



Investigadores sevillanos desarrollan tecnología low cost para el tratamiento de aguas residuales

LOCALIZACIÓN: Sevilla

DURACIÓN VTR:

RESUMEN:

Un grupo de la Universidad de Sevilla ha creado su propio sistema de gestión de aguas residuales sin costosas tuberías y sin depuradoras eléctricas, a partir de los materiales del entorno. Es lo que ellos llaman la ingeniería del agua posible. Los investigadores del grupo de Tratamiento de Aguas Residuales llevan más de 25 años impartiendo un master a estudiantes internacionales y formándolos como técnicos en la gestión de las aguas negras, foco de infecciones para millones de niños en el mundo. Se trata del mismo grupo de trabajo que ayudó en las tareas de emergencia del vertido de Aznalcollar.

VTR:

Trabajan en esta fosa séptica de almacenamiento de aguas residuales domésticas. Son parte de un grupo de la universidad de Sevilla que investigan sistemas de ingeniería del agua pero diseñados para cualquier parte del mundo

TOTAL MANUEL FRANCO
Investigador Tratamiento
Residual de Aguas

Tiene la peculiaridad de que hemos construido con materiales de muy bajo coste, la técnica de construcción son ruedas compactadas con tierra, es un material que se puede encontrar en muchísimos sitios y lo hemos hecho así porque nosotros trabajamos en países donde los medios económicos y los recursos no alcanzan para tener un tratamiento de aguas residuales dignos

Y además autoconstruirlos. Llevan más de 25 años desarrollado un Programa de formación en Agua para formar a cientos de técnicos de más de 30 países. Con sus manos han diseñado por ejemplo este canal de saneamiento para quienes no pueden permitirse tuberías. Son conocimientos que ya usaban los romanos

TOTAL LAURA POZO
Sub-directora Grupo TAR

Algo tan simple como utilizar el agua en casa y despedirnos de ella dándole a un botón o abriendo un grifo pues eso está completamente vetado al 40% de la población mundial, no hay tuberías no hay sistema de tratamiento de aguas, por tanto tenemos la enfermedad en la puerta de casa

TOTAL ALEXANDER HERNÁNDEZ
Investigador Tratamiento
Residual de Aguas

Gracias a esta escalera es capaz de meter oxígeno sin necesidad de meter ningún compresor entonces en lugares de grandes pendientes donde sea difícil acceder a una fuente de energía pues es una tecnología apropiada para esos lugares

Todo comienza aquí en los laboratorios de la escuela universitaria politécnica de Sevilla, donde se analiza la cantidad de oxígeno que necesita el agua residual para su tratamiento más óptimo.

TOTAL JULIAN LEBRATO
Dir. Grupo TAR

Pilotamos las experiencias que funcionan bien en laboratorio y las llevamos a los campos experimentales y las que en los campos experimentales nos dan buen resultado, las estamos desarrollando en distintos países iberoamericanos y ahora también en España, donde no hay tanta necesidad económica pero sí hay una necesidad de eficiencia energética

Lejos de trabajar para crear una patente estos investigadores lo hace para los Millones de niños en todo el mundo que enferman y mueren por el contacto con estas aguas residuales

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico info@historiasdeluz.es