

– Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, Universidade de São Paulo.

- VERDADE, L.M. *Caiman latirostris* (broad-snouted caiman) behavior. **Herpetological Review**. v.30, n.10, pp.38-39. 1999.
- VLIET, K. Social displays of the american alligator (*Alligator mississippiensis*). **American Zoologist**,v.29, n.3, pp.1019-1032, 1989.
- WIDHOLZER, F.L.; BORNE, B.; TESCHE, T. 1986. Breeding the broad-nosed caiman (*Caiman latirostris*) in captivity. **International Zoo Yearbook**. v.24, n.25, pp. 226-230. 1990.

## EFECTO DE LA DENSIDAD DE CRÍA EN CAIMAN LATIROSTRIS

Poletta, Gisela<sup>1,2</sup>, Pablo Siroski<sup>1</sup>, Alejandro Larriera<sup>1</sup>, Carlos Piña<sup>1,3</sup> y Viviana Quse<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Proyecto Yacaré, Aristóbulo del Valle 8700, (3000) Santa Fe, Argentina.

E-mail: gisepoletta@hotmail.com;<sup>2</sup>Fac. de Hum. y Ciencias (UNL), Ciudad Universitaria, Paraje “El Pozo”, Santa Fe, Argentina

<sup>3</sup>CICyTTP – CONICET/Fac. de Cs. y Tec., UAdER Dr. Matteri y España, (3105) Diamante, Entre Ríos, Argentina. Present Address: Laboratorio de Ecología Animal/LZT/ESALQ, Universidade de São Paulo.

<sup>4</sup>Fundación Temaiken, Belén de Escobar, Pcia. de Buenos Aires, Argentina.

Se ha indicado que el estrés producido por diversos factores, posee numerosos efectos negativos sobre los animales, de manera que evitarlo es una condición de suma importancia para los programas de manejo de cocodrilidos (Hutton y Webb, 1993; Guillette *et al.*, 1995). En este sentido, el estudio tuvo como objetivo evaluar el efecto producido por la densidad de cría sobre la tasa de crecimiento y los niveles plasmáticos de cortisol en pichones de *Caiman latirostris* criados en cautiverio. El trabajo se llevó a cabo por repetición temporal utilizándose en cada caso treinta y seis yacarés de cinco meses de edad. Los mismos fueron distribuidos aleatoriamente en tres grupos de densidad diferentes y mantenidos en condiciones controladas durante tres meses. Los individuos fueron medidos y pesados al inicio y al final de la experiencia para determinar el crecimiento alcanzado en cada grupo. Se tomaron además muestras de sangre a cada individuo, para determinar la variación de la concentración de cortisol en cada grupo de tratamiento. De los resultados obtenidos de ambos experimentos se concluyó que la densidad de cría puede ser un factor de estrés que afecte el crecimiento y los niveles de cortisol plasmático en pichones de *C. latirostris*, pero su efecto dependería en gran medida de características individuales de los animales, tales como su nido de origen, condición física, genotipo, status social, etc.