

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.¹, Siroski P.², Piña C.³, Larriera A.⁴

RESUMEN

El objetivo de este trabajo fue evaluar las fluctuaciones en tres estaciones del año (otoño, invierno y primavera) de distintas variables hematológicas: hematocrito, glóbulos blancos, glucosa, estrógeno y progesterona en hembras juveniles de yacaré overo (*Caiman latirostris*) criados en condiciones de cautiverio. Se partió de una población inicial de 16 individuos pertenecientes a 4 nidos diferentes (4 ejemplares por cada nido), cuya longitud mínima fue de 80 cm. Los nidos fueron cosechados en la naturaleza e incubados artificialmente según las técnicas rutinarias del Proyecto yacaré (Larriera, 1993). Las variables morfométricas fueron registradas cada 30 días aproximadamente, al mismo tiempo que se realizaba la extracción de sangre para la realización de los análisis correspondientes a cada uno de los animales; el alimento fue suministrado 6 veces por semana. Los datos fueron analizados estadísticamente con INFostat, mediante ANOVA de medidas repetidas. No hubo diferencias entre los meses en la glucemia y el hematocrito, pero los valores plasmáticos de progesterona y estrógeno, y los glóbulos blancos variaron en el tiempo.

TÉCNICAS MOLECULARES PARA DETECTAR VARIABILIDAD APLICADAS A POBLACIONES DE CAIMAN LATIROSTRIS EN SANTA FE, ARGENTINA

Amavet, P.^{1,2}; Rosso, E.²; Piña, C.¹ y Markariani, R.²

¹Proyecto Yacaré, Bv. Pellegrini 3100, Santa Fe, Argentina

**²Facultad de Humanidades y Cs., Univ. Nac. del Litoral, Ciudad Universitaria,
Pje. El Pozo, Santa Fe, Argentina. E-mail: pamavet@arnet.com.ar**

INTRODUCCIÓN

En la caracterización de poblaciones naturales es fundamental el conocimiento y medida de la variabilidad genética existente ya que ésta se relaciona con la dinámica de variables ecológicas y etológicas (Burke, 1991). Los datos de variación genética permiten predecir el comportamiento de las poblaciones locales a través del tiempo, ya que un nivel considerable de variación aumenta la capacidad de la especie para adaptarse a cambios ambientales (Mayr, 1963), y esto es determinante en la aplicación de estrategias de manejo y conservación. Para el análisis de variabilidad se utilizan frecuentemente marcadores bioquímicos o moleculares, entendiéndose como marcador a cualquier característica o rasgo cuantitativo que tenga base genética, y que pueda determinarse inequívocamente en un individuo. Los marcadores moleculares pueden tratarse de genes o segmentos no codificantes de ADN cuya existencia en el individuo de interés se verifica por la presencia de una banda coloreada en un gel.

Las características deseables en un marcador utilizado para detectar variabilidad son:

- Eficacia en la detección de todos los genotipos posibles en la población.
- Distribución frecuente en el genoma de los individuos.