

NOVIEMBRE / DICIEMBRE 2024 || NÚMERO 19

ISBN 978-958-5521-04-9
Vol. 001

Acuicultores

Federación Colombiana de Acuicultores, Fedecua



A la acuaponía VAMOS A LLEGAR

Colombia apenas está dando los primeros pasos en esta actividad económica, pero el cambio climático y razones ambientales terminarán por acelerar su difusión en Colombia.

INSTITUCIONAL

BPPA PARA 1.014
PEQUEÑOS PRODUCTORES

ACTUALIDAD

AVANZA EL TRABAJO EN PRO
DEL BIENESTAR ANIMAL

ASEGURAMIENTO

EL SEGURO PARA
LA INDUSTRIA ACUÍCOLA

Modelos acuapónicos a escala comunitaria.

ALTERNATIVAS PARA UN DESARROLLO SOSTENIBLE



Vista superior de sistema de recirculación acuapónico a escala comunitaria operante en el predio Los Ciruelos, en Repelón, Atlántico.

Artículo preparado por
 Andrés Felipe Martínez,
 ingeniero de producción
 agroindustrial, y el equipo
 técnico de la Fundación
 Kristoph Van Houten
 Romer.

Anivel mundial, la búsqueda de alternativas productivas para fortalecer y mantener la seguridad alimentaria en países en desarrollo ha sido una constante que concuerda con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Colombia no es ajena a este esfuerzo, y los diferentes sectores productivos buscan una manera sostenible y rentable para fortalecer el desarrollo económico local, mediante actividades acordes con la vocación de la tierra y la cultura local.

En este espíritu, la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca, Aunapo, a través de su Oficina de Generación del Conocimiento y la Información (OGCI), se han hecho esfuerzos para el desarrollo de alternativas productivas que permitan ampliar el alcance de la acuicultura en el país, logrando, en años recientes, el establecimiento de modelos piloto de la tecnología acuapónica adaptada a las condiciones productivas de clima cálido y templado.

Es así como, en el 2024, se desarrolla el proyecto de fortalecimiento de un sistema de recirculación acuapónica para la producción de tilapia roja y especies vegetales, contribuyendo así a la seguridad y gobernabilidad alimentaria de un grupo de pujantes mujeres afrocolombianas. Este proyecto marca un hito en el municipio de Repelón, Atlántico, al consolidar un modelo innovador y sostenible de producción acuapó-



Vista superior del predio Los Ciruelos, obras de mejoras al sistema de recirculación acuapónico comunitario en Repelón, Atlántico.



EL PROYECTO BUSCA AMPLIAR Y MEJORAR LA CAPACIDAD PRODUCTIVA DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN ACUAPÓNICO ACOPLADO A ESTANQUES EN TIERRA, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACUAPÓNICA ADAPTADA AL INHÓSPITO CLIMA DEL CARIBE.

nica adaptado a las condiciones del Caribe colombiano. Esta iniciativa se lleva a cabo bajo el Convenio 584 de 2024, financiado por la Aunap, ejecutado por la Fundación Kristoph Van

Houten Romer, FKVR, en colaboración con la comunidad de mujeres afrocolombianas de la Fundación Benkos Biohó.

Un modelo innovador y adaptado

El proyecto busca ampliar y mejorar la capacidad productiva de un sistema de recirculación acuapónica acoplado a estanques en tierra, empleando tecnología acuapónica adaptada al inhóspito clima del Caribe. Este sistema incorpora energías renovables, una necesidad clave en una región donde el costo y la calidad de la energía son un reto para el acuicultor que busca la tecnificación. Además de ofrecer una solución técnica, el proyecto fortalece el papel de la mujer rural al integrarlas activa-

mente en la gestión y operación de este sistema, promoviendo alternativas productivas y empoderándolas mediante la generación de alimentos y el fortalecimiento de la economía del hogar.

Beneficios ambientales y aumento de la productividad

La acuaponía se posiciona como una alternativa ambientalmente amigable en el sector acuícola y agrícola. Este sistema combina la cría de peces con el cultivo de plantas en un entorno recirculante, optimizando el uso de recursos como el agua y reduciendo la generación de residuos. Al aprovechar los desechos metabólicos de los peces como fertilizantes naturales para las plantas, se minimiza el impacto ambiental y se promueve un ciclo cerrado de producción. Además, la acuaponía puede complementar y aumentar la productividad de la acuicultura convencional al diversificar la producción y generar ingresos adicionales para los productores. Este enfoque sostenible refuerza la viabilidad económica de la actividad acuícola mientras contribuye a la mitigación de los efectos del cambio climático.

Se espera que el modelo implementado en Repelón sirva como un prototipo escalable para otras comunidades del Caribe colombiano. Además de la producción sostenible de tilapia roja (*Oreochromis sp.*) y vegetales, el proyecto busca consolidar la seguridad alimentaria en la región. Entre los logros inmediatos, destaca la puesta en marcha del primer sistema acuapónico a escala comunitaria (1.600 metros cuadrados) bajo este modelo, utilizando energías renovables. El empoderamiento de las mujeres afrocolombianas es otro impacto clave, al generar oportunidades económicas y fortalecer su rol en la cadena productiva. Este



Albahaca morada (*Ocimum basilicum var purpurascens*) cultivada en el sistema de recirculación acuapónico.

enfoque inclusivo no solo contribuye al desarrollo local, sino que también establece un precedente para futuras iniciativas sostenibles en la región.

Rompiendo paradigmas

El proyecto representa el primer modelo a escala comunitaria en el Caribe colombiano que utiliza tecnología acuapónica adaptada. Se prevé que los resultados iniciales inspiren su expansión a otros departamentos, replicando su éxito y contribuyendo

al bienestar de más comunidades rurales. A medida que avanza su operación, los beneficios económicos, sociales y ambientales serán cada vez más evidentes, consolidando este modelo como un referente en tecnologías sostenibles. Con iniciativas como esta, se reafirma el compromiso por un desarrollo sostenible que no solo responde a las necesidades locales, sino que también promueve la inclusión de saberes tradicionales en el camino hacia la transformación productiva del país. 🌱