



VARIACIÓN ESTACIONAL DE LOS VALORES DE HEMATOLOGIA Y DE BIOQUÍMICA SANGUÍNEA DE CAIMANES BLANCOS *Caiman crocodylus crocodylus* (LINNAEUS, 1758) MANTENIDOS EN CAUTIVERIO EN EL PARQUE ZOOLOGICO HUACHIPA, LIMA – PERÚ

Gianmarco Rojas Moreno^{1,2,3}; Luciano Lazo Kahan³.

¹Parque Zoológico Huachipa, Lima – Perú. E-mail: gian_wildvet@hotmail.com; ²Programa de Maestría de Zoología, mención en Ecología y Conservación. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima – Perú; ³Facultad de medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Científica del Sur, Lima – Perú.

En la mayoría de los animales podemos observar que existen ciertas variaciones de sus constantes fisiológicas en relación a los cambios climáticos que experimentan a lo largo de toda su vida, en general podemos suponer que los reptiles y los anfibios también son más susceptibles a sufrir variaciones de sus parámetros fisiológicos influenciados por aspectos relacionados principalmente a la temperatura ambiental que mamíferos y aves. En vista de esta duda se realizaron estudios para determinar la existencia de variaciones estacionales en los parámetros hematológicos y de bioquímica sérica en caimanes blancos (*Caiman crocodylus crocodylus*) mantenidos en cautiverio. Para este estudio fueron muestreados 8 caimanes de ambos sexos (4 machos y 4 hembras), de diferentes edades y mantenidos en cautiverio en el Parque Zoológico Huachipa. De este estudio obtuvimos que los caimanes blancos presentan una variación estacional bien marcada de los valores hematológicos de manera general, siendo más clara esta variación cuando hablamos de los valores de eritrograma, siendo que los valores más elevados correspondieron a las estaciones más calidas (primavera y verano), además es importante resaltar que en los meses de verano alcanzan sus valores más elevados (799500 Un/ul en machos y 712500 Un/ul en hembras) y valores más bajos en las épocas mas frías (otoño invierno) observado los valores más bajos en el periodo de invierno (460000 Un/ul en machos y 413333 Un/ul en hembras). Estos resultados concuerdan con los resultados descritos para los reptiles donde la concentración de eritrocitos depende de la estación del año, siendo más alta antes de que los animales entren en hibernación y más baja al momento de salir de la misma. En el caso de los valores de bioquímica sérica no se observaron variaciones estacionales significativas, sin embargo podemos destacar que en el caso de las hembras estudiadas se verifico un aumento circunstancial de los valores de colesterol circulante en la estación de verano que en el caso de Lima corresponden con la época de postura de huevos. Y en el caso de los machos los mayores niveles de colesterol se presentaron durante la estación de invierno (84.69 mg/dl), donde los machos disminuyen significativamente su actividad física, por otro lado los valores de colesterol presentaron sus valores más bajos en los machos durante el periodo de cortejo y competencia por las hembras que se observa en la estación de primavera, en este caso se observaron valores promedio de 44.25 mg/dl. En conclusión los caimanes blancos presentaran periodos de mayor producción eritrocitaria que concuerda con el periodo de mayor actividad metabólica de los animales.