

Webb, R.G. 2006. Variation in the Crevice Spiny Lizard, *Sceloporus poinsettii* Baird and Girard. *Bulletin of the Maryland Herpetological Society*, 42(2): 65-114.

Wiens, J.J., Kuczynski, C.A., Arif, S. & Reeder, T.W. 2010.

Phylogenetic relationships of phrynosomatid lizards based on nuclear and mitochondrial data, and a revised phylogeny for *Sceloporus*. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 54(1): 150-161.

Primer registro de axantismo para el género *Melanophryniscus* (Anura: Bufonidae)

Paula Daniela Chilote & Liliana Elizabeth Moreno

PROICO 2-3514. Área de Zoología. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. Ejército de los Andes, 950. Bloque 1, Piso 2. 5700 San Luis. Argentina. C.e.: lilianaemoreno@gmail.com

Fecha de aceptación: 11 de mayo de 2019.

Key words: abnormality, pigmentation, *Melanophryniscus*, Argentina.

La coloración en los anfibios y reptiles es el resultado de la distribución espacial de los cromatóforos, de los pigmentos que éstos portan, así como de la reflexión de la luz en los mismos (Rivera *et al.*, 2001). La coloración atípica (albinismo parcial o total, leucismo, xantismo, piebaldismo) raramente aparece en la naturaleza, pero ha sido encontrada en diferentes grupos de animales (Glass, 1954; Braun & Boyd, 1979; Bechtel, 1995).

En anfibios las aberraciones de coloración más frecuentemente descritas son el albinismo, el melanismo y el leucismo, siendo el axantismo

una anomalía mucho menos registrada (Dubois, 1979; Bechtel, 1995; Rivera *et al.*, 2001; Jablonski *et al.*, 2014, Rivera-Prieto & Marín, 2017). Todas ellas suelen ser el resultado de una mutación génica que afecta al desarrollo y la distribución de los melanocitos y/o a la producción de pigmento (Duellman & Trueb, 1994; Bechtel, 1995).

El axantismo consiste en la ausencia del pigmento amarillo que, como resultado, origina una coloración azul, gris u oscura, dependiendo del color que debería haber tenido el individuo de no poseer esta carencia. El animal axántico será

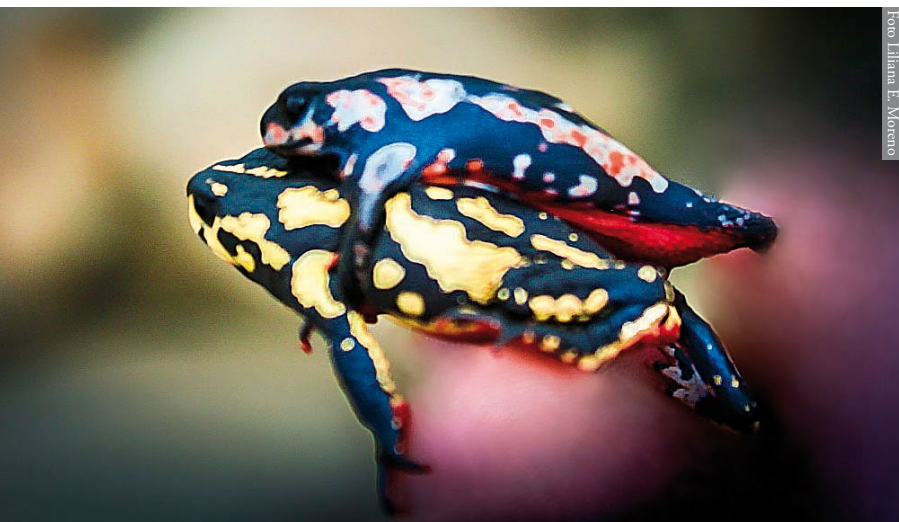


Foto Liliana E. Moreno

Figura 1: Amplexo de un macho axántico y una hembra con coloración normal de *M. estebani*.

fácilmente identificable ya que sólo tendrá guanóforos, siendo azulado el color resultante (Burgess, 1994; Bechtel, 1995). Todas estas alteraciones cromáticas pueden distribuirse total o parcialmente en la piel de los individuos que las presentan (Rivera *et al.*, 2001; Martínez-Silvestre *et al.*, 2016).

Melanophryniscus estebani fue registrado en 2008 en la Provincia de San Luis (Argentina), entre los 1700-2000 msnm. La especie posee una coloración de dorso negro, con un manchado abundante de color amarillo y naranja, quedando en algunos ejemplares escasos espacios de color negro. El vientre es de color rojo con abundante manchado, dominando el amarillo hacia la zona pectoral y el rojo hacia la zona femoral. No se observan callosidades nupciales (Céspedes, 2008).

El objetivo de este trabajo es presentar el primer registro de axantismo en un ejemplar de *M. estebani*, localizado en La Pampa de las Invernadas, La Carolina, provincia de San Luis, Argentina. Un adulto macho de *M. estebani* fue encontrado con coloración anormal (Figura 1) durante un muestreo el 7 de febrero de 2016 a las 16:30 h, en dicha localidad (S 32°46.263, O 66°06.399; 1735 msnm). La Pampa de las Invernadas se caracteriza por for-

mar parte de una penillanura entre los 1700 y 1800 msnm, donde prevalece el pastizal de altura con predominancia de *Nassella* spp. El animal estaba en amplexo con una hembra con coloración normal y cerca de otros individuos de la misma especie que presentaban también coloración normal. El ejemplar mostraba un patrón con ausencia de coloración xántica en el dorso; es decir, no presentaba coloración amarilla sino una pigmentación azulada, excepto por el iris y las pupilas del ojo, que se mantuvieron negras. No se observaron otras anomalías morfológicas. Tanto el macho axántico como la hembra con coloración normal fueron colectados y están depositados en la colección herpetológica de UNSL (CH-UNSL 0591 y CH-UNSL 0592).

El caso de anomalía en la pigmentación en *M. estebani* reportado en este trabajo constituye el primer caso de axantismo para el género y para la provincia de San Luis.

AGRADECIMIENTOS: Las autoras agradecen el financiamiento otorgado por el PROICO 2-3514 de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis y al Ministerio de Medio Ambiente, Campo y Producción de la provincia de San Luis por el permiso de colecta N° 9 MMACyP 2015.

REFERENCIAS

- Bechtel, H.B. 1995. *Reptile and Amphibian variants. Colors, patterns and scales*. Krieger publishing Company. Malabar. Florida.
- Braun, C.E. & Boyd, R.L. 1979. Albinism in mourning doves. *The Southwestern Naturalist*, 24: 198-200.
- Burgess, T. (ed.). 1994. What is albino? A glossary of terms and a description of some commonly available color mutations in reptiles and amphibians. *Reptilian*, 4: 6-8.
- Céspedes, J.A. 2008. Una nueva especie de *Melanophryniscus* Gallardo, 1961 de Argentina (Amphibia: Anura: Bufonidae). FACENA. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste. Corrientes, Argentina, 24: 35-48.
- Dubois, A. 1979. Anomalies and mutations in natural populations of the *Rana esculenta* complex (Amphibia, Anura). *Mitteilung aus dem Zoologischen Museum Berlin*, 55: 59-87.
- Duellman, W.E. & Trueb, L. 1994. *Biology of Amphibians*. Johns Hopkins University Press. Baltimore.
- Glass, B.P. 1954. Aberrant coloration in *Tadarida mexicana*. *American Midland Naturalist*, 52: 400-402.
- Jablonski, D., Alena, A., Vlček, P. & Jandzik, D. 2014. Axanthism in amphibians: A review and the first record in the widespread toad of the *Bufo viridis* complex (Anura: Bufonidae). *Belgium Journal of Zoology*, 144(2): 93-101.
- Martínez-Silvestre, A., Soler, J. & Montori, A. 2016. Axantismo en *Pelophylax perezii*: nuevas citas en Cataluña. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 27(1): 61-63.
- Rivera, X., Martí, F. & Arribas, O. 2001. Anomalías pigmentarias en anfibios y reptiles. *Quercus*, 180: 18-22.
- Rivera-Prieto, D.A. & Marín, C.D. 2017. Atypical coloration in the yellow-striped poisonous frog, *Dendrobates truncatus* (Cope, 1861), in the Colombian Magdalena river valley. *Cuadernos de Herpetología*, 31 (1): 33-35.