

IMPLEMENTACIÓN DE CENTROS DE DEPURACIÓN EN COMUNIDADES CONCHERAS DE LAS COSTAS ECUATORIANAS

PROBLEMA

La producción de moluscos bivalvos es una actividad clave para las comunidades concheras de la región Costa; sin embargo, la presencia de bacterias patógenas en la carne de consumo compromete la inocuidad del producto y genera riesgos para la salud pública. Para solucionar esta problemática, se propone implementar centros de depuración estratégicamente diseñados que integren los aportes de 4 carreras asegurando la rentabilidad y sostenibilidad del centro a largo plazo.

OBJETIVO GENERAL

Escalar un sistema de depuración de moluscos bivalvos en tres comunidades productoras mediante una propuesta multidisciplinaria que contemple el dimensionamiento hidráulico para 2,500 ejemplares, la evaluación microbiológica ante parámetros ambientales, la viabilidad económica y un sistema de comunicación visual que promueva sus beneficios sanitarios, sociales y financieros.

PROPUESTA

Garantía Biológica

Análisis de la productividad de la depuración garantizando la efectividad de los centros a gran escala en conjunto con la determinación de las variables ambientales de ejecución

3

Necesidad del Mercado

Análisis mediante encuestas de la realidad del mercado junto a la aceptación de la depuración como alternativa para el fortalecimiento de la seguridad alimentaria

1

4

Divulgación

Desarrollo de la identidad de marca **DEPUREMOS** y diseño de empaques funcionales con mallas y etiquetas de trazabilidad (origen y lote), acompañados de campañas de divulgación para posicionar el valor del consumo seguro ante el mercado.

Infraestructura y Viabilidad Económica

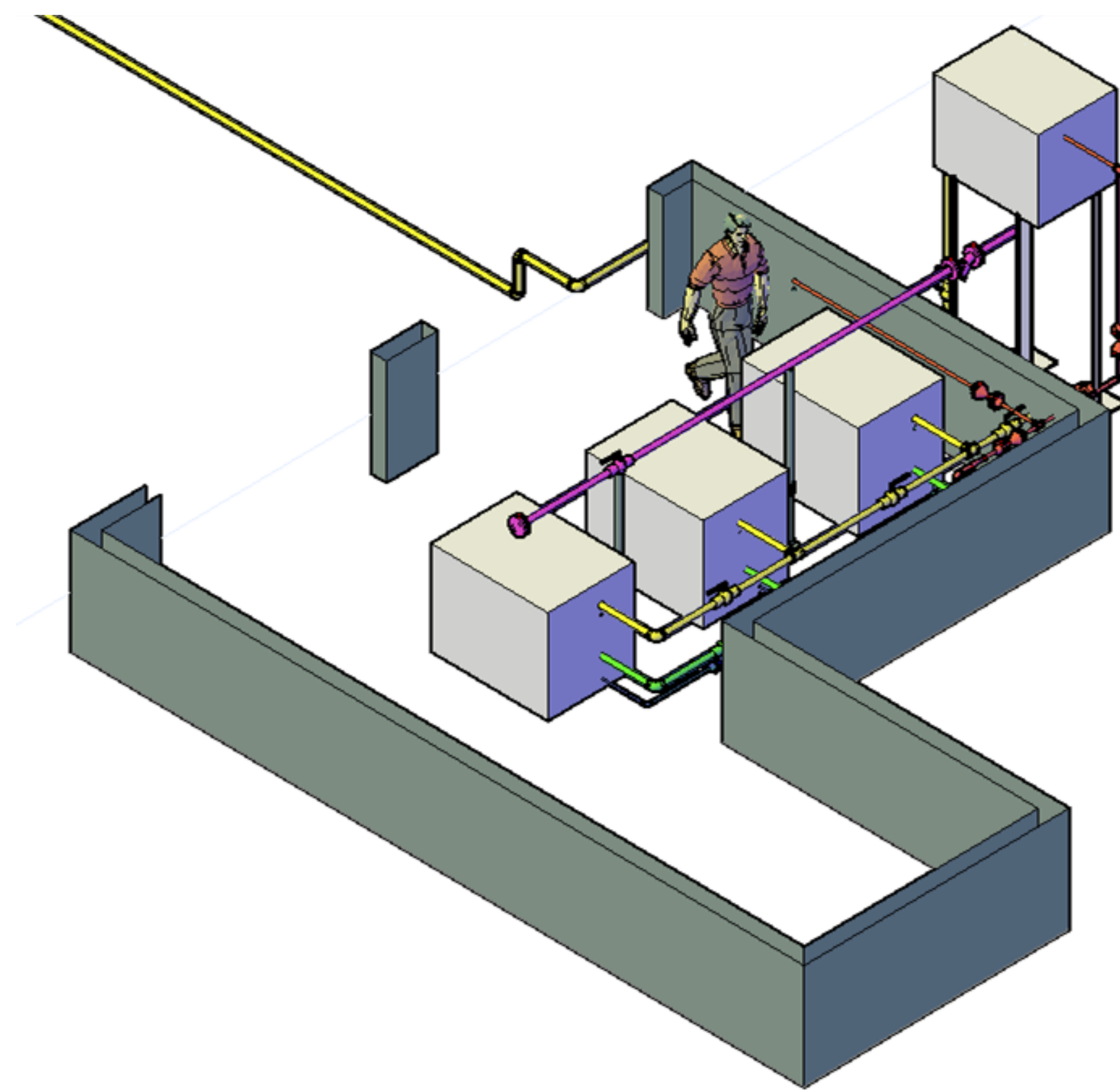
Desarrollo de planos de un centro de depuración con capacidad para 2,500 ejemplares verificando la inversión y la rentabilidad comercial del producto con valor agregado

2

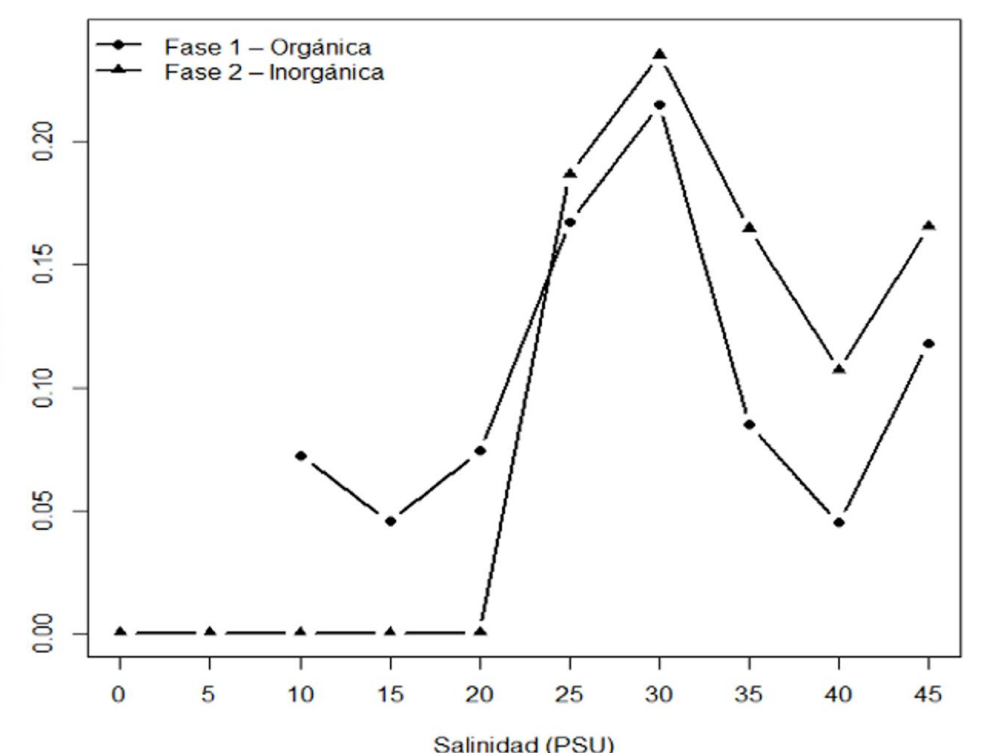
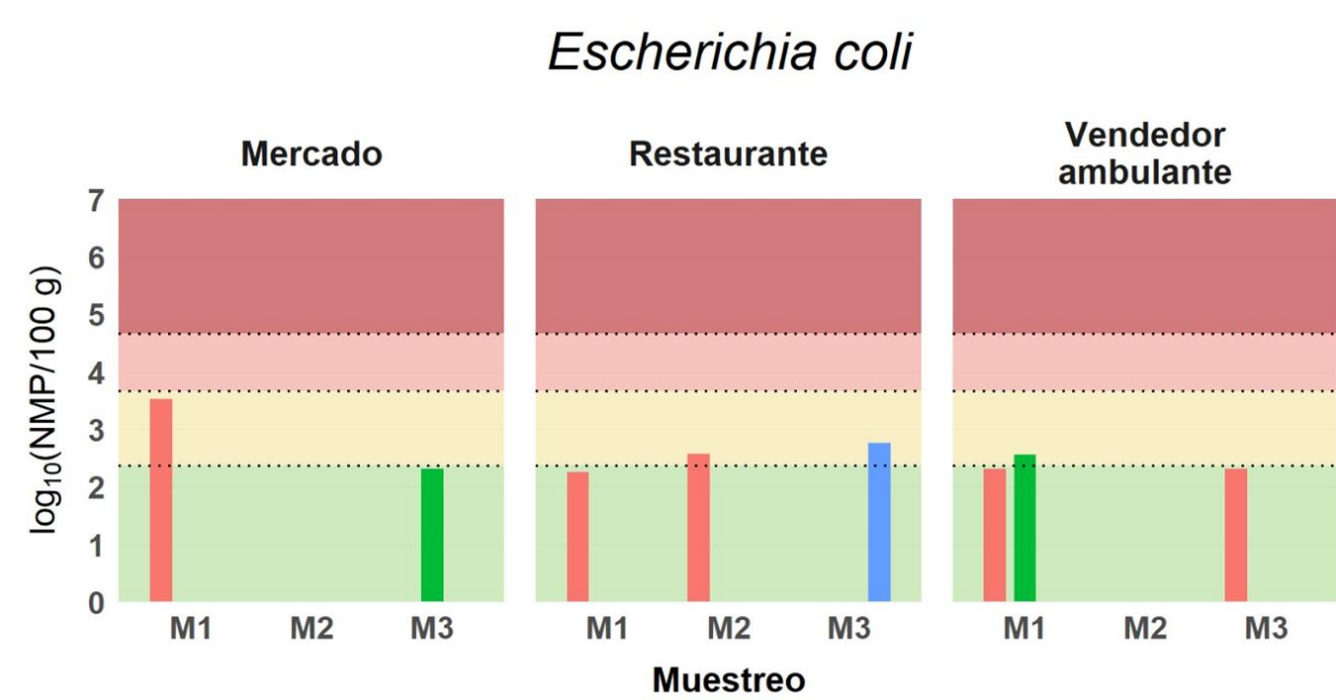
RESULTADOS

Escaso control sanitario, la informalidad y la cero trazabilidad del producto comercializado.

92.6%
Nivel de aceptación



Diseño de sistema hidráulico automatizado para tanques de 500 litros con renovación de agua cada 25 minutos.



La depuración reduce el riesgo microbiológico con máxima eficiencia a 30 unidades prácticas de salinidad (PSU).



DEPUREMOS nace como marca adaptada al consumidor, logrando comunicar beneficios, seguridad y calidad para generar confianza e incrementar el valor comercial.



Inversión inicial
\$16,089.72

VAN
\$1,226.59

TIR
21%

PRI
1 a 2 años

Sólida viabilidad financiera, DAP positivo con leve incremento de precios y alta aceptación del valor agregado y rápida recuperación del capital.

CONCLUSIONES

La implementación de los centros de depuración resulta integralmente viable y aceptada por el público al combinar rentabilidad económica, un diseño de infraestructura adaptado a las comunidades y una marca comercialmente atractiva, asegurando además la reducción efectiva de bacterias patógenas para responder con seguridad a la demanda del consumidor, fortaleciendo el control sanitario y la trazabilidad en el mercado.