

## NOVEDADES ZOOGEOGRÁFICAS

CONFIRMACIÓN DE *LIOLAEMUS TENUIS* (IGUANIA, LIOLAEMIDAE) EN NEUQUÉN, ARGENTINA, CON NOTAS ECOLÓGICAS

**Localidades:** Argentina: Provincia del Neuquén, Departamento Aluminé. **1)** 0,5 km E Paso de Icalma, 1275 m, 17/XII/96 (MVZ 232488-93). **2)** Arroyo Remeco, 2 km N, 0,5 km E Cerro Impodí, 1150 m, 25/II/83 (CRUBH 67, 70, 73-75). **3)** Extremo SW del Lago Pilhue, 1075 m, Parque Nacional Lanín (PNL). **4)** 0,5 km al E del Lago Pilhue, 1075 m, PNL, 19/II/83 (MACN 36.559). **5)** Costa S Ayo. Pilhue, 7,5 km S, 2 km E Co. Impodí, 1050 m, 18/XII/96 (MVZ 232494). **6)** Costa N Arroyo Pilhue, 7,1 km S, 2,3 km E Co. Impodí, 1050 m, 18/XII/96 (MVZ 232495-96). **7)** Mitad de la costa S del Lago Ñorquinco, 1050 m, PNL, 7-8/II/83 (CRUBH 123, 128-130). **8)** Extremo E de la costa S del Lago Ñorquinco, 1050 m, PNL, 18/II/83 (CRUBH 24, 28-30, 32-33, MACN 36.558); 19/III/95 (SDSU 4271-73). **9)** Laguna de los Giles, Río Pulmarí, 1050 m. **10)** 7 km al E del Lago Pulmarí, 1025 m, 17/II/83 (CRUBH 22). **11)** Ayo. Calfiquitra, 3 km W Lago Rucachoroi, 1235 m, PNL, 22/II/83 (CRUBH 48). **12)** Extremo SW del Lago Rucachoroi, 1250 m, PNL, 20/II/83 (MACN 36.560). **13)** Ayo. Rucaco, costa E Lago Rucachoroi, 1250 m, PNL, 9/II/83 (CRUBH 142). **14)** Costa E Lago Hui Hui, 1100 m, PNL, 17/II/83 (CRUBH 780). **15)** Pampa de Hui Hui, 1050 m, PNL, 25/III/83 (MVZ 188851-53). **16)** Extremo NE del Lago Quillen, 1000 m, PNL, 11/II/83 (CRUBH 149-150); 25/III/83 (MVZ 188854-57). **17)** Rahue (costa W Río Aluminé), 830 m, 25/III/82 (MVZ 188850). **18)** 13 km S de Rahue (costa E Río Aluminé), 790 m. **19) Chile:** Provincia de Cautín, Pucón, 250 m, 23/II/70 (MVZ 93019-24, 127747-68).

**Material de Referencia:** los acrónimos siguen a Leviton, A. E.; R. H. Gibbs; E. Heal & C. E. Dawson, 1985,

Standards in Herpetology and Ichthyology: Part I. Standard Symbolic codes for institutional resource collections in Herpetology and Ichthyology. *Copeia* 1985 (3): 802-832, excepto CRUBH = Centro Regional Univ. Bariloche - Herpetología, Univ. Nac. del Comahue.

**Comentarios:** *Liolaemus tenuis* (Duméril et Bibron, 1837) es una lagartija de amplia distribución en Chile central, citada para Neuquén, Argentina por Kowslowsky, J. (1898, Enumeración sistemática y distribución geográfica de los Reptiles Argentinos. *Rev. Mus. La Plata* 8: 174). Las citas de Cej, J. M. (1970, Fluctuaciones biocenótica y relictos herpetológicos de la planicie de Lonco-Luan, Neuquén. *Acta Zool. Lilloana* 27: 193-200; y Cej, J. M., 1974, Herpetología Patagónica VIII. La altiplanicie volcánica entre Primeros Pinos y Río Kilca, Neuquén: notas herpetológicas. *Physis* 33C (86): 183-185), corresponden a *Liolaemus coeruleus* (Cej, J. M. & J. C. Ortiz, 1983, Descripción de una nueva especie de lagarto *Liolaemus coeruleus* n. sp. para Argentina (Sauria, Iguanidae). *Bol. Soc. Biol. Concepción* 54: 35-41.). El material confirma la presencia de *Liolaemus tenuis* en 18 localidades entre los 790 y los 1275 m en el Departamento de Aluminé, Neuquén, 11 de ellas dentro del Parque Nacional Lanín (Figura 1).

En Neuquén *Liolaemus tenuis* está presente en bosque de araucaria (*Araucaria araucana*), de roble pellin (*Nothofagus obliqua*), o mixto de araucaria y roble pellin y en áreas rocosas arbustivas ecotonales. Al norte del Lago Aluminé hay extensas zonas cubiertas de lapilli, un pedregullo volcánico sin estructura, ambiente en el que *L. tenuis* parece estar restringida a los afloramientos rocosos a pesar de haber bosques de araucaria y ñire (*Nothofagus antarctica*) contiguos. En Paso de Icalma se la observó a ambos lados de la divisoria de aguas y del límite internacional.

Es una especie trepadora, ya sea sobre troncos, rocas o edificios y cercas, siendo común en los techos de tejuela.

En días fríos se hallaron ejemplares debajo de las cortezas secas, tanto en bosque como en construcciones de madera. Algunos animales estaban infestados por ácaros rojos, concentrados en la axila y la zona basal posterior del muslo.

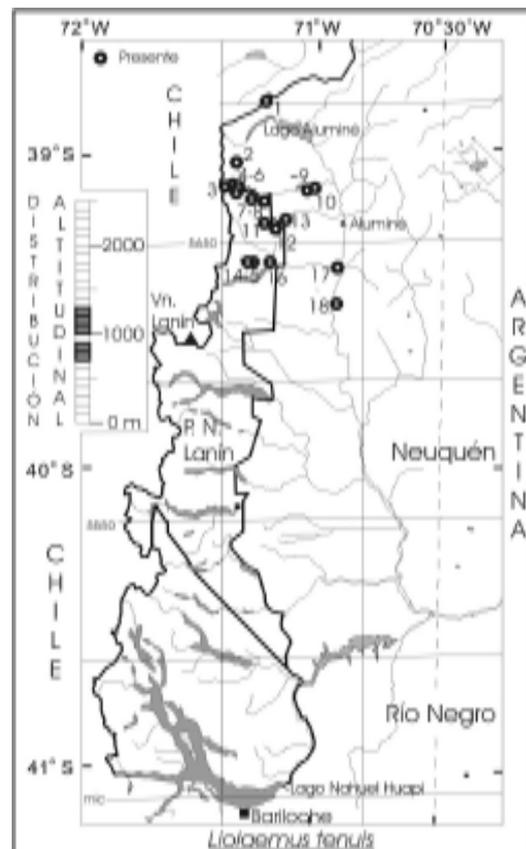
Las medidas máximas en el lote son: 6,0 g de peso, 62 mm de largo hocico-cloaca (lhc) y 169 mm de largo total. El 38% de los ejemplares tienen la cola regenerada. La frecuencia de colas regeneradas aumenta con el aumento de largo hocico-cloaca ( $c^2= 7.41$ ,  $gl= 2$ ,  $P < 0.025$ ), pero no hay diferencia entre sexos (machos 44%; hembras 40%).

La proporción de sexos en los adultos y subadultos de Aluminé fue de 18 machos a 24 hembras (43 a 57 %). La hembra adulta (con útero plegado) más pequeña mide 47 mm de lhc. De las nueve hembras adultas (52-61 mm lhc) de diciembre, cuatro tenían cinco, cinco, cuatro y cero *corpora lutea* y úteros plegados vacíos y las cinco restantes tenían en promedio 3,4 huevos con cáscara, de 14 x 8 mm. Ninguna de las ocho hembras adultas (47-56 mm lhc) revisadas entre mediados de febrero y fin de abril tenía folículos vitelogénicos mayores de 1-2 mm, ni huevos en útero. De siete machos adultos (49 a 56 mm lhc) sacrificados en abril, cinco tenían testículos blancos grandes (6 x 5 mm) y dos los tenían amarillos y pequeños (3 x 2 mm). Asimismo, la mayoría de estos adultos tenían cuerpos grasos grandes, coincidentes con el inicio del período de hibernación.

Se observó que algunos machos, además de sus colores llamativos, en sus despliegues muestran una papada gular visualmente similar a *Anolis*, rasgo no descrito en *Liolaemus*. No se observa un pliegue de piel: el efecto parece lograrse por una depresión de la garganta. Algunas hembras tenían colores muy vivos similares a los machos, condición ya señalada por Webb, R. G. y J. K. Greer (1969, *Amphibians and Reptiles from Malleco province, Chile. Mus. Michigan St. Univ., Biol.* 4: 193-226) para Malleco.

Además de las diferencias en coloración, en adultos se observa un dimorfismo sexual en las medidas y proporciones corporales.

En Arroyo Remeco, el 25 de febrero de 1983 se encontró un nido con al menos cinco huevos de 20 x 15 mm, debajo de una piedra chata de 40 x 20 x 15 cm., al fondo de una cueva taponada con tierra, en un lecho aluvial soleado dentro de la zona boscosa. Colectamos tres: uno (¿dañado?) eclosionó el mismo día y dos eclosionaron el 28 de febrero. Los neonatos medían 66, 67 y 68 mm de largo total, 24 mm lhc y pesaban 0,4 g cada uno. Cinco juveniles capturados el 25 de marzo medían en promedio y rango 81 (78-



**Figura 1:** Mapa de distribución de *Liolaemus tenuis* en Neuquén, Argentina y zona vecina de Chile. Círculos abiertos: localidades bibliográficas; círculos negros: presente estudio; línea quebrada: límite internacional. Las localidades están numeradas según el texto.

84) mm de largo total, 29 (28-30) mm de lhc y pesaban 0,64 (0,6-0,7) g.

**Agradecimientos:** a Eduardo Ramilo y Claudio Chehebar de la APN y a Carmen Úbeda del CRUB por el acceso al material de estudio. A los revisores por sus comentarios. El trabajo de R. D. Sage en la Argentina fue subsidiado en parte por The Nature Conservancy, USA. Los relevamientos de 1982 a 1984 se realizaron bajo contrato entre la Administración de Parques Nacionales e INVAP S. E., financiados por la APN.

MIGUEL I. CHRISTIE <sup>1</sup>

RICHARD D. SAGE <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Sociedad Naturalista Andino Patagónica, Pasaje Juramento 190, 3º Piso, Of. 1, 8400 Bariloche, Argentina. `patagate@earthlink.net`

<sup>2</sup> Dept. of Biological Sciences, Univ. of California, Santa Barbara, CA. 93106, EEUU.  
`rdsage@silcom.com`

Recibido: 27 / 12 / 2001

Aceptado: 25 / 07 / 2002