

GREENCHECK

Maria José Aldana, Antonela Alegría, Jonathan Donoso
Profesor Guía : Christian Rodríguez



Desde un estudio del INIA en el 2021, se reveló estrés hídrico en el cultivo de papa en la Región del Maule, lo que ha causado una disminución en el rendimiento de hasta un 80%. Greencheck busca abordar este problema, teniendo como objetivo principal el uso de Inteligencia Artificial (IA) para aplicarla de manera más eficiente en la agricultura. Específicamente, asegurar que el cultivo de papa siempre reciba la cantidad de agua necesaria de forma óptima, evitando así el estrés hídrico.

CITAS

1. “La papa sufre porque regamos cuando creemos que toca, no cuando de verdad la planta tiene sed, esa es la falla más grande.”
2. “Si la planta sufre, el tubérculo no crece. Así de fácil.”

PROTOTIPO

El prototipo funciona detectando automáticamente cuándo el cultivo necesita agua. Al bajar la humedad, el sistema activa el riego y lo detiene al alcanzar el nivel adecuado.

Todo el proceso puede monitorearse desde una aplicación, que muestra los datos en tiempo real.

La app permite revisar la humedad del suelo, controlar el riego a distancia y crear un plan de acción para prevenir problemas futuros.

ANTES Y DESPUÉS



OPORTUNIDAD

¿Cómo podemos incluir tecnología de IA y un sistema de riego de ultra precisión que solo utiliza el agua requerida por la planta en el momento exacto, redefinir los estándares de gestión hídrica?

PUNTOS CLAVES

El riego por calendario o a “ojo” es impreciso y aumenta el abuso del estrés hídrico. Nuestro sistema implementa riego de precisión basado en la medición real del suelo, entregando el agua justo a tiempo y en la cantidad necesaria

BENEFICIOS

- Asegura el rendimiento.
- Ahorro de agua (Recurso hídrico).
- Reduce pérdidas económicas.
- Promovemos el uso de tecnologías (IA) que es innovadora cumpliendo funciones rápidas y efectivas.

9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA



8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO



17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS

