

# ¿Cómo reducimos la contaminación por microorganismos en el agua?



## Principales contaminantes del agua



Fertilizantes



Plaguicidas



Antibióticos



Detergentes



Hidrocarburos

Desarrollar tecnología para controlar y reducir su impacto es vital.

El proyecto buscó purificar agua de consumo humano, aguas servidas y aguas contaminadas con compuestos orgánicos tóxicos.



## ¿CÓMO SE HIZO?

Se desarrolló mediante la fotocatalisis, que es un proceso de oxidación para la remoción de compuestos orgánicos. Se realiza a base de óxido de titanio ( $TiO_2$ ), y aguas contaminadas con compuestos orgánicos tóxicos.



## ¿A QUIÉN BENEFICIA EL PROYECTO?



Habitantes de Costa Rica



Población de menos recursos



Poblaciones rurales



Ecosistemas