

SISTEMA DE DEPURACIÓN DE MOLUSCOS BIVALVOS CON RECIRCULACIÓN, A NIVEL DE LABORATORIO: EVALUACIÓN Y SOCIALIZACIÓN

PROBLEMA

Los moluscos bivalvos son especies filtradoras por lo que pueden concentrar contaminantes. Su consumo ha ido en aumento y con ello la presencia de enfermedades. Por lo que el desarrollo de un sistema de depuración constituye un mecanismo para mejorar su calidad.

OBJETIVO GENERAL

Evaluar la operación de un sistema de depuración con recirculación de agua, a nivel de laboratorio, determinando el comportamiento de las variables fisicoquímicas y biológicas comparándolos, ajustándolo a los estándares establecidos y socializando los beneficios del sistema.



PROPUESTA

Evaluar un sistema de depuración con recirculación de agua, a nivel de laboratorio en especies como concha prieta (Anadara tuberculosa), la ostra del Pacífico (Crassostrea gigas) y la concha similis), (Anadara negra mediante el monitoreo parámetros fisicoquímicos biológicos (índice de condición). Socializar los beneficios sistema de depuración a comunidades de concheros.

Adquisición de la concha prieta, la ostra del Pacífico y la concha negra

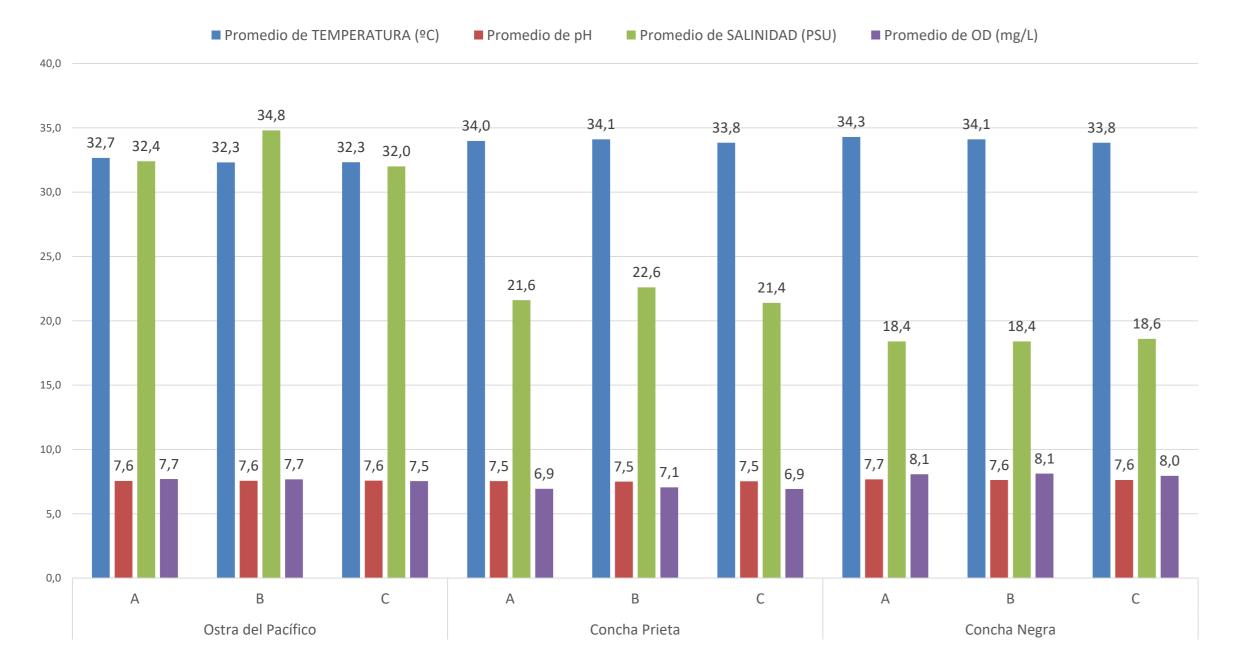
Montaje del sistema de depuración Monitoreo de parámetros fisicoquímicos e índice de condición

Socialización con comunidades de concheros

Análisis e interpretación de datos

RESULTADOS

Monitoreo de parámetros fisicoquímicos



• Socialización del sistema de depuración



La industria busca garantizar la

inocuidad del consumidor, y satisfacer

¿Qué es la depuración?

Es una técnica que se aplica en

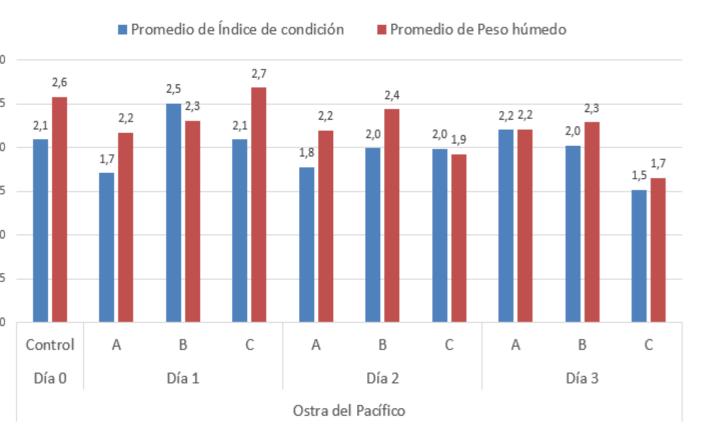
distintas partes del mundo y consiste

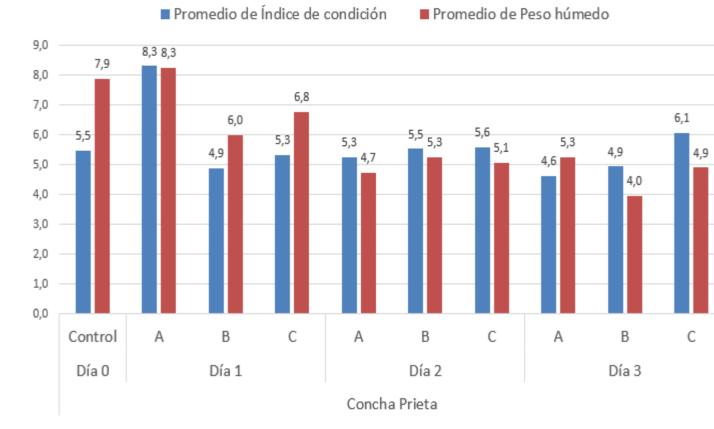
en eliminar los contaminantes que

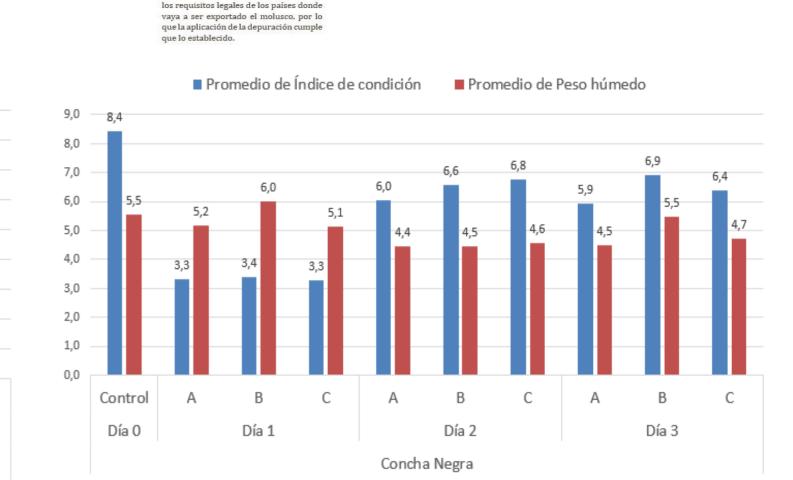
existen en los moluscos bivalvos, al colocarlos en tanques con agua limpia, durante un periodo de tiempo que

puede llevar horas o días.

Análisis del índice de condición







estaciones para depuración, cada estación está conformada por un tanque

con cestas, un sistema de luz UV, un filtro de sedimentación, válvulas y un sistema de tuberías; para la finalización del

proceso el agua se deposita en un tanque

CONCLUSIONES

- El monitoreo de los parámetros fisicoquímicos correspondiente a cada especie de concha revela que las condiciones del sistema de depuración fueron adecuadas. Por otro lado, el índice de condición reflejó que al no existir un descenso en el nivel de peso de las conchas estas son actas para su consumo y exportación.
- Los parámetros fisicoquímicos y el índice de condición se encuentran entre los rangos establecidos por instituciones internacionales considerados como aptos para un sistema de depuración.
- La comunidad de concheros a través de la socialización mostró un gran interés en el sistema de depuración ya que garantiza la inocuidad del producto.