

## **INDUCCIÓN DE HEMBRAS A TEMPERATURAS PRODUCTORAS DE MACHOS, MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE ESTRÓGENO EN *CAIMAN LATIROSTRIS* Y CRECIMIENTO DURANTE EL PRIMER AÑO DE VIDA**

Alba Imhof<sup>1</sup> y Carlos Piña<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Proyecto Yacaré/Facultad de Humanidades y Ciencias. Universidad Nacional  
del Litoral

<sup>2</sup>Proyecto Yacaré/C.I.C y T.T.P. – CONICET/Fac. Cs. y Tec., UAdER. Dr. Matteri  
y España. CP: 3105, Diamante, Entre Ríos, Argentina.  
cidcarlos@infoaire.com.ar

### **RESUMEN**

En este trabajo se incubaron 171 huevos de *Caiman latirostris* a 33 °C (temperaturas productoras de machos), y se topicaron 84 con estradiol 17 $\beta$  para establecer si éste influía en el sexo de los pichones produciendo la reversión sexual. Se comprobó que a temperaturas productoras de machos el estrógeno actúa determinando la aparición de hembras. El tiempo de incubación fue analizado mediante un modelo General Lineal (ANOVA) con covariable, donde el nido y los tratamientos se utilizaron como factores y el peso del huevo al momento de la cosecha como covariable. Para el análisis morfométrico de los pichones al nacimiento se utilizó un MANOVA, donde el peso del huevo se utilizó como covariable y los datos fueron agrupados por nido, tratamiento y se calculó su interacción. El crecimiento (datos finales menos datos iniciales) fue evaluado mediante un MANOVA, siendo el peso inicial de los animales la covariable y el nido, el tratamiento y el invernáculo de crianza los factores de agrupamiento. El crecimiento no fue afectado por el nido de origen ni por la aplicación de estrógenos.

## **DIETA DE *CAIMAN LATIROSTRIS* EN AMBIENTES ANTRÓPICOS DEL NOROESTE DE URUGUAY**

Borteiro Claudio<sup>1</sup>, Gutiérrez Francisco, Tedros Marcelo, Kolenc Francisco

<sup>1</sup>Departamento de Fisiología, Facultad de Veterinaria. Lasplacas 1550,  
Montevideo, Uruguay. caiman@adinet.com.uy

### **RESUMEN**

La biología de *Caiman latirostris* en Uruguay es poco conocida, y los reportes sobre la dieta de la especie en este país no incluyen estudios sistemáticos. El objetivo de este trabajo fue el obtener una aproximación al nicho trófico de la especie en ambientes antrópicos. Se practicaron 126 lavajes estomacales a campo con sondas flexibles, en ejemplares entre 17,8 y 113,8 cm de longitud hocico-cloaca (LHC), capturados entre diciembre de 2001 y febrero de 2004. Las muestras se fijaron a

campo con formalina y se examinaron con una lupa binocular a 10X. Las presas se identificaron tratando de obtener el mayor nivel de resolución taxonómico posible, y se clasificaron en presas en proceso de digestión (PD: recientemente ingeridas o parcialmente digeridas), y fragmentos de presas (F). Los estómagos sin presas PD se consideraron "vacíos" (11,3%), y no se tuvieron en cuenta en los análisis estadísticos. Las presas más frecuentes fueron insectos, moluscos, vertebrados y crustáceos. Entre los individuos sexados no se observaron diferencias significativas entre ambos sexos en la utilización de los distintos grupos de presas ( $\chi^2 = 5,58$ ; gl 4;  $n=87$ ). Los insectos fueron las presas más frecuentes, sus F aparecieron en 98,4% de los lavajes estomacales y restos PD se encontraron en el 77,8%. Siguen en frecuencia los moluscos (principalmente *Pomacea canaliculata*), que se encontraron PD en el 48,7%. Los crustáceos (*Pseudopalaemon bouvieri*) estuvieron presentes en el 22,1% de los lavajes de estómagos no vacíos, en individuos con LHC<66,8 cm. Los vertebrados PD aparecieron en el 44,2% de los lavajes con presas PD, siendo los peces el 60,1%, siguiendo en importancia las aves. Otros hallazgos fueron restos vegetales (99,2%), parásitos (40,5%), y gastrolitos. No se observaron diferencias sexuales en la frecuencia de aparición de las distintas categorías de presas, pero sí una asociación con el tamaño de los individuos ( $\chi^2 = 33,5$ ; gl 9;  $p < 0,005$ ;  $n=92$ ). A medida que éste aumenta se observa una tendencia a la disminución de la frecuencia relativa de insectos ( $r$  Spearman = -0,928;  $p=0,0025$ ), crustáceos ( $r_s = -0,775$ ;  $p=0,0408$ ) y arácnidos ( $r_s = -0,906$ ;  $p=0,0049$ ), y un aumento de los vertebrados distintos a peces ( $r_s = 0,964$ ;  $p=0,0004$ ). La presencia de peces y moluscos no cambia significativamente durante la ontogenia ( $r_s = 0,464$ ;  $p=0,2939$ ; y  $r_s = 0,429$ ;  $p=0,3374$ , respectivamente). La variedad de presas encontrada indica que este caimán no explota un nicho trófico tan estrecho como ha sido sugerido anteriormente. Al menos en el área de estudio y durante el verano esta especie se comportaría como un depredador generalista. La tendencia ontogenética a la disminución relativa de los invertebrados y el incremento correspondiente de vertebrados, es similar al descrito anteriormente para *Caiman latirostris* en Rio Grande do Sul, Brasil, y para otros Crocodylia. El mismo puede deberse a cambios en el comportamiento alimentario en las distintas clases de tamaño, al aumento del tamaño máximo de las presas a medida que los individuos crecen ("gape-limitation"), y/o al uso diferencial de microhábitats. Tanto el aumento en el consumo de vertebrados como la correspondiente disminución en la frecuencia de aparición de insectos, comienza a observarse marcadamente en los individuos a partir de 50-55 cm LHC y un peso aproximado de 4 kg. Esto es coincidente con el inicio del aumento de peso exponencial en los individuos subadultos de la población estudiada.

## **DETERMINACIÓN ESTACIONAL DE VARIABLES FISIOLÓGICAS EN HEMBRAS JUVENILES DE CAIMAN LATIROSTRIS CRIADOS EN CAUTIVERIO.**

**Trossero S.M.<sup>1</sup>, Siroski P.<sup>2</sup>, Piña C.<sup>3</sup>, Larriera A.<sup>4</sup>**

### **RESUMEN**