

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:	
---	--------------------	--

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Liolaemus ubaghsi</i> Pincheira-Donoso y Núñez, 2005
NOMBRE COMÚN:	lagarto leopardo de Ubaghs (Español), Ubaghs' Leopard Lizard (Inglés)



Fotografía *Liolaemus ubaghsi* macho (autor: Diego Demangel; diegodemangel@gmail.com)

Reino:	Animalia	Orden:	Squamata
Phyllum/División:	Chordata	Familia:	Liolaemidae
Clase:	Reptilia	Género:	<i>Liolaemus</i>

Sinonimia:	<i>Liolaemus ubaghsi</i> Esquerré, Troncoso-Palacios, Garín & Núñez, 2014 <i>Liolaemus leopardinus leopardinus</i> Núñez, 1992 <i>Liolaemus leopardinus spp.</i> Núñez, 1992 <i>Liolaemus elongatus</i> Pincheira-Donoso y Núñez, 2005
-------------------	---

Nota Taxonómica:
Núñez (1992) es el primero en reportar poblaciones de lagartos leopardo en la Mina el Teniente, Rancagua, Región del Libertador Bernardo O'Higgins, siendo asignadas a *Liolaemus leopardinus spp.* Posteriormente Pincheira-Donoso y Núñez (2005) reasignan estas poblaciones a otra identidad específica, *Liolaemus elongatus*, sin embargo, sugieren estudiarlo en mayor profundidad. Finalmente Esquerré *et al.* (2014) describen a estas poblaciones como una nueva especie, *Liolaemus ubaghsi*, y desde entonces han sido propuestas algunas localidades nuevas para esta especie (Ramírez-Álvarez *et al.*, 2017).

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Lagarto de gran tamaño (longitud hocico cloaca = 89,6 mm) y aspecto robusto. La cola alcanza hasta una vez y media la longitud del cuerpo. Las extremidades son macizas y largas. Las escamas dorsales son romboidales, subimbricadas, quilladas, sin mucrón, y con presencia de heteronotos (Esquerré *et al.* 2014). Las ventrales son de tamaño similar a las dorsales, lisas e imbricadas y sin heteronotos. En el medio cuerpo hay entre 72 y 87 escamas. Machos con hasta cuatro poros precloacales. Patrón dorsal con presencia de puntos blancos y negros del tamaño de una escama, que pueden formar líneas transversales a lo largo del dorso, algunos ejemplares presentan una banda occipital oscura o línea vertebral discontinua. Color de fondo ocre (Esquerré *et al.* 2014).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Durante el invierno se refugia bajo rocas, las que puede compartir con más ejemplares de la misma especie u otras especies del mismo género (Esquerré *et al.* 2014, Demangel 2016)
Reproducción Vivípara (Esquerré *et al.* 2014).

Alimentación (sólo fauna)

Dieta de omnívoro, consume insectos y flores (Esquerré *et al.* 2014, Mella 2017).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Habita la Cordillera de los Andes de la Región del Libertador Bernardo O'Higgins, entre los 1.850 y los 2.250 msnm (Esquerré *et al.* 2014, Demangel 2016). Hay registros en la mina El Teniente (*terra typica*), Chapa Verde, Tranque Barahona, Tranque Los Sapos (Esquerré *et al.* 2014), Cumbre Cerro Pabellones, camino a la prospección minera Río Tinto (Ramírez-Álvarez *et al.* 2017) y existen poblaciones asignables a esta especie en la Reserva Nacional Río Clarillo en la Región Metropolitana (Esquerré *et al.* 2014).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

0,02

Para el cálculo de la extensión de la presencia se utilizó el método del mínimo polígono convexo, en base a sus registros y colectas. Se excluyeron de esta estimación mar, países limítrofes y cuerpos de agua.

Regiones de Chile en que se distribuye: Región Metropolitana (Presencia Incierta); Libertador Bernardo O'Higgins (Presente)

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile.

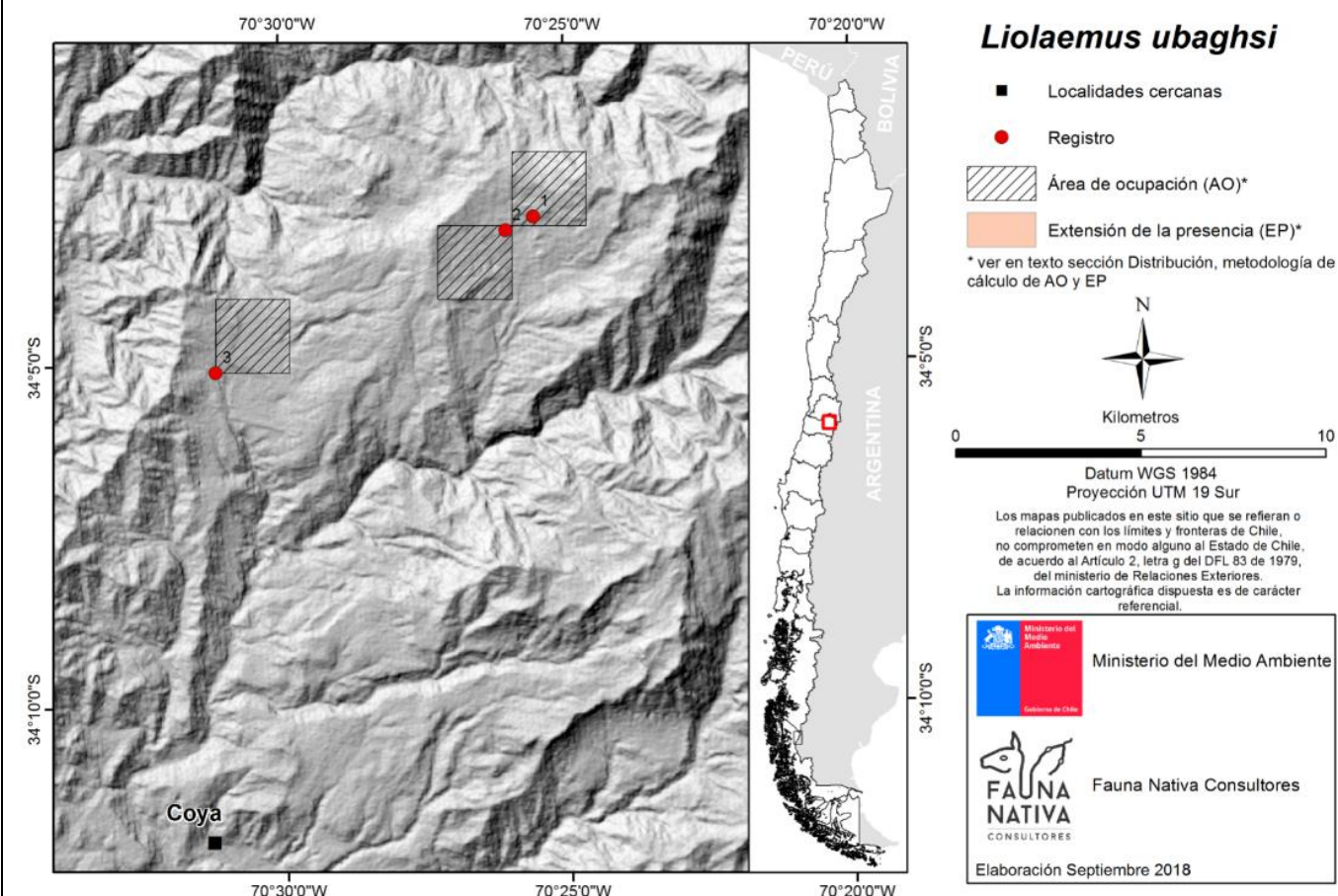
Tabla de registros de la especie en Chile

Registro N_S*	Año	Nombre Colector	Fuente registro	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Institución**
1	2008	R.Thomson & G.Ugalde	Colecta	Mina el Teniente	2425	SSUC
2	2016	Diego Demangel	Fotografía	Centro Ski Chapa verde	2274	No aplica
3	2008	R.Thomson & G.Ugalde	Colecta	Mina el Teniente	1637	SSUC

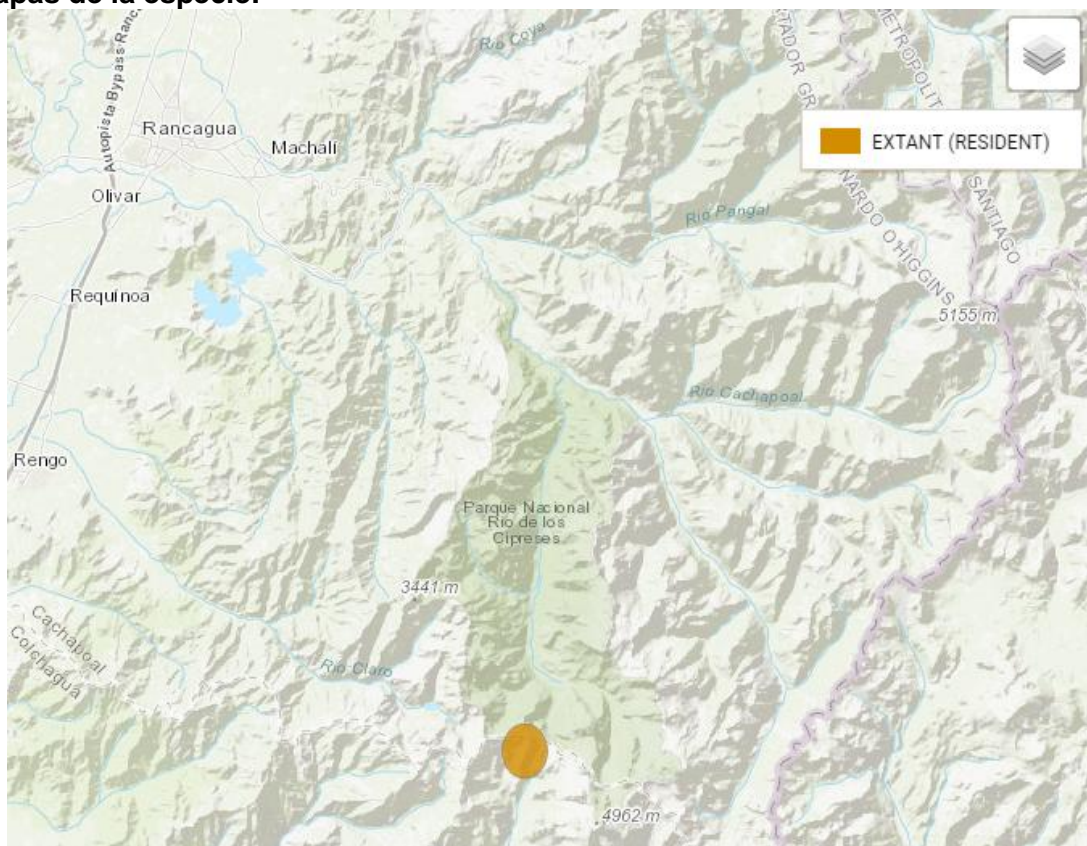
*Ver mapa

**SSUC = Colección Patricio Sánchez Reyes de la Pontificia Universidad Católica

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



Otros mapas de la especie:



Distribución aproximada de *Liolaemus ubaghsi* tomada desde UICN (<https://www.iucnredlist.org/species/70493243/70493255>)

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Cordillera, se le encuentra en acumulaciones de rocas de mediano tamaño. Habita sectores con baja cobertura vegetal, compuesta principalmente vegetación arbustiva baja y herbáceas (Esquerré *et al.* 2014).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

<0,02

Para el cálculo del área de ocupación se utilizó el método de la IUCN (grilla con cuadrículas de 2 x 2 km,) contabilizando aquellas cuadrículas que se intersecan con los puntos de registros y colectas de la especie.

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Poco abundante y poco frecuente en su localidad tipo (RI Díaz-Vega comunicación personal, 2018).

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

Sin usos conocidos

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

La localidad tipo de esta especie es un área minera activa, lo que resulta en una disminución continua de la calidad de su hábitat. Además, su hábitat se ve amenazado por actividades de turismo en canchas de ski en invierno. Sin embargo, su distribución no está clara y se ha sugerido que al menos una población fuera de la localidad tipo correspondería a esta especie. En este sentido, la minería puede tratarse como un evento puntual o un impacto muy relevante, dependiendo de la porción de hábitat y distribución afectada (Ortiz 2017).

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias

ACCIONES DE PROTECCIÓN

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés

Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU):

Monumentos naturales (MN):

Parques nacionales (PN):

Parques marinos (PM):

Reservas forestales (RF):

Reservas marinas (RM):

Reservas nacionales (RN): Río Clarillo (presencia incierta) (Esquerré *et al.* 2014)

Reservas de regiones vírgenes (RV):

Santuarios de la naturaleza (SN):

Sitios Ramsar (SR):

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas

Áreas con prohibición de caza:

Inmuebles fiscales destinados a conservación:

Reservas de la biosfera:

Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad:

Zonas de Interés Turístico (ZOIT):

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:**

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:**

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación:**

Nombre del proyecto	
Objetivo	
Tipología de proyecto	
Institución ejecutora	
Datos de contacto	
Periodo de desarrollo	

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Estado de conservación según UICN=> Datos Insuficientes (DD) – 2017

Revisor: Bowles, P.

Asesores: Ortiz, J.C..

Justificación:

Esta especie está catalogada como Datos Insuficientes (DD) porque se conoce solo en la localidad tipo, la que se encuentra en un área minera activa, lo que resulta en una disminución continua en la extensión y calidad de su hábitat. Sin embargo, su distribución no está clara y se ha sugerido que al menos una población reportada fuera de la localidad tipo ha sido asignada a esta especie. Como tal, esta puede ser una especie presente en un rango restringido sujeto a la amenaza de la minería, o una especie más extendida sujeta solo a impactos localizados.

Justificación Original en inglés:

This species is listed as Data Deficient because it is known only from the type locality where the known locality is an active mining area, resulting in a continuing decline in the extent and quality of its habitat. Its distribution is however unclear and it has been suggested that at least one reported population away from the type locality is referable to this species. As such, this may be either a genuinely range-restricted species subject to a major threat from mining, or a more widespread species subject to only localized impacts.

Anteriormente esta especie ha sido clasificada por UICN como: No ha tenido otra categoría asignada.

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 05 de noviembre de 2019, consignada en el Acta Sesión N° 05, del 16to proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Liolaemus ubaghsi* Pincheira-Donoso y Núñez, 2005, “lagarto leopardo de Ubaghs”, “Ubaghs’ Leopard Lizard” (Inglés)**

Lagarto de gran tamaño (longitud hocico cloaca = 89,6 mm) y aspecto robusto. La cola alcanza hasta una vez y media la longitud del cuerpo. Las extremidades son macizas y largas. Las escamas dorsales son romboidales, subimbricadas, quilladas, sin mucrón, y con presencia de heteronotos. Las ventrales son de tamaño similar a las dorsales, lisas e imbricadas y sin heteronotos. En el medio cuerpo hay entre 72 y 87 escamas. Machos con hasta cuatro poros precloacales.

Habita la Cordillera de los Andes de la Región del Libertador Bernardo O’Higgins, entre los 1.850 y los 2.250 msnm. Hay registros en la mina El Teniente (*terra typica*), Chapa Verde, Tranque Barahona, Tranque Los Sapos, Cumbre Cerro Pabellones, camino a la prospección minera Río Tinto y existen poblaciones asignables a esta especie en la Reserva Nacional Río Clarillo en la Región Metropolitana.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección, el Comité estima que para los criterios A, C, y E no existe información suficiente para pronunciarse, por lo que se clasificaría para cada uno como Datos Insuficientes (DD). Respecto al criterio B, se estima presente en más de 2 localidades no más de 5, con una calidad de hábitat deteriorada por actividades mineras y de turismo en canchas de skí en invierno, lo que resulta en una disminución continua de la calidad de su hábitat. Según criterio D, por el escaso número de localidades cumpliría umbrales para categoría Vulnerable (VU). Por lo que se clasificaría como En Peligro (EN).

Se describe a continuación los criterios utilizados y las categorías por cada criterio asignadas preliminarmente:

Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios
A		Datos Insuficientes (DD)	-
B	***	En Peligro (EN)	EN B1ab(iii)+2ab(iii)
C		Datos Insuficientes (DD)	-
D		Vulnerable (VU)	VU D2
E		Datos Insuficientes (DD)	-

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

EN PELIGRO (EN) EN B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

B1 Extensión de Presencia menor a 5.000 km². Estimada inferior a 10 km².

B1a Se conoce en menos de 5 localidades, se estima presente en más de 2 localidades no más de 5.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por actividades mineras y de turismo en canchas de skí en invierno.

B2 Área de Ocupación menor a 500 km². Estimada muy inferior a 10 km²

B2a Se conoce en menos de 5 localidades, se estima presente en más de 2 localidades no más de 5.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por actividades mineras y de turismo en canchas de skí en invierno.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	https://www.iucnredlist.org/species/70493243/70493255
Descripción link	Ficha técnica de la especie UICN:
LINK a páginas WEB de interés	http://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Liolaemus&species=ubaghsi
Descripción link	Ficha técnica de la especie The Reptile Database :
LINK a páginas WEB de interés	https://www.gbif.org/species/8032890
Descripción link	Página web Global Information Facility que ofrece bases de datos de la especie:
Videos	
Descripción video	
Audio	
Descripción video	

Bibliografía citada:

DEMANGEL D (2016) Reptiles en Chile. Fauna Nativa Ediciones, 619 pp.

ESQUERRÉ D, J TRONCOSO-PALACIOS, CF GARIN & H NÚÑEZ (2014) The missing leopard lizard: *Liolaemus ubaghsi* sp. nov., a new species of the *leopardinus* clade (Reptilia: Squamata: Liolaemidae) from the Andes of the O'Higgins Region in Chile. *Zootaxa* 3815(4): 507-525.

MELLA J (2017) Guía de Campo de Reptiles de Chile. Tomo 1: Zona Central. Peñaloza APG (ed.) Santiago, Chile. 308 pp.

NÚÑEZ H (1992) Geographical data of Chilean lizards and snakes in the Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile. *Smithsonian Herpetological Information Service* (91): 1-29.

ORTIZ JC (2017) *Liolaemus ubaghsi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources. URL: <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-2.RLTS.T70493243A70493255.en> (accessed Jul 7, 2018).

PINCHEIRA-DONOSO D & H NÚÑEZ (2005) Las especies chilenas del género *Liolaemus* Wiegmann, 1834 (Iguania: Tropiduridae: Liolaeminae). *Taxonomía, sistemática y evolución. Publicación Ocasional del Museo Nacional de Historia Natural, Chile* 59: 1-486.

RAMÍREZ-ÁLVAREZ D, SILVA P & I SALGADO (2017) Nuevos registros, áreas de extensión y ocupación para los lagartos altoandinos endémicos de la Región de O'Higgins, Chile: *Liolaemus curis*, *Liolaemus ubaghsi* y *Phymaturus damasense*. *Biodiversity and Natural History* Vol. 3, No. 2, 39-44

Experto y contacto

Raúl Ignacio Díaz-Vega (raulignaciody@gmail.com)

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):

FAUNA NATIVA CONSULTORES (2018)