

## Comportamiento del sistema inmune de *Caiman latirostris* ante situaciones de estrés: resultados preliminares.

Moleón, M.S.<sup>1,2,3</sup>; Parachú Marcó, V.<sup>2,3</sup>; Beldoménico, P. M.<sup>1</sup> y Siroski, P. A.<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Ecología de Enfermedades (ICiVet Litoral-UNL-CONICET).  
soledadmoleon@yahoo.com.ar

<sup>2</sup>Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (ICiVet Litoral-UNL-CONICET)

<sup>3</sup>Proyecto Yacaré-Lab. Zoología Aplicada: Anexo Vertebrados (FHUC-UNL/MASPyMA)

Título del proyecto: CAI+D 2011. “Evaluación de mecanismos de toxicidad de plaguicidas de amplio uso agrícola en *Caiman latirostris* (yacaré overo), mediante biomarcadores de genotoxicidad, inmunotoxicidad y estrés oxidativo”

*Caiman latirostris* (yacaré overo), es una de las especies de crocódilidos que habita el territorio argentino, llegando su distribución más austral hasta la provincia de Santa Fe<sup>1</sup>. Esta especie ectotérmica de hábitos anfibios, prefiere ambientes acuáticos, en general de poca profundidad, casi siempre fuertemente vegetados y con una gran abundancia de alimento<sup>2</sup>. De manera frecuente los yacarés, deben enfrentarse a un ambiente cambiante, como los períodos de bajas en los niveles hidrométricos, donde se detectan aumentos de las densidades en los escasos lugares con agua, con las complicaciones que esto acarrea (hacinamiento, menor disponibilidad de alimento, etc.).

Como consecuencia de estos aumentos de densidades, como también en las temporadas reproductivas, se producen disputas entre congéneres y se detectan serias heridas e incluso la pérdida de algún miembro<sup>3</sup>. A pesar de la gravedad de estas heridas sumado a la alta concentración de microorganismos patógenos que pueden aparecer en los lugares donde habitan, comúnmente no se detectan signos de infección. Ante la importancia que revisten los mecanismos de defensa, cualquier factor que implique alguna alteración en su funcionamiento podría tener implicancias potenciales tanto para la conservación como para los programas de desarrollo sustentables.

Por lo tanto, el objetivo de este estudio es evaluar la relación entre los niveles de corticosterona en yacaré overo con algunos parámetros inmunológicos ante diferentes situaciones de estrés.

Se llevó a cabo un estudio experimental en las instalaciones del Proyecto yacaré (PY-Laboratorio de Zoología Aplicada-Anexo Vertebrados- UNL/MASPyMA) con 96 ejemplares de yacaré overo, distribuidos homogéneamente y al azar en tres tratamientos (por replicado): 1-Estrés hídrico (reducción al 50% del nivel de agua), 2-Estrés térmico (temperatura  $36^{\circ} \pm 1$ ), 3-Estrés alimenticio (sin alimento) y el control durante un mes, al término del mismo se realizó la extracción de sangre periférica para la determinación de los niveles de corticosterona, recuento total y diferencial de glóbulos blancos, anticuerpos naturales y sistema del complemento. Hasta el momento, el análisis de los resultados del recuento total de glóbulos blancos no demostró diferencias significativas entre los tratamientos evaluados, ya que el valor p fue mayor a 0,05. Las mediciones parciales de corticosterona mostraron niveles altos.

## Bibliografía:

1. Barboza, N.N.; Mussart, N.B; Coppo, J.A.; Fioranelli, S.A. y Koza, G.A. (2008). El medio interno de *Caiman latirostris* en cautiverio. Influencia del sexo, crecimiento y estación del año. Revista veterinaria, 19, 33-41
2. Larriera, A.; Imhof, A. (2006). Proyecto Yacaré: Cosecha de huevos para cria en granjas del género Caiman en la Argentina. In: In: Bolkovic, M.; Ramadori, D. editors. Manejo de Fauna Silvestre en la Argentina Programas de uso sustentable. Buenos Aires, Argentina: Dirección de Fauna Silvestre, Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable press. 51-64.
3. Siroski, P.; Piña, C.I.; Larriera, A.; Merchant, M.; Di Conza, J. (2009). Plasma activity of Broad-snouted Caiman (*Caiman latirostris*). Zoological studies, 48, 238-242