

**I CONGRESO ARGENTINO y
CONGRESO SUDAMERICANO
DE HERPETOLOGIA**



21 - 23 de Setiembre de 1987

Tucumán - Argentina

la temperatura de incubación. Las temperaturas bajas (25,5° C) producen machos, y las altas (29,5° C) producen hembras. Encontramos que se puede estimar el sexo de neonatos sin recurrir a lamparotomías. Se debe obtener el tiempo de incubación del huevo. Tiempos cortos de incubación (120 días o menos) corresponden a hembras, y tiempos largos (130 días o más), a machos. Además se debe contar el número de escamas dorsales grandes de la cola. Números bajos de escamas corresponden a hembras y números altos, a machos. Con éste método se puede estimar el sexo de en alrededor de 90% de individuos.

ELECCION DEL MACHO POR LA HEMBRA DE *Hyla minuta* (AMPHIBIA: ANURA)

C. F. B. Haddad y A. J. Cardoso

La elección del macho por la hembra de *Hyla minuta* Peters fue estudiada en Campinas, Sao Paulo, Brasil, a través de observaciones de campo y de experimentos de "playback" en laboratorio. La elección hecha por las hembras no fue aleatoria, y se basó en los comportamientos del canto de los machos tales como tipo de canto emitidos, tasa de repetición de cantos y habilidad de los machos durante la interacción vocal con vecinos. El tamaño de los machos no presentó correlación significativa con el éxito reproductivo. Cantos territoriales de los machos, en momentos que precedieron a luchas territoriales, fueron poco atractivos para las hembras. *Hyla minuta* presentó un sistema de formación de pareja tipo "lek", siendo los territorios de los machos utilizados solo como sitios de canto.

NUEVAS EVIDENCIAS EN LA DIFERENCIACION DE LOS CROMOSOMAS SEXUALES EN *Philodryas* (COLUBRIDAE)

P. Iturra, E. Pereyra y A. Veloso

Las hipótesis acerca del origen y evolución de los cromosomas sexuales (CS) en verte-

brados se basan en estudios en culebras. En las especies de *Philodryas* cuyo cariotipo se conoce, la morfología del par sexual ZW es muy variable. Constituye este género un modelo donde probar las hipótesis propuestas.

En un estudio del cariotipo de *P. chamissonis* hemos establecido que los CS están en un estado inicial de diferenciación con el cromosoma W heterocromático con bandeado C. Se apoya la hipótesis de heterocromatinización como paso inicial en la diferenciación de los CS con posterior modificación de la morfología. Esto implica que el cromosoma W del resto de las *Philodryas* debería ser también C+, independiente de su morfología. Estudiamos con bandeado C el cariotipo de *P. burmeisteri* Jan y *P. psammophideus* Gunther de Argentina. Ambas especies tienen un cariotipo similar ($2n=36$) con el cromosoma W submetacéntrico en *P. burmeisteri* y subtelocéntrico en *P. psammophideus* siendo completamente heterocromático en ambos casos. Se plantea un esquema de diferenciación de los cromosomas sexuales en *Philodryas* y se discute las relaciones cromosómicas entre las especies de éste género.

Proy. N2205-8733 DIB. U. de Chile.

LA HERPETOFAUNA PALEOGENA DE LA CUENCA DEL DUERO: DISTRIBUCION CRONOESTRATIGRAFICA Y CONSIDERACIONES PALEOECOLOGICAS*

E. Jiménez Fuentes, S. Martín de Jesús,
B. Fincias, J. M. del Prado y E. Mulas

Se presentan los datos herpetológicos del Paleógeno de la Cuenca del Duero, donde su fauna más representativa es de quelonios (Pelomedusidae, Carettochelyidae, Trionychidae, Testudinidae) y cocodrilos (géneros *Iberosuchus*, *Asiatosuchus* y *Diplocynodon*).

En el nivel "Sanzoles" (Eoceno Inferior-Medio) hay al menos dos cadenas tróficas: "Casaseca" (fluvial) y "Cubillos-Valdegallina" (interfluvial). Las de los otros niveles, son fluviales.

Dadas sus características paleogeográficas consideramos que la comparación de la paleofauna del Duero con otra actual, es más posible con la de los bordes de la gran cuenca Amazónica, que con otra.

*Proyecto CAICYT 2620/83.

RELACIONES FILOGENÉTICAS DE LAS RANAS DEL GÉNERO *Eleutherodactylus* DE LAS ANTILLAS DEL MAR CARIBE

R. L. Joglar

Utilizando métodos estadísticos de caracteres morfológicos de las ranas del género *Eleutherodactylus*, se reconocen tres grupos en las Antillas del Caribe; el grupo *E. ricordii*, el grupo *E. inoptatus* y el grupo *E. unistrigatus*. El género *Sminthillus* se considera un sinónimo del género *Eleutherodactylus* y *E. limbatus* se incluye en el grupo *E. unistrigatus*. La separación y validez de los géneros *Tomodactylus* y *Syrrophus* se cuestiona.

DISPOSICIÓN ESPECIAL DE LAS MASAS DE HUEVOS Y ESTADOS LARVALES EN UNA POBLACIÓN DE

Hyla pulchella pulchella (ANURA: HYLIDAE)

A. I. Kehr

Se estudió la disposición espacial de las masas de huevos y estados larvales en una población de *Hyla pulchella pulchella* localizada en una charca semipermanente de Los Talas (Berisso, Buenos Aires, Argentina). A tal efecto se tomaron 30 muestras entre setiembre de 1985 y octubre de 1986. El tipo de disposición espacial detectado en las masas de huevos fue agregado, lo cual se reflejó en el buen ajuste observado al utilizar el modelo de la binomial negativa. Al aplicar el método de Iwao para deter-

minar la disposición de las larvas se observó: los grupos 1 y 2 de desarrollo se disponen en forma agregada, resultando ser heterogénea la utilización de los recursos del medio a elevadas densidades. Los individuos de los grupos 3; 4; 5 y 6 se dispusieron al azar o en forma regular, resultando ser el "individuo" la unidad de arreglo espacial.

CONSIDERACIONES SOBRE LA ESTRUCTURA DE EDADES, SUPERVIVENCIA Y TIEMPO DE METAMORFOSIS EN LOS ESTADOS LARVALES DE *Hyla pulchella pulchella* (ANURA: HYLIDAE)

A. I. Kehr y N. G. Basso

Se analizó la influencia de factores bióticos y abióticos en el desarrollo de los estados larvales de *Hyla pulchella pulchella*. A tal fin se tomaron 37 muestras en una charca semipermanente localizada en Los Talas (Berisso, Buenos Aires, Argentina), entre setiembre de 1985 y octubre de 1986. Se confeccionaron tres tablas ecológicas, dos para la cohorte nacida en setiembre-octubre de 1985 y la restante para la nacida en abril-mayo de 1986. Los estadísticos determinados, entre otros fueron: número de renacuajos que entró en cada grupo de desarrollo; tasa de supervivencia; duración en días de cada grupo de edad; tasa de mortalidad (q_x); expectativa de vida (e_x); etc.

OBSERVACIONES SOBRE EL CRECIMIENTO DE *Caiman latirostris* DAUDIN, 1802, NACIDOS EN CAUTIVERIO (REPTILIA: ALLIGATORIDAE)

A. Larriera y D. del Barco

Se intenta una primera aproximación al conocimiento del crecimiento de *Caiman latirostris*. Se utilizaron 23 ejemplares procedentes de dos nidos del lago de yacarés de la Dirección de Ecología de la Provincia de Santa Fe