

6. POSIBILIDADES DE ESTUDIO

Gran capacidad experimental del canal

Tratamientos ensayados

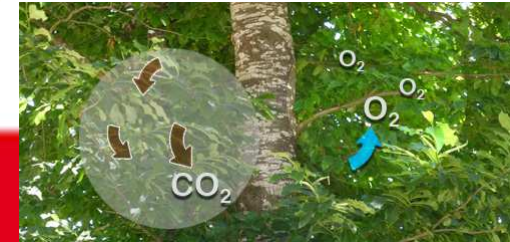
Pruebas con tratamientos predeterminados. Concentraciones estudiadas de los diferentes parámetros a medir para determinar la eficacia de depuración del canal piloto.

Se puede plantear la opción de variar las concentraciones de nutrientes para estudiar la capacidad depurativa y de absorción por parte de las plantas



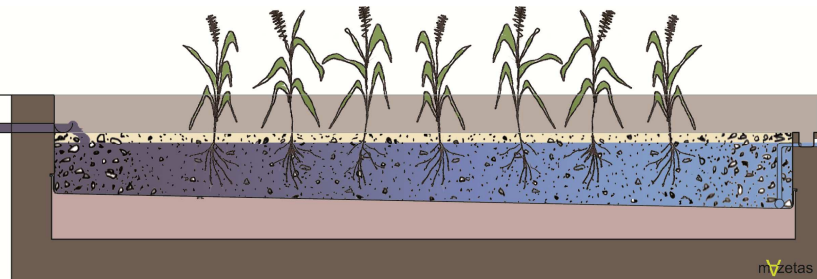
Captura de CO2

El crecimiento de las especies vegetales en el canal implica una absorción de CO2 del medio (sumideros de carbono)



Rendimientos en futuros filtros verdes

La depuración se realiza mediante la acción conjunta del suelo, los microorganismos y las plantas por medio de una triple acción: física (filtración), química (intercambio iónico, precipitación y coprecipitación, fenómenos de óxido-reducción) y biológica (degradación de la materia orgánica)



Tratamiento de aguas industriales con contaminantes complejos

En algunas ocasiones las aguas residuales pueden contener metales pesados difíciles de eliminar del medio. La capacidad depuradora de algunas raíces provoca la absorción de estos contaminantes por parte de la planta.

