



INCIDENCIA DE *Piscinoodinium* sp. EN SABALETA (*Brycon henni*) EN LA GRANJA POLITÉCNICO COLOMBIANO, ANTIOQUIA

INCIDENCE OF *Piscinoodinium* sp. IN SABALETA (*Brycon henni*) IN THE FARM POLITECNICO COLOMBIANO, ANTIOQUIA

Luis Fernando Londoño-Franco ^a, Lucy Arboleda-Chacón ^b, Hermes Pineda-Santis ^b

^aMedico Veterinario, Esp, MSc, PhD, Iflondono@elpoli.edu.co.

^bBiólogo, MSc.

Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, Facultad de Ciencias Agrarias, Grupo GIA, Medellín, Colombia

RESUMEN

Introducción. La sabaleta (*Brycon henni*) es un pez reoófilo, endémico de las cuencas de los ríos y quebradas que se localizan entre los 1.200 y 2.200 msnm de la Región Andina colombiana. Es parte de la base alimenticia de los habitantes ribereños de estas zonas. Esta especie tiene problemas de conservación, en gran parte debido a la sobrepesca y contaminación de su hábitat, además se tiene poca información sobre las enfermedades que la puedan afectar. Uno de los principales problemas sanitarios son los parásitos, que suelen ser oportunistas, pero en grandes infestaciones sobre el huésped pueden causar estrés, inmunodeprimir y afectar el bienestar para finalmente causar la muerte. **Objetivo.** Evaluar la incidencia del ectoparásito *Piscinoodinium* sp. en la sabaleta en cautiverio de la granja del Politécnico Colombiano. **Método.** El estudio se realizó en la granja localizada en las coordenadas Latitud 6,43333 y Longitud -75,6833, a 780 msnm, T° promedio 27°C, mediante el seguimiento permanente por más de 24 meses de 230 reproductores de sabaleta. Se utilizó lista de chequeo, examen físico de aletas caudales, dorsales, pectorales y especialmente piel, escamas y branquias mediante la técnica de rutina con fijación en formol al 10% e incluidos en parafina, se realizaron cortes de 5 micrómetros y tinción con hematoxilina-eosina. Con ayuda del estereomicroscopio, microscopio de luz se evaluó el grado de lesión y se procedió a identificar el agente etiológico. Luego se realizó estadística descriptiva, coeficiente de variación, correlaciones simples y diferencia de medias por Tukey con ($p < 0,05$) a las variables de estudio: morbi-mortalidad. **Resultados.** En el análisis macro y microscópico fue identificado el ectoparásito *Piscinoodinium* sp. La tasa de incidencia de morbi-mortalidad fue mayor al 80% en los reproductores machos y hembras. Este ectoparásito se localizó principalmente en branquias y en menor proporción en el cuerpo y aletas. Las lesiones en branquias produjeron: irritación, inflamación e hipertrofia lamelar, así como hemorragias y desprendimiento de las laminillas del epitelio respiratorio, alteraciones que llevan a hipoxia, y por último la muerte. **Conclusiones.** De acuerdo con las observaciones y seguimiento de los ejemplares estudiados, se puede inferir que la sabaleta es una especie exigente en cuanto a calidad de agua y que el agua de pésima calidad puede hacer que este pez sufra estrés haciendo que los parásitos oportunistas afecten la salud causando mortalidad.

Palabras clave: peces endémicos, salud, ectoparásitos

Keywords: endemic fish, health, ectoparasites

Agradecimientos: Al convenio Politécnico Colombiano JIC- Secretaría de Agricultura de Antioquia, a mis compañeros del equipo: profesora Lucy Arboleda, Hermes Pineda, Jorge Vargas y demás integrantes y trabajadores de la granja del Politécnico Colombiano JIC por su valiosa colaboración.