficacia de purificación

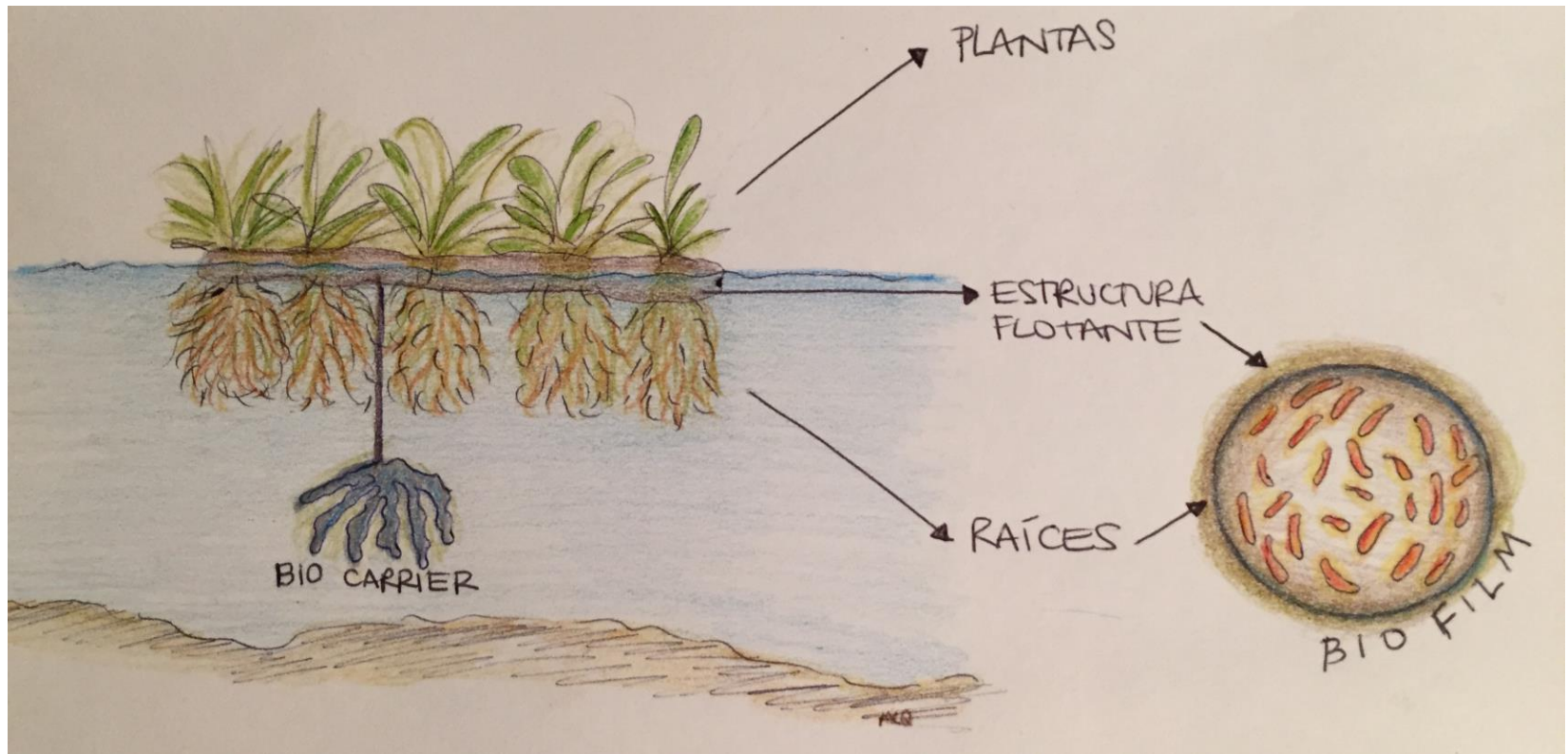


Crecimiento limitado de las plantas utilizadas.



Lenta tasa de crecimiento de las bacterias.

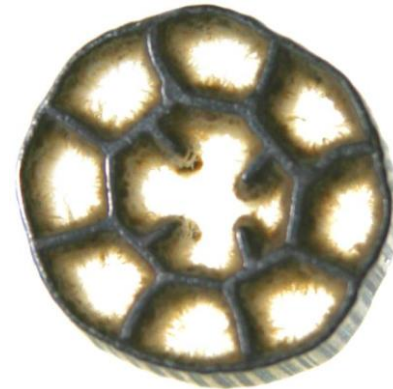
Oportunidad



Hipótesis - Solución



Sustrato

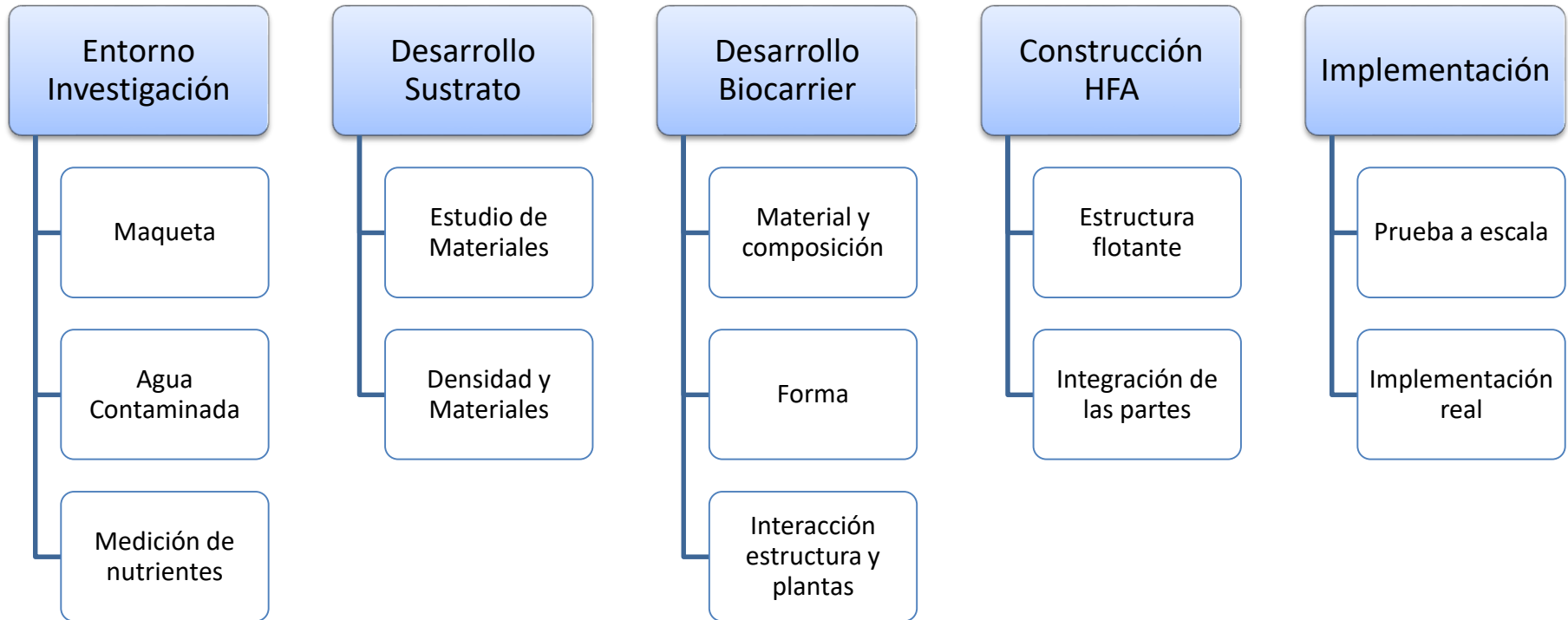


Biocarriers

Objetivos

- Estudio y desarrollo sustrato
- Estudio y desarrollo biocarrier
- Interaccion plantas y biocarrier
- Desarrollo estructura
- Escala comercial

Metodología - Etapas



Resultados - Impacto

- ✓ Mejorar eficacia y estabilidad del filtrado.
- ✓ Construcción de HFA mejorado.
- ✓ Aplicación a ecosistemas a nivel nacional.
- ✓ Restitución equilibrio ecológico de zonas afectadas.

Technology & Society

Maximiliano Cruz