

Beneficios de una reutilización de las aguas residuales tratadas

El agua es de vital importancia para el bienestar ecológico, uso y consumo humano. Debido a la contaminación, el crecimiento demográfico y la inequidad en su distribución, se ha optado por buscar nuevas fuentes de abastecimiento.



(Bondia 2018: El semanario, 2018)

El Instituto Internacional de Gestión de Agua (IWMI, por sus siglas en inglés) proyectó que la demanda aumentará en un 80% para el año 2050, por lo que el reúso de las aguas residuales se ha convertido en una prioridad.

En América, solo 6 países regulan el reúso de estas aguas para áreas verdes públicas, entre ellos México a través de la **NOM-003-SEMARNAT-1997**. Esta norma es comparable con la reglamentación internacional más estricta.





Cerca del 80% del volúmen de agua residual tratada de los proyectos de H₂O Inter Pro France ® es reutilizado para el riego con un costo operativo inferior a \$ 2.5 pesos por metro cúbico tratado.

El primer beneficio de una reutilización es económico con un costo de producción:

- 4 a 5 veces menor comparado con la Ósmosis Inversa,
- 5 a 15 veces menor comparado un suministro municipal.

El nitrógeno y el fosforo contenido en las aguas residuales tratadas presentan un gran beneficio agronómico favoreciendo el crecimiento de las plantas. Reduce o evita el uso de abonos químicos con mayores beneficios ambientales y económicos. De igual manera, evita o mitiga el riesgo de alteración de los ecosistemas acuáticos (eutrofización).

La reutilización de aguas residuales tratadas reduce la demanda preservando nuestro frágil recurso en agua dulce. En muchas regiones del mundo la escasez de agua ya obliga a potabilizar el agua residual para el consumo humano.

