



HydroVigilant

“Datos claros, Ríos Sanos”

Los k Saben

- Salvador Rosales
 - José Luis Valdebenito
 - Vicente Huencho
 - Fernando Chávez
- Profesor: Sebastián García



El Río Maipo es la principal fuente de suministro de agua potable para la Región Metropolitana, abasteciendo a cerca del 40% de su población además de contar con especies de flora y fauna en riesgo

Fuente mma.gob.cl

Se determinó que los niveles de concentración de contaminantes en el Maipo superaron la Norma por tres años consecutivos.

Fuente: mma.gob.cl



“La contaminación en el Maipo es el reflejo de irresponsabilidad y una falta de empatía con la vida que depende del río.”

Entonces: ¿Cómo monitorear la calidad del agua en el río Maipo para alertar en tiempo real y activar filtros que reduzcan la contaminación por vertidos?

Gracias a esta pregunta nace nuestra idea:



Este trae beneficios como:

Prototipo 3D



Facilidad para monitorear los diferentes parametros del agua



Es un producto de bajo costo, y fácil de producir por como es su funcionamiento



la información dada por el sensor es fácilmente accesible debido a nuestra plataforma



Prototipo Mockup

Este se basa en un microcontrolador ESP32, la razón del porque su costo es bajo pero funcionalidad variada al ser también personalizable por su fácil implementación de componentes

Todos estos componentes y beneficios son lo que nos dan la solución a nuestra pregunta, implementando todas estas características en puntos críticos del río como zonas industriales y de descarga de materiales podemos hacer filtrado del agua y solucionar parte del problema

Los invitamos a apoyar la innovación local y ser parte del cambio por un Maipo más limpio y sustentable
¡Datos claros, Ríos sanos!.