

DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE HUERTA AUTOMATIZADA ADAPTABLE A ZONAS RURALES O URBANAS EN EL MUNICIPIO DE QUIBDÓ PARA PROMOVER LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y LA SOSTENIBILIDAD COMUNITARIA.

Jhon Mario Palacios Ortiz, Biotecnología Ambiental

RESUMEN

Este proyecto describe el diseño y desarrollo de un prototipo de huerta automatizada en el municipio de Quibdó, Colombia, con el objetivo de mejorar la eficiencia en el uso de los recursos, promover la sostenibilidad y aumentar la producción de alimentos. Utilizando tecnología de automatización agrícola, se ha optimizado el riego y el monitoreo de condiciones ambientales, permitiendo una producción de alimentos más eficiente y sostenible.

METODOLOGÍA



INTRODUCCIÓN

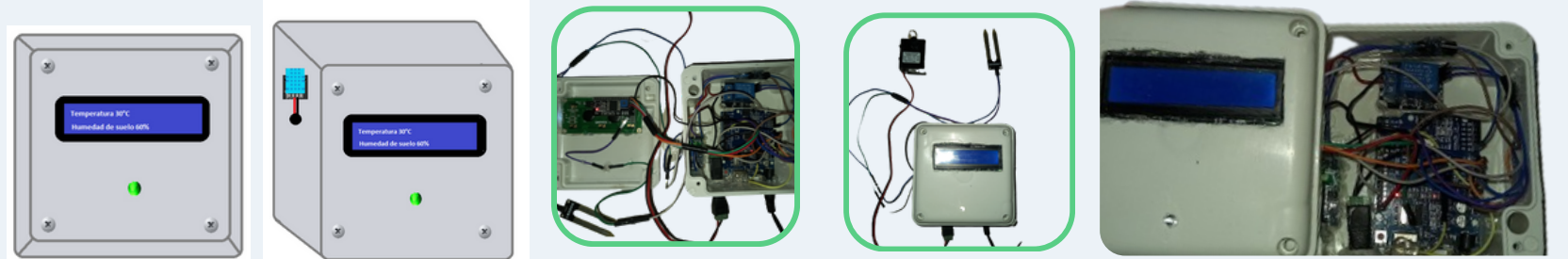
En el contexto actual, la agricultura urbana se ha convertido en una alternativa cada vez más relevante para abordar la escasez de alimentos, la creciente demanda de productos frescos y el fortalecimiento de la resiliencia de las comunidades. La combinación de tecnología y agricultura ha dado lugar a sistemas productivos inteligentes, como las huertas automatizadas, que permiten optimizar el cultivo de alimentos en espacios limitados. El presente proyecto tiene como objetivo principal diseñar y desarrollar un prototipo de huerta automatizada en el municipio de Quibdó adaptable tanto a zonas urbanas como rurales, con el fin de contribuir a mejorar la seguridad alimentaria y promover el desarrollo sostenible en la región.

RESULTADOS PRINCIPALES

✓ Aplicación de la metodología de investigación acción participativa



✓ Diseño y desarrollo del prototipo



✓ Fomento del trabajo comunitario y fortalecimiento del tejido social



CONCLUSIÓN

El prototipo de huerta automatizada diseñado para el municipio de Quibdó busca mejorar la seguridad alimentaria y promover el desarrollo sostenible en la región. Adaptado a las condiciones locales, este modelo puede ser replicado en zonas urbanas y rurales. Su implementación se basa en la retroalimentación de la comunidad, con el objetivo de proporcionar alimentos de calidad, aumentar la eficiencia agrícola y minimizar el impacto ambiental.

REFERENCIAS

- Mastrogiacomio, F., et al. (2021). Viabilidad financiera y técnica de una huerta inteligente en entornos urbanos. Revista de Investigación y Desarrollo, 10(2), 45-56. Obtenido de <https://repositorio.uca.edu.ar/bitstream/123456789/12495/1/investigacion%20desarrollo-huertas-inteligentes.pdf>
- Sarmiento, A., & Morales, J. (2020). Implementación de un huerto de interior automatizado para mejorar la seguridad alimentaria en la comunidad de Yomasa, Usme (Tesis de grado). Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colombia. Obtenido de <https://repositorio.ucatolica.edu.co/bitstream/10983/25554/1/Tgrado.pdf>
- FAO. (2022). Obtenido de <https://www.fao.org/americas/noticias/ver/es/c/274824/#:~:text=Agricultura%20Urbana%20se%20denomina%20a,de%20alimentos%20para%20la%20poblaci%C3%B3n.>
- Gonzalez Parra, H. (2020). Obtenido de <https://repositorio.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/57992/tesis%20huertas%20urbana%20alejandra%20gonzalez%20grupo%209.pdf?sequence=1&isAllowed=y>