

NOVEDADES ZOOGEOGRÁFICAS***EUPSOPHUS CALCARATUS* (ANURA, LEPTODACTYLIDAE):
AMPLIACIÓN DE SU DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA
Y HÁBITATS EN ARGENTINA**

CARMEN A. ÚBEDA

Departamento de Zoología. Centro Regional Bariloche. Universidad Nacional del Comahue. Unidad Postal Universidad. (R 8400 FRF) San Carlos de Bariloche. Río Negro. Argentina. cubeda@bariloche.com.ar

Eupsophus calcaratus (Günther, 1881). Argentina, Provincia de Chubut, Departamento de Futaleufú:

1) Parque Nacional Los Alerces, margen NE del Lago Menéndez, proximidad desembocadura Arroyo Zanjón Hondo, (42°42' S, 71°41' O), 520 m snm, 14/febrero/1997. Un ejemplar macho adulto, colector: Carmen A. Úbeda. MACN 37034.

2) Parque Nacional Los Alerces, Arroyo Torrecillas, Lago Menéndez, 18/enero/1972. Colector: Monaglio. MACN 29946.

3) Parque Nacional Los Alerces, Lago Futalaufquen, 25/abril/1969. Colector: Foerster. CENAI 7163.

4) Parque Nacional Los Alerces, margen norte del Lago 1 [actualmente parte del Lago Amutui Quimei], (43°01' S, 71°46' O), 1-2/1971. Colectores: Monaglio, Garrido y Bianchini. MACN 29723/28.

COMENTARIOS

Eupsophus calcaratus es una especie endémica de los bosques templados australes, que ha sido recientemente incorporada a la fauna argentina por Christie y Úbeda (1996) para localidades boscosas sobre el Lago Tromen (Parque Nacional Lanín, Provincia del Neuquén), los Lagos Fonck y Martín (Parque Nacional Nahuel Huapi, Provincia de Río Negro) y el Lago Puelo (Parque Nacional Lago Puelo, Provincia de Chubut) (Fig. 1).

El reciente hallazgo de la especie en el Lago Menéndez y los nuevos registros a partir de ejemplares de colecciones, correspon-

dientes a Lago Menéndez, Lago Futalaufquen y Lago 1 (hoy formando parte del Lago Amutui Quimei), permiten extender la distribución en la Provincia de Chubut 102 km hacia el sur de la localidad más sureña previamente conocida.

Relevamientos propios recientes (1995-1999) realizados en los parques nacionales andinopatagónicos (P.N. Lanín, P.N. Nahuel Huapi, P.N. Lago Puelo y P.N. Los Alerces) permitieron detectar la presencia de *E. calcaratus* en numerosas localidades (Fig. 1), de norte a sur: Lago Quillén, Lago Paimún, Paso Carirriñe, Termas de Lahuenco, Lago Queñi, Lago Espejo (P.N. Lanín, Provincia de Neuquén), Puerto Blest, Lago Frías, Río Frías, Lago Fonck, Lago Roca, El Manso (P.N. Nahuel Huapi, Provincia de Río Negro), Lago Puelo y Arroyo Melo (P.N. Lago Puelo, Provincia de Chubut) (Úbeda, 1998). A estos registros pueden agregarse otros en localidades intermedias, a partir de especímenes de colecciones: Lago Lolog, Pucará, Ruca Malén (P.N. Lanín, Provincia de Neuquén) y Arroyo Patiruco (P.N. Nahuel Huapi, Provincia de Río Negro) (Fig. 1).

Todos estos registros permiten asumir que *E. calcaratus* se distribuye en forma continua al menos entre 39° 22' 30" y 43° 01' S, siguiendo la franja de bosques que entre estas latitudes se presenta de manera continua en la vertiente oriental de la Cordillera de los Andes. La especie habita el sector más occidental de estos bosques que recibe la mayor cantidad de precipitaciones originadas en las masas de aire cargadas de humedad que provienen del cinturón de vientos del oeste

desde el Océano Pacífico. Todos los hallazgos de *E. calcaratus* corresponden a ambientes boscosos, dentro del tipo de bosque lluvioso templado (*sensu* Arroyo *et al.*, 1995).

En cuanto a la distribución altitudinal, se ha encontrado a *E. calcaratus* en bosques situados desde el nivel de los lagos de menor elevación como el Lago Puelo situado a 200 m s.n.m. (Parque Nacional Lago Puelo, Provincia de Chubut) hasta 1100 m s.n.m. en las cercanías del Paso Carirriñe (Parque Nacional Lanín (39° 47' S, 71° 41' O), Provincia del Neuquén).

Eupsophus calcaratus es un habitante del piso del bosque rico en hojarasca; se encuentra casi siempre en refugios bajo troncos caídos y rocas, preferentemente en los sitios más oscuros, frescos y húmedos, como cañadones sombríos, en general en las cercanías de arroyos, o en costas de lagos y ríos con vegetación ribereña leñosa. El particular modo reproductivo de *Eupsophus calcaratus*, que incluye la puesta y el desarrollo larvario en pequeñas cavidades en el suelo llenas de agua, protegidas bajo troncos o piedras, exige un suelo muy húmedo o saturado de agua, la que en ocasiones escurre lentamente por gravedad hacia arroyos cercanos.

Por sus requerimientos de hábitat, *E. calcaratus* se ha hallado sintópica con *Alsodes monticola*, *Batrachyla leptopus* y *Rhinoderma darwini* y simpátrico en las mismas áreas boscosas con *Alsodes gargola*, *A. australis*, *Batrachyla antartandica*, *B. taeniata*, *Bufo variegatus*, *Eupsophus emiliopugini*, *Hylorina sylvatica* y *Pleurodema thaul*.

La distribución hasta el momento conocida para Argentina, incluyendo la presente contribución, está comprendida en el rango de latitud en que la especie se encuentra en Chile, desde la Cordillera de Nahuelbuta, Parque Nacional Nahuelbuta (37° 48' S, 73° O) hasta Puerto Edén, Isla Wellington (49° 08' S, 74° 26' O) (Formas y Vera, 1982; Ortiz e Ibarra Vidal, 1992; Formas, 1997; Núñez *et al.*, 1997; Formas *et al.*, 1998). Es muy posible que futuros relevamientos en territorio argentino permitan extender en sentido latitudinal la distribución conocida. No se descarta la posibilidad de que en la provincia de Chubut la es-

pecie se distribuya más al sur que lo encontrado hasta el presente, al menos en localidades fronterizas con Chile con bosques húmedos de lenga (*N. pumilio*) y de guindo o coihue de Magallanes (*Nothofagus betuloides*).

La revalidación de *Eupsophus calcaratus* realizada por Formas y Vera (1982) y su reciente hallazgo en Argentina (Christie y Úbeda, 1996) junto a los nuevos registros presentados en este trabajo indican que es necesaria una revisión de todo el material de *Eupsophus* depositado en colecciones herpetológicas de Argentina, que en su mayor parte fue colectado y determinado previamente al reconocimiento de esta especie y a su diferenciación de otras especies del género.

MATERIAL EXAMINADO

Acrónimos

CENAI: Centro Nacional de Investigaciones Iológicas (hoy depositada en MACN).

MACN: Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia".

PI: Plan Inventario, Administración de Parques Nacionales (depositado en parte en la Universidad Nacional del Comahue).

ABREVIATURAS DE PROVINCIAS: Nq = Neuquén; RN = Río Negro; Ch = Chubut.

Eupsophus calcaratus

CENAI 3755, 4488, 5878, 5903, Puerto Blest, RN; 5991, Lago Lácar, Pucará, Nq; 7163, Lago Futalaufquen, Ch.

MACN 29723/28, Ex Lago 1, margen N, Ch; 29946, Arroyo Torrecillas, Ch; 36554, Lago Puelo, margen N, Ch; 36555, Lago Martín, margen O, RN; 36556, Lago Fonck, RN; 36557, Lago Tromen, Río Malleo, Nq; 36751, Lago Lácar, Pucará, Nq; 37034, Lago Menéndez, margen NE, Ch.

PI DS 027, Lago Lolog, Secc. Guardaparque Lolog, Nq; PI DS099, Lago Espejo, 4 km S y 1 km E del Cerro Cuerno, Nq; PI DS 104, Arroyo Patiruco, RN; PI EKP 038, Lago Espejo, Secc. Guardaparque Espejo, Nq; PI EKP 064, Lago Correntoso, Ruca Malén, Nq; PI MIC 245, Lago Tromen, margen S, Nq; PI PC 041, Paso Carirriñe, Nq.

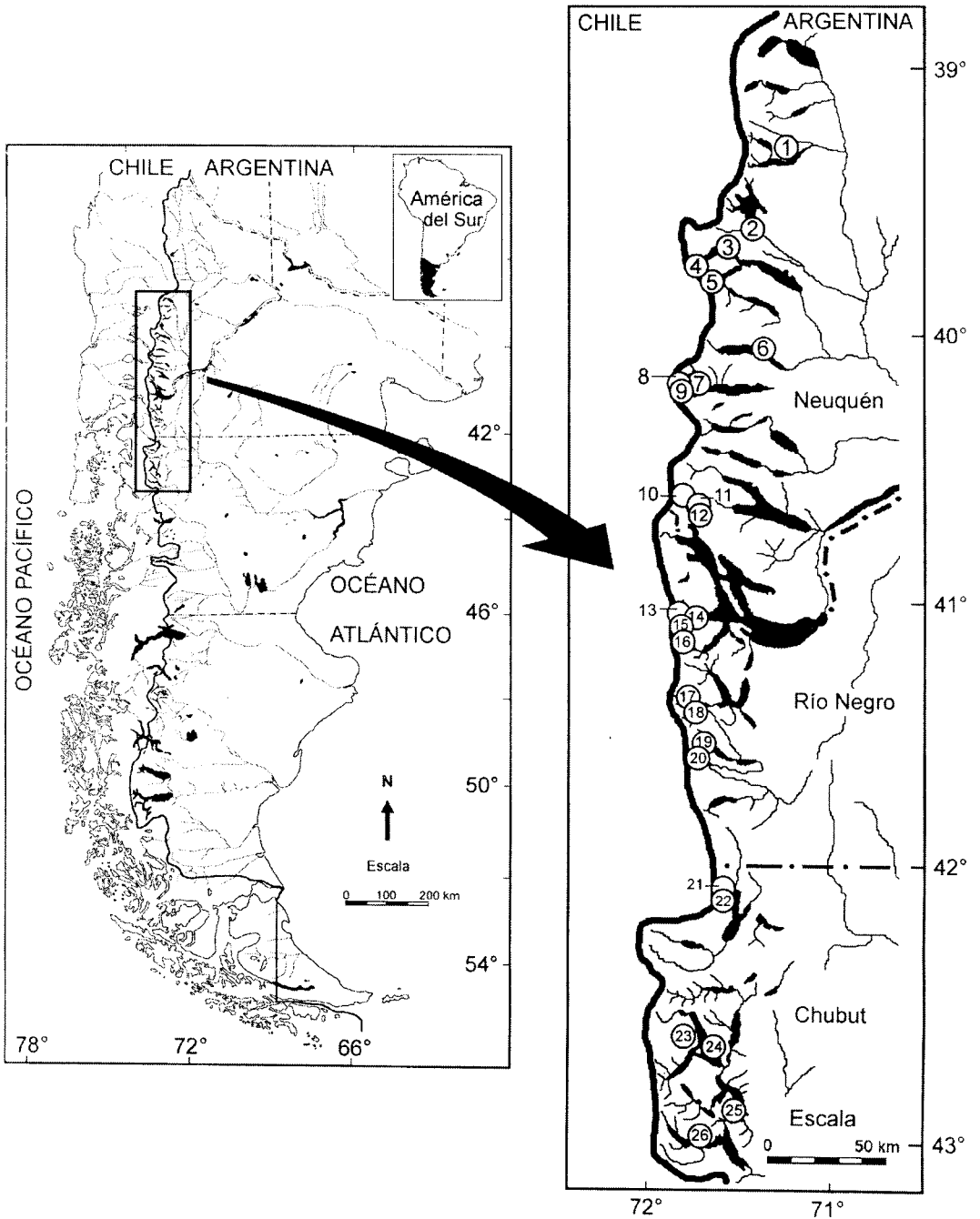


Figura 1. Distribución de *Eupsophus calcaratus* en Argentina. 1) Lago Quillén, margen N; 2) Lago Tromen, margen S; 3) Lago Paimún, margen N; 4) Paso Carimiñe; 5) Termas de Lahuenco; 6) Lago Lolog, Secc. Gpque. Lolog; 7) Pucará; 8) Lago Queñi, margen O; 9) Baños del Queñi; 10) Lago Espejo, margen NO; 11) Ruca Malén, Lago Correntoso; 12) Lago Espejo, Secc. Gpque. Lago Espejo; 13) Puerto Blest; 14) Arroyo Patiruco; 15) Lago Frías, margen O; 16) Río Frías; 17) Lago Fonck; 18) Lago Roca, margen N; 19) Lago Martín, margen O; 20) El Manso; 21) Los Hitos y Dest. Gend. Nac., Lago Puelo; 22) Arroyo Melo; 23) Arroyo Torrecillas; 24) Lago Menéndez, margen NE; 25) Lago Futalaufquen; 26) Ex Lago 1, margen N.
 Las localidades 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 13, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23 constituyen registros propios (Úbeda, 1998); las localidades 2, 4, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 23, 25, 26 corresponden a especímenes de colecciones. Se marcan en negro los ríos y lagos. La línea interrumpida indica el límite entre provincias y la línea llena indica el límite internacional.

AGRADECIMIENTO

A Gustavo Carrizo, Esperanza Varela de Olmedo y Gustavo Couturier por su atenta colaboración en la consulta de material en la Sección Herpetología del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia". A la Administración de Parques Nacionales de Argentina por el permiso de relevamiento y colecta en los parques nacionales andinopatagónicos. A Ricardo Ortubay y a la familia Wegrzyn, por su colaboración en los muestreos. Este trabajo fue subsidiado en parte con un subsidio para la investigación otorgado por la Universidad Nacional del Comahue (Proyecto 04/B083).

LITERATURA CITADA

- ARROYO, M.T.K.; L. CAVIERES; A. PEÑALOZA; M. RIVEROS & A.M. FAGGI. 1995. Relaciones fitogeográficas y patrones regionales de riqueza de especies en la flora del bosque lluvioso templado de Sudamérica: 71-99. *En*: J.J. ARMESTO; C. VILLAGRÁN & M.K. ARROYO (eds.), *Ecología de los bosques nativos de Chile*. Ed. Universitaria, Santiago, Chile. 470 pp.
- CHRISTIE, M.I. & C. ÚBEDA. 1996. *Eupsophus calcaratus*. *Herpetol. Rev.* 27(3): 149.
- FORMAS, J.R. 1997. A new species of *Batrachyla* (Anura: Leptodactylidae) from Southern Chile. *Herpetologica* 53(1): 6-13.
- FORMAS, J.R. & M.I. VERA. 1982. The status of two Chilean frogs of the genus *Eupsophus* (Anura: Leptodactylidae). *Proc. Biol. Soc. Wash.* 95(3): 594-601.
- FORMAS, J.R.; C. CUEVAS & J. NUÑEZ. 1998. A new species of *Alsodes* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae) from southern Chile. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 111: 521-530.
- NUÑEZ, H.; V. MALDONADO & R. PÉREZ. 1997. Reunión de trabajo con especialistas en herpetología para categorización de especies según estado de conservación. *Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural, Chile* (329): 12-19.
- ORTIZ, J.C. & H. IBARRA VIDAL. 1992. Una nueva especie de Leptodactylidae (*Eupsophus*) de la Cordillera de Nahuelbuta (Chile). *Acta zool. lilloana* 41: 75-79.
- ÚBEDA, C.A. 1998. Batracofauna de los bosques templados patagónicos: un enfoque ecobiogeográfico. Tesis Doctoral, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Buenos Aires, Buenos Aires. 354 pp.