

**Incubación de los huevos y nacimiento en la coral gargantilla,  
*Micrurus mipartitus hertwigi*  
(Serpentes: Elapidae) en Costa Rica**

Alejandro Solórzano y Luis Cerdas

Instituto Clodomiro Picado, Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica, San José. Costa Rica.

(Rec. 17-XII-1987. Acep. 21-I-1988)

**Abstract:** The first observations of incubation and hatching in *Micrurus mipartitus* are presented. A single female layed 18 eggs on January 28, 1982. They measured  $23.1 \pm 2.14$  by  $13.8 \pm 1.67$  mm. Male and female neonates have the same coloration pattern of the mother.

*Micrurus mipartitus hertwigi* (Werner) es una serpiente coral bicolor distribuida en los bosques húmedos del Caribe de Nicaragua, Costa Rica y Panamá (Peters y Orejas-Miranda 1970). En la vertiente Atlántica de Costa Rica es simpátrica con *Micrurus nigrocinctus* y *Micrurus alleni*, sin embargo su densidad de población parece ser menor en relación con la de estas especies (Taylor *et al.* 1974).

Este trabajo presenta el primer informe sobre la actividad reproductiva en esta especie.

El 15 de enero de 1982 fue colectada en Guápiles, provincia de Limón, una hembra de *M. mipartitus* fase roja y negra con 124 cm de longitud total y traída al Instituto Clodomiro Picado de la Universidad de Costa Rica. El 28 de enero de 1982 puso 18 huevos completamente separados. Estos fueron colocados en un recipiente de fibra de vidrio (210 x 210 mm) con una capa gruesa de algodón en el fondo y cubiertos con una capa muy delgada también de algodón. La temperatura de incubación osciló entre 26-28°C y la humedad entre el 70-80%. El 31 de marzo de 1982, después de 63 días, se inició el nacimiento. Solo cinco serpientes (2 machos - 3 hembras) lograron la eclosión, cuatro completamente desarrolladas fueron extraídas muertas de los huevos (2 machos -

CUADRO 1  
Pesos y medidas en los huevos y neonatos de  
*M. mipartitus hertwigi*

		X ± 1 D. E.	AMBITO	N
Largo huevos (mm)		23.1 ± 1.14	(18-26)	18
Diámetro-huevos (mm)		13.8 ± 1.67	(12-14)	18
Peso-huevos (g)		2.54 ± 2.03	(2.19-2.68)	18
Largo-neonatos (mm)	machos	171.5 ± 1.53	(151-188)	4
	hembras	167.2 ± 1.57	(147-183)	5
Peso-neonatos (g)	machos	1.57 ± 0.03	(1.50-1.58)	4
	hembras	1.45 ± 0.07	(1.35-1.53)	5

2 hembras) y nueve nuevos no se desarrollaron. Los machos muestran un promedio ligeramente mayor en longitud y peso (Cuadro 1).

La coloración de los neonatos resultó idéntica al patrón de la madre y no se observó dicromatismo sexual entre ellos. La fecha de ovoposición corresponde al período de más baja precipitación dentro de la estación seca en la vertiente Atlántica de Costa Rica (Organización de Estudios Tropicales, datos no publicados).

#### AGRADECIMIENTOS

Agradecemos la colaboración de Rodrigo Aymerich y Gerardo Serrano.

## REFERENCIAS

- Peters, J. A. & B. Orejas-Miranda 1970. Catalogue of the Neotropical Squamata. Part I: Snakes. Bull. U. S. Nat. Mus. 297: 1-347.
- Taylor, R. T., A. Flores, G. Flores & R. Bolaños. 1974. Geographical distribution of Viperidae, Elapidae and Hydrophidae in Costa Rica Rev. Biol. Trop. 21: 383-397.