

Área de Beca: CA - Cs. Agropecuarias

Título del Trabajo: **EVALUACIÓN DEL FACTOR DE CONDICIÓN RELATIVO EN TRES ESPECIES DE PECES DE IMPORTANCIA ECONÓMICA, EN UN TRAMO DEL RÍO PARANÁ.**

Autores: BARRIOS, CARLOS E.- ORTIZ, JULIO C.- SÁNCHEZ, SEBASTIÁN

E-mail de Contacto: barrioscarloseduardo@gmail.com

Teléfono: 379-4634954

Tipo de Beca: Cofinanciadas Tipo I

Resolución N°: 0484

Período: 01/04/2013 - 01/04/2016

Proyecto Acreditado: Acta Complementaria 24, Monitoreo y evaluación de los recursos pesqueros agua abajo de la presa de Yacyretá, Convenio EBY-UNNE.2013-2014.

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Veterinarias

Palabras Claves: Bienestar - Fauna ictica - Alto Paraná

Resumen:

La presencia de represas sobre el río Paraná cambió la dinámica hidrológica y geomorfológica del sistema. Dentro de los cambios generados por Yacyretá se destacan las variaciones hidrométricas diarias y el aumento de transparencia, los que si bien disminuyen aguas abajo, afectan a la ictiofauna en cercanías a la represa. Estudios realizados por el INICNE (Instituto de Ictiología del Nordeste) en el Río Paraná, aguas abajo de la represa Yacyretá en cuatro sitios de muestreo Puerto Abra, Yahapé, Ita ibaté e Ituzaingo detectaron variaciones espaciales en el estado poblacional y en el factor de condición de algunas especies de peces sugiriendo que los mismos responderían a variaciones hidrológicas. El factor de condición relativo (Kn) es propuesto como indicador del bienestar general de los peces, ya que sus variaciones se relacionan positivamente con la fecundidad, la reproducción y la tasa de crecimiento. Por lo que se propuso como objetivos de este estudio: estimar el factor de condición relativo (Kn) de tres especies de importancia económica y explorar el efecto de las variaciones espaciales en relación con sitios definidos como niveles de impacto variable respecto de su distancia a la represa. Se realizaron 47 campañas mensuales de muestreo entre agosto de 2009 y julio de 2013, en las cuales se capturaron 4324 ejemplares de *Prochilodus lineatus*; 1482 de *Leporinus obtusidens*; 1198 de *Salminus brasiliensis*. El coeficiente de condición relativo se calculó como el cociente del peso de un individuo (W) y el peso medio de la población (W') estimado para un individuo de la misma longitud estándar (LS) ajustado mediante regresión potencial, según las siguientes expresiones: $Kn = W/W'$ donde $W' = a \cdot x^b$, siendo a y b los parámetros de la función de regresión que relacionan el peso y la longitud estándar. Con los valores obtenidos, se realizó un análisis de covarianza a dos vías, a fin de testear el efecto del sitio de captura, el sexo de los peces, y sus interacciones, incluyéndose al caudal del río como covariable. Los efectos sexo y la interacción sitio- sexo no fueron significativos. El efecto del caudal fue significativo tanto para *L. obtusidens* como para *S. brasiliensis* ($P < 0,05$), no así para *P. lineatus* ($P > 0,05$). Se encontró un efecto significativo del sitio de captura ($p < 0,05$) para las tres especies, donde *S. brasiliensis* y *L. obtusidens* obtuvieron un Kn mayor en zona próximas a la represa, en cambio para *P. lineatus* se obtuvo un valor mayor en zonas más alejadas a la misma. Esto podría relacionarse con el hábito trófico de las especies y la disponibilidad de recursos alimenticios.

Becario
(Firma)Co-Autor
(Firma)Co-Autor
(Firma)Director de Beca
(Firma y Aclaración)Director de Proyecto
(Firma y Aclaración)

Control: 23s1o139b