

## PREVALENCIA DE ECTOPARASITOS EN TRES ESTACIONES PISCICOLAS DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, COLOMBIA

Martín Calderón L, Rut Santos P, Adriana Vallejo I.\*

Universidad de Córdoba, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Departamento de Acuicultura

### RESUMEN

El creciente desarrollo acuícola, en la producción masiva de alevinos de peces de aguas dulces tropicales, ha conllevado a la ocurrencia de una serie de procesos patológicos que inciden directamente sobre el rendimiento del cultivo y pueden causar graves pérdidas económicas. Con el fin de determinar la prevalencia de ectoparásitos, piscícolas en alevinos, se llevó a cabo un estudio en las especies ícticas, bocachico (*Prochilodus magdaleane*) y cachama híbrida (*Colossoma macropomun x piaractus brachipomus*) y en tres estaciones piscícolas del municipio de Montería, durante un período de tiempo (enero-agosto de 2000) que incluyó los dos cambios climáticos que se presentan en la región. Basándose en el análisis externo de una muestra de la población, se determinó la presencia de ectoparásitos y el grado de severidad de éstos sobre los alevinos estudiados y su relación con factores físico-químicos del agua, ambientales y de manejo que intervienen en la relación huésped-parásitos y ambiente. Entre las lesiones y ectoparásitos encontrados en los órganos y tejidos de los alevinos estudiados, están las aletas erosionadas, edemas y ulceraciones en la piel, inflamación en las branquias,

presencia de ectoparásitos como *Henneguya* sp en las aletas; *Lernaea* sp en la superficie corporal; *Mixobolus* sp y *Trichodina* sp en las branquias. Estos fueron correlacionados estadísticamente con los factores físico-químicos y ambientales mediante el análisis de correlación estadística de Spearman; en el cual el período de lluvias estuvo directamente correlacionado con la variación de T°C, O.D. y CO<sub>2</sub>, los valores elevados de T°C, y C O<sub>2</sub> y los valores bajos de O.D. estuvieron directamente correlacionados con la prevalencia de los ectoparásitos en las estaciones piscícolas. Las actividades de manejo en las tres estaciones se analizaron mediante estadística no paramétrica, utilizando el índice de similaridad de Jaccard, en el cual la estación E3 resultó diferente con relación a la E1 y E2, según como se llevan a cabo las actividades de manejo. Estas actividades constituyen puntos fundamentales en prevención y control de los ectoparásitos, principalmente las actividades de profilaxis y desinfección del suelo, programas profilácticos en los organismos del cultivo, a la entrada y salida de éstos de la estación piscícola.

---

\* Director del Trabajo de Grado