

COMUNICACIÓN CORTA

NOTA SOBRE EL COMPORTAMIENTO PREDATORIO DE LA ÑACANINÁ ESTERO
(*HYDRODYNASTES GIGAS*) EN EL CHACO PARAGUAYO

A NOTE ON THE PREDATORY BEHAVIOUR OF THE FALSE WATER COBRA
(*HYDRODYNASTES GIGAS*) IN THE PARAGUAYAN CHACO

A. WEILER^{1,2} Y K. AIRALDI WOOD^{1,3}

¹Colección Zoológica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (CZCEN). Departamento Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Asunción. San Lorenzo-Paraguay. E-mail: ²andreaweiler1@hotmail.com, ³kairaldi@gmail.com.

Hydrodynastes gigas es una serpiente semiacuática, cuya área de distribución abarca zonas tropicales y subtropicales de Sudamérica desde el Perú hasta el centro de la Argentina (Bernarde & Moura-Leite 1999). En el Paraguay se encuentra tanto en la región Oriental como Occidental (Aquino et al. 1996), asociadas a ambientes acuáticos, siendo una de las serpientes más comunes de la cuenca de los ríos Paraná y Paraguay (Strüssmann & Sazima 1993). En la siguiente nota se presentan observaciones registradas sobre el comportamiento alimenticio de un ejemplar de *H. gigas* en la Finca Rancho Karanda (Río Verde, Chaco paraguayo).

La Estancia Rancho Karanda (23°13' 08S; 59°16' 26 W) (Departamento Presidente Hayes, Paraguay) con 4.796 hectáreas, se sitúa a la altura del kilómetro 323 de la Ruta IX "Carlos Antonio López", Río Verde, Chaco Paraguayo y pertenece a la cuenca del Río Verde (ver Figura 1). Se localiza en zona de transición entre el Chaco Seco y Chaco Húmedo, según Dinerstein et al. (1995), eco-regiones de alta prioridad de conservación. El Chaco es una gran planicie aluvial con una leve pendiente en dirección al río Paraguay. La temperatura media anual es de 24°C y en verano alcanza los 44°C. Los patrones de precipitación son estacionales, concentrándose la lluvia en los meses de verano (Gorham, 1973). Durante los meses de mayo a septiembre suelen ocurrir periodos de sequía, que en casos extremos pueden durar hasta nueve meses (Gorham, 1973). La explotación ganadera constituye la principal actividad desarrolla-

da en la Finca, y el manejo incluye el uso de pasturas implantadas y naturales. Cuenta además con un área destinada para Reserva Natural (650 has.).

Un adulto de *Hydrodynastes gigas* (2,50 m aprox.) fue observado el 16 de setiembre del 2007 a las 16 hs, al borde de un tamar ubicado a pocos metros del casco de la finca. Dicho ejemplar se introdujo al agua con un rápido movimiento y en aproximadamente 3 segundos formó anillos alrededor de un ejemplar de *Synbranchus marmoratus* (Synbranchidae) con el que forcejeó unos dos minutos. Luego de sujetar a *S. marmoratus* por la cabeza, la *H. gigas* soltó sus anillos y se dirigió a la orilla arrastrando a su presa fuera del agua (Figura 3 a). Mientras el *S. marmoratus* intentaba soltarse, la *H. gigas* giraba la cabeza para sujetar a su presa (Figuras 3b y 3c). Una vez controlada la presa, la ingesta se realizó rápidamente y duró menos de 5 minutos (Figura 3d y 3e).

La dieta de *Hydrodynastes gigas* incluye peces, anfibios, aves y mamíferos según ha sido generalizada por varios autores pero sin hacer referencias a las especies (Ceí 1993; Giraudo 2001; Strüssmann & Sazima 1993). López & Giraudo (2004) analizaron la dieta de *H. gigas* cuantitativa y cualitativamente proporcionando datos precisos sobre la dieta de la especie. Sin embargo, muy pocos autores abordaron el comportamiento predatorio de la especie. Astort (1984) describió el comportamiento alimentario de ejemplares de *H. gigas* en cautiverio comentando que la especie mata a presas grandes por constricción e incluso arrastrándolas al agua para ahogarlas, hecho que se contrasta



Fig. 1. Ejemplar de *Hydrodynastes gigas* durante la captura del un individuo de *Symbranchus marmoratus*.

con las observaciones realizadas por las autoras de esta nota.

Según el análisis del contenido estomacal de *H. gigas* realizado por López y Giraudó (2004), sólo se encontraron peces de dos familias: Synbranchidae y Callichthyidae. Estas se caracterizan por respirar aire cuando el agua en que se encuentran tiene poco oxígeno disuelto o durante incursiones fuera del agua para obtener alimento (Graham & Baird 1984).

El ejemplar de *H. gigas* que hace a esta nota (Fig. 1) mostró un patrón de caza por acecho. El hecho de que el tajamar se estaba secando y el agua remanente era lodosa pudo haber facilitado la captura del *S. marmoratus* mientras éste intentaba tomar aire de la superficie. Estos datos sumados a los de López & Giraudó (2004) sugieren que *S. marmoratus* es un componente importante de la dieta de *H. gigas* y una fuente de alimento en épocas de sequía.

AGRADECIMIENTOS

Al Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción, a la FaCEN por el apoyo. Al Dr. E. Lavilla por facilitarnos material bibliográfico.

REFERENCIAS

- AQUINO, L., N. SCOTT & M. MOTTE. 1996. Lista de anfibios y reptiles del Museo de Historia Natural del Paraguay. Pp: 332-400. En: Colecciones de Fauna y Flora del Museo de Historia Natural del Paraguay. O. Romero, Ed.
- ASTORT, E. 1984. Las Ñacaninaes. Fauna Argentina N.100. Buenos Aires, Centro Editor de América Latina.
- BERNARDE, P. & J.C. MOURA-LEITE. 1999. Geographic distribution. *Hydrodynastes gigas*. Herpetological Review 30: 54.
- CEI, J. M. 1993. Reptiles del noroeste, nordeste y este de la Argentina. Herpetofauna de las Selvas subtropicales, Puna y Pampas. Torino, Mus. Reg. Sc. Nat. Torino Monogr. 14.
- COSTA PINTO, C. & T. LEMA. 2002. Comportamiento alimentar e dieta de serpentes, gêneros *Boiruna* e *Clelia* (Serpentes, Colubridae). Iheringia, Sér. Zool., Porto Alegre, 92: 9-19.
- DINERSTEIN E., D. M. OLSON, D. J. GRAHAM, A. L. WEBSTER; S. A. PRIMM, M. P. BOOKBINDER & G. LEDEC. 1995. A conservation assessment of the terrestrial ecoregions of Latin America and Caribbean. Washington, D.C., The World Bank & World Wildlife Fundation.
- GIRAUDO, A. R. 2001. Serpientes de la Selva Paranaense y del Chaco Húmedo. Buenos Aires: Literatura of Latin America. 285 p.
- GORHAM, J. R. 1973. The Paraguayan Chaco and its rainfall. Pp. 39-60 en J. R. Gorham. Paraguay: Ecological Essays. Academy of the Arts and Sciences of the Americas, Miami.
- GRAHAM, J. B. & T. A. BAIRD. 1984. The Transition to Air Breathing in Fishes: III. Effects of Body Size and Aquatic Hypoxia on the Aerial Gas Exchange of the Swamp *Synbranchus marmoratus*. F. Exp. Biol. 108: 357-375.
- LÓPEZ, M. S. & A. R. GIRAUDO. 2004. Diet of the large water snake *Hydrodynastes gigas* (Colubridae) from northeast Argentina. Amphibia-Reptilia 25:178-184.
- STRÜSSMANN, C. & I. SAZIMA. 1990. Esquadrinhar com a cauda: uma tática de caça da serpente *Hydrodynastes gigas* no pantanal, Mato Grosso. Mem. Inst. Butantan 52: 57-61.
- STRÜSSMANN, C. & I. SAZIMA. 1993. The snake assemblage of the Pantanal at Poconé, western Brazil: Composition and Ecological Summary. Studies on Neotropical Fauna and Environment 28: 157-168.