

Depredación de *Synbranchus marmoratus* por *Micrurus surinamensis* en estanques piscícolas

Andrés S. Sierra-Rueda^{1,2*}, Juan M. Acosta-Ortiz^{1,2}, Juan S. Bobadilla-Molina^{1,2}
& Jorge A. Astwood-Romero^{1,2}

¹ Departamento de Biología y Química. Programa de Biología. Universidad de los Llanos. 1745 A.A 110 Villavicencio. Meta. Colombia.
*C.e.: andres.sierra@unillanos.edu.co

² Semillero de Investigación BioHerp. Universidad de los Llanos. 1745 A.A 110 Villavicencio. Meta. Colombia.

Fecha de aceptación: 16 de junio de 2020.

Key words: Coral snake, diet, eel, fish pond.

Micrurus surinamensis (Cuvier, 1817), comúnmente conocida como coral de agua, es un elárido (Reptilia: Squamata: Elapidae) que se distribuye en Brasil, Bolivia, Colombia, Ecuador, Guayana Francesa, Guyana, Perú y Venezuela, entre los 0 y 576 metros de altitud (Roze, 1996; Campbell & Lamar 2004; Passos & Fernandes, 2005). Esta coral presenta actividad diurna como nocturna y habita varios tipos de cuerpos de agua en zonas boscosas y áreas abiertas o perturbadas (Martins & Oliveira, 1998; Campbell & Lamar, 2004). Dados sus hábitos acuáticos, su alimentación se basa principalmente en peces y ocasionalmente en lagartos (Martins & Oliveira, 1998).

El día 2 de junio de 2020, en la piscícola Agua Linda, municipio de Cumaral, departamento del Meta, Colombia (4°16'18,24"N / 73°29'15,07"O; 936 msnm), los operarios de la estación piscícola capturaron en una red de arrastre de peces de cultivo una hembra de *M. surinamensis* que se encontraba ingiriendo una anguila, *Synbranchus marmoratus* Bloch, 1795 (Pisces: Synbranchiformes: Synbranchidae), la cual fue depositada en una bolsa de tela, donde se evidencia que la serpiente regurgita a la anguila, probablemente debido al estrés de la captura (Figura 1).

Al parecer, la serpiente detectó, atacó y mató a la anguila en su galería mediante envenenamiento, y fue capturada en el momento en el



Figura 1: Individuo de *Micrurus surinamensis* regurgitando a su presa, *Synbranchus marmoratus*. La ingesta por parte del depredador se dio a partir de la cabeza de la presa.



Foto J. Asarwood-Romero

Figura 2: Vista dorsal del individuo de *Micrurus surinamensis*.

que ya la había ingerido casi por completo. Estas anguilas suelen fabricar galerías sobre los taludes sumergidos en los cuerpos de agua, donde llevan a cabo el cuidado parental y estivan durante la estación seca (Kramer *et al.*, 1978; Bussing, 1998).

La identificación de los individuos fue realizada en base a caracteres diagnósticos propuestos por Roze (1996) y Maldonado-Ocampo *et al.* (2005). La serpiente presentó una longitud total de 107 cm (Figura 2) y la anguila de 35,3 cm (Figura 3). Luego de la revisión, la serpiente fue remitida al Instituto Nacional de Salud para que dicha entidad decidiera su disposición final.

Synbranchus marmoratus forma parte de la dieta de numerosas especies, como lo indica la existencia de reportes para las serpientes *Anilius*

scytale (Roze, 1983; Martins & Oliveira, 1998; Maschio *et al.*, 2010), *Erythrolamprus frenatus* (Batista *et al.*, 2020), *Erythrolamprus miliaris* (Fiorillo *et al.*, 2020), *Erythrolamprus semiaureus* (Bellini, 2013), *Helicops infrataeniatus* (Bellini, 2013), *Helicops leopardinus* (Bellini, 2013), *Helicops polylepis* (Flores *et al.*, 2010), *Hydrodynastes gigas* (Bellini, 2013), *Micrurus alleni* (Burger, 1997; Solórzano, 2005), *Micrurus diastema* (West *et al.*, 2019), *Micrurus dumerilii* (Roze, 1983), *Micrurus baliocoryphus* (Palumbo & Cacciali, 2005), *Micrurus lemniscatus* (Roze, 1983; Martins & Oliveira, 1998), *Micrurus nigrocinctus* (Travers *et al.*, 2011), *Micrurus surinamensis* (Roze, 1983; Martins & Oliveira, 1998) y *Philodryas patagoniensis* (Theis, 2018); además del halcón *Herpetotheres cachinnans* (Costa *et al.*, 2014). A pesar del elevado número de registros, este se convierte en el primer registro de depredación sobre esta especie para Colombia.



Foto R. Murillo-Pedraza

Figura 3: Individuo de *Synbranchus marmoratus* luego de ser regurgitado.

REFERENCIAS

Batista, S.F., Scartozzoni, R.R. & Marques, O.A.V. 2020. Food habits and substrate use by the South American xenodontine snake *Erythrolamprus frenatus*, with comments on its brightly-coloured venter. *Herpetology Notes*, 13: 405–409.

Bellini, G. 2013. *Ecología comparada de serpientes ovíparas y vivíparas en el litoral fluvial de la Argentina*. Tesis doctoral.

Universidad Nacional del Litoral. Argentina.

Burger, R.M. 1997. Predation by two species of coral snakes in Limón province, Costa Rica. *Bulletin of Chicago Herpetological Society*, 32 (7): 145.

Bussing, W.A. 1998. *Peces de las aguas continentales de Costa Rica*. Freshwater fishes of Costa Rica. Segunda edición. San

- José: Editorial de la Universidad de Costa Rica. San José.
- Campbell, J.A. & Lamar, W.W. 2004. *The venomous reptiles of the western hemisphere*. Comstock Publishing, Cornell University Press. Ithaca, New York.
- Costa, H.C., Lopes, L.E., Marçal, F.M.B. & Zornin, G. 2014. The reptile hunters menu: A review of the prey species of Laughing Falcons, *Herpetotheres cachimans* (Aves: Falconiformes). *North-Western Journal of Zoology*, 10 (2): 445–453.
- Fiorillo, B.F., Da Silva, B.R., Alcântara, M.F., Marques, O.A.V. & Martins, M. 2020. Composition and natural history of snakes from Etá Fram região, Sete Barras, south-eastern Brazil. *ZooKeys*, 931: 115–153.
- Flores, E., Jadin, R.C. & Orlofske, S.A. 2010. *Helicops polylepis* (Norman's Keelback). Diet and intraspecific competition. *Herpetological Review*, 41 (1): 93.
- Kramer, D.L., Lindsey, C.C., Moodie, G.E.E. & Stevens, E.D. 1978. The fishes and the aquatic environment of the central Amazon basin, with particular reference to respiratory patterns. *Canadian Journal of Zoology*, 56: 717–729.
- Maldonado-Ocampo, J.A., Ortega-Lara, A., Usma, J.S., Galvis, G., Villa-Navarro, F.A., Vásquez, L., Prada-Pedrerós, S. & Ardila, C. 2005. *Peces de los Andes de Colombia*. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, Colombia.
- Martins, M. & Oliveira, M.E. 1998. Natural history of snakes in forests of the Manaus region, Central Amazonia, Brazil. *Herpetological Natural History*, 6 (2): 78–150.
- Maschio, G.F., Prudente, A.L.C., Rodrigues, F.D.S. & Hoogmoed, M.S. 2010. Food habits of *Anilius scytale* (Serpentes: Aniliidae) in the Brazilian Amazonia. *Zoologia*, 27 (2): 184–190.
- Palumbo, E.B. & Cacciali, P. 2005. Natural history notes: *Micrurus baliocoryphus* (NCN). Diet. *Herpetological Review*, 36 (1): 69.
- Passos, P. & Fernandes, D.S. 2005. Variation and taxonomic status of the aquatic coral snake *Micrurus surinamensis* (Cuvier, 1817) (Serpentes: Elapidae). *Zootaxa*, 953: 1–8.
- Roze, J.A. 1983. New World coral snakes (Elapidae): A taxonomic and biological summary. *Memórias do Instituto Butantan*, 46: 305–338.
- Roze, J.A. 1996. *Coral snakes of the Americas: Biology, identification and venoms*. Krieger Publishing Company. Florida.
- Solórzano, A. 2005. Consumo de un pez por parte de la serpiente coral *Micrurus alleni* (Serpentes: Elapidae) en Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 53 (1-2): 227–228.
- Theis, T.F. 2018. *Philodryas patagoniensis* (Green Racer). Diet. *Herpetological Review*, 49 (4): 761.
- Travers, S.L., Doucette-Riise, S., Obando, L.A. & Townsend, J.H. 2011. *Micrurus nigrocinctus* (Central American coral snake): Canibalism. *Herpetological Bulletin*, 115: 31–32.
- West, T.R., Schramer, T.D., Kalki, Y. & Wylie, D. 2019. Dietary notes on the variable coral snake, *Micrurus diastema* (Duméril, Bibron & Duméril, 1854). *Bulletin of the Chicago Herpetological Society*, 54 (1): 4–8.

Nuevos casos de anomalías pigmentarias para cinco especies de anfibios y reptiles en Guadalajara y Soria, España

Jorge Atance¹ & Manuel Meijide Fuentes²

¹ Cl. Vicente Moñux, 16. 19250 Sigüenza. Guadalajara. España.

² Cl. Felicidad, 85. 42190 Urb. Las Camaretas. Golmayo. Soria. España. C.e.: manuelmeijide@hotmail.com

Fecha de aceptación: 6 de octubre de 2020.

Key words: albinism, *Blanus cinereus*, melanism, *Natrix maura*, *Pelobates cultripes*, *Podarcis virescens*, xanthism, *Zamenis scalaris*.

Hace tiempo que se conocen las anomalías pigmentarias de los anfibios y reptiles y existen numerosas publicaciones científicas al respecto que contienen tanto citas históricas como recientes (Rivera *et al.*, 2001c). El albinismo viene causado por mutaciones en diversos genes que producen una reducción o ausencia total del pigmento melánico. El xantismo, por su parte, se considera una variación del albinismo y hace que esos animales adquieran una tonalidad amarillenta, anaranjada o “lutina”. El melanismo, por el con-

trario, es un exceso de pigmentación oscura que origina ejemplares completamente negros, muy oscuros o melanóticos (Rivera *et al.*, 2001a).

Durante los trabajos de prospecciones herpetológicas que se vienen desarrollando sistemáticamente desde el año 2010 para la recogida de datos del atlas de los anfibios y reptiles de la provincia de Guadalajara, así como durante los trabajos referentes al catálogo de los puntos de interés para la reproducción de los anfibios en el Parque Natural