

AMPLEXUS INTERESPECÍFICOS ENTRE *Pelodytes punctatus* E *Hyla meridionalis*

ALBERT MONTORI, GUSTAVO A. LLORENTE,
XAVIER SANTOS & MIGUEL A. CARRETERO

Dept. Biología Animal (Vertebrats). Fac. de Biología.
Univ. Barcelona. Av. Diagonal 645. 08028 Barcelona.

Key words: interspecific amplexus, *Pelodytes punctatus*, *Hyla meridionalis*.

Algunas especies como *Rana temporaria* (obs. pers.) y *Bufo bufo* (LIZANA, com. pers.) pueden ser frecuentemente observadas intentando realizar el amplexus con otra especie de anuro e incluso con algún urodelo (BALCELLS, 1975). Sin embargo, en la bibliografía no aparecen referencias sobre amplexus interespecíficos entre el sapillo moteado y la ranita meridional. En la presente nota se describe la observación de cuatro de amplexus entre *Pelodytes punctatus* e *Hyla meridionalis* en Catalunya. Todos los apareamientos observados corresponden a machos de *P. punctatus* abrazando inguinalmente a ejemplares de ambos sexos de *H. meridionalis*. Las observaciones realizadas son las siguientes:

- 27/02/1983: 1♂ de *P. punctatus* en amplexus fuera del agua con un ejemplar de *H. meridionalis* de sexo indeterminado. Localidad: Els Brucs (Barcelona). Balsa de riego. UTM 1x1Km: 31TDG0004. Fuente: Joan Real.

- Primavera de 1984: 1♂ de *P. punctatus* en amplexus fuera del agua con un ejemplar de sexo indeterminado de *H. meridionalis*. Localidad: Pantano de Vallvidrera (Barcelona). UTM 1x1Km: 31TDF2485. Altitud: 260m. Fuente: Xavier Santos Santiró.

- 14/03/1987: 1♂ de *P. punctatus* en amplexus fuera del agua con un ♂ de *H. meridionalis*. Localidad: Llovera (Lleida). Charca natural. T° del suelo: 11°C. T° del agua: 9.5°C. T° ambiente a las 11.30 horas de la mañana: 5°C. UTM 10x10Km:

31TCG74. Altitud 860m. Fuente: Base de datos del "Equip Atlas Herpetològic de Catalunya".

- 20/03/1989: 1♂ de *P. punctatus* en amplexus en tierra con una ♀ de *H. meridionalis*. Localidad: Bassella (Lleida). Charca natural. UTM 1x1Km: 31TCG5746. Altitud 660m. Fuente: Base de datos del "Equip Atlas Herpetològic de Catalunya".

- 06/04/1991: 2♂♂ de *P. punctatus* en amplexus en tierra con un ♂ de *H. meridionalis*. Localidad: Clot de la Espolla (Girona). Charca natural. UTM 1x1Km: 31TDG8066. Altitud 200m. Fuente: Ferran Martí y Juan Manuel Roig.

Como ocurre en *Rana temporaria* y *Bufo bufo*, normalmente el movimiento parece ser el inductor al abrazo por parte del macho, lo que en muchos casos propicia el error, no sólo en cuanto al sexo sino también en cuanto a la especie. En la mayoría de especies de anuros, existen pautas de comportamiento intraespecíficas y de reconocimiento químico que deshacen un amplexus erróneo al poco de haberse iniciado.

Pelodytes punctatus es una especie que presenta ya de por sí una gran facilidad para realizar el amplexus, aún en condiciones tan desfavorables como puede ser dentro de un pequeño recipiente. Podría existir, además del estímulo visual, una interferencia en los cantos que hiciese que los individuos de *H. meridionalis* se sintiesen atraídos por el canto de *P. punctatus* (Márquez y Bosch, com. pers.), lo que propiciaría la frecuente observación

de es
En
repro
obs. p
lo hac
difere
Hyla
precip

PAI

Key w

En v
forma
óseos
enclav
en el s
los líf
Monte
verteb
del Pi
A fi
cabo
mate
del
yacim
cons
comp
traba
única
halla

de estos amplexus interespecíficos.

En Catalunya, el sapillo moteado se reproduce muy tempranamente (febrero obs. pers.) mientras que la ranita meridional lo hace más tardíamente. A pesar de esta diferencia la actividad a final del invierno de *Hyla meridionalis*, tras una importante precipitación favorecería la probabilidad de

encuentros entre ambas especies.

BIBLIOGRAFÍA

- BALCELLS, E. (1975). Observaciones en el ciclo biológico de anfibios de alta montaña y su interés en la detección del inicio de la estación vegetativa. *P. Cent. Pir. Biol. Exp.* 7(2):55-143.

PALEONTOLOGIA

NOTA PRELIMINAR SOBRE EL HALLAZGO DE UN FÓSIL DE COCODRILO EN EL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO

MARCEL COSTA¹, ANGEL GALOBART¹, EULALIA ROGER¹ & HERMANN SCHLEICH²

¹ Institut Paleontològic Dr. M. Crusafont,
c/Escola Industrial 23, 08201 Sabadell (Barcelona)

² Institute for Paleontology & Historical Geology,
Richard Wagner Str. 10, D 8000 Munich 2 (Alemania)

Key words: fossil, crocodile, Early Eocene, Pyrenean Mountains, Spain.

En verano de 1992, fue descubierto, de forma fortuita, el cráneo y otros restos óseos, pertenecientes a un cocodrilo, en un enclave situado a casi 1.900 m de altitud en el sector del cañón de Añisclo, dentro de los límites del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. Se trata del primer vertebrado fósil que es hallado en esta zona del Pirineo aragonés.

A finales de Julio de 1993, se llevaron a cabo los trabajos de excavación del material, que contaron con la colaboración del I.C.O.N.A. El difícil acceso al yacimiento, sólo posible a pie, y el considerable volumen de material necesario, complicaron extraordinariamente dichos trabajos. El material fue extraído en un único bloque de roca y, en la actualidad, se halla en el Instituto Paleontológico

Crusafont (Sabadell) para su restauración y estudio.

El fósil se halló en una capa de calizas con nódulos de sílex, también llamada calcáreas con alveolinas (ALMELA, 1956). Este sedimento ocupa la parte superior de la formación Gallinera (VAN LUNSEN, 1970), y posee un grosor de unos 40 m. Las diversas especies de foraminíferos (*Alveolina*, *Nummulites*, *Assilina*, *Discocyclina*, *Globorotalia*) que pueden encontrarse en este sedimento (VAN LUNSEN, 1970; BARNOLAS, 1982), han permitido atribuirle una edad llerdense inferior, que corresponde al inicio del Eoceno hace unos 55 millones de años. Estos organismos indican también la existencia de un ambiente marino de plataforma de aguas cálidas, limpias y poco