

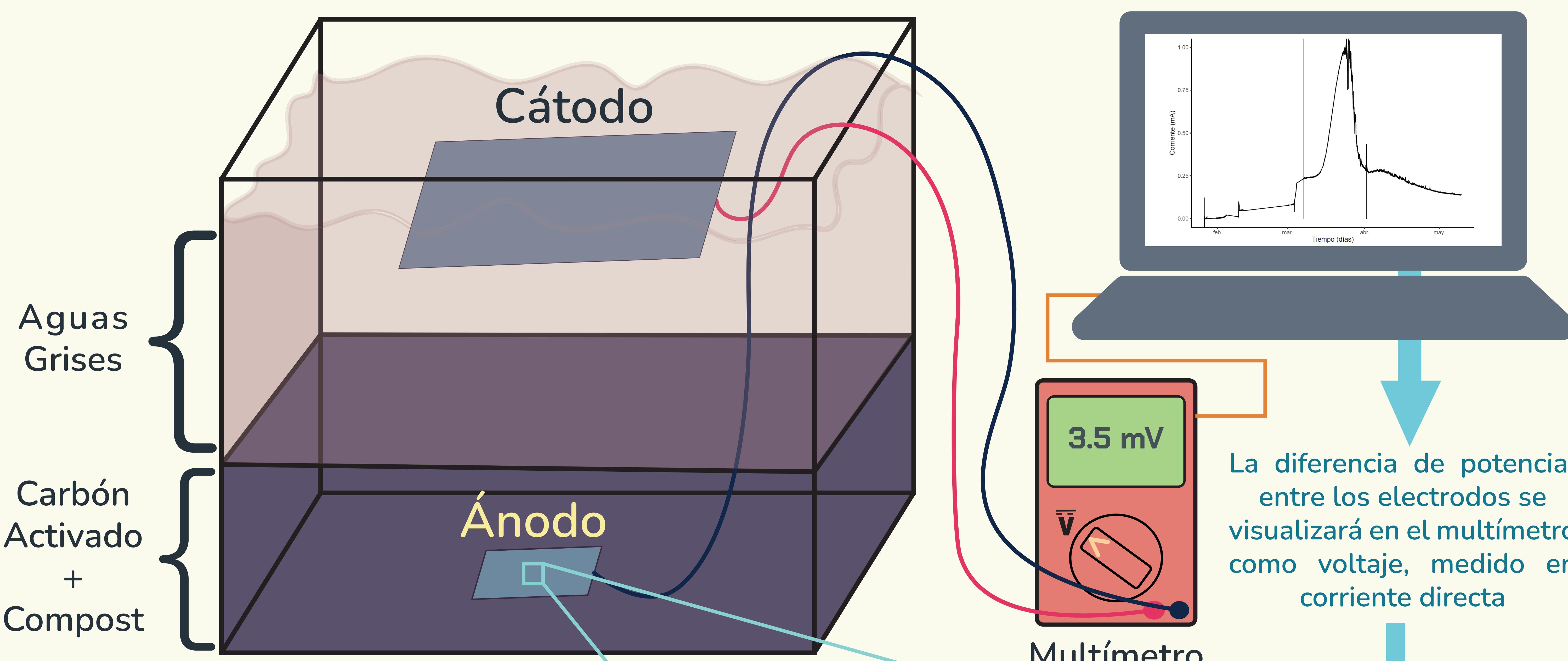
Ciencia Ciudadana Para la Búsqueda de Alternativas Sustentables a la Problemática Hídrica de la Región de Valparaíso

¿Cómo funciona la plataforma de tratamiento de aguas grises?

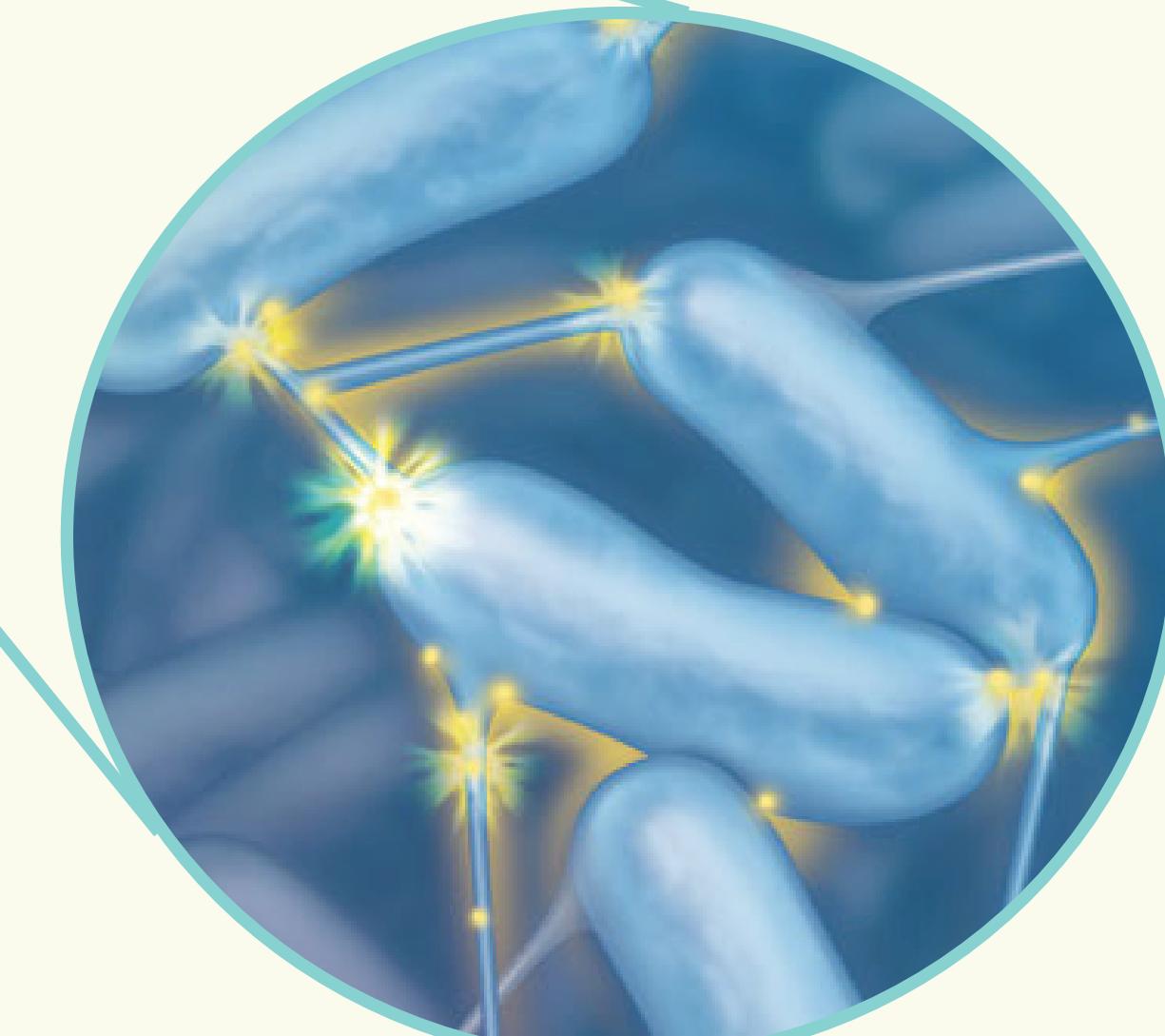
La plataforma de tratamiento de aguas grises consiste en un sistema bioelectroquímico que permite la degradación de compuestos orgánicos que pueden ser tóxicos para el medio ambiente.

El ánodo se encontrará enterrado en la mezcla de carbón activado y el compost, siendo el receptor de electrones final del metabolismo de los microorganismos que estén presentes en esta zona

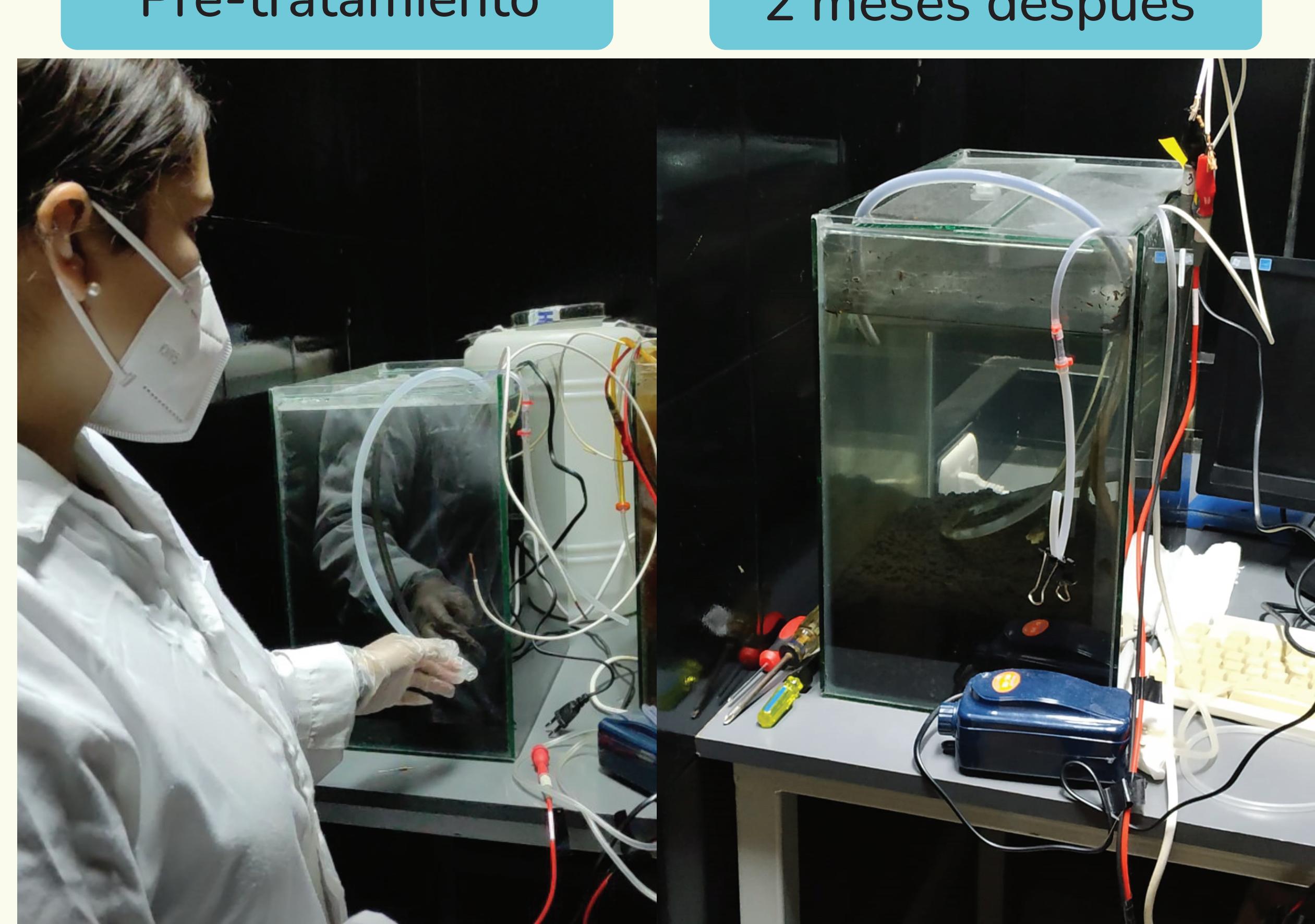
Los electrones se transportarán a lo largo de los cables de cobre conectados al ánodo, hacia el otro electrodo, el cátodo, el cual usará los electrones para reducir el oxígeno, que difunde a las aguas grises, en agua



Las aguas grises tratadas pueden ser usadas como riego de áreas verdes ornamentales



Los valores obtenidos se guardarán en el computador asociado a la plataforma y se transformarán en corriente eléctrica para poder visualizar los cambios de actividad a lo largo del experimento.

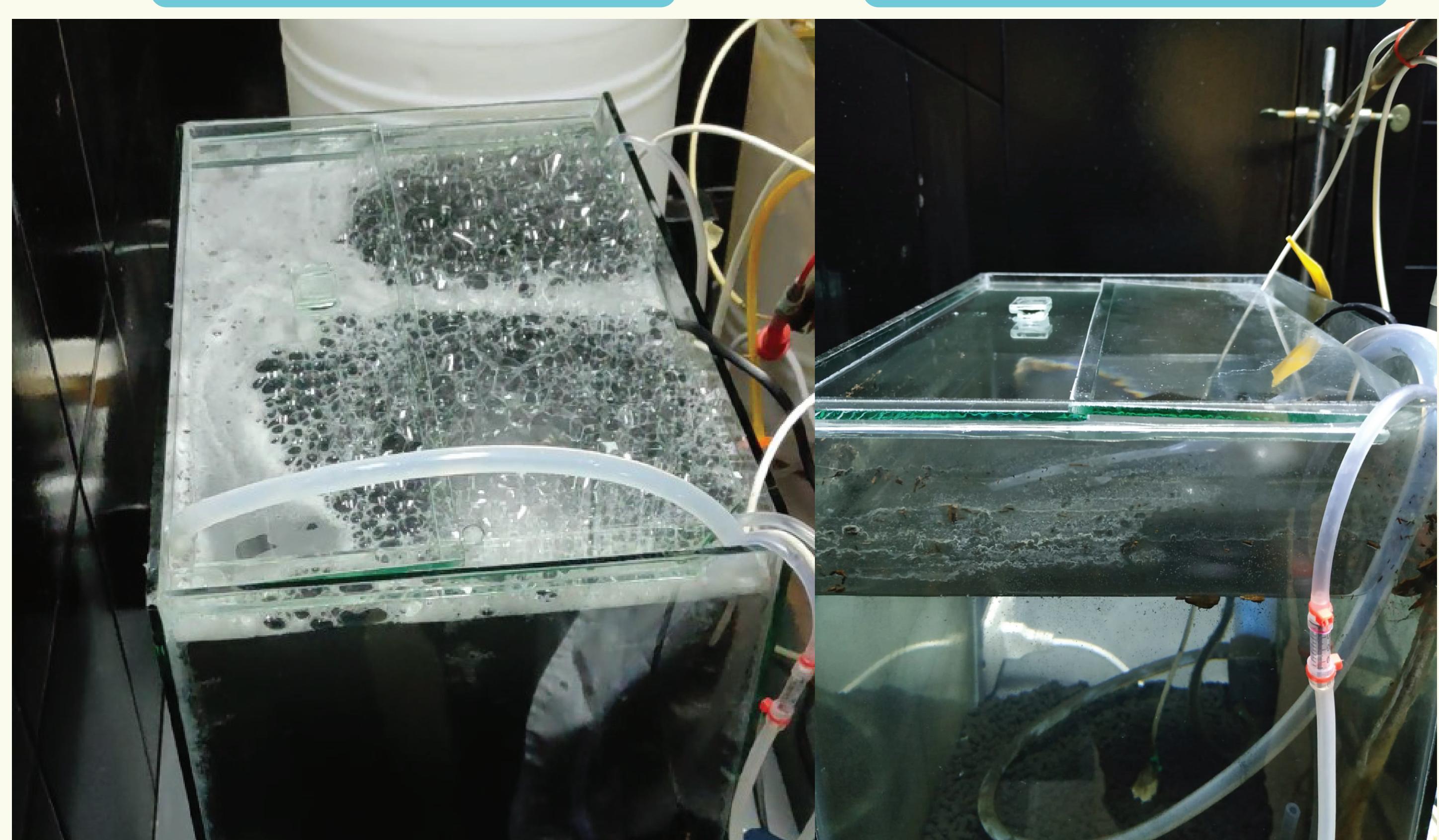


Pre-tratamiento

2 meses después

Pre-tratamiento

2 meses después



Agentes Territoriales del Proyecto:

Profesor Leonardo Badilla
Colegio General Velásquez Borquez
Profesora Rocío Aravena
Colegio Luis Cruz Martínez

LaBCEM
Laboratorio de Biología Celular y
Ecofisiología Microbiana

Universidad de
Playa Ancha

DIRECCIÓN GENERAL
DE VINCULACIÓN
CON EL MEDIO

CD UPA 2095 - UPA ADAIN 2193