

## Variaciones estacionales del leucograma de *Caiman latirostris* y *Caiman yacaré* (Crocodylia; Crocodylidae) en cautiverio.

Barboza, N.N.<sup>1</sup>; Fioranelli, S.A.<sup>1</sup>; Prado, W.S.<sup>2</sup>; Mussart de Coppo, N.B.<sup>1</sup>; Coppo, J.A.<sup>1</sup>

1-Cátedra de Fisiología. Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE. Sargento Cabral 2139, (3400) Corrientes, Argentina. Tel (03783) 425753. Int. 153.

2-Refugio “El Cachapé” (Chaco).

Las especies representantes de los crocodylidos en la Argentina, son *Caiman latirostris* (yacaré overo o ñato) y *Caiman yacaré* (yacaré negro o de hocico angosto). Si bien ambas se encuentran en el nordeste del territorio nacional, no comparten los mismos ambientes. La población de estos animales se ha visto reducida por la destrucción de su hábitat natural y la caza indiscriminada para sustentar la industria del cuero. Como consecuencia de ello, y para evitar su desaparición, estas especies se encuentran protegidas y se están llevando adelante proyectos tendientes a restituir su población y paralelamente utilizarlos como un recurso económico regional. El metabolismo y las actividades de estos animales se encuentran bajo la influencia de la temperatura ambiental, por lo tanto, analizar las modificaciones fisiológicas de sus parámetros hematológicos y bioquímicos, tendría utilidad en la estimación del estado nutricional y sanitario, así como del sistema de crianza empleado.

El presente estudio se realizó con el objetivo de obtener valores de referencia para el leucograma en estas dos especies de crocodylidos, en dos épocas del año (verano y otoño); para lo cual se utilizaron muestras de sangre del seno post-occipital de 63 yacarés subadultos, predominantemente hembras (33 *Caiman latirostris* y 30 *Caiman yacaré*) en verano y 20 (10 *Caiman latirostris* y 10 *Caiman yacaré*) en otoño, habitaban en el Refugio “El Cachapé” (Chaco) eran alimentados tres veces por semana con carne y huesos vacunos adicionados con un suplemento vitamínico-mineral. Los parámetros leucocitarios analizados fueron: recuento total (cámara de Neubauer) y diferencial (frotis coloreados con May Grünwald-Giemsa). Además de realizar estadísticas descriptivas paramétricas, se obtuvo el análisis de la variancia a un criterio (software Statistix 3.5, 1991), para un diseño completamente aleatorizado.

Considerando ambas especies en conjunto, los leucocitos totales/mm<sup>3</sup> promediaron 11.783 ± 2.898 en verano y 10.637 ± 2.335 en otoño, sin diferencias significativas (sí ocurrió en *Caiman yacaré*, que fueron más bajos en otoño). Para la fórmula leucocitaria, *Caiman latirostris* reveló diferencias significativas ( $p < 0,05$ ) en los porcentajes de eosinófilos, heterófilos y monocitos (que fueron más elevados en otoño), a diferencia de *Caiman yacaré*, donde los porcentajes de eosinófilos fueron significativamente mayores en verano. Considerando ambas especies en conjunto, se evidencia que los valores de eosinófilos, heterófilos, monocitos y basófilos se presentaron más altos en otoño, tal como lo establecen algunos autores para otras especies de saurios. Si bien los recuentos totales fueron razonablemente homogéneos, llamó la atención el alto grado de dispersión estacional que arrojaron los porcentuales del recuento diferencial e incluso dentro de una misma época del año.

Se espera que los datos del leucograma, junto a otros parámetros hematológicos y bioquímicos, constituyan herramientas idóneas para el control del manejo y estado de salud de estos animales en cautiverio.