



CARACTERIZACIÓN DE PROBIÓTICOS DEL TRACTO GASTROINTESTINAL DEL PEZ PANCHE (*Hypostomus plecostomus*) Y DESEMPEÑO EN LA ALIMENTACIÓN DE JUVENILES DE TILAPIA ROJA (*Oreochromis sp.*)

YURI NATHALY VELA GUTIÉRREZ¹
MAYRA CONTRERAS ROJAS²
LADY YESENIA SUAREZ SUAREZ³

¹Facultad de Ciencias Agrarias y del Medio Ambiente. Ingeniera Pecuaria. Universidad Francisco de Paula Santander. E-mail:yunavegu@gmail.com

²Facultad de Ciencias Agrarias y del Medio Ambiente. IPB. M.Sc Ciencias Agropecuarias. Docente. Universidad Francisco de Paula Santander. E-mail: mayracontreras@ufps.edu.co

³Facultad de Ciencias Agrarias y del Medio Ambiente. PhD Microbiología Ambiental y Biotecnología. Docente. Universidad Francisco de Paula Santander. E-mail: ladyyesenia@hotmail.com

RESUMEN

Objetivo. El objetivo del estudio fue el de caracterizar probióticos del tracto gastrointestinal del pez panche (*Hypostomus plecostomus*) y evaluar su desempeño en la alimentación de juveniles de tilapia roja (*Oreochromis sp.*).

Materiales y métodos. Para la fase de evaluación de los microorganismos probióticos en la alimentación de tilapias, se seleccionaron 120 peces juveniles de Tilapia roja (*Oreochromis sp*) con un peso promedio de $1,28 \pm 0,22$ g. y una longitud promedio de $2,99 \pm 0,27$ cm, los cuales fueron distribuidos en 12 acuarios con 10 peces cada uno. Dentro del proceso de caracterización las colonias aisladas a partir del contenido gastrointestinal de los panches fueron incubadas a 37°C durante 24 h en agar MRS, para revelar presencia de halos de inhibición de probióticos frente a cepas patógenas.

Resultados y discusiones. Los resultados mostraron que los probióticos ejercieron halos de inhibición frente al menos tres de los cuatro patógenos estudiados. Los probióticos aislados en este estudio presentan propiedades de resistencia a condiciones hostiles como el medio ácido y la presencia de sales biliares, además de poseer capacidad antagónica frente a cepas conocidas por su patogenicidad y resistencia a antibióticos de uso rutinario como la Ciprofloxacina y baja sensibilidad a la Tetraciclina; lo cual mostro un porcentaje de sobrevivencia y de baja incidencia de enfermedades favorable para el alimento Concentrado con Probiótico Nativo (CPN) suministrado a las tilapias pues se registró un menor número de mortalidad con respecto al alimento concentrado sin probiótico.

Palabras clave: Aislamiento, Lactobacillus, Peces.