

Nombre Científico	Nombre Común
<b><i>Batrachyla nibaldoi</i></b> Formas, 1997	Rana de antifaz de Bahía Murta
<b>Familia:</b> Ceratophryidae	

### Sinonimia

No presenta sinonimia (Frost 2009).

### Antecedentes Generales

*Batrachyla nibaldoi* se distingue de sus congéneres por la siguiente combinación de caracteres: 1) longitud hocico-cloaca entre 35,4 a 40,8 mm, 2) dedos delgados con falanges terminales moderadamente puntiagudas, 3) tubérculo metatarsal externo ausente, 4) la articulación tibio-metatarsal alcanza el borde posterior del tímpano, 5) membrana interdigital reducida, translúcida y delgada. *B. nibaldoi* y *B. taeniata* son similares, pero se diferencian principalmente por los caracteres externos de las extremidades posteriores (tubérculo metatarsal, dedos y membrana interdigital). *B. nibaldoi* tiene extremidades más cortas que las otras especies del género, un hocico redondeado en vista dorsal y un tímpano redondeado y bien definido (Formas 1997). En cuanto a la coloración, la piel dorsal es café claro o café-amarillento con manchas café oscuro y la zona ventral es blanca con manchas oscuras dispuestas irregularmente. La piel dorsal y ventral es suave con pocas granulaciones (Formas 1997). Se pueden encontrar bajo troncos y entre la vegetación junto a cuerpos de agua como lagunas y arroyos con abundante vegetación. Las hembras grávidas pueden ser encontradas durante el mes de noviembre, lo que hace suponer que su reproducción se lleva a cabo durante los meses de verano, tiempo durante el cual se pueden escuchar los coros de machos junto a los cuerpos de agua (Rabanal & Núñez 2008). Ponen los huevos bajo troncos o musgos y después de la lluvia, cuando el área se inunda, las larvas se desarrollan en el agua (Veloso *et al.* 2004). Las siguientes especies presentan simpatria con *B. nibaldoi*: *Batrachyla antartandica*, *Eupsophus calcaratus* y *Alsodes sp* en Puente Traihuanca (Formas 1997) y *B. antartandica*, *E. calcaratus* y *E. emiliopugini* en la Reserva Nacional Las Guaitecas (Díaz-Páez & Carreño 2002). Rabanal & Núñez (2008) le asignaron el nombre de “Rana de antifaz de Bahía Murta”.

### Distribución geográfica (extensión de la presencia)

La localidad tipo de esta especie corresponde a: Puente Traihuanca (46°25'S, 72°04'O, 250 m), 190 km al sur de Coihaique (por el camino), Provincia General Carrera, Región de Aysén, Chile (Formas 1997).

También se ha descrito su presencia en otras localidades del país: Parque Nacional Laguna San Rafael (46°38'S, 73°51'O), Región de Aysén (Díaz-Páez & Williams 2001); Isla Kent (45°04'S, 74°22'O), Reserva Nacional Las Guaitecas, Región de Aysén (Díaz-Páez & Carreño 2002); y Quinchao, Isla Alao (42°35'S, 73°16'O), Región de Los Lagos (Pincheira-Donoso & Díaz-Páez 2003); Puerto Bertrand y Río Murta, Región de Aysén (J Núñez, comunicación personal, 2010). Adicionalmente, la línea de base del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Hidroeléctrico Aysén, indica la presencia de *B. nibaldoi* en las cuencas

del RIO BRAVO y RIO PASCUA, Region de Aysen.

Su extensión de la presencia se estima en 58.897 km<sup>2</sup>.

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

No hay información al respecto (Veloso et al. 2004).

#### **Tendencias poblacionales actuales**

No hay información respecto a tendencias poblacionales (Veloso et al. 2004).

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

La localidad tipo está rodeada por bosque de ñirre (*Nothofagus antartica*), coigüe de Magallanes (*N. betuloides*) y canelo (*Drymis winteri*). La temperatura promedio de esta región es 8,8°C y la humedad relativa es de 87%. La precipitación anual es de 2000-2500 mm (Formas 1997). En la Reserva Nacional Las Guaitecas, los individuos fueron colectados sobre los musgos en un bosque lluvioso valdiviano dominado por tepuales (*Tepualia stipularis*) y canelos (*Drymis winteri*) (Díaz-Páez & Carreño 2002). Al sobreponer los puntos de colecta conocidos para esta especie con los vectores correspondientes a los pisos vegetacionales de Luebert & Pliscoff (2006), se visualiza que los sitios de avistamiento de *B. nivaldoi* colindan con 7 tipos de pisos vegetacionales:

- N°65: Bosque caducifolio templado andino de *Nothofagus pumilio* y *Ribes cuculatum*.
- N°70: Matorral arborescente caducifolio templado de *Nothofagus antártica* y *Berberis microphylla*.
- N°82: Bosque resinoso templado costero de *Pilgerodendron uviferum* y *Astelia pumila*.
- N°85: Bosque siempreverde templado interior de *Nothofagus nítida* y *Podocarpus nubigena*.
- N°86: Bosque siempreverde templado interior de *Nothofagus betuloides* y *Desfontainia spinosa*.
- N°93: Matorral siempreverde templado costero de *Pilgerodendron uviferum* y *Nothofagus nítida*.
- N°123: Estepa mediterránea-templada de *Festuca pallescens* y *Mulinum spinosa*.

El porcentaje de vegetación natural remanente de estos pisos vegetacionales es en promedio 96,2% ± 9,6% (rango: 74,3% - 100%). En un área circundante de 38 km<sup>2</sup> a los sitios de avistamiento de esta especie, la red hidrográfica presenta 13 líneas de agua y/o quebrada permanente, 9 lago/laguna y 6 ríos. El área de ocupación se estima en 26 km<sup>2</sup>.

#### **Principales amenazas actuales y potenciales**

Esta especie se encuentra amenazada por la depredación del visón (*Mustela vison*), especie exótica introducida (Veloso et al. 2004).

#### **Estado de conservación histórico**

VELOSO *et al.* (2004), en el marco de la evaluación global de anfibios realizada por la IUCN, considera a *B. nivaldoi* en la categoría de Datos Insuficientes (DD), debido a que existe muy poca información sobre su rango de distribución, estatus poblacional y requerimientos ecológicos. Díaz-Páez & Ortiz (2003) clasifican a esta especie en la categoría de Insuficientemente Conocida<sup>1</sup> mediante el cálculo del Índice de Prioridades de Conservación (SUMIN) y en la categoría de Datos Insuficientes de Abundancia y/o Distribución, 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 Datos Insuficientes (DD).

### Acciones de protección

Esta especie se encuentra presente en el Parque Nacional Laguna San Rafael (Díaz-Páez & Williams 2001) y en la Reserva Nacional Las Guaitecas (Díaz-Páez & Carreño 2002), ambas unidades pertenecientes al Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Estado (SNASPE).

### 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:

#### **CASI AMENAZADA (NT)**

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).

Se considera que al seguir operando las amenazas actuales, *Batrachyla nivaldoi* estaría próxima a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga, en el futuro.

### 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 & C WILLIAMS (2001) Geographic Distribution. *Batrachyla nivaldoi*. Herpetological Review 32(3):189.

DÍAZ-PÁEZ H & E CARREÑO (2002) Geographic Distribution. *Batrachyla nivaldoi*. Herpetological Review 33(3):218.

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 (1997) A new species of *Batrachyla* (Anura: Leptodactylidae) from

<sup>1</sup> Es importante notar que para estos autores, la categoría de Insuficientemente Conocida considera a aquellas especies para las cuales se reconoce falta de información en una o más de las variables incorporadas en el cálculo de SUMIN (Díaz-Páez & Ortiz 2003).

southern Chile. Herpetologica 55: 6-13.

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.

PINCHEIRA-DONOSO D & H DÍAZ-PÁEZ (2003) Geographic Distribution. *Batrachyla nivaldoi*. Herpetological Review 34(3):256.

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

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, H NÚÑEZ & H DÍAZ-PAEZ (2004) *Batrachyla nivaldoi*. En: IUCN 2009. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2009.1. Disponible en: <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>.

#### **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 08 de Diciembre del 2009.

2. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2009.1:  
<[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Consultado el 08 de Diciembre del 2009.

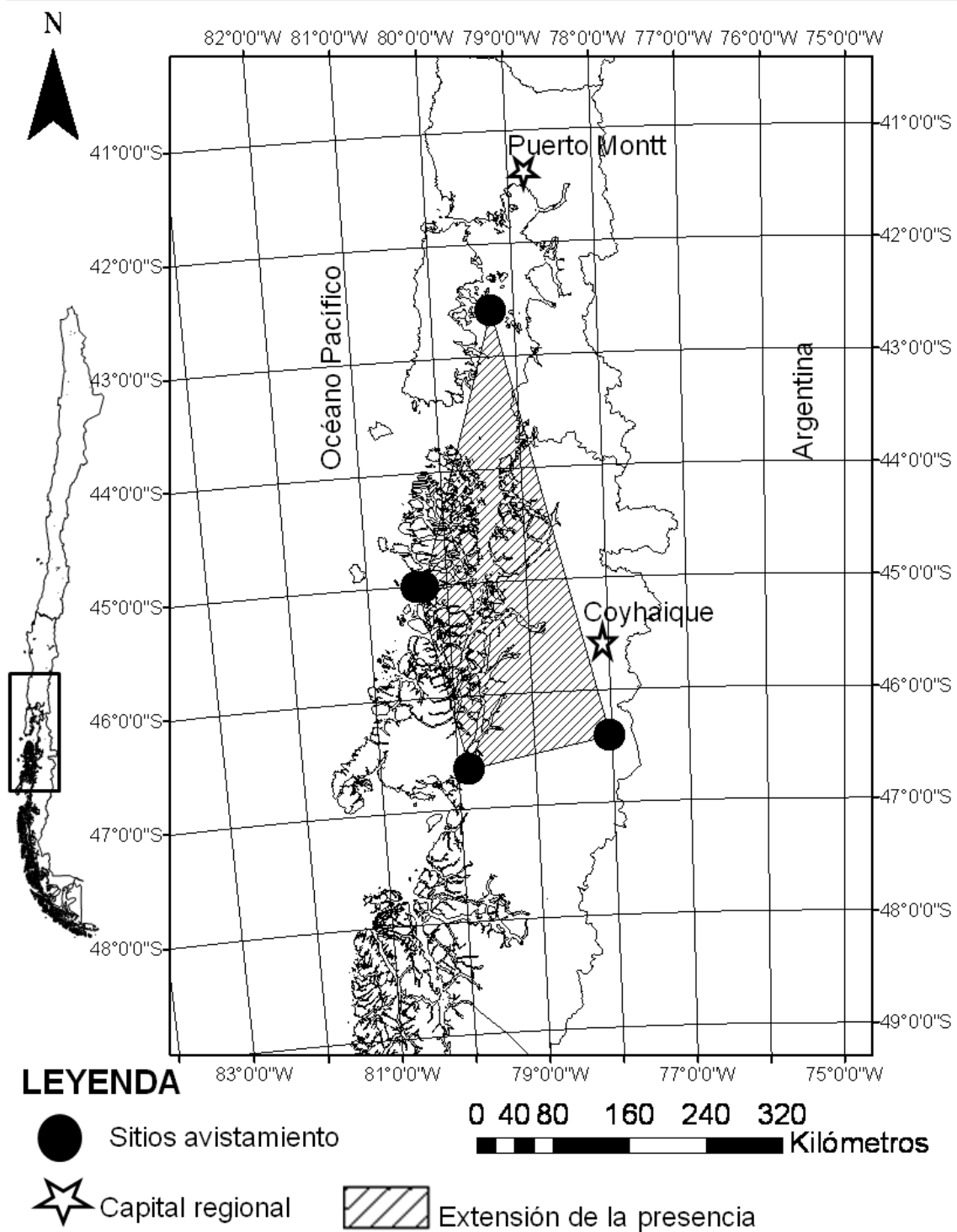
Documento de Trabajo Preparado por Javiera Cisternas Tirapegui, Aumen ONG. Teléfono: 9-8468187 e-mail [javiera.cisternas.tirapegui@gmail.com](mailto:javiera.cisternas.tirapegui@gmail.com); Claudio Correa, Laboratorio de Genética y Evolución, Universidad de Chile. Teléfono: 9787197 e-mail [ccorreasp@gmail.com](mailto:ccorreasp@gmail.com),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

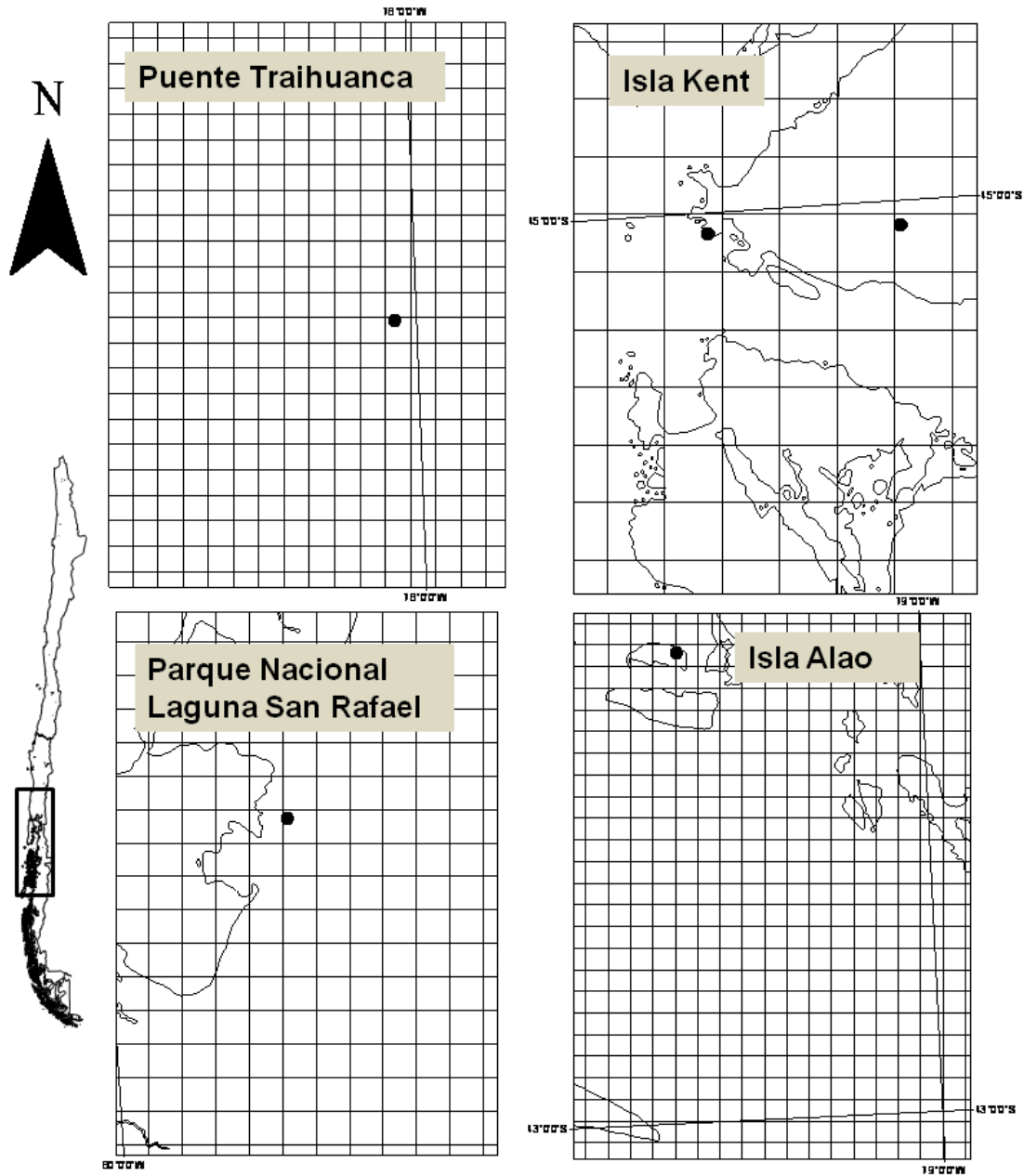


Foto de *Batrachyla nibaldoi* tomada de Rabanal & Núñez (2008)

# DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE *Batrachyla nibaldoi*



# ÁREA DE OCUPACIÓN DE *Batrachyla nibaldoi*

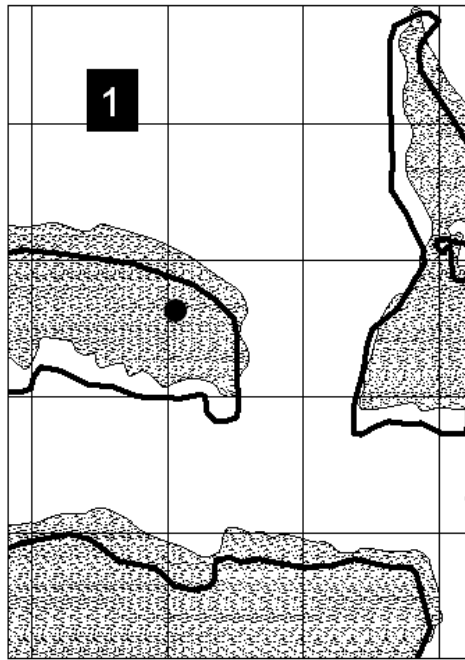


## LEYENDA

● Sitios  
avistamiento

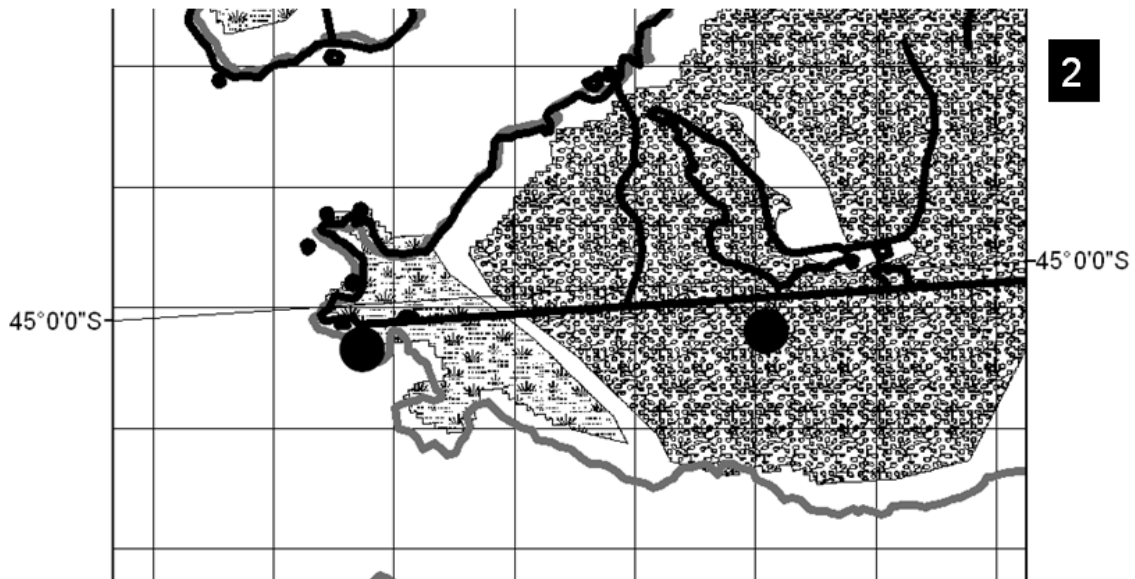
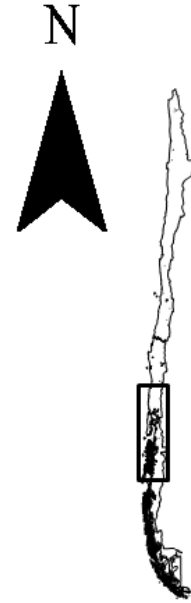
▭ Área de  
ocupación

# ANÁLISIS DE CALIDAD DE HÁBITAT DE *Batrachyla nibaldoi*



## LEYENDA

- Sitios avistamiento
- Cursos de agua
- Área de ocupación
- Reserva Nacional Las Guaitecas



— 2 km

- 1 Isla Alao
- 2 Isla Kent

## ID Pisos de vegetación

	93
	85
	82



# ANÁLISIS DE CALIDAD DE HÁBITAT DE *Batrachyla nibaldoi*

