

Determinación de valores basales de parámetros hematológicos en *Salvator merianae* (Iguana overa).

Mestre, A. P.^{1,2,3}, Latorre, M. A.^{1,2}, Amavet, P. S.^{1,2,3}, Siroski, P. A.^{1,2}

¹”Proyecto Yacaré”-Laboratorio de Zoología Aplicada: Anexo Vertebrados (FHUC-UNL/MASPyMA), A. del Valle 8700, Santa Fe, Argentina.

²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Av. Rivadavia 1917, Buenos Aires, Argentina.

³Laboratorio de Genética, Depto. de Ciencias Naturales, Facultad de Humanidades y Ciencias, UNL, Ciudad Universitaria, Santa Fe, Argentina. E-mail: pau_6_mestre@hotmail.com.

PICT-2013-1402: “Marcadores moleculares y bioquímicos aplicados al estudio de poblaciones silvestres de reptiles de interés regional sometidas a estrés ambiental”.

El género *Salvator* es endémico de América del Sur y habita en una extensa área que abarca los países de Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay, Venezuela, Colombia y Guyanas⁴. En nuestro país, existen actualmente dos especies, siendo la más abundante y con mayor distribución, la “iguana o lagarto overo” (*Salvator merianae*)^{1,2}. Teniendo en cuenta la utilidad de los parámetros bioquímicos e inmunológicos tales como el recuento total y diferencial de glóbulos blancos, la detección de anticuerpos naturales (AcN), entre otros, para caracterizar el sistema inmune en algunas poblaciones de reptiles³ y considerando la ausencia de antecedentes previos respecto de los valores basales de esta especie, nos propusimos en este trabajo determinarlos en nuestro laboratorio.

Se utilizaron ejemplares en cautiverio de diferentes edades, procedentes de la Estación Zoológica Experimental “Granja La Esmeralda” provincia de Santa Fe.

Los resultados del recuento total de glóbulos blancos mostraron valores mas bajos en los animales juveniles ($15600 \pm 4445,222 \text{ GB/mm}^3$) respecto de los adultos ($19800 \pm 5061,126 \text{ GB/mm}^3$). En el recuento diferencial de glóbulos blancos, los juveniles mostraron un valor inferior en el porcentaje de heterófilos y eosinófilos ($14,80 \pm 3,338$; $18,20 \pm 3,839 \%$) en comparación con los adultos ($24,40 \pm 4,812$; $28 \pm 7,369 \%$), y a la inversa para los linfocitos ($22,8 \pm 3,967 \%$; $8,40 \pm 2,227$). En el resto no se encontraron diferencias: monocitos ($5 \pm 2,214 \%$; $6 \pm 3,114 \%$), basófilos ($8 \pm 4,438 \%$; $5,40 \pm 1,860 \%$) y azurófilos ($29,80 \pm 7,439 \%$; $26,60 \pm 9,678 \%$). Los resultados de los ensayos de aglutinación para la determinación de los AcN, mostraron títulos mas bajos en los juveniles ($2,20 \pm 0,200 \%$) en relación a los adultos ($3,80 \pm 0,374 \%$). Si bien estos resultados son preliminares, las diferencias tanto en los recuentos como en los títulos de AcN podría deberse a que los animales adultos han estado expuestos a un mayor desafío antigénico, y por lo tanto, los mecanismos de defensa se encontrarían activos frente a una mayor diversidad de desafíos. Se prevé ampliar la cantidad de muestras para obtener datos definitivos. En estudios posteriores, estos datos podrían ser utilizados como referencia en trabajos en los que *S. merianae* se utilice como modelo biológico de exposición a diferentes factores de estrés ambiental.

Bibliografía

1- **Ávila-Pires, T.C.S.**, (1995). Lizards of Brazilian Amazonia (Reptilia: Squamata) Zoologische Verhandlinger. Nationaal Natuurhistorisch Museum, Leiden. 706-710.

2- **Harvey, M.B., Ugueto, G.N, Gutberlet, R.L.**, (2012). Review of Teiid Morphology with a Revised Taxonomy and Phylogeny of the Teiidae (Lepidosauria: Squamata). Jr. Zootaxa 3459: 1–156.

III JORNADA DE DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

Noviembre 2015 · Esperanza · Santa Fe · Argentina

ÁREA TEMÁTICA: **SALUD ANIMAL**

- 3- **Latorre, M. A., López González, E. C., Boned, M. J., Moreno, S., Poletta, G. L., & Siroski, P. A., (2015).** Determinación de parámetros hematológicos en la tortuga de laguna (*Phrynops hilarii*) y la tortuga pintada (*Trachemys dorbignii*). *Acta herpetológica*.
- 4- **Presch, W., (1973).** A review of the tegulizards genus *Tupinambis* (Sauria: Teiidae) from South America. *Copeia* 4:740-746.