



"Acuaponía Urbana, Una Estrategia Sostenible En La Seguridad Alimentaria Colombiana ."

Autores Mg. Néstor Andrés Guarnizo Sánchez / Mg. Alix Yusara Contreras Gómez
Facultad o Programa: Arquitectura / Ing. Química Ambiental.
Universidad Santo Tomas Bucaramanga

Nombre del Semilleros
GINVEARQUI GINMEA

El grupo de investigación "GINVEARQUI" se destaca por su enfoque multidisciplinario en el campo de la arquitectura, explorando diversas dimensiones del diseño arquitectónico y la planificación urbana y El grupo "GINMEA se centra en abordar problemas cruciales relacionados con la sostenibilidad y el impacto medioambiental.

Problema por resolver



Las poblaciones urbanas más vulnerables requieren de una propuesta que estimule la seguridad alimentaria y ambiental a partir de la necesidad de garantizar comida a miles de familias de escasos recursos.

El 30% de la población colombiana se encuentra en una situación de inseguridad alimentaria moderada y severa.

Los territorios están sufriendo las consecuencias del cambio climático. No se impulsa el desarrollo de alternativas eco sostenibles que suplan las necesidades alimenticias de la población. Por último, total desconocimiento por parte de la comunidad en temas relacionados a la ciencia, tecnología, educación.



Objetivos

Objetivo general

Implementar estrategias que impulsen el desarrollo de proyectos acuapónicos urbanos, a través de mecanismos de planificación territorial para provisionar de alimentos a regiones con déficit alimentario.



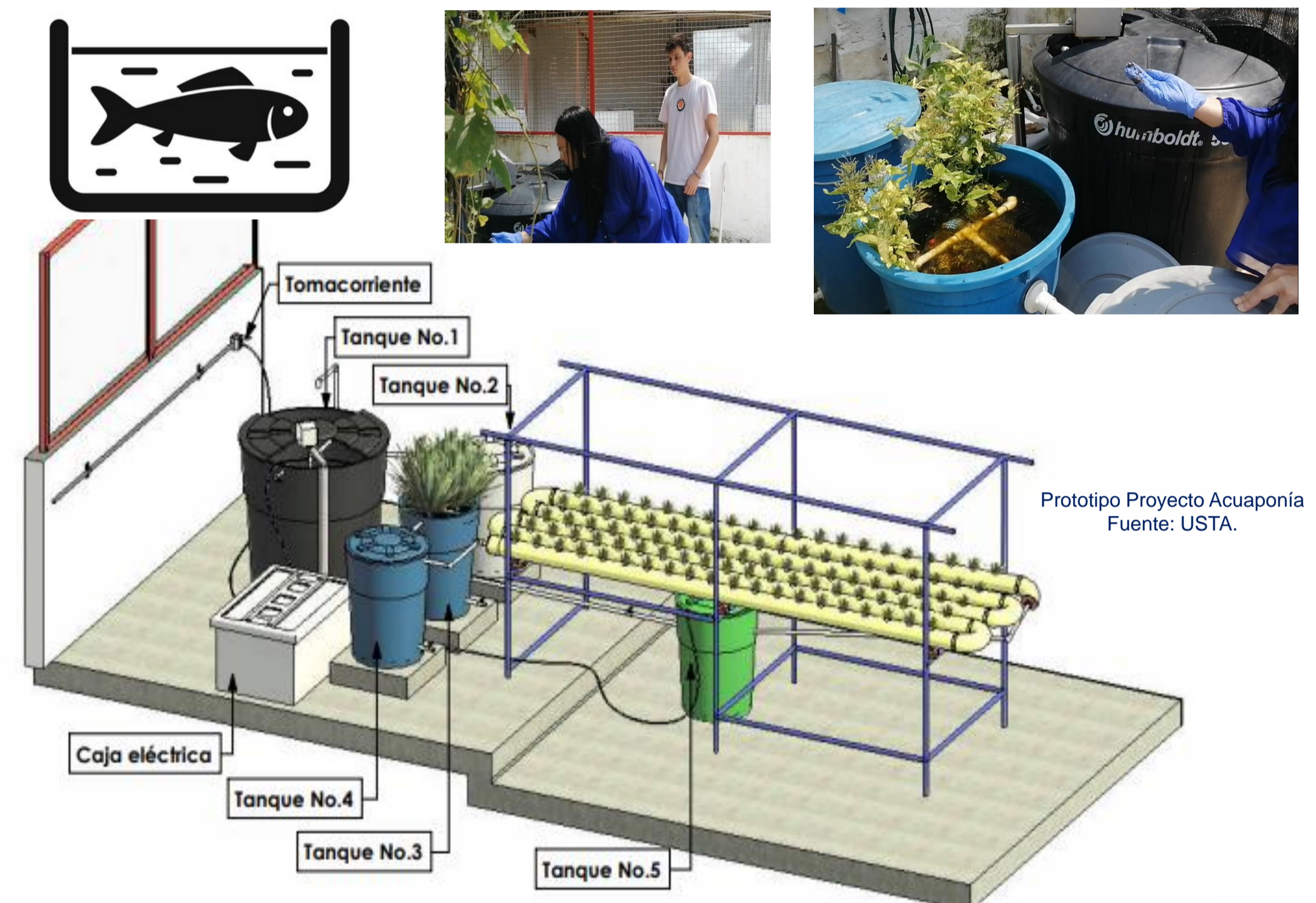
Equipo Proyecto Acuaponia Fuente: USTA.

Objetivos específicos

- Determinar las condiciones del territorio para el desarrollo de prototipos acuapónicos.
- Evaluar los factores mencionados y su potencialidad para el desarrollo de proyectos según los requerimientos.
- Plantear estrategias y métodos Conservación, uso y futuro de los recursos alimenticios.
- Inclusión de la comunidad en la planeación de proyectos basados en seguridad alimentaria.



Metodología empleada



Prototipo Proyecto Acuaponia Fuente: USTA.

En el desarrollo metodológico, se implementa un prototipo a partir del análisis sistémico de los proyectos de acuaponía implementados en el entorno urbano y rural, analizando el componente productivo, de infraestructura para poder adaptarse a diferentes contextos y evaluar de manera cuantitativa y cualitativa las posibilidades de implementarse de manera masiva permitiendo fortalecer la competitividad economía en la región.

Resultados esperados

Plantear soluciones que propicien acciones inmediatas a mejorar las condiciones para el abastecimiento de alimentos a partir del impulso de proyectos agro sostenibles a partir de:



- Disminuir la brecha alimenticia en las regiones con alta demanda.
- Fortalecimiento social.
- Impulso económico a través de proyectos ecosostenibles.
- Creación de infraestructuras (arquitectónicas).

Principales referentes bibliográficos

- FAO. (2011). Seguridad Alimentaria y Nutricional Conceptos Básicos. Programa Especial para la Seguridad Alimentaria. Centroamérica: PESA .
- FAO. (2016). Agricultura Sostenible: Una herramienta para fortalecer la seguridad alimentaria y nutricional en América Latina y el Caribe, Actividades destacadas 2014-2015. América Latina y el Caribe: FAO.
- FAO. (04 de 09 de 2018). Cada gota cuenta: La acuaponía y las granjas de agro-acuicultura integradas hacen un uso eficiente del agua. Obtenido de FAO: <https://www.fao.org/fao-stories/article/es/c/1113809/>