



PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS BAJO INVERNADEROS CON CLIMA CONTROLADO



AGRÍCOLA

Cultivo de alimentos y
plantas

¿Qué resuelve?

Problemas asociados a la seguridad alimentaria y la contaminación de suelos y aguas causada por el cambio climático. El sistema de invernadero provee una solución para el cultivo de alimentos limpios, sin carga biológica y de menor costo a diferencia de los cultivos orgánicos.

Descripción

Sistema invernadero que integra una estructura catenaria con un sistema de doble pared, respaldado por dispositivos de IoT que ofrecen un diseño termo eficiente. Estos dispositivos monitorean constantemente la temperatura y activan el riego manteniendo condiciones ideales para el cultivo dentro del invernadero.

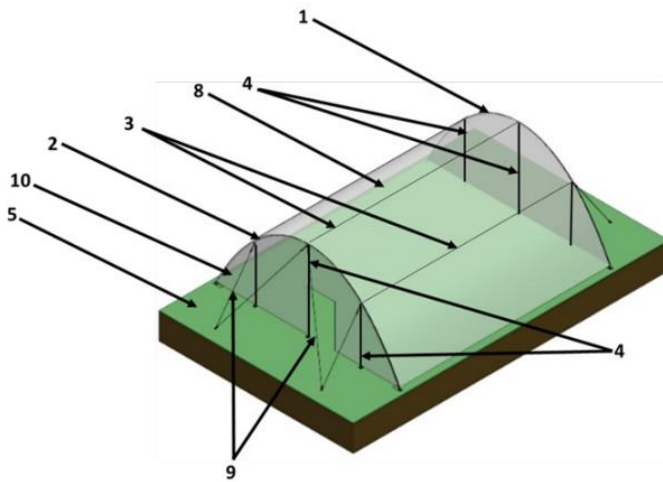
¿Qué buscamos?

Validación a escala uno de control climático. Desarrollo de sistema de rolado de estructuras más grandes.





Propuesta de valor



Solución que proporciona a los agricultores un entorno óptimo para el cultivo mediante un sistema flexible, económico, durable y adaptable a cualquier terreno, maximizando la productividad y reduciendo el consumo de agua, al tiempo que mejora el control biológico para prevenir la generación de hongos.

Beneficios

- Alimentos limpios.
- Tolerancia al cambio climático.
- Cero uso de pesticidas.
- Aseguramiento de la calidad y trazabilidad en los cultivos.
- Reducción de consumo de agua y energía.
- Fácil ensamble y desensamble de la estructura.
- Mantenimiento fácil y económico.



Grupo Instrumentación Científica e Industrial - Subgrupo en Aeroponía y Agricultura del siglo XXI

www.unal.edu.co

Sistema de cultivo de fácil ensamble y desensamble que permite reducir el consumo de agua y pesticidas