

PERENCO

ACUAPONÍA EN COLOMBIA

En Perenco creemos en la **innovación con sostenibilidad**

RSE Perenco

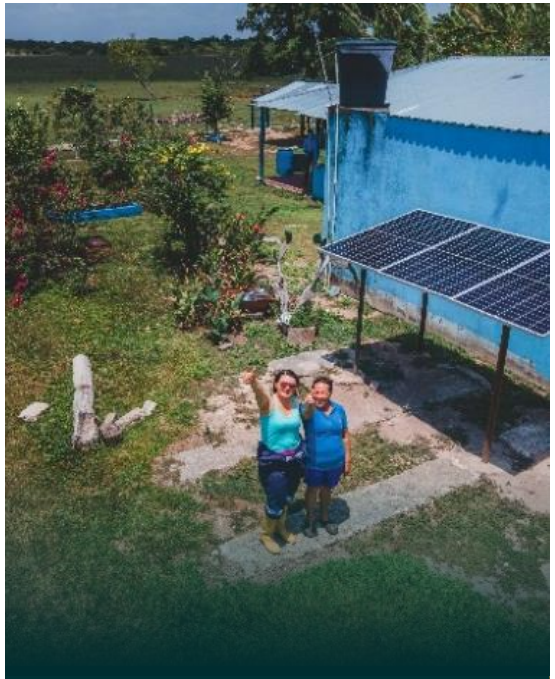
Construcción de una relación estratégica y positiva





RSE Perenco

Construcción de una relación estratégica y positiva



Sistemas de **Energía Solar**



Vivienda **Saludable**



Fortalecimiento **Productivo**



Atención **integral**

Los ODS como premisa

en la política de inversión social

Línea Infraestructura Básica Social

Programa Vivienda Saludable

Línea Fortalecimiento Productivo

Programa Infraestructura productiva. La finca como unidad económica viable









Líneas Infraestructura Básica Social Y Desarrollo Social

- Programa sistemas fotovoltaicos para viviendas de difícil acceso
- Programas de gasificación rural
- Programas atención salud
- Programas atención población vulnerable

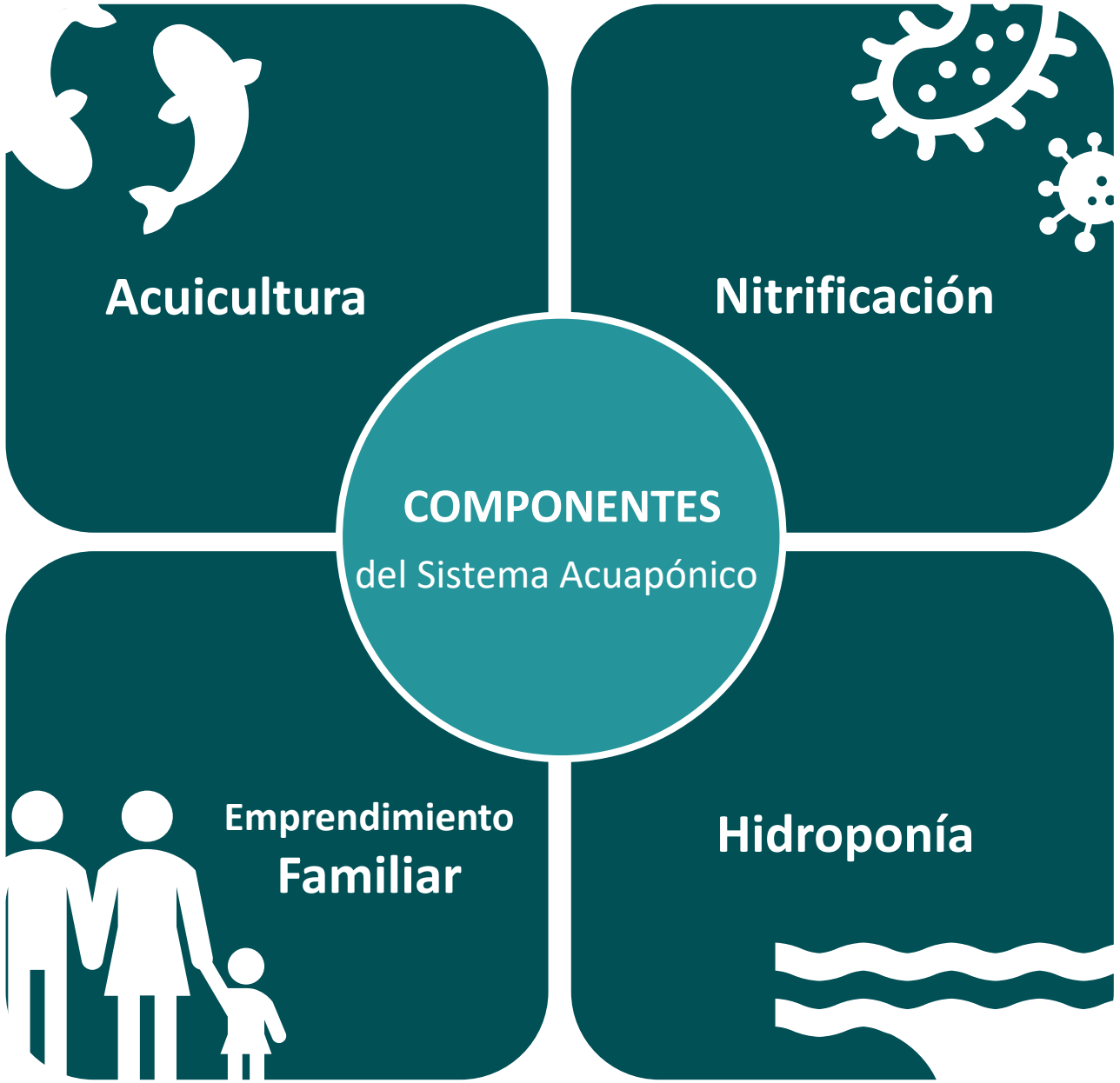
¿QUÉ ES LA ACUAPONÍA?

Es un sistema de producción de alimentos, que combina la acuicultura y la hidroponía de forma simultánea, utilizando un sistema de agua recirculante, cerrado y sostenible.

Los desechos de los peces proporcionan los nutrientes necesarios para el crecimiento de las plantas, mientras que las plantas eliminan los desechos y mantienen el agua limpia para los peces.

Es una forma eficiente y ecológica de producir alimentos





Sistema de generación de energía a través de sistemas fotovoltaicos

- Tanque de peces
- Sistema de nitrificación del agua con desechos orgánicos y de comida
- Agua con nutrientes para producción de hortalizas
- Agua filtrada o limpia para producción de peces

PERENCO

¿QUÉ SE PUEDE PRODUCIR EN EL SISTEMA?

PECES

- Tilapia, Mojarra Roja, Bagre, Cachama
- Especies resistentes y de fácil adaptación
- Alto valor nutricional
- Apreciados por su sabor.





HORTALIZAS

- Tomate, Pimentón, Pepino Cohombro, Lechuga
- Las plantas deben ser seleccionadas según su capacidad para tomar los nutrientes del agua y crecer en un ambiente hidropónico







BENEFICIOS

Educa sobre la importancia de la agricultura sostenible y el respeto por la conservación del medio ambiente.



Es un sistema sostenible: Utiliza menos agua y no genera residuos nocivos.



Fácil de operar con energía fotovoltáica.



Produce **alimentos frescos y saludables** de manera constante.



Es flexible. Permite cultivar en cualquier lugar, incluso en áreas urbanas.



Fuente de ingresos para los productores locales.

LÍNEA DE TIEMPO

Proyecto piloto

PERENCO

2018

Capacitación del SENA



Las comunidades del área de influencia en la operación de Perenco en Aguazul Casanare, recibieron la primera capacitación del SENA, se construyó un módulo con materiales muy básicos

2019

PERENCO apoyó la iniciativa



Como iniciativa de la comunidad plantean el Desarrollo de proyectos de ACUAPONÍA, en el marco de la línea de inversión social fortalecimiento productivo se apoya la construcción de 4 módulos de prueba

2020

Implementación primera fase ACUAPONÍA



Formación empresarial
Apoyo técnico
Energía alternativa
Pandemia

2021

Rediseño y ajuste del modelo ACUAPÓNICO



Reingeniería del diseño
(1) Unid sobrevivió
(2) Semilleros
(3) Técnicos Acuaponía

2022

Primera Cosecha ACUAPÓNICA



265 und de lechuga
143Kg de pepino
70 Kg de Pimentón
32 Kg de tomates

COSTOS DE IMPLEMENTACIÓN





USD$ 2.500

Vida Útil: 5 años

Modulo acuapónico familiar

(Estanques, camas de cultivo, filtros, plántulas, peces, alimento, concentrado, equipos y herramientas, poli sombra, mano de obra de instalación)

USD$ 1.500

Vida Útil: 10 años

Módulo de energía fotovoltáica

(paneles solares, inversor, regulador, baterías, mano de obra de instalación; se genera autosuficiencia para todas las necesidades del hogar por una operación de 48 horas de energía)



CONCLUSIÓN

La acuaponía es un sistema de producción alimentario muy antiguo, investigaciones identifican este esquema en la cultura maya y en lejano oriente. En la década de los setenta empieza a trascender como un modelo agricultura moderna orgánica sumado a un concepto de acuicultura sostenible.

Suple la necesidad en seguridad alimentaria y puede crecer en el ámbito comercial, generando ingresos para el productor

Su implementación tiene un componente de uso sostenible de recursos naturales, es amigable con el medio ambiente.

Perenco implementó el proyecto en la vereda Tesoro del Bubuy y tiene la intención de desarrollarlo en nuevas áreas de influencia para ampliar su cobertura.

PERENCO


PROYECTO ACUAPONÍA
ÁREA DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA
BALSAS FLOTANTES



EL SECRETO DE ÉXITO

Identificar beneficiarios que amen el proyecto, que tengan el tiempo, la paciencia, el compromiso y la constancia para encontrar el balance necesario y que el proyecto sea funcional, sumado a un acompañamiento técnico adecuado para este tipo de sistemas. Es su proyecto !!!

PERENCO



PERENCO

PERpetuar | emprENder | COnstruir