



# **XIV SESIONES DE COMUNICACIONES**

---

**TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**2015**

---

## EFICACIA DEL DIFLUBENZURON EN EL TRATAMIENTO DE *DOLOPS* SP. EN JUVENILES DE PACÚ (*PIARACTUS MESOPOTAMICUS*).

Díaz, F.<sup>1</sup>; Alegre, E.<sup>4</sup>; Massaro, S.<sup>4</sup>; Sánchez, S.<sup>3</sup>; Santinón, J.J.<sup>1,2</sup>; Hernández, D.R.<sup>1,2</sup>

1-Instituto de Ictiología del Nordeste.

2-Docentes de la Cátedra de Histología y Embriología.

3-Docente de la Cátedra de Bioestadística.

4-Ayudantes alumnos de la Cátedra de Histología y Embriología.

Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Sargento Cabral 2139. Tel. 379 4425753 int. 171.fede\_d\_4@hotmail.com

En los sistemas productivos piscícolas, tanto intensivos como semi-intensivos, el desequilibrio en el ambiente o factores de manejo generan estrés en los peces haciéndolos más propensos a contraer enfermedades. En estos sistemas, al cargar los estanques con agua provenientes de ambientes naturales comúnmente se introducen un gran número de patógeno. Crustáceos parásitos entre los que se destacan los copépodos *Ergasilus* sp., y los branquiúros *Argulus* sp. y *Dolops* sp. son encontrados frecuentemente en peces de pisciculturas, donde ocasionan notables pérdidas económicas. El género *Dolops* presenta un ciclo de vida sobre el pez, encontrándose sobre la superficie corporal, aletas y branquias de especies de peces silvestres y de cautiverio, siendo conocidos como “piojos de peces” (Eiras, 1994). En intensas parasitosis pueden ocasionar hemorragias, hipertrofia e hiperplasia en la zona de fijación, hasta la muerte del animal. El objetivo de este trabajo fue evaluar la eficacia del uso de baños de diflubenzuron en el tratamiento de juveniles de pacú (*Piaractusmesopotamicus*) infectados naturalmente con *Dolops* sp. Un lote de 6 juveniles de pacú de 200 g con una alta infestación de *Dolops* sp. fue dividido aleatoriamente en dos grupos experimentales: Tratados (T1), dos baños consecutivos de 3 días de duración con 0,25 ppm de diflubenzuron en cada oportunidad; y, Control (sin adición de diflubenzuron). Para ello, se utilizaron 6 cajas plásticas de 30L de capacidad donde los animales se alojaron individualmente. El ensayo tuvo una duración de 6 días. El porcentaje de eficacia del diflubenzuron (%E) se evaluó mediante la utilización de la siguiente fórmula:  $\%E = 100 \times (\text{media de } N^{\circ} \text{ de parásitos del grupo control}) - (\text{media de } N^{\circ} \text{ de parásitos del grupo tratados}) / (\text{media de } N^{\circ} \text{ de parásitos del grupo control})$ . Al final del ensayo, se constató la presencia de parásitos en el grupo Control con una carga media de 33 ectoparásitos por animal, mientras que en T1 no se observaron parásitos sobre los peces, estimándose 100% de eficacia del diflubenzuron. Estos resultados permiten concluir que el uso de diflubenzuron en baños de 0,25 ppm es efectivo para el tratamiento de *Dolops* sp. en juveniles de pacú.

Palabras clave: ectoparásitos, tratamiento, pacú

Presentación: Póster.