

NUEVOS DATOS SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DE *Irenomys tarsalis* (PHILIPPI, 1900) (RODENTIA: SIGMODONTINAE) EN ARGENTINA

Ulyses F.J. Pardiñas¹, Sebastián Cirignoli²,
Juan Laborde² y Alejandro Richieri²

¹Centro Nacional Patagónico, Casilla de Correo 128, 9120 Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

²Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional La Plata, calles 60 y 122, 1900 La Plata, Argentina.

RESUMEN. Se brinda una síntesis de las localidades conocidas en Argentina para el roedor sigmodontino *Irenomys tarsalis*, adicionando los registros más extremos hacia el norte (Pilolil, 39° 38' 60" S, 70° 57' 00" O, Catán Lil, Neuquén) y hacia el sur (44° 49' 25" S, 72° 00' 26" O, Río Senguerr, Chubut).

ABSTRACT. New data on the geographic distribution of *Irenomys tarsalis* (Philippi, 1900) (Rodentia: Sigmodontinae) in Argentina. We summarize the known Argentinean localities for this sigmodontine, adding the northernmost (Pilolil, 39° 38' 60" S, 70° 57' 00" W, Catán Lil, Neuquén) and southernmost (44° 49' 25" S, 72° 00' 26" W, Río Senguerr, Chubut) records.

Palabras clave: Cricetidae, *Irenomys*, Neotrópico, biogeografía.

Key words: Cricetidae, *Irenomys*, Neotropics, biogeography.

La rata chilena de los árboles, *Irenomys tarsalis*, es un roedor sigmodontino endémico de los bosques andinos y ecotonos bosque-estepa del sur de Chile y Argentina. Desde su descripción original, hace ya más de 100 años, su conocimiento se restringe a limitada información distribucional, algunos aspectos de su historia natural (e.g., Pearson, 1983, 1987, 1995; Kelt, 1993, 1994; Saavedra y Simonetti, 2000) y de su controvertida posición filogenética (Steppan, 1995; Smith y Patton, 1999).

En Argentina, la distribución de *I. tarsalis* ha sido homologada a la de los bosques de *Nothofagus* spp. en las provincias del Neuquén, Río Negro y Chubut (véase Kelt, 1993: figura 3). Sin embargo, una revisión de los registros hasta ahora publicados demuestra que sólo se

cuenta con localidades documentadas en los alrededores del lago Nahuel Huapi (Río Negro), en las nacientes del río Limay y en algunos sectores del sudoeste del Neuquén y oeste del Chubut (**Tabla 1; Fig. 1**).

En esta nota se brindan nuevos registros (**Tabla 1; Fig. 1**) que tienen el valor agregado de constituir las localidades argentinas más extremas conocidas, hacia el norte y hacia el sur, en la distribución de este sigmodontino. Los materiales estudiados se encuentran depositados en la Colección de Mamíferos del Centro Nacional Patagónico (CNP, Puerto Madryn, Argentina).

El análisis de una muestra de egagrópilas de *Geranoaetus melanoleucus* (Águila mora) proveniente de Pilolil (39° 38' 60" S y 70° 57' 00" O, 835 m, departamento Catán Lil, pro-

Tabla 1

Localidades de registro de *Irenomys tarsalis* en Argentina / Recorded localities for *Irenomys tarsalis* in Argentina.
 MVZ = Museum of Vertebrate Zoology (Berkeley, California, EE.UU); MLP = Museo de La Plata (La Plata, Argentina).

N°	Localidad	Departamento y provincia	Fuente
1	Pilolil	Catan Lil, Neuquén	Este trabajo
2	Arroyo de las Tierras Coloradas, 1 km E y 2,4 km S Cerro del Chivo	Huiliches, Neuquén	MVZ 163459
3	Estancia Los Helechos, 2,5 km O and 5 km S Cerro Colorado	Huiliches, Neuquén	MVZ 163460
4	Lago Huechulafquen	Huiliches, Neuquén	MLP 17.VII.96.6
5	Volcán Huanquihué	Huiliches, Neuquén	MLP 18.VIII.97.3
6	Extremo E Laguna Verde	Huiliches, Neuquén	MVZ 164029
7	Camino al Volcán Huanquihué	Huiliches, Neuquén	MLP 29.IV.99.11
8	Camino entre lagos Curruhué Grande y Curruhué Chico	Huiliches, Neuquén	MLP 17.VII.96.3
9	Quilamhué	Huiliches, Neuquén	MLP 17.VII.96.7
10	Junín de los Andes (área)	Huiliches, Neuquén	Travaini et al. (1997)
11	Estancia Huechahue	Huiliches, Neuquén	Massoia et al. (1999)
12	Río Quilquihue	Huiliches, Neuquén	Massoia (1988)
13	Lago Espejo Chico	Los Lagos, Neuquén	MVZ 188390
14	Ruca Malén	Los Lagos, Neuquén	MLP 2.XI.98.1
15	Mallín Mula, Estancia Altos del Fortín Chacabuco	Los Lagos, Neuquén	MVZ 184955
16	3 km NO Confluencia	Los Lagos, Neuquén	MVZ 159421
17	Valle Encantado	Los Lagos, Neuquén	A. Trejo (com. pers.)
18	La Lipela	Los Lagos, Neuquén	Massoia et al. (1991)
19	Península Quettrihué (= Península Beatriz)	Los Lagos, Neuquén	Thomas (1919)
20	Estancia Tehuel Malal, 6 km NO Nahuel Huapi	Los Lagos, Neuquén	MVZ 162269
21	Nahuel Huapi-Río Limay	Bariloche, Río Negro	Massoia y Lartigau (1995)
22	Cerro Leones, 15 km ENE Bariloche	Bariloche, Río Negro	Pearson (1987)
23	Bariloche - Aeropuerto	Bariloche, Río Negro	Trejo y Grigera (1998)
24	Reserva Liao-Liao	Bariloche, Río Negro	Amico y Aizen (2000)
24	Península Liao Liao	Bariloche, Río Negro	MVZ 191110
25	Puerto Blest	Bariloche, Río Negro	Pearson y Pearson (1982)
26	Río Castaño Overo, 44 km O Bariloche	Bariloche, Río Negro	MVZ 154622
27	5 km S Bariloche	Bariloche, Río Negro	MVZ 155837

(Cont. Tabla 1)

N°	Localidad	Departamento y provincia	Fuente
28	Lago Fonk	Bariloche, Río Negro	Monjeau (1989)
29	Margen E. Lago Guillermo	Bariloche, Río Negro	MVZ 171160
30	Lago Steffen	Bariloche, Río Negro	MVZ 159422
31	Alto Río Villegas	Bariloche, Río Negro	CNP 778
32	Cerro Villegas	Pilcaniyeu, Río Negro	MVZ 182689
33	19 km NNE El Bolsón	Bariloche, Río Negro	MVZ 152171
34	Lago Futalaufquen	Futaleufú, Chubut	Monjeau et al. (1997)
35	Lago La Plata	Río Senguerr, Chubut	Este trabajo
36	Lago Fontana	Río Senguerr, Chubut	MLP 11.VI.96.10

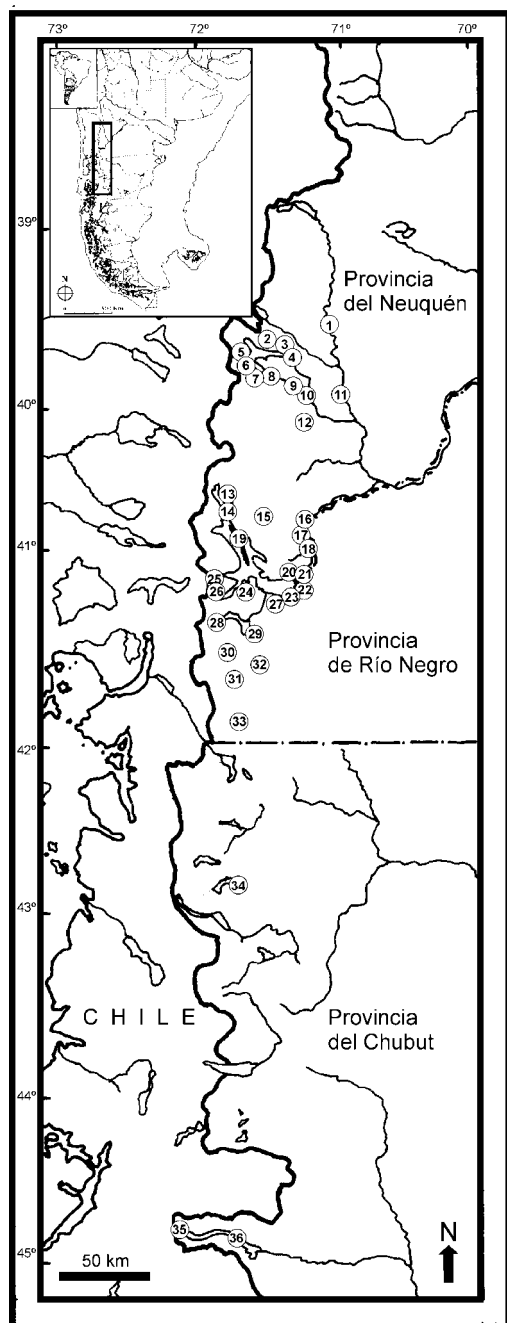


Fig. 1. Localidades de registro para *Irenomys tarsalis* en Argentina. Para la referencia de los números, véase la **Tabla 1**.

Recorded localities for Irenomys tarsalis in Argentina. Numbers refer to localities identified in Table 1.

vincia del Neuquén), permitió obtener restos de un individuo de *I. tarsalis* (CNP 730; **Fig. 2**). Pilolil (Distrito Subandino de la Provincia Fitogeográfica Patagónica sensu León et al., 1998) se emplaza sobre el curso medio del río Aluminé, en un ambiente de estepa arbustiva con escasos elementos arbóreos (*Salix humboldtiana*) restringidos a las márgenes fluviales. En esta muestra, acompañan a *I. tarsalis* otros sigmodontinos, siendo los dominantes *Reithrodon auritus*, *Oligoryzomys longicaudatus* y *Loxodontomys micropus*. No existe información concreta sobre el radio de acción de *G. melanoleucus* (F. Jáksic, com. pers.), pero teniendo en cuenta que estas rapaces pueden realizar importantes desplazamientos diurnos, el registro de Pilolil para *I. tarsalis* debe ser considerado como de carácter regional.

Restos de un segundo individuo de *I. tarsalis* (CNP 731) se obtuvieron del estómago de un ejemplar de *Salvelinus fontinalis* (trucha fontinalis), pescado en el extremo más occidental del Lago La Plata (44° 49' 25" S y 72° 00' 26" O, departamento Río Senguerr, provincia del Chubut) el día 23 de marzo de 1999. En este sector, las márgenes del lago están orladas por un importante desarrollo de bosques de *Nothofagus pumilio* y *N. antarctica*.

La ingesta de roedores por parte de salmónidos parece no ser un hecho infrecuente, si bien en nuestro país se conocen antecedentes solo reflejados en la literatura de divulgación. La confección de señuelos con aspecto de "ratón" como cebos atractivos para truchas y percas es una actividad largamente desarrollada. Los roedores serían capturados, posiblemente, luego de caídas accidentales al agua, ya fuera en situaciones normales o durante eventos particulares (e.g., inundaciones, picos de sobreploblación de roedores). En el caso de *I. tarsalis*, sus hábitos arborícolas podrían actuar favoreciendo ocasionales ingresos, toda vez que en los lagos y ríos andinos la densa vegetación arbórea muchas veces se extiende sobre los espejos de agua. Mann (1978: 130) ha destacado la elevada frecuencia de restos de pelo de *Oligoryzomys longicaudatus* en el estómago de truchas en Chile, especialmente durante

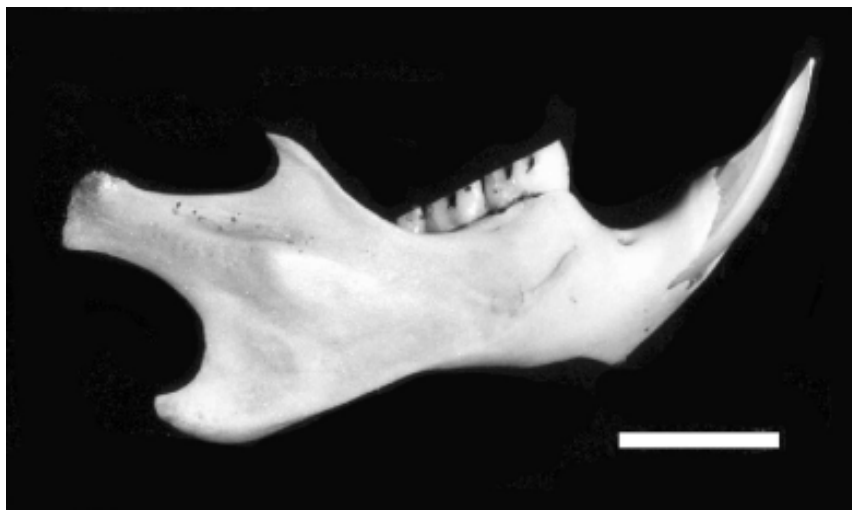


Fig. 2. *Irenomys tarsalis* (CNP 730): hemimandíbula izquierda procedente de Pilolil (Neuquén, Argentina). Escala = 5 mm

Irenomys tarsalis (CNP 730): left dentary from Pilolil (Neuquén, Argentina). Scale = 5 mm.

los sucesos conocidos como “ratadas”. Recientemente, en estómagos de salmónidos del río Santa Cruz (colectados por C. Riva-Rossi), hemos detectado la presencia de al menos otros dos sigmodontinos, *Eligmodontia* sp. y *Phyllotis xanthopygus* (Pardiñas, datos no publicados).

Con estos nuevos registros, más aquellos inéditos correspondientes a ejemplares depositados en colecciones, comienza a perfilarse un panorama distribucional más exacto y extenso que el previamente sospechado para *I. tarsalis* (Fig. 1). Más aún, los datos obtenidos por filmación con cámaras nocturnas en la Reserva Llao Llao, en inmediaciones de San Carlos de Bariloche, sugieren que este roedor es muy abundante (Amico y Aizen, 2000). Esta situación contrasta con el escaso número de ejemplares disponibles en colecciones nacionales (< 10). Las razones de esta escasez no solo deben atribuirse a la falta de trabajos de campo, sino también a los hábitos netamente arborícolas de este roedor que escapa, de esta manera, a los trampeos usuales sobre el sustrato (Osgood, 1943).

AGRADECIMIENTOS.

C. Galliari, F. Jáksic, M. Merino, O. Pearson, D. Podestá, P. Teta, A. Trejo y C. Riva-Rossi brindaron información o materiales en forma desinteresada. La ayuda de J. Patton permitió la visita de uno de los autores (UFJP) a las colecciones del Museum of Vertebrate Zoology (Berkeley). Los comentarios críticos de D. Kelt y J. Patton permitieron clarificar varios aspectos del manuscrito. Este trabajo fue parcialmente solventado con fondos del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas y de la Universidad Nacional de La Plata. A las personas e instituciones mencionadas, el reconocimiento de los autores.

LITERATURA CITADA

- AMICO, G. y M.A. AIZEN. 2000. Mistletoe seed dispersal by a marsupial. *Nature*, 408:929-930.
- KELT, D.A. 1993. *Irenomys tarsalis*. *Mammalian Species*, 447:1-3.
- KELT, D.A. 1994. The natural history of small mammals from Aisen Region, southern Chile. *Revista Chilena de Historia Natural*, 67:183-207.
- LEÓN, R.J.C., D. BRAN, M. COLLANTES, J.M. PARUELO y A. SORIANO. 1998. Grandes unidades de vegetación de la Patagonia extra andina. Pp. 125-144. *En: Ecosistemas patagónicos* (Oesterheld, M., M.R. Aguiar y J.M. Paruelo, eds.). *Ecología Austral*, 8(2):75-308.
- MANN, F.G. 1978. Los pequeños mamíferos de Chile. *Gayana: Zoología*, 40:1-342.

- MASSOIA, E. 1988. Algunos restos de pequeños roedores y pájaros depredados por aves rapaces en el Río Quilquihue, Departamento de Lacar, provincia de Neuquén. *Boletín Científico, Asociación para la Protección de la Naturaleza*, 4:20-23.
- MASSOIA, E. y B. LARTIGAU. 1995. Mamíferos (RODENTIA, LAGOMORPHA y MARSUPICARNIVORA) cazados por *Tyto alba* en el Río Limay, Departamento Pilcaniyeu, provincia de Río Negro. *Boletín Científico, Asociación para la Protección de la Naturaleza*, 27:15-18.
- MASSOIA, E., J.J. PEREIRO y C. REBOLEDO. 1991. Análisis de regurgitados de *Bubo virginianus* en La Lipela, Departamento Los Lagos, provincia de Neuquén. *Boletín Científico, Asociación para la Protección de la Naturaleza*, 19:53-57.
- MASSOIA, E., M. SILVEIRA y H. PASTORE. 1999. Mamíferos depredados por ave Strigiforme en el sitio Huechahue, Dto. Collón Cura, provincia del Neuquén. *Boletín Científico, Asociación para la Protección de la Naturaleza*, 36:20-24.
- MONJEAU, J.A. 1989. Ecología y distribución geográfica de los pequeños mamíferos del Parque Nacional Nahuel Huapí y áreas adyacentes. Tesis Doctoral inédita, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, 253 pp.
- MONJEAU, J.A., R.S. SIKES, E.C. BIRNEY, N. GUTHMANN y C.J. PHILLIPS. 1997. Small mammal community composition within the major landscape divisions of Patagonia, southern Argentina. *Mastozoología Neotropical*, 4:113-127.
- OSGOOD, W.H. 1943. The mammals of Chile. Field Museum of Natural History, Zoological Series, 30:1-268.
- PEARSON, O.P. 1983. Characteristics of mammalian faunas from forests in Patagonia, southern Argentina. *Journal of Mammalogy*, 64:476-492.
- PEARSON, O.P. 1987. Mice and the Postglacial history of the Trafal valley of Argentina. *Journal of Mammalogy*, 68:469-478.
- PEARSON, O.P. 1995. Annotated keys for identifying small mammals living in or near Nahuel Huapi National Park or Lanín National Park, southern Argentina. *Mastozoología Neotropical*, 2:99-148.
- PEARSON, O.P. y A.K. PEARSON. 1982. Ecology and biogeography of the southern rainforests of Argentina. Pp. 129-142. *En: Mammalian biology of South America* (Mares, M.A. y H.H. Genoways, eds.). Special Publications Series, Pymatuning Laboratory of Ecology, University of Pittsburgh, 6:1-539.
- SAAVEDRA, B. y J. SIMONETTI. 2000. A northern and threatened population of *Irenomys tarsalis* (Mammalia: Rodentia) from central Chile. *Zeitschrift für Säugetierkunde*, 64:243-245.
- SMITH, M.F. y J.L. PATTON. 1999. Phylogenetic relationships and the radiation of sigmodontine rodents in South America: evidence from cytochrome *b*. *Journal of Mammalian Evolution*, 6:89-128.
- STEPPAN, S.J. 1995. Revision of the tribe Phyllotini (Rodentia: Sigmodontinae), with a phylogenetic hypothesis for the Sigmodontinae. *Fieldiana, Zoology*, new series, 80:1-112.
- THOMAS, O. 1919. On small mammals collected by Sr. E. Budin in North-western Patagonia. *The Annals and Magazine of Natural History (London)*, series 9, 3:199-212.
- TRAVAINI, A., J.A. DONÁZAR, O. CEBALLOS, A. RODRÍGUEZ, F. HIRALDO y M. DELIBES. 1997. Food habits of common Barn-Owls along an elevational gradient in Andean Argentine Patagonia. *Journal of Raptor Research*, 31:59-64.
- TREJO, A. y D. GRIGERA. 1998. Food habits of the Great Horned owl (*Bubo virginianus*) in a Patagonian steppe in Argentina. *Journal of Raptor Research*, 32:306-311.