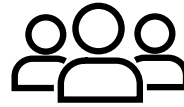




AQUAFILTER
PRO²



LICEOS ★
BICENTENARIO



ElectroTeam

Víctor Vílchez
Martina Vergara
Raúl San Martín

Resumen:

Nuestro proyecto propone un sistema completo que recolecta agua de la lluvia, humedad del medioambiente entre otros, la purifica y distribuye a través de riego por goteo y monitorea las condiciones del cultivo mediante sensores, todo impulsado por fuentes de energía renovable

TESTIMONIOS

“Trabajadores agrícolas hablan de una gran cantidad de hectáreas que no pueden ser regadas debido a la escasez del agua y la mala calidad de esta.”

PUNTOS CLAVES

- Mala calidad del agua
- Desperdicio del agua en los riegos
- Agua no apta para el riego
- Agua no apta para el consumo humano

¿CUAL FUE LA OPORTUNIDAD DE INOVACION?

¿Cómo mejorar la calidad del agua disponible, para aplicarla en el riego agrícola y aumentar la producción?

DESCRIPCION PROTOTIPO

“Nuestro prototipo pasara por las siguientes etapas”:

- recolección del agua
- almacenamiento y filtración
- purificación
- riego por goteo controlado por sensor de humedad y temperatura
- monitoreo con sensores
- Todo esto será alimentado mediante energías renovables

Antes de nuestro proyecto había:

- escasez del agua
- mal uso del agua
- contaminación
- riego con dependencia a energías no renovables
- falta de datos en tiempo real en la agricultura

Después de nuestro proyecto hay una mejora en:

- gestión mas eficiente y sostenible del agua en la agricultura con suministro confiable de agua purificada
- riego preciso y eficiente
- energía renovable y monitoreo avanzado

características y beneficios:

1. Gestión mas eficiente y sostenible del agua
2. Agua recolectada por diversos métodos
3. agua purificada y filtrada para una mayor producción agrícola
4. riego preciso y eficiente
5. uso de energía renovable

