Conducta Defensiva de la Cascabel Hocico de Puerco (*Crotalus polystictus*)

Melissa Amarello[1], David Lazcano[2], & Kevin E. Bonine[3]

[1]United States Geological Survey, Dixon, California, USA; [2]Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, Nuevo León, C.P., México; [3]University of Arizona, Tucson, Arizona, USA

Introducción. **La cascabel hocico de puerco (*Crotalus polystictus*) es un cascabel endémica del área central de México. Antes de este estudio, no se reconocía ningún aspecto de la conducta defensiva de esta especie. Intentamos describir tal conducta investigando los efectos de la temperatura, el sexo y la edad sobre este tipo de comportamiento.**

Métodos

•En 2004, colectamos 50 hembras grávidas y 21 machos de *Crotalus polystictus* en un rancho cerca de Toluca, México.

•En el laboratorio, amenazamos a los individuos para provocar una reacción defensiva y analizamos como esta conducta esta afectada por los siguientes parámetros: edad, temperatura, y sexo.

Métodos

•Se mantuvieron las hembras gravidas hasta dar a luz.

•Comparamos las reacciones defensivas de los neonatos, los machos, y las hembras gravidas en dos temperaturas.

Tabla 1. Tanteos de conducta (medio ± 1 error uniforme) para los adultos y neonatos de *Crotalus polystictus* a las temperaturas (T) fría (18–19°C) y calida (29–30°C). STC = suma tanteo de conducta (suma de los tanteos de cascabelear, posar, y morder).

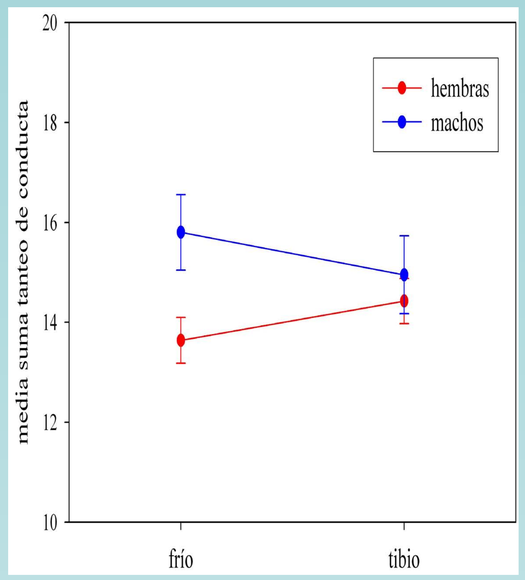
Grupo (*N*)	T	Cascabelear	Pose Defensiva.	Tirar Mordida	STC
Hembras Grávidas (47)	Frío	5.60 ± 0.2	4.78 ± 0.2	3.26 ± 0.1	13.64 ± 0.5
Hembras Grávidas (47)	Calida	6.17 ± 0.2	4.87 ± 0.2	3.38 ± 0.1	14.43 ± 0.5
Machos (20)	Frío	6.80 ± 0.4	5.75 ± 0.4	3.25 ± 0.1	15.80 ± 0.8
Machos (20)	Calida	6.40 ± 0.4	5.30 ± 0.4	3.25 ± 0.2	14.95 ± 0.8
Neonatos Hembras (20)	Frío	6.60 ± 0.4	5.30 ± 0.4	3.80 ± 0.3	15.70 ± 0.9
Neonatos Machos (20)	Frío	6.30 ± 0.3	4.70 ± 0.4	3.65 ± 0.3	14.65 ± 0.8
Neonatos Desconocidos (10)	Frío	6.00 ± 0.4	4.00 ± 0.5	3.20 ± 0.1	13.20 ± 0.6

Macho de *Crotalus polystictus*.

Agradecimientos. **Muchas gracias a B. Victoria, K. Setser, E. Mocino, y sus voluntarios por asistencia en campo y laboratorio. A J. Smith por su ayuda en los análisis y presentación. T & E, Inc., The Tucson Herpetological Society's Charles H. Lowe Research Fund, San Antonio Zoological Gardens Association, y The University of Arizona Honors Alumni Legacy quienes proporcionaron el financiamiento. Permiso para utilizar los animales fue aprobado por el International Animal Care and Use Committee at the University of Arizona (número 04-087) y permiso de colecta científica en México por: SEMARNAT (OFICIO/NUM/SGPA/DGVS/01212 México D.F. 13 Febrero 2004).**

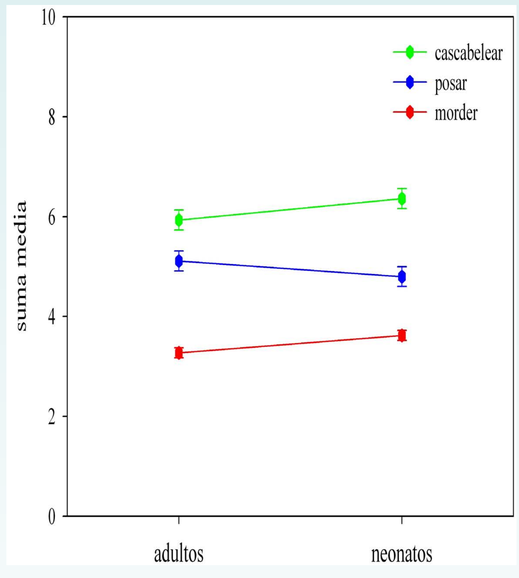
Hembra de Crotalus polystictus

Como otras especies de cascabeles, la conducta defensiva de las hembras grávidas cambia con la temperatura.



Discusión. **Es probable que los cambios en temperatura tengan un efecto mayor en las hembras grávidas porque los cambios o los aumentos hormonales en la masa del cuerpo se asociaron con la gravidez.**

Discusión. **La variación entre la conducta defensiva de neonatos y adultos es probablemente debido a la alta mortalidad de los neonatos en campo.**



Los neonatos mordieron con mayor frecuencia que los adultos.