

Area de Beca: CA - Cs. Agropecuarias  
Título del Trabajo: MORFOLOGÍA OVÁRICA, PESO Y LONGITUD CORPORAL EN PROCHILODUS LINEATUS

Autores: ARBUÉS, ROMINA M.- FLORES QUINTANA, CAROLINA I.- BLANCO COHENE, TANIA C.

E-mail de Contacto: Teléfono:  
Tipo de Beca: UNNE Iniciación Tipo B Resolución N°: 988/10 Período: 01/03/2011 - 28/02/2014

Proyecto Acreditado: Monitoreo y Evaluación de los Recursos Pesqueros aguas abajo de la represa Yacyretá.  
Acreditado por el Banco Mundial y el Banco Interamericano de Desarrollo. Agosto 2010- Octubre 2013.

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Veterinarias  
Palabras Claves: Folículo, Impacto, Relación Gonadosomática

**Resumen:**

Las variaciones en las condiciones ambientales determinan cambios en las estrategias reproductivas de los peces. Algunos cambios se reflejan en el crecimiento de las hembras determinando variaciones en la longitud corporal o en el diámetro de los folículos maduros. Se planteó la hipótesis que las hembras que habitan en cercanías de una represa hidroeléctrica pueden modificar estas características a fin de asegurar la reproducción. Con el objetivo de relacionar la morfología ovárica con el peso y la longitud de las hembras de *Prochilodus lineatus* se realizaron capturas mensuales en el período 2010-2013, Actas Complementarias n° 21 y 22 (convenio EBY-UNNE), en 2 sitios sobre el río Paraná. Ituzaingó, en cercanías de la represa Yacyretá (sitio de impacto) e Ita Ibaté, 70 km aguas abajo (sitio control). De cada ejemplar se registro longitud, peso total y peso de la gónada para el cálculo de la Relación Gonadosomática. Macroscópicamente las hembras se clasificaron en Virginales, Inicio de maduración, Maduras, Posdesove, Regresión y Reposo. Una porción del ovario fue fijada en formol para su análisis microscópico que consistió en clasificar los folículos y determinar su diámetro. Las hembras virginales capturadas en los 4 años de muestreo en Ita Ibaté tuvieron una LT entre 215 y 290 mm. En 2011 hubo ejemplares virginales de mayor tamaño. La RGS fue 0,3 a 0,4 % y los folículos predominantes fueron del tipo I y II, con diámetro medio de 144 um. En Ituzaingó la LT de las hembras virginales fue mayor y tuvieron RGS entre 0,23 y 0,58 %. El diámetro medio de sus folículos fue de 139 um. Las hembras en Inicio de maduración en Ita Ibaté midieron entre 320 y 530 mm de LT. La mayor RGS se registró en 2010 (4,92%). En 2012 se observaron hembras de menor tamaño y menor RGS. Predominaron folículos del tipo III, cuyo diámetro medio fue 269 um. En el sitio de impacto se observaron hembras iniciando su maduración con una LT de 270 a 550 mm y con RGS de 2,28 a 3,77%. El diámetro medio de sus folículos fue 361,1 um. En Ita Ibaté se capturaron hembras maduras en 2012 y 2013. Su LT estuvo entre 330 y 440 mm. Las RGS promedio fueron 12,5% y 12,2 % respectivamente. Existió predominio de folículos tipo IV con diámetro medio de 746 um. En Ituzaingó se observaron hembras maduras en todos los años estudiados. El rango de LT fue de 292 a 500 mm. La RGS más baja fue en 2013 (8,43%) y la mayor en 2011 (12,2%). Los folículos midieron 730 um de diámetro medio. Las hembras de mayor tamaño en posdesove en el sitio control se observaron en 2010. En Ituzaingó no se capturaron hembras en este estadio en el año 2010. En los años donde si hubo captura la LT estuvo entre 340 y 630 mm, las RGS mayor y menor fueron 1,6 y 3,4%. Se observaron folículos en fase IV con diámetro reducido, abundantes pliegues de membrana y algunos folículos iniciando reabsorción. El estadio Regresión se observó en 2011 en ambos sitios de muestreo, los ejemplares midieron entre 405 y 510 mm, su RGS fue de 4,03% (Ita Ibaté) y de 7,26 (Ituzaingó). En 2012 y 2013 se observó este estadio solo en el sitio de impacto. Hembras en reposo se observaron en todos los años en los 2 sitios de muestreo. Su LT estuvo entre 215 a 550 mm. La RGS estuvo entre 0,5 y 0,6%. Predominaron folículos en fase II con diámetro medio de 150 um en Ita Ibaté y 196 um en Ituzaingó. Se observó que las hembras maduras del presente estudio alcanzaron mayores longitudes en el sitio de impacto aunque presentaron folículos maduros de diámetro menor.

Becario  
(Firma)

Co-Autor  
(Firma)

Co-Autor  
(Firma)

Director de Beca  
(Firma y Aclaración)

Director de Proyecto  
(Firma y Aclaración)

Control: 23s1qk9gt