

Area de Beca: CA - Cs. Agropecuarias
Título del Trabajo: **INCIDENCIA DE MALFORMACIONES ÓSEAS EN LARVAS SÁBALO (PROCHILODUS LINEATUS) CRIADAS A DIFERENTES DENSIDADES.**

Autores: OLIVERA, CARLOS A. -HERNÁNDEZ, DAVID R. -ROUX, JUAN P.

E-mail de Contacto: oliveracarlos.vet@gmail.com

Teléfono: 3756 461280

Tipo de Beca: UNNE Pregrado

Resolución Nº: 974/13 CS

Período: 01/03/2015 - 28/02/2015

Proyecto Acreditado: Evaluación de policultivo en piscicultura de la provincia de Corrientes: Pacú (*Piaractus mesopotamicus*) y sábalo (*Prochilodus lineatus*). proyecto de Investigación Científica y Tecnológica Orientados. PIB 009/2010, Res. 0921/10 C.S. período 01/2011 al 12/2014.

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Veterinarias

Palabras Claves: peces, ontogenia, larvicultura.

Resumen:

En peces, durante el período larval, ocurren cambios morfológicos y fisiológicos que les permiten adquirir las características de adulto. Durante este período, un gran número de factores (intrínsecos y extrínsecos) pueden ocasionar alteraciones en el normal desarrollo esquelético, manifestando diferentes tipos de malformaciones, entre las que se destacan las alteraciones en los cuerpos vertebrales (fusiones y compresiones) y desviaciones de la columna (lordosis, cifosis y escoliosis). Tales alteraciones pueden generar deformaciones visibles desmejorando el valor económico del producto. El presente trabajo tuvo como objetivo evaluar la incidencia de diferentes malformaciones óseas en la columna vertebral y el esqueleto caudal de larvas de sábalo (*Prochilodus lineatus*) bajo diferentes densidades de cultivo. Se realizó una larvicultura intensiva bajo condiciones controladas de laboratorio, donde se utilizaron 16 cajas plásticas de 4 litros de capacidad con diferentes densidades de larvas según el siguiente esquema: 25 (T1), 50 (T2), 100 (T3) y 200 (T4) larvas por litro, con tres réplicas cada uno. La experiencia tuvo una duración de 30 días, período en el cual las larvas se alimentaron exclusivamente con alimento vivo (nauplios de *Artemia*). Al finalizar la experiencia, 20 ejemplares por tratamiento, escogidos al azar, fueron fijados en formol al 5% y posteriormente se colorearon y transparentaron siguiendo la técnica de Taylor y Van Dyke (1985) para su evaluación. Se observaron distintos tipos de malformaciones esqueléticas, tales como compresiones, fusiones, cifosis y lordosis, representando el 34% de los individuos analizados. La mayor incidencia de alteraciones óseas fue observada en T2, donde las compresiones, lordosis y cifosis alcanzaron el 82,36, 11,76 y 5,88%, respectivamente, seguido por T3 donde se observaron 50% de fusiones y 50% de compresiones vertebrales. Si bien podría esperarse algún tipo de asociación entre la densidad de cultivo y la incidencia de malformaciones, los resultados obtenidos parecen indicar que las alteraciones encontradas se relacionan principalmente con factores propios del sistema de cría, entre los que podrían encontrarse la natación constante determinada por una intensa velocidad de corriente en las cajas. Lo antes mencionado señala la necesidad de optimizar los sistemas de larvicultura intensiva para evitar que las condiciones a las que se somete a los peces afecten de manera negativa el resultado de las experiencias generando un efecto sobre las unidades experimentales que se confunda con el efecto de los tratamientos sujetos a evaluación.