

**FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA**

Nombre Científico	Nombre Común
<b><i>Batrachyla leptopus</i></b> Bell, 1843	Rana moteada
<b>Familia:</b> Ceratophryidae	

**Sinonimia**

Los siguientes sinónimos aparecen en Frost (2009):

*Batrachyla leptopus* Bell, 1843, Zool. Voyage Beagle, Part 5: 43.

*Batrachyla leptopus* Guichenot, 1848, in Gay (ed.), Hist. Fis. Polit. Chile, Zool.: 114. Error para *Batrachyla leptopus* Bell, 1843.

*Hylodes (Batrachyla) leptopus* — Cope, 1862, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 14: 153.

*Hylodes leptopus* — Cunningham, 1871, Trans. Linn. Soc. London, 27: 468. Günther, 1859 "1858", Cat. Batr. Sal. Coll. Brit. Mus.: 93.

*Hilodes chonotica* Philippi, 1902, Supl. Batr. Chil. Descr. Hist. Fis. Polit. Chile: 54.

*Hylodes melanogastra* Philippi, 1902, Supl. Batr. Chil. Descr. Hist. Fis. Polit. Chile: 56.

*Hylodes brevipes* Philippi, 1902, Supl. Batr. Chil. Descr. Hist. Fis. Polit. Chile: 58.

*Hylodes macromeros* Philippi, 1902, Supl. Batr. Chil. Descr. Hist. Fis. Polit. Chile: 59.

*Hylodes fitzingeri* Philippi, 1902, Supl. Batr. Chil. Descr. Hist. Fis. Polit. Chile: 62.

*Hylodes stenocephala* Philippi, 1902, Supl. Batr. Chil. Descr. Hist. Fis. Polit. Chile: 63.

*Hylodes cardioglossa* Philippi, 1902, Supl. Batr. Chil. Descr. Hist. Fis. Polit. Chile: 64.

*Hylodes granulatus* Philippi, 1902, Supl. Batr. Chil. Descr. Hist. Fis. Polit. Chile: 66.

*Hylodes gracilis* Philippi, 1902, Supl. Batr. Chil. Descr. Hist. Fis. Polit. Chile: 67.

*Hilodes brevipes* — Philippi, 1902, Supl. Batr. Chil. Descr. Hist. Fis. Polit. Chile: 159.

*Hilodes cardioglossa* — Philippi, 1902, Supl. Batr. Chil. Descr. Hist. Fis. Polit. Chile: 159.

*Hilodes fitzingeri* — Philippi, 1902, Supl. Batr. Chil. Descr. Hist. Fis. Polit. Chile: 159.

*Hilodes granulatus* — Philippi, 1902, Supl. Batr. Chil. Descr. Hist. Fis. Polit. Chile: 159.

*Hilodes leptopus* — Philippi, 1902, Supl. Batr. Chil. Descr. Hist. Fis. Polit. Chile: 159.

*Hilodes macromeros* — Philippi, 1902, Supl. Batr. Chil. Descr. Hist. Fis. Polit. Chile: 159.

*Hilodes melanogastra* — Philippi, 1902, Supl. Batr. Chil. Descr. Hist. Fis. Polit. Chile: 159.

*Eleutherodactylus leptopus* — Myers, 1962, Copeia, 1962: 197.

**Antecedentes Generales**

*Batrachyla leptopus* es un anfibio de tamaño pequeño, de entre 23 y 35 mm de longitud corporal. Tiene el cuerpo esbelto y las extremidades delgadas, con

dedos finos y de puntas ensanchadas. Los dedos son libres y la membrana interdigital es muy reducida. La cabeza y el hocico son redondeados y la piel es suavemente granulosa. Hay una gran variación en la coloración, que consiste en manchas irregulares grises, terracotas, verdosas o cafés oscuras sobre un fondo más claro, gris o crema. La región ventral es de color crema, con manchas oscuras irregulares y difuminadas de extensión variable. Las extremidades presentan brazaletes oscuros de pigmento. Ojos con pupilas horizontales y anillo timpánico visible externamente (Rabanal & Formas 2008). La larva tiene el cuerpo ovoide en vista lateral, dos veces más largo que alto. Tiene la musculatura caudal moderadamente robusta, las aletas dorsal y ventral bien desarrolladas y el extremo de la cola redondeado. La coloración dorsal es café oscuro y el vientre es transparente, donde se pueden ver los órganos internos (Formas 1976). La época reproductiva de esta especie es entre los meses de enero y abril. Los huevos son depositados sobre suelo húmedo bajo troncos podridos o entre la vegetación cercana a cuerpos de agua y sectores anegables (Rabanal & Formas 2008). Recientemente se describió cuidado parental de los machos, los cuales permanecen al lado de las puestas bajo ramas, troncos o piedras sobre el suelo húmedo (Úbeda & Núñez 2006). El hallazgo de huevos en un árbol a 10 m de altura sugiere que esta especie también tiene hábitos arborícolas (José Núñez, comunicación personal, 2010). Rabanal & Nuñez (2008) le asignaron el nombre de “Rana moteada”.

#### **Distribución geográfica (extensión de la presencia)**

*Batrachyla leptopus* se distribuye en Chile y Argentina. En Chile, tiene una amplia distribución que va desde Concepción hasta la región de Aysén (Formas & Brieva 2000, Úbeda *et al.* 2004, Rabanal & Núñez 2008). Altitudinalmente, alcanza hasta los 1.000 m, según Rabanal & Núñez (2008) y hasta los 2.000 m según Veloso & Navarro (1988). En las líneas bases de proyectos principalmente hidroeléctricos ubicados en las regiones de Los Ríos, Los Lagos y Aysén, se reportan nuevas localidades para esta especie: Isla Quinua (comuna de Calbuco), Río Pulefu, Río Correntoso y cuenca del río Baker. Esta última extendería su distribución en el sur de Chile hasta aproximadamente los 47°30'S. En Argentina se encuentra en los bosques templados del borde oriental de Los Andes en las provincias de Neuquén, Río Negro y Chubut. Su extensión de la presencia se estima en 134.543 km<sup>2</sup>.

#### **Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional**

Veloso (2006) indica que esta especie está constituida por grandes poblaciones. Formas & Brieva (2000) estudiaron la variación genética con aloenzimas dentro y entre ocho poblaciones de las Regiones de Los Ríos y Los Lagos, incluyendo poblaciones continentales y de la isla de Chiloé. Estos autores encontraron un alto nivel de entrecruzamiento (“inbreeding”) dentro de esas poblaciones y altos niveles de subdivisión entre ellas. Además, encontraron un moderado nivel de diferenciación genética entre las poblaciones de la isla y el continente.

#### **Tendencias poblacionales actuales**

Estable, según Úbeda *et al.* (2004).

#### **Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)**

Es un habitante típico de los bosques de *Nothofagus*, donde puede encontrarse bajo troncos caídos y hojarasca húmeda, y en zonas anegadas con abundante vegetación (Rabanal & Núñez 2008). El área de ocupación se estima en 167 km<sup>2</sup>.

#### Principales amenazas actuales y potenciales

Veloso (2006) no señala ninguna amenaza para esta especie, sugiriendo incluso que podría ser favorecida por los procesos de deforestación. Sin embargo, Rabanal & Núñez (2008) indican que algunas poblaciones se han visto afectadas por las actividades forestales (aunque no especifican cuáles).

#### Estado de conservación histórico

Úbeda *et al.* (2004), en el marco de la evaluación global de anfibios realizada por la IUCN, consideran a *B. leptopus* en la categoría de Preocupación Menor (LC), debido principalmente a su amplia distribución, a su tolerancia a la modificación de sus hábitats y a sus presuntas grandes poblaciones. Díaz-Páez & Ortiz (2003) clasifican a esta especie en la categoría de Fuera de Peligro mediante el cálculo del Índice de Prioridades de Conservación (SUMIN), y en la categoría de Preocupación Menor (LC) al aplicar los criterios de la IUCN (2001). Del mismo modo, en la evaluación de las especies de anfibios de Chile realizada por Veloso (2006), esta especie es categorizada como de Preocupación Menor (LC).

#### Acciones de protección

Esta especie se encuentra en varias unidades pertenecientes al Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Estado (SNASPE), ubicadas entre las Regiones de La Araucanía y de Aysén.

#### Propuesta de Clasificación según RCE

En el marco del Séptimo Proceso de Clasificación de Especies, el Comité de Clasificación concluye incluir a la especie en la categoría:

#### **PREOCUPACIÓN MENOR (LC)**

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable), y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.

#### Experto y contacto

Ramón Formas. Instituto de Zoología, Universidad Austral de Chile. Oficina 9, Edificio Bid-B, Campus Isla Teja, Valdivia. Teléfono: (63) 221483, e-mail: [rformas@uach.cl](mailto:rformas@uach.cl)

#### Bibliografía citada revisada

DÍAZ-PÁEZ H & JC ORTIZ (2003) Evaluación del estado de conservación de los anfibios en Chile. Revista Chilena de Historia Natural 76: 509-525.

FORMAS JR (1976) Descriptions of *Batrachyla* (Amphibia, Anura, Leptodactylidae) tadpoles. Journal of Herpetology 10(3):221-225.

FORMAS JR & LM BRIEVA (2000) Population genetics of the Chilean frog *Batrachyla leptopus* (Leptodactylidae). Genetics and Molecular Biology 23(1): 43-48.

FROST DR (2009) Amphibian Species of the World: an Online Reference. Version 5.3 (12 February, 2009). Base de datos electrónica disponible en:

<<http://research.amnh.org/herpetology/amphibia/>>. American Museum of Natural History, New York, USA.

IUCN (2001) Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN. Versión 3.1. Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN. UICN, Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido. 33 pp.

RABANAL FE & JJ NÚÑEZ (eds) (2008) Anfibios de los bosques templados de Chile. Primera edición. Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. 206 pp.

ÚBEDA C & JJ NÚÑEZ (2006) New parental care behaviours in two telmatobiine genera from temperate Patagonian forests: *Batrachyla* and *Eupsophus* (Anura: Leptodactylidae) Amphibia-Reptilia 27: 441-444.

ÚBEDA C, R FORMAS, H DÍAZ-PAEZ, E LAVILLA & N BASSO (2004) *Batrachyla leptopus*. En: IUCN 2009. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2009.2. Disponible en: <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>.

VELOSO A (2006) Batracios de las cuencas hidrográficas de Chile: origen, diversidad y estado de conservación. En: Vila I, A Veloso, R Schlatter & C Ramírez (eds) Macrófitas y vertebrados de los sistemas límnicos de Chile: 103-140. Editorial Universitaria, Santiago, Chile.

VELOSO A & J NAVARRO (1988) Lista sistemática y distribución geográfica de anfibios y reptiles de Chile. Bollettino del Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino (Italia) 6: 481-539.

#### Bibliografía citada NO revisada

#### Sitios Web citados

1. Amphibian Species of the World: an Online Reference. Version 5.3:

<<http://research.amnh.org/herpetology/amphibia/>> Consultado el 13 de Diciembre del 2009.

2. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2009.2:

<[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Consultado el 13 de Diciembre del 2009.

Documento de Trabajo Preparado por Javiera Cisternas Tirapegui, Aumen ONG. Teléfono: 9-8468187 e-mail [javiera.cisternas.tirapegui@gmail.com](mailto:javiera.cisternas.tirapegui@gmail.com); Claudio Correa, Laboratorio de Genética y Evolución, Universidad de Chile. Teléfono: 9787197 e-mail [ccorreasp@gmail.com](mailto:ccorreasp@gmail.com), Marcela Márquez García, Aumen ONG. Teléfono: 9-1623022 e-mail [marcela.marquez@gmail.com](mailto:marcela.marquez@gmail.com)

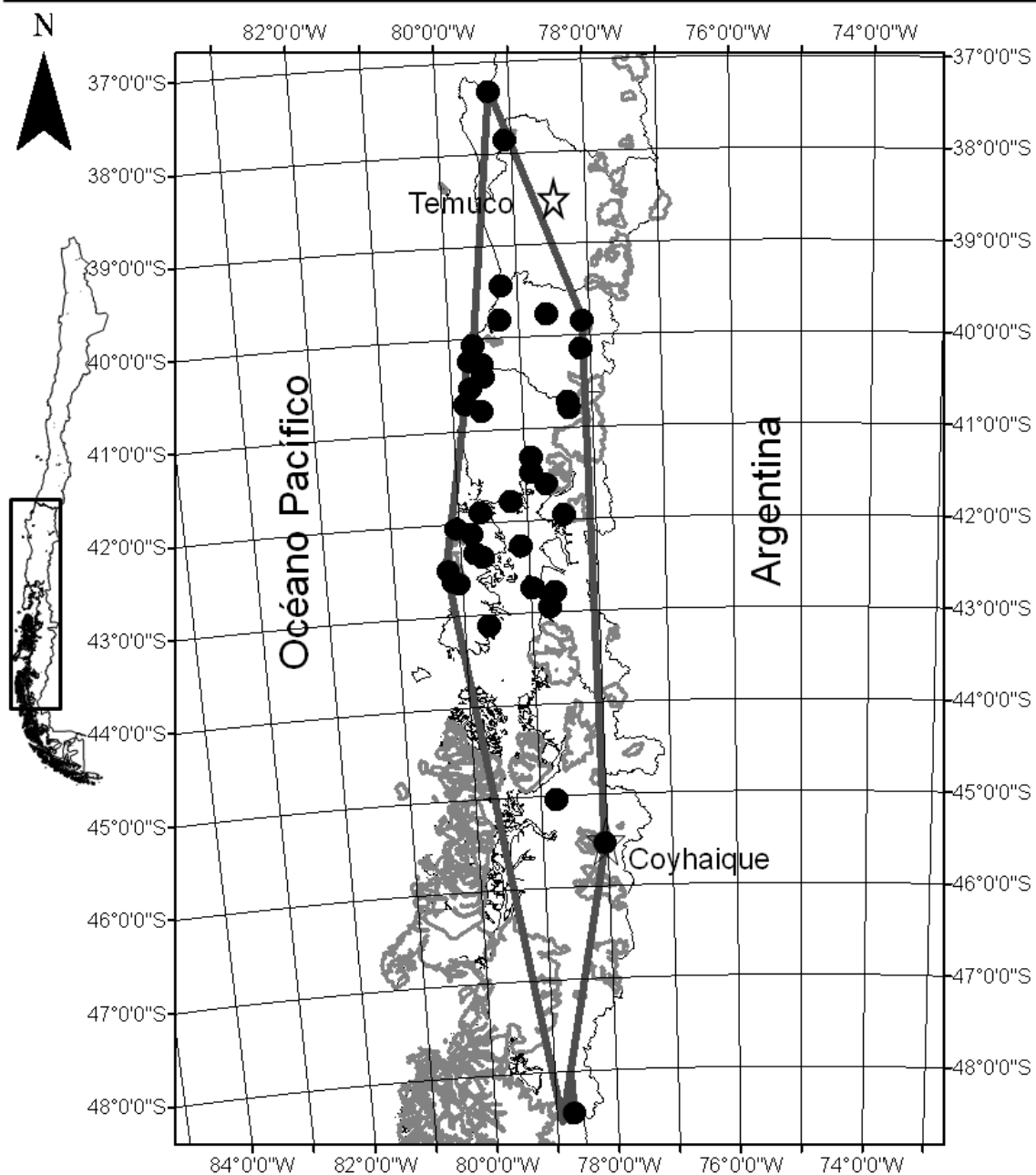
Revisado por Secretaría Técnica Comité de Clasificación de Especies (2010)

## Imágenes



Foto de *Batrachyla leptopus* (autor: Javiera Cisternas)

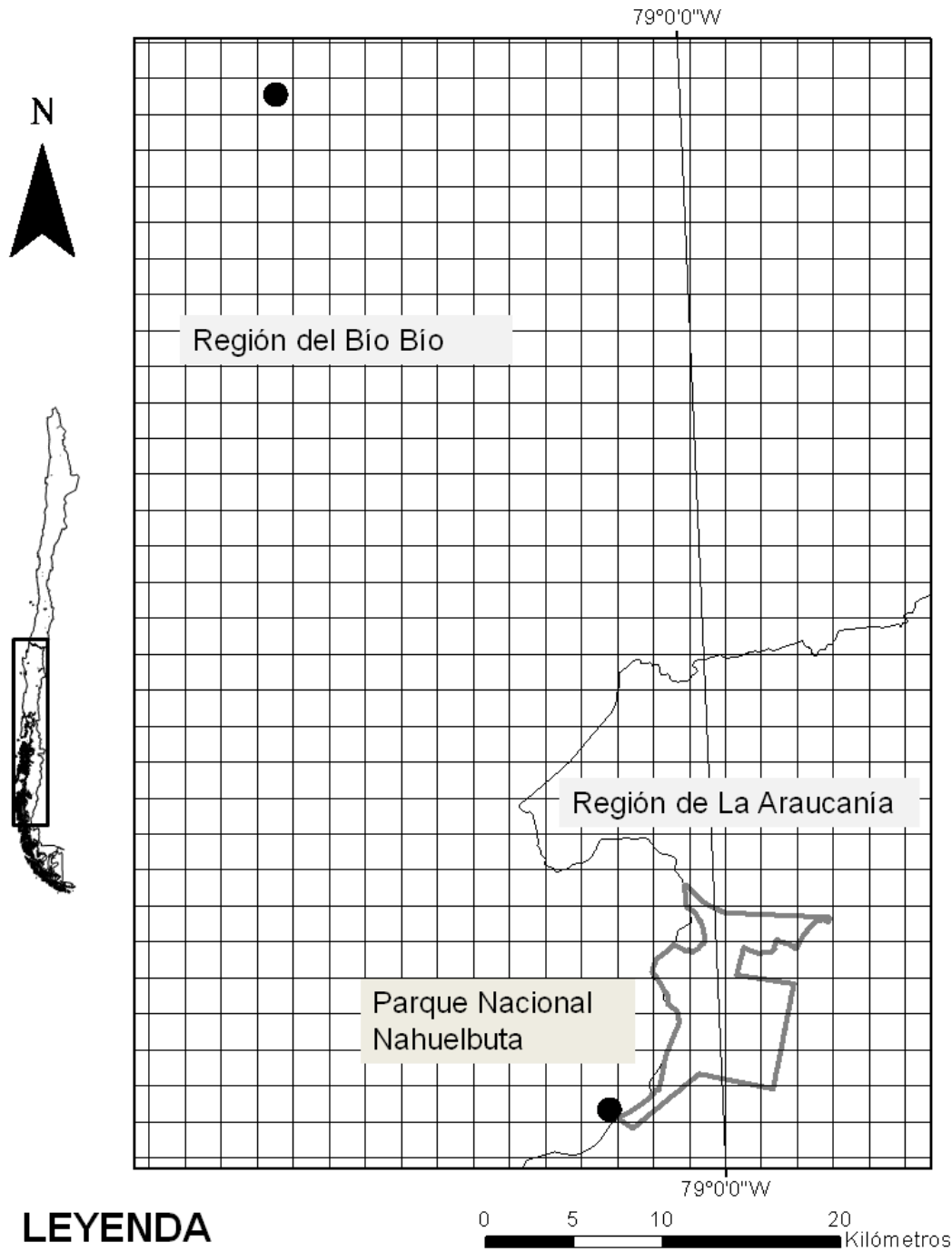
# DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE *Batrachyla leptopus*



## LEYENDA

- Sitios avistamiento
- ☆ Capital regional
- ▭ Extensión de la presencia
- ▭ Áreas Silvestres Protegidas pertenecientes al SNASPE

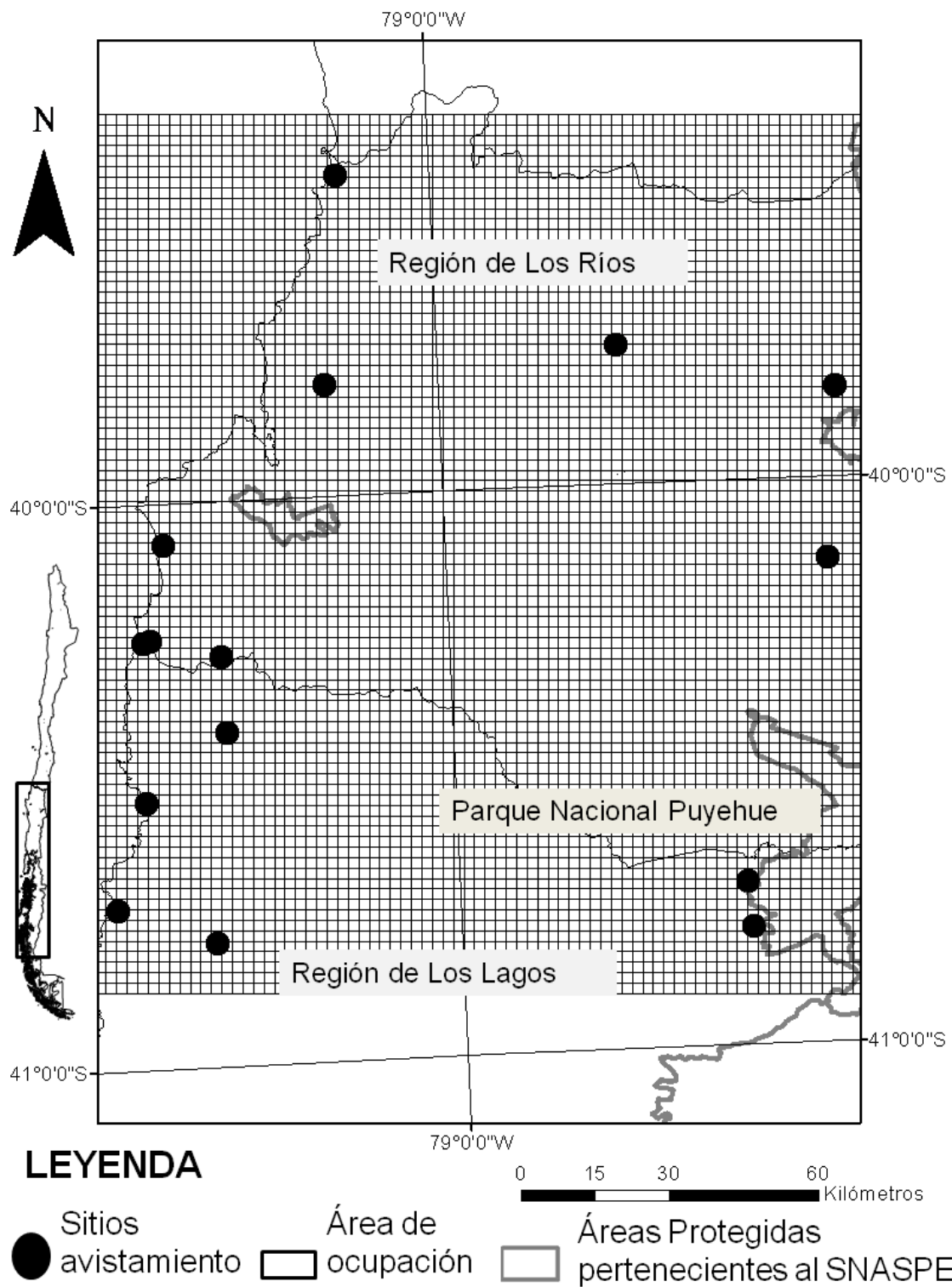
# ÁREA DE OCUPACIÓN DE *Batrachyla leptopus*



## LEYENDA

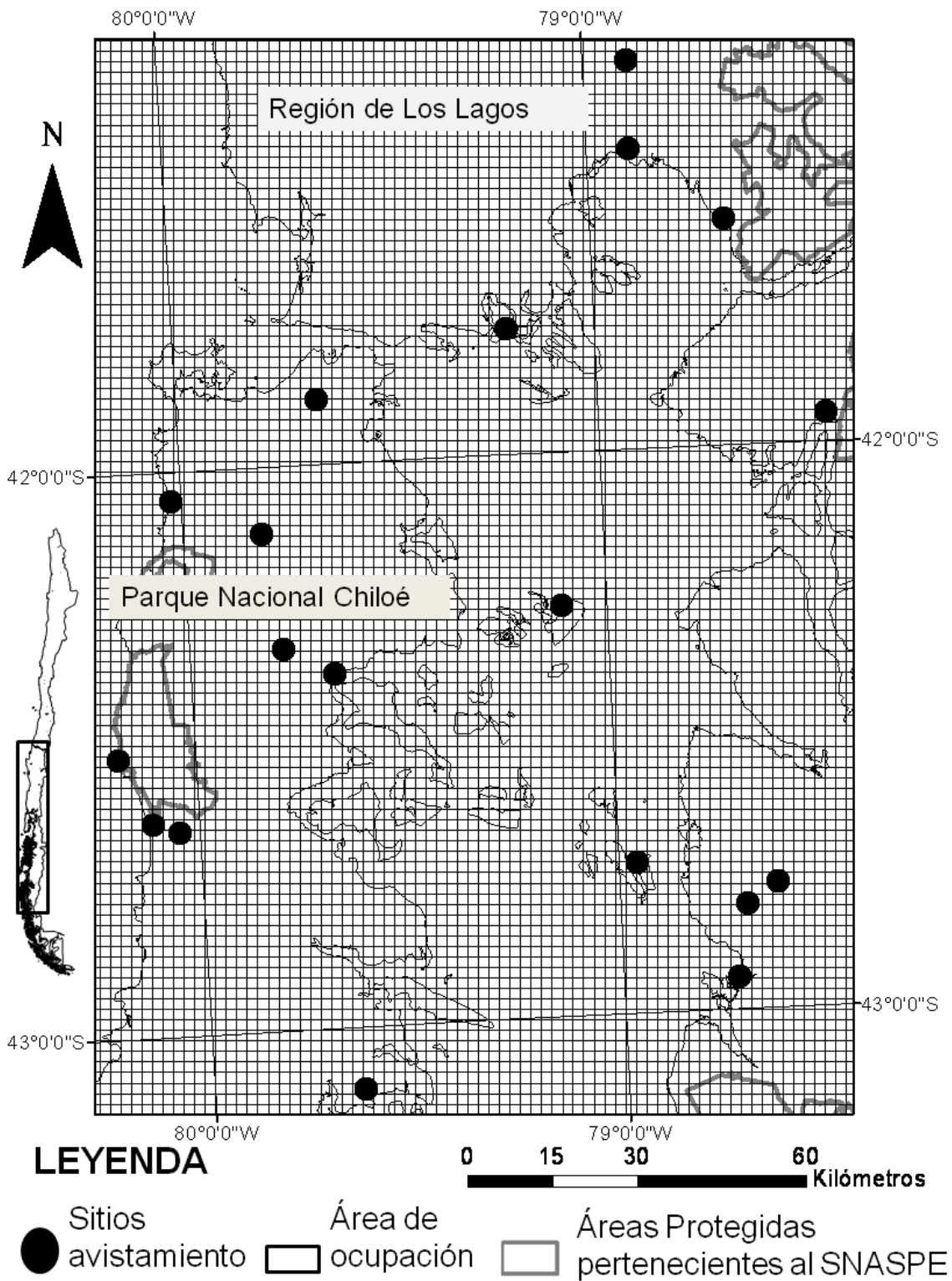
- Sitios avistamiento
- Área de ocupación
- Parque Nacional

# ÁREA DE OCUPACIÓN DE *Batrachyla leptopus*





# ÁREA DE OCUPACIÓN DE *Batrachyla leptopus*



# ÁREA DE OCUPACIÓN DE *Batrachyla leptopus*

