

ESTADO SISTEMÁTICO DE LOS REPRESENTANTES
POSIBLES DEL GÉNERO TUPINAMBIS EN ARGENTINA
(SQUAMATA, SAURIA, TEIIDAE) Y CONSIDERACIONES
PALEOAMBIENTALES-SISTEMÁTICO STATE
OF THE FOSSIL SPECIMEN FROM TUPINAMBIS
GENERA IN ARGENTINA (SQUAMATA, SAURIA, TEIIDAE)
AND PALEOENVIRONMENT CONSIDERATION

En la presente comunicación se considera el estado sistemático de los materiales fósiles, asignados al género *Tupinambis* Daudin, 1802 en la República Argentina. Resultando las siguientes especies con sus correspondientes procedencias geográficas, estratigráficas y edades: *Tupinambis teguixin*: para el Mioceno superior-Plioceno inferior de la Formación "Las Playas", provincia de Córdoba (Donadio, 1982 en prensa); Plioceno superior de la Formación Chapadmalal, Pleistoceno inferior de la Formación Vorohué de la zona costera entre Mar del Plata y Miramar, provincia de Buenos Aires (Donadio, 1981); Plioceno superior de la Formación Monte Hermoso, provincia de Buenos Aires (Donadio, 1978); *Tupinambis* sp. Plioceno superior Quequen Salado, provincia de Buenos Aires; Pleistoceno superior (Lujenense) Villa Luján, provincia de Buenos Aires (Rusconi, 1937); *Tupinambis* cf. *T. teguixin*: Mioceno superior (Mesopotamiense) Barrancas del Río Paraná a la altura de la Ciudad de Paraná prov. de Entre Ríos; *Tupinambis rufescens*: Holoceno (Cordobense?) Observatorio, prov. de Córdoba (Donadio, 1982); *Tupinambis occidentalis*: Mioceno inferior de la Formación Santa Cruz, provincia de Santa Cruz (Donadio, 1983). En resumen se posee un registro fósil de la especie *Tupinambis teguixin* desde el Mioceno tardío hasta la actualidad, de *T. rufescens* desde el Holoceno hasta la actualidad y *T. occidentalis* hasta el momento solo para el Mioceno temprano.

Como resultado de la comparación con nuevos materiales fósiles de la Formación Vorohué y lotes de numerosos ejemplares (150) de las especies actuales del género *Tupinambis* de Sudamérica resulta destacable, que los caracteres dados por Kraglievich, J. L. 1967 para definir su especie *T. onychorodon*, son insuficientes o pueden incluirse en el rango de variabilidad específica de *T. teguixin*. En cuanto al género *Propodisma* y sus especies *P. paranensis* y *P. oligocena* fundadas por Ambróssetti, 1890 debemos decir que la descripción original no justifica género y especies nuevas, encontrándose grandes similitudes con *T. teguixin*, ante la imposibilidad de estudiar el material directamente, por pérdida dentro de las colecciones del Museo de Paraná, pudieramos se considera por el momento como *Tupinambis* cf. *T. teguixin*.

De los datos existentes podemos inferir las siguientes condiciones ambientales para los materiales fósiles: a) la presencia de *T. rufescens* para el Holoceno de Córdoba indicaría condiciones climáticas más secas que en el presente para la zona de Observatorio, esto coincidiría con la presencia del "medano invasor" en el Holoceno de la provincia de Buenos Aires (Tapia, 1935; Tonni y Fidalgo, 1979) y por ende condiciones climáticas más secas que las actuales, (b) los restos de *T. teguixin* nos harían pensar que las condiciones climáticas no diferirían sustancialmente de las existentes en la actualidad en la provincia de Buenos Aires durante el Plioceno tardío-Pleistoceno temprano, (c) durante el Mioceno tardío Plioceno temprano la zona de "Las Playas" en la provincia de Córdoba habría tenido condiciones entre climas húmedos a subhúmedos según lo indi-

caría la presencia de la especie *T. teguixin*, (d) de las semejanzas de *T. occidentalis* con *T. teguixin* que el primero habría habitado zonas de sabanas o parque subtropical (Cabrera, 1971), con climas subtropicales a templados de tipos húmedos a subhúmedos. Estas observaciones se ven afirmadas, en parte por la presencia de primates (Cebecidae) en el Santacrucense de la región, que requirieron condiciones climáticas húmedas.

Oscar E. Donadio

Sección Paleontología de Vertebrados del Museo Argentino de Ciencias Naturales-CONICET.

★
OBSERVACIONES SOBRE EL COMPORTAMIENTO ES-
TACIONAL DE *Hydromedusa tectifera* Cope,
Phrynos hylarilii (Dum. y Bib.) y *Platynaspixii* Dum. y Bib. EN CAUTIVERIO (TESTUDINES-
CHELIDAE).

Se presentan observaciones comparativas sobre el comportamiento de asociación, la actividad anfibia, la estratificación acústica, el aletargamiento y la conducta de asoleamiento de 18 *Hydromedusa tectifera*, 64 *Phrynos hylarilii* y 45 *Platynaspixii*, que fueron mantenidas durante 3 a 6 meses consecutivos en un estanque semicircular de 350 m², con troncos semisumergidos, fondo barroso y un islote de 70 m² con vegetación natural.

El comportamiento de asociación fue observado exclusivamente en *P. hylarilii* durante las conductas de exposición solar, aletargamiento hibernal e inactividad nocturna. La asociación se compone de un número variado de individuos de diferentes edades y de ambos sexos. La cantidad de integrantes de la asociación y el contacto físico de los mismos determina una repuesta coordinada del grupo ante variaciones de los parámetros ambientales o la cercanía de predadores.

La actividad anfibia de *P. hylarilii* es marcadamente superior a la de *H. tectifera* y *P. spixii*, las que solamente abandonan el agua por enfermedad, nidificación o fenómenos ecológicos extremos como sobrepoblación o hábitat desfavorable. En el invierno *P. hylarilii* mantiene una actividad anfibia de 2 ó 3 horas hacia el mediodía caluroso y superior a las 12 horas durante el verano ubicándose bajo el sol o la sombra de la vegetación.

Existe una notable estratificación acústica en la conducta diaria de las especies durante la primavera y el verano. *P. hylarilii* frecuenta la superficie en actitud natatoria con períodos de flotación inactivos. *H. tectifera* y *P. spixii* frecuentan el fondo alternando períodos de inactividad a poca profundidad con lentas caminatas.

El aletargamiento de *P. hylarilii* es poco profundo y frecuentemente se interrumpe en días calurosos con la exposición al sol sobre troncos semisumergidos. *H. tectifera* y *P. spixii* sostienen un aletargamiento profundo y rara vez muestran actividad en invierno. El microhábitat seleccionado por *P. hylarilii* durante el aletargamiento son los troncos semisumergidos, el encontrado para *P. spixii* es el barro y para *H. tectifera* no existen diferencias.

La conducta de asoleamiento de *P. hylarilii* es mayor durante la primavera y el verano, captando los rayos solares troncos semisumergidos, en la orilla del islote o flotando en el agua. En invierno se ubica solo en troncos semisumergidos. *H. tectifera* y *P. spixii* aumentan su temperatura corporal acercándose a la orilla a unos centímetros de profundidad, a veces exponiendo al sol parte de su caparazón.

Esteban D. Astor

Sección Herpetología, Jardín Zoológico de Buenos Aires, República de La India 2.900