



Evaluación de la patogenicidad y virulencia de aislados bacterianos sobre larvas y juveniles de huayaípe (*Seriola rivoliana*) mediante dos vías de infección.

PROBLEMA

La producción de huayaípe se ve afectada por bacterias patógenas. La falta de investigación específica impide identificar y comprender **¿Qué bacterias afectan a estos Cultivos?** Sin conocer las bacterias causantes de enfermedades, es difícil desarrollar estudios con productos destinados a mejorar el estado sanitario de la especie.

OBJETIVO GENERAL

Evaluar la patogenicidad y virulencia de aislados bacterianos sobre larvas y juveniles de huayaípe (*Seriola rivoliana*) mediante dos vías de infección.



Fuente: CENAIM-ESPOL

PROPUESTA

Se realizó un proceso para ejecutar pruebas con distintos aislados bacterianos, empezando con la larvicultura hasta las experimentaciones a 15 y 50 días post eclosión.



LARVICULTURA

Obtención de larvas y juveniles de 15 y 50 días post eclosión.



ACTIVACIÓN DE AISLADOS BACTERIANOS

Se activaron los 14 aislados bacterianos. Se llevaron a una concentración de 1x10⁶ UFC/ml.

INFECCIÓN 15 DPE

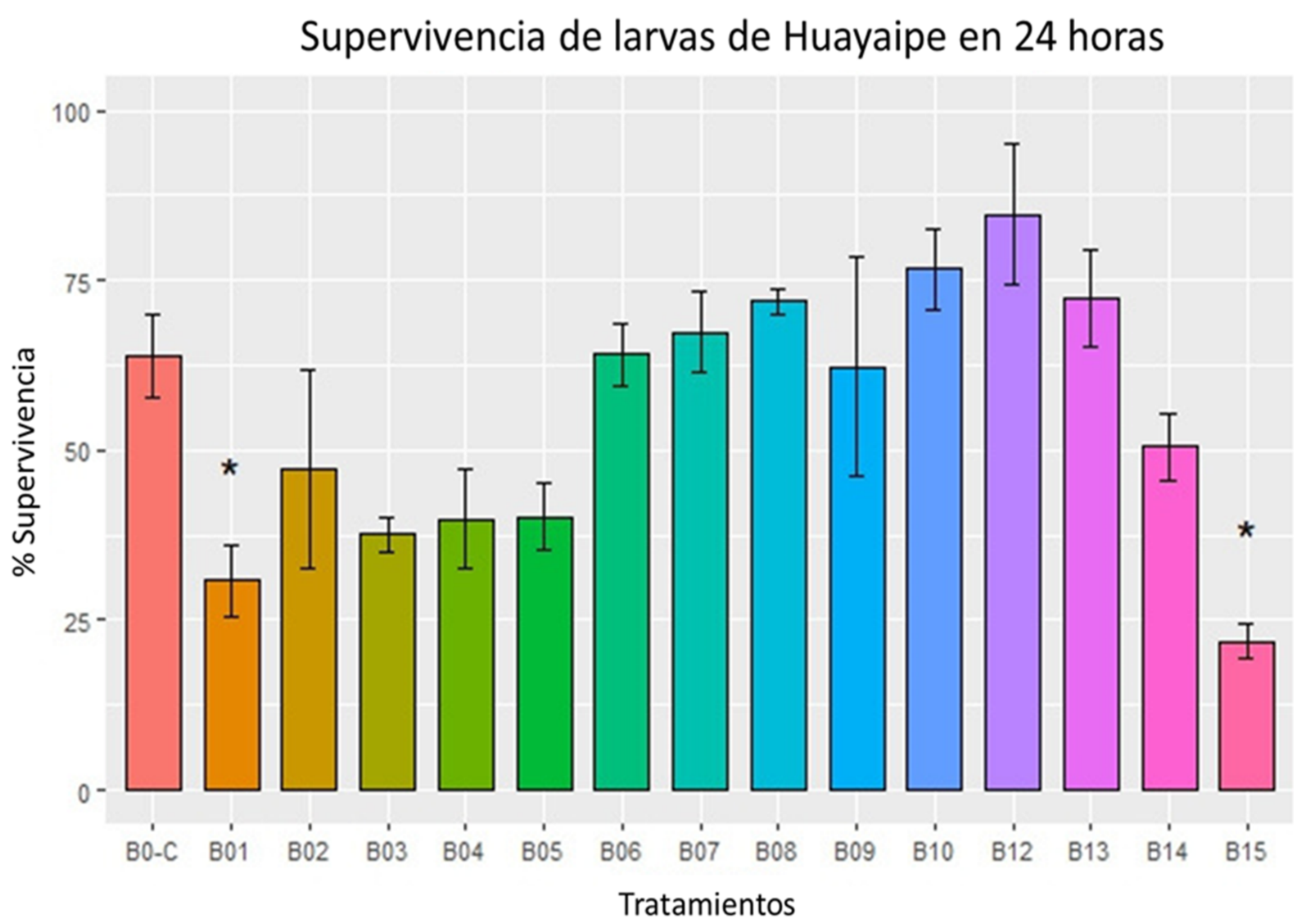
Infección por inmersión. Se usaron recipientes de 500 ml con una densidad de 20 organismos.

INFECCIÓN 50 DPE

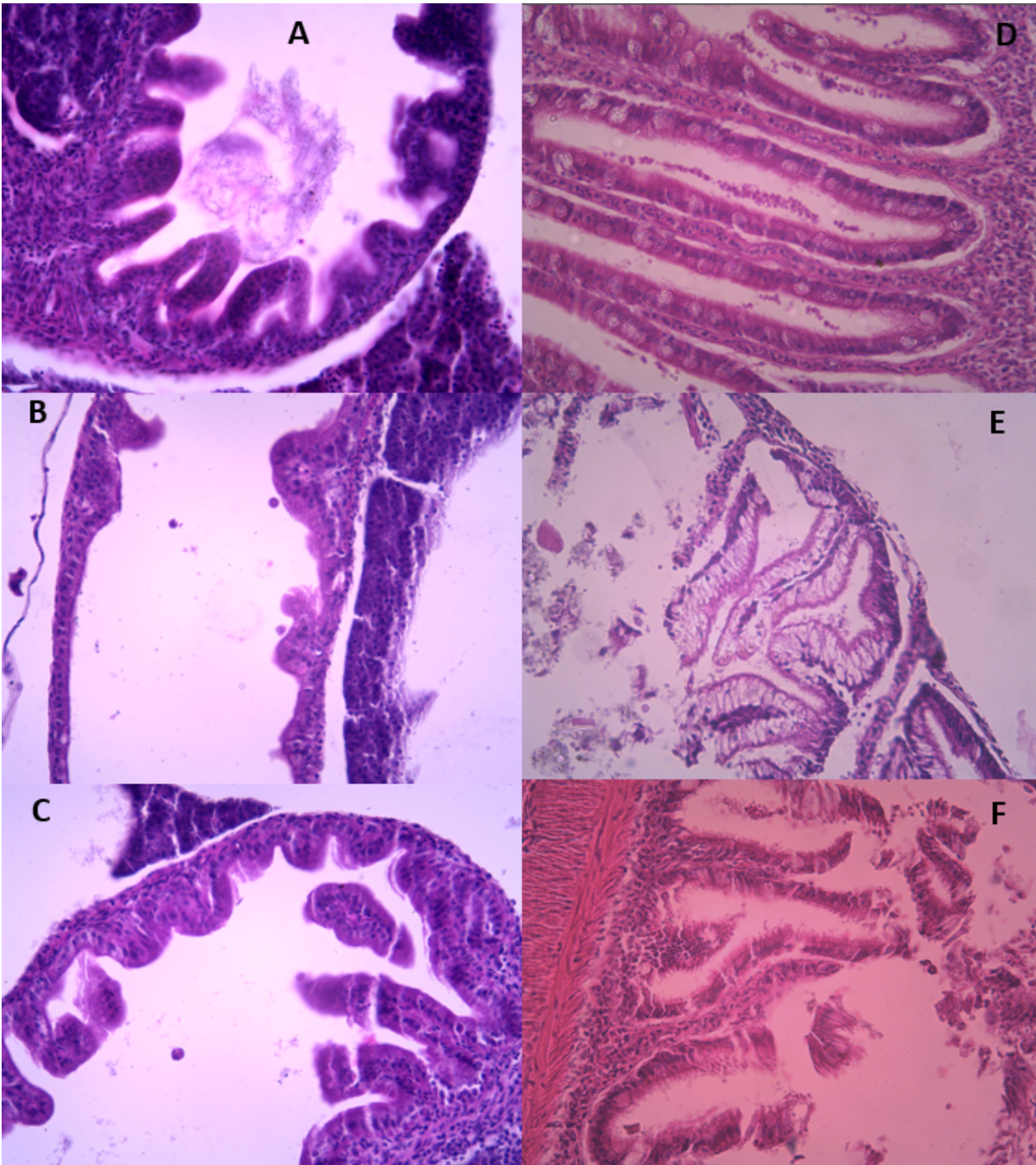
Se infectó mediante inyección intraperitoneal. Se usaron tanques de 50L con una densidad de 12 organismos.



RESULTADOS



Los resultados estadísticos determinaron que B1 y B15 son bacterias patógenas. La histología confirma la patogenicidad y virulencia de B1 y B15, que causaron daños en órganos como branquias, hígado e intestino.



Intestino sano (A, D) Intestino con afectaciones (B, C, E, F)

CONCLUSIONES

Identificación de Patógenos

De los 14 aislados bacterianos examinados, solo dos, específicamente B1 y B15, demostraron ser patógenos en *S. rivoliana*.

Susceptibilidad de Larvas

Este estudio resalta la susceptibilidad particular de las larvas de *S. rivoliana* a estos aislados bacterianos, a diferencia de los juveniles, que mostraron una mayor resistencia.

Efectos en la Integridad de Órganos

Los resultados histológicos confirman que estas bacterias sí tienen un efecto negativo en la integridad de los órganos como las branquias, hígado y pliegues intestinales.