



RESUMENES



Año 21 -Nº 21- Noviembre de 2018

5, 6, 7, 8 y 9 de Noviembre de 2018

Microcine- Biblioteca Central
Campus Universitario
Universidad Nacional de Formosa
FORMOSA - REPUBLICA ARGENTINA

Resúmenes XXI Jornadas de Ciencia y Tecnología

Año 21 - N° 21 – Noviembre de 2018

COMITE EVALUADOR:
(Disposición SECyT UNaF N° 042/18)

ÁREA CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, CIENCIAS SOCIALES Y CIENCIAS HUMANAS

Esp. DALDOVO, Lilia Ester
Dr. BADARACCO, Miguel Mateo
Dra. GUILLÁN, María Isabel
Mgter. QUINONES, Marcelo
Dr. TELESKA, Ignacio
Mgter LOYO, Olga Martina
Dra. VIDAL, Alejandra
Dra. GREMIGER, Clide
Dra. FERNANDEZ PRIETO, Rosa

ÁREA CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Ing. Ftal. VEGA, María Victoria
Dra. AYALA, Myrian Petrona
Ing. MONZÓN, Lidia
Mgter. SIRKA, César Enrique
Ing. CORREA, Julio
Mgter. GONZALEZ DE CERUTTI, María Elena
Ing. GARLTLAND, Héctor Martín
Mgter. MERLO, Ricardo

ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD

Dra. ROMPATO, Karina
Mgter. Basualdo, María de los Ángeles
Dr. ORRABALIS, Camilo
Mgter. JARA, Alicia
Dra. DOS SANTOS ANTOLA, Lorena

Secretaría General de Ciencia y Tecnología- UNaF

EDITOR RESPONSABLE:

Mgter Alicia Inés Calabroni

COORDINACION:

Alejandro Javier Vallejo

DISEÑO:

Raúl Orlando Durán

HÁBITOS TRÓFICOS DE *Acestrorhynchus pantaneiro* EN EL VALLE ALUVIAL DEL RÍO PARANÁ

BERTRÁN, P.; MORENO, E. G.; RUIZ DIAZ, F. J.

Instituto de Ictiología del Nordeste INICNE, Universidad Nacional del Nordeste

E-mail: fjruizdiaz@gmail.com

INTRODUCCIÓN

Las 6.000 especies de peces Neotropicales son una parte importante de la totalidad de especies dulceacuícolas (Reis et al., 2003). Sin embargo, muchas de las áreas del Neotrópico todavía no han sido ictiológicamente exploradas, por lo que es probable que éste número se incremente (Villalobos-Zapata et al., 2010). El estudio de la dieta de los peces Neotropicales es un aspecto básico para entender el funcionamiento de los complejos ecosistemas en que habitan, así como la función que cumplen en los mismos desde las bases de la malla trófica (Gerking, 1994).

La familia *Characidae* incluye algunos de los peces más representativos en los sistemas acuáticos (Reis et al., 2003). La subfamilia *Acestrorhynchinae* contiene sólo el género *Acestrorhynchus*. Estas especies habitan una gran variedad de ambientes, preferentemente lénticos. Ésta especie se alimenta principalmente de peces y en menor cuantía, crustáceos, lo que indica una cierta plasticidad trófica, pero se desconocen las especies de peces que constituyen sus presas, como así también si hay preferencia por alguna (Krinski, 2010).

Tres especies de *Acestrorhynchus* (*A. bristkii*, *A. lacustris* y *A. pantaneiro*), a pesar de no poseer un valor comercial, son parte de la dieta de peces con valor pesquero, además son importantes en la cadena alimentaria por ser especies piscívoras, controlando la estructura de la comunidad (Krinski, 2010). Los estudios sobre la biología de los peces, son esenciales para mejorar la gestión de sus poblaciones (Meurer S. & Zaniboni-Filho, E., 2012).

El objetivo de este trabajo fue ahondar en la biología de *A. pantaneiro*, determinando si tiene preferencia por algunas especies en particular en ambientes del valle aluvial del Río Paraná.

MATERIALES Y MÉTODOS

El trabajo se llevó a cabo en un tramo del Río Paraná aguas abajo de la represa de Yacyretá, entre las zonas de Ituaingó (ITU) y Puerto González (PGO). Se eligieron cuatro zonas: Ituaingó, Itá Ibaté (ITA), Puerto Abrá (ABR) y Puerto González. Estas zonas tienen ambientes asociados al canal que conforman el valle de inundación. El intervalo de tiempo entre cada muestreo fue de 3 o 4 meses, desde mayo de 2016 a febrero de 2018. Se utilizó un equipo de pesca eléctrica montado en una embarcación de fibra de vidrio.

En el laboratorio, para cada ejemplar: se determinó el sexo, se registró el peso, longitud estándar, ancho y altura de la boca. Se extrajo y se pesó el estómago con el contenido por medio de una incisión abdominal. Los ítems alimenticios encontrados en los estómagos fueron identificados hasta el menor nivel taxonómico posible, dependiendo del estado en que se encontraban.

Para el análisis del contenido estomacal se utilizaron: el Índice de Frecuencia de Aparición (Hyslop, 1980), el Método Volumétrico (Marrero, 1994) y el Índice Alimentario (Lauzanne, 1975).

RESULTADOS

Fueron analizados 140 ejemplares de *A. pantaneiro*, de los cuales un 13% eran hembras, un 42% machos y el 45% restante eran juveniles. Un 42% de los individuos presentaban estómagos vacíos y 58% tuvieron ítems alimentarios en sus estómagos. Debido al proceso de digestión, algunos ítems no pudieron ser determinados a nivel específico. Los ítems fueron categorizados en: Characiformes, Characiformes no identificados, Siluriformes, Perciformes, Perciformes no identificados, restos vegetales y restos no identificados.

El análisis del contenido estomacal corroboró que la dieta de *A. pantaneiro* se compone principalmente de peces. Las especies de peces no identificadas se registraron en mayor cantidad (29,03% FO, 19,07% V, 39,85% IA), seguidas de Characiformes no identificados (15,22% FO, 36,64 % V, 39,71% IA) y como tercer ítem un grupo de perciformes, *Crenicichla* (19,57 % FO, 10,78% V, 15,02% IA). También se observó un número considerable de material vegetal (11,96% FO, 0,36% V, 0,34%IA).

DISCUSIÓN:

Los resultados mostraron que *A. pantaneiro* es una especie piscívora de aguas pelágicas, tanto en estadios adultos como juveniles coincidiendo con Krinski (2010). Cabe destacar la presencia de material vegetal en su dieta, aunque se deduce que este material viene acompañando a los peces, ya que el vegetal no se encuentra digerido como lo es el material animal. Dentro de la dieta se encuentran peces del género *Crenicichla*, cuyas especies son mayormente piscívoras, completando sus dietas con insectos, crustáceos u otros invertebrados (Hahn et al., 1997).

Grandes porcentajes de los estómagos de *A. pantaneiro* colectados se encontraban vacíos. Resultados semejantes fueron encontrados para otras dos especies del género, *A. lacustris* y *A. britskii* (Krinski, 2010). Esta alta incidencia de estómagos vacíos según Gerking (1994), es una característica de especies carnívoras; puesto que la saciedad en peces carnívoros ocurre en un periodo más corto y esto proporciona una alta frecuencia de estómagos vacíos.

Los resultados de este trabajo sugieren que ésta especie puede ser considerada generalista por la gran variedad de tipos de presas consumidas. Sin embargo, muestra preferencia por el consumo de peces del género *Crenicichla*, con altos valores de FO%, V% y IA%, lo que indicaría una estrategia especialista hacia el consumo de ésta especie en particular.

CONCLUSIONES:

Por lo anterior, se puede concluir que *Acestrorhynchus pantaneiro* presenta una cierta preferencia a la hora de elegir las especies de peces para alimentarse en el valle de inundación del río Paraná.

BIBLIOGRAFÍA:

- GERKING, S. D. 1994. "Feeding Ecology of Fish". Acadamy Press, San Diego. 416 pp.
- HAHN, N.S., DELARIVA, R.L. & LOUREIRO, V.E. 2000. Feeding of *Acestrorhynchus lacustris* (Characidae): A Post Impoundment Studies on Itaipu Reservoir, Upper Paraná River, PR. Brazilian Archives of Biology and Technology, vol. 43, no. 2, p. 207-213.
- KRINSKI, D. 2010. Dieta do peixe-carrocho *Acestrorhynchus pantaneiro* Menezes, 1992 (Characidae: Acestrorhynchinae) do pantanal de Poconé, Mato Grosso, (Biosci. J., Uberlândia, v. 26, n. 2, p. 287-295, Mar./Apr. 2010) Universidade Federal de Mato Grosso. Brasil.
- MEURER S. & ZANIBONI-FILHO, E. 2012. Reproductive and feeding biology of *Acestrorhynchus pantaneiro* Menezes, 1992 (Osteichthyes: Acestrorhynchidae) in areas under the influence of dams in the upper Uruguay River, Brazil. Neotropical Ichthyology, 10(1): 159-166.
- REIS, E. R., KULLANDER, S. O. & FERRARIS JR, C. J. 2003. Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Edipucrs, São Paulo. 742 p.
- VILLALOBOS-ZAPATA, G. J., & MENDOZA VEGA, J. 2010. La Biodiversidad en Campeche: Estudio de Estado. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), Gobierno del Estado de Campeche, Universidad Autónoma de Campeche, El Colegio de la Frontera Sur. México.