

## FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Nombre Científico	Nombre Común
<i>Alsodes monticola</i> Bell, 1843	No se conoce nombre común
Familia: Cycloramphidae	

### Sinonimia

Los siguientes sinónimos aparecen en Frost (2009):

*Alsodes monticola* Bell, 1843, Zool. Voyage Beagle, Part 5: 41.

*Cystignathus andinus* Philippi, 1902, Supl. Batr. Chil. Descr. Hist. Fis. Polit. Chile: 119.

*Leptodactylus andinus* — Nieden, 1923, Das Tierreich, 46: 492.

*Eupsophus monticola* — Lynch, 1968, Herpetologica, 24: 257. Lynch, 1972, Bull. S. Clifornia Acad. Sci., 71: 7.

*Alsodes monticola* — Gallardo, 1970, Neotropica, 16: 83. Formas, 1978, Stud. Neotrop. Fauna Environ. 13: 1.

### Antecedentes Generales

*Alsodes monticola* es una especie cuyo estatus taxonómico es incierto (Formas & Lavilla 2004). Según la descripción original, basada en un espécimen colectado por Darwin que estaba disecado, éste tiene alrededor de 36 mm de longitud hocico-cloaca, la piel relativamente suave y glándulas parótidas ausentes (Lynch 1968). Además, se indica que tiene el tímpano oculto y los dientes prevomerinos dispuestos en dos parches entre las coanas (Lynch 1968). Una característica de *A. monticola* mencionada por Formas *et al.* (2008) en el contexto de la revalidación de la especie *A. coppingeri*, es que la membrana interdigital entre los orjeos se extiende hasta la unión de las falanges segunda y tercera, lo cual la diferenciaría de otras especies del género. Sin embargo Lynch (1968), señala que esto pudo haberse producido por el proceso de desecación, por lo que según este autor sería razonable que *A. monticola* no tuviera membranas entre los dedos y las de los orjeos solo se extendieran más o menos hasta la mitad. El color en vida fue descrito como “en el centro del dorso un fuerte matiz de verde hierba, que se degrada hacia los lados en un café amarillento; iris cobrizo” (Lynch 1968, Formas *et al.* 2008). Se han realizado diversos estudios incluyendo a esta especie, pero en la mayoría de los casos se trata de especímenes provenientes de localidades donde otras especies han sido descritas. Por ejemplo, la larva fue descrita por Formas (1975), basándose en ejemplares de la Cordillera Pelada, ahora reconocidos como *A. valdiviensis* (Formas *et al.* 2002). Asimismo, algunos estudios filogenéticos donde se incluye a *A. monticola* (por ejemplo, Díaz & Valencia 1985, Díaz 1989) se refieren a esta última especie. Por otra parte, otros estudios utilizaron ejemplares de Puyehue (por ejemplo, Formas & Brieva 1992) que ahora son considerados como *A. verrucosus*.

### Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Esta especie habita Chile y Argentina. Su localidad tipo es la isla Inchy, en el archipiélago de los Chonos, Región de Aysén, Chile, donde no ha vuelto a ser recolectada desde su descripción (Rabanal & Núñez 2008) a pesar de

numerosos esfuerzos de búsqueda en las colecciones (Formas *et al.* 2008). El rango de distribución de esta especie fuera de la localidad tipo, tampoco parece claro. Méndez *et al.* (2005) describieron varias localidades ubicadas en la Cordillera de la Costa de las regiones de Los Ríos y de Los Lagos, entre los 39°38' y 40°38'S. Esto no concuerda con lo establecido por Veloso (2006) quien señala que esta especie se encuentra entre los 41°S y 44°S aproximadamente. Hay menciones de la presencia de esta especie en las localidades de La Picada y el lago Todos Los Santos, Región de los Lagos (por ejemplo, Veloso *et al.* 1974, Formas 1989), pero esta localidad no es mencionada en algunas fuentes posteriores (por ejemplo, Formas & Lavilla 2004, Rabanal & Núñez 2008). En Argentina hay un registro en la provincia de Santa Cruz (Ceí & Gil 1996). Su extensión de la presencia se estima en 5.825 km<sup>2</sup>.

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

No hay información respecto al tamaño poblacional estimado.

#### **Tendencias poblacionales actuales**

No hay información respecto a tendencias poblacionales.

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

Según Veloso (2006) esta especie habita pequeños cursos de agua o pozas en ambientes pantanosos ecotonales del bosque de *Nothofagus*. Por otra parte, Formas & Lavilla (2004) señalan que no hay antecedentes del hábitat de esta especie, pero el área donde fue descrito se caracteriza por tener ambientes de tundra y bosques de *Nothofagus*. Al sobreponer los puntos de colecta conocidos para esta especie con los vectores correspondientes a los pisos de vegetación de Luebert & Pliscoff (2006), se visualiza que *A. monticola* habita dentro de los siguientes pisos:

- N°54: Bosque caducifolio templado de *Nothofagus obliqua* y *Laurelia sempervirens*.
- N°73: Bosque laurifolio templado costero de *Weinmannia trichosperma* y *Laureliopsis philippiana*.
- N°74: Bosque laurifolio templado interior de *Nothofagus dombeyi* y *Eucryphia cordifolia*.
- N°79: Bosque resinoso templado costero de *Fitzroya cupressoides*.
- N°82: Bosque resinoso templado costero de *Pilgerodendron uviferum* y *Astelia pumila*.

El porcentaje de vegetación natural remanente de estos pisos de vegetación es en promedio 73,5% ± 30,9% (rango: 28,6% - 100%). En un área circundante de 37 km<sup>2</sup> a los sitios de colecta de esta especie, la red hidrográfica presenta 5 ríos y 5 líneas de agua y/o quebradas permanentes. En base a esta distribución de hábitats disponibles el Comité de Clasificación de Especies supone 10 localidades para *A. monticola*. El área de ocupación se estima en 29 km<sup>2</sup>.

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

No se han identificado amenazas para esta especie.

#### Estado de conservación histórico

Formas & Lavilla (2004), en el marco de la evaluación global de anfibios realizada por la IUCN, consideran a *A. monticola* en la categoría de Datos Insuficientes (DD), debido principalmente a los continuos problemas con su taxonomía y la ausencia de información reciente acerca de la extensión de ocurrencia 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 Casi Amenazada al aplicar los criterios de la IUCN (2001). 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

#### 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, *Alsodes monticola* 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

CEI JM & G GIL (1996) Presencia de *Alsodes monticola* Bell, 1843, en la región occidental de la provincia de Santa Cruz, Argentina (Anura: Leptodactylidae). Cuadernos de Herpetología 10(1-2): 74.

DÍAZ NF (1989) Phenetic and phylogenetic relationships of the Chilean *Alsodes* and *Telmatobius* (Amphibian, Leptodactylidae) and proposal of a new genus. Studies on Neotropical Fauna and Environment 24: 25-33.

DÍAZ NF & J VALENCIA (1985) Larval morphology and phenetic relationships

<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).

of the Chilean *Alsodes*, *Telmatobius*, *Caudiverbera* and *Insuetophrynus* (Anura: Leptodactylidae). *Copeia* 1: 175-181.

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 (1975) Las larvas de las especies chilenas pertenecientes al género *Eupsophus*, grupo *nodosus* (Anura; Leptodactylidae). *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción* 49: 221-225.

FORMAS JR (1989) A new species of *Eupsophus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae) from Southern Chile. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 102: 568-576.

FORMAS JR & L BRIEVA (1992) Immunological relationships of the South American frog genus *Eupsophus* (Leptodactylidae). *Biochemical Systematics and Ecology* 20: 747-751.

FORMAS JR, C CUEVAS & LM BRIEVA (2002) A new species of *Alsodes* (Anura: Leptodactylidae) from Cerro Mirador, Cordillera Pelada, southern Chile. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 115: 708-719.

FORMAS JR, NÚÑEZ JJ & C CUEVAS (2008) Identidad de la rana austral chilena *Eupsophus coppingeri* (Amphibia, Anura, Neobatrachia): evidencias morfológicas, cromosómicas y moleculares. *Revista Chilena de Historia Natural* 81: 3-20.

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.

LYNCH JD (1968) The identity of a Chilean frog, *Alsodes monticola* Bell, and the status of the genus *Alsodes* (Amphibia: Leptodactylidae). *Herpetologica* 24(3): 255-257.

MÉNDEZ MA, ER SOTO, F TORRES-PÉREZ & A VELOSO (2005) Anfibios y reptiles de los bosques de la Cordillera de la Costa (X Región, Chile). En: Smith-Ramírez C, JJ Armesto & C Valdovinos (eds) *Historia, biodiversidad y ecología de los bosques costeros de Chile*: 441-451. Editorial Universitaria, Santiago, Chile.

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

FORMAS R & E LAVILLA (2004) *Alsodes monticola*. 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, R GALLEGUILLOS & N DÍAZ (1974) Anfibios (Anura, Leptodactylidae) del Parque Nacional "Vicente Pérez Rosales", consideraciones citotaxonómicas. *Anales del Museo de Historia Natural de Valparaíso* 7: 297-310.

#### Bibliografía citada NO revisada

### Sitios Web citados

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

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

IUCN Red List of Threatened Species. Version 2009.2:

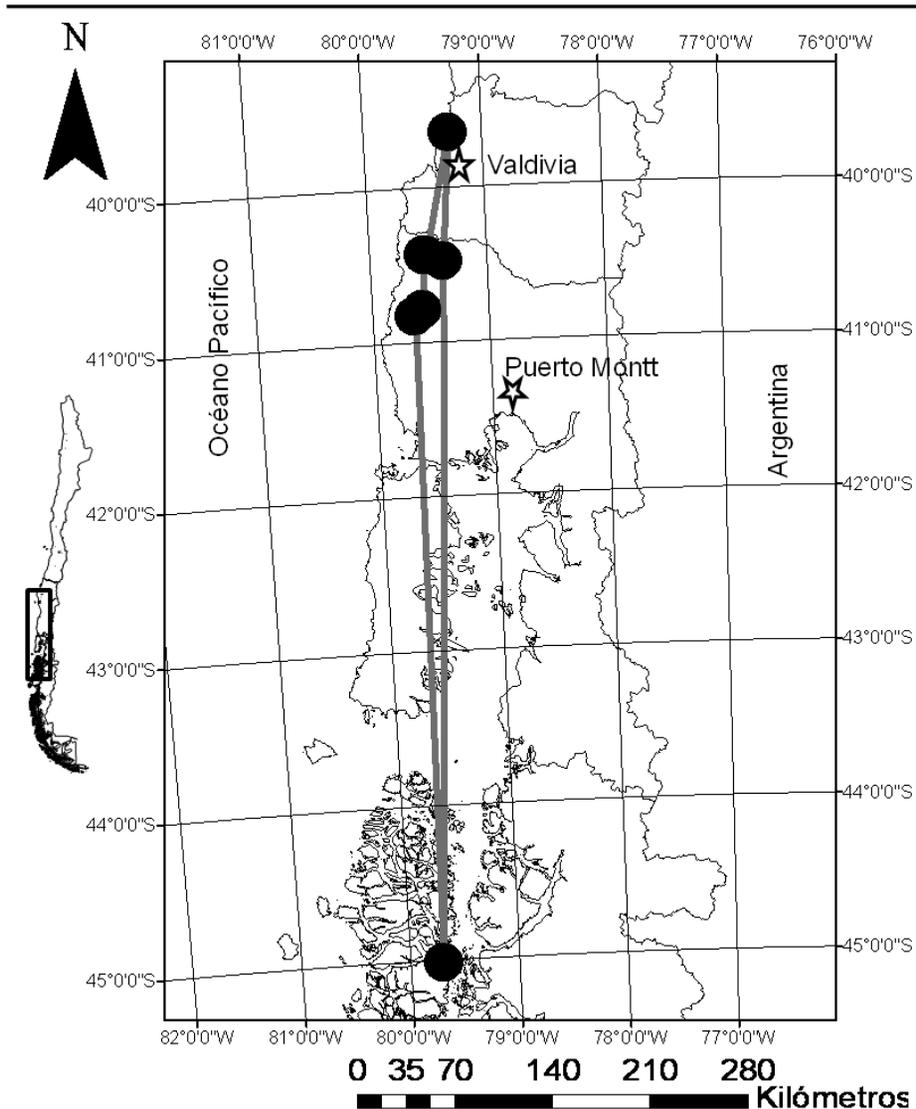
<[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Consultado el 13 de Diciembre del 2009.

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)

### Mapas

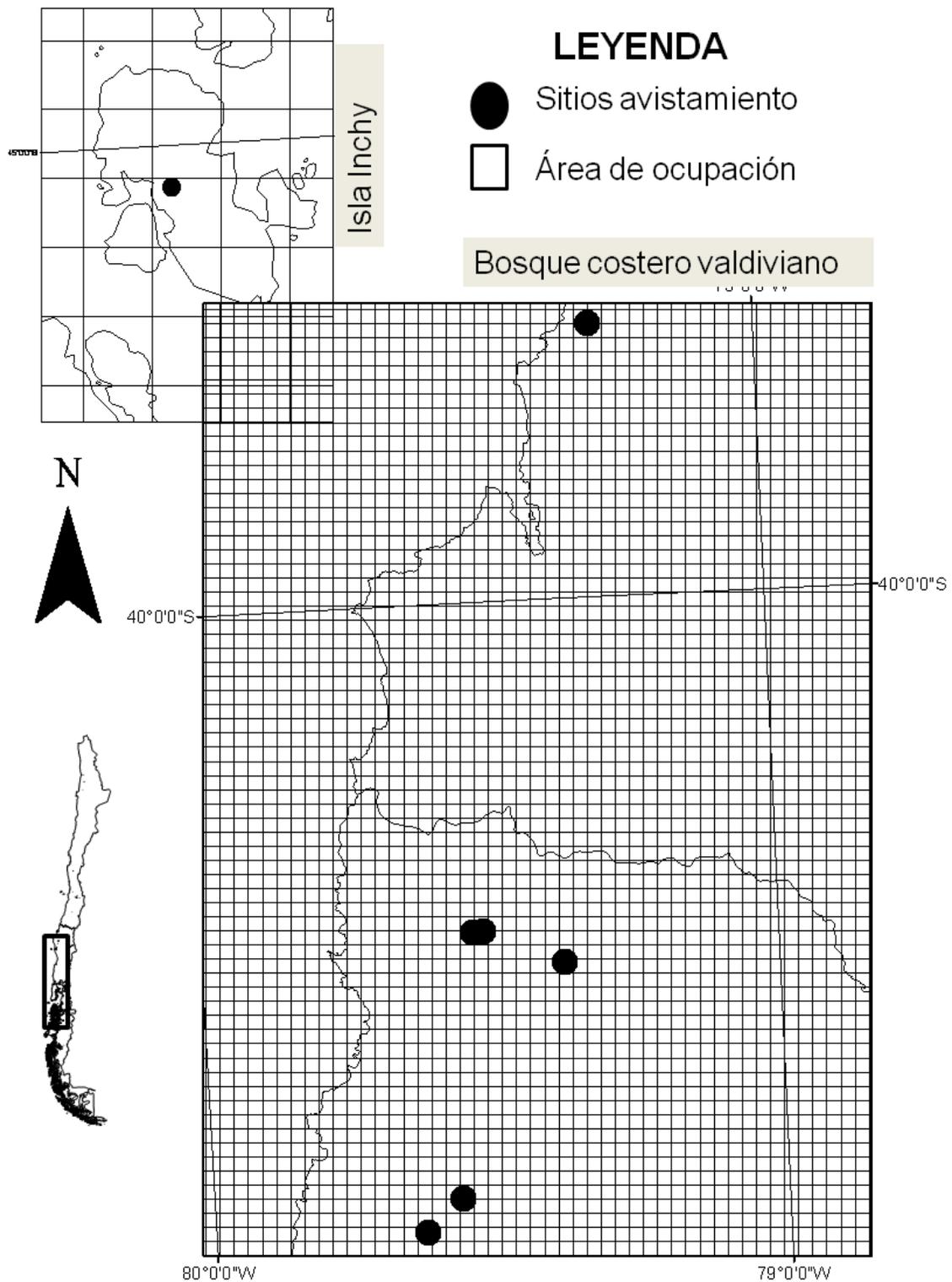
## DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE *Alsodes monticola*



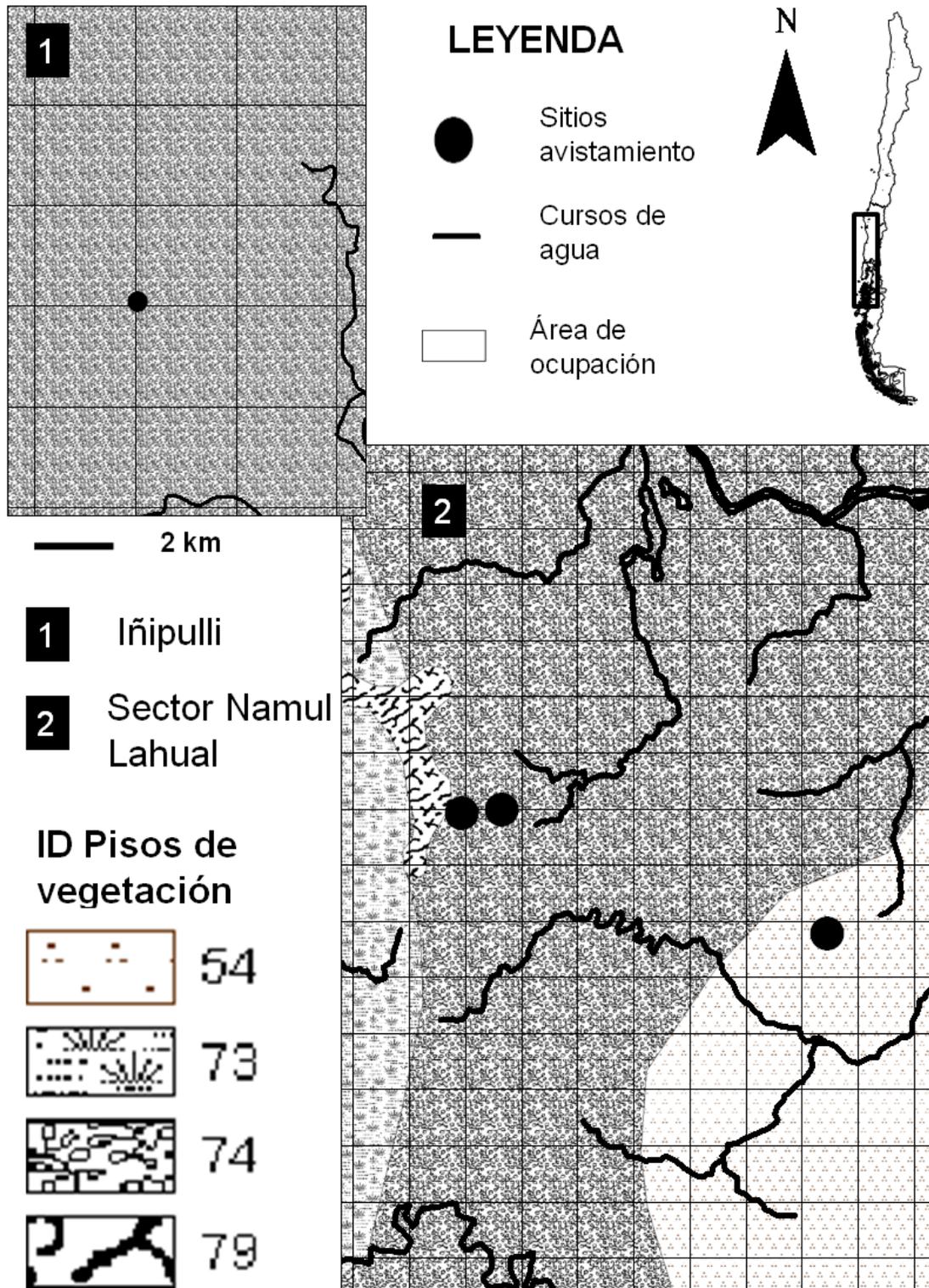
### LEYENDA

- Sitios avistamiento
- ★ Capital regional
- Extensión de la presencia

# ÁREA DE OCUPACIÓN DE *Alsodes monticola*



# ANÁLISIS DE CALIDAD DE HÁBITAT DE *Alsodes monticola*



# ANÁLISIS DE CALIDAD DE HÁBITAT DE *Alsodes monticola*

