

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>	<b>Id especie:</b>	
---	--------------------	--

<b>NOMBRE CIENTÍFICO:</b>	<i>Liolaemus zabalai</i> Troncoso-Palacios, Díaz, Esquerré & Urra, 2015
---------------------------	---

<b>NOMBRE COMÚN:</b>	lagarto de Zabala, Zavala's Lizard (Inglés)
----------------------	---



Arriba fotografías *Liolaemus zabalai* (autor: Diego Demangel; [diegodemangel@gmail.com](mailto:diegodemangel@gmail.com))

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

<b>Sinonimia:</b>	<i>Liolaemus kriegi</i> Donoso-Barros, 1974
-------------------	---

**Nota Taxonómica:**  
 Donoso-Barros (1974) menciona por primera vez para Chile la presencia de *Liolaemus kriegi*, asignando esta identidad a las poblaciones de lagartos de Laguna del Laja. Estas poblaciones se siguieron mencionando como *L. kriegi* hasta varios años después (Cej 1986, Pincheira-Donoso 2001, Pincheira-Donoso y Núñez 2005, Mella 2005). Por su parte, otros autores (Morando *et al.* 2003, Medina *et al.* 2013, Medina *et al.* 2014) mencionan a poblaciones de Neuquén como "L. sp. A", una especie no determinada. Troncoso-Palacios *et al.* (2015) describen a *Liolaemus zabalai* en base a las poblaciones anteriormente asignadas a *L. kriegi* de la Laguna del Laja, propuesta que ha sido mantenida hasta la actualidad (Demangel 2016, Ruiz de Gamboa 2016, Troncoso-Palacios *et al.* 2018).

## ANTECEDENTES GENERALES

### Aspectos Morfológicos

Lagarto de gran tamaño (longitud hocico cloaca= 92 mm). La cola es un poco mayor que la longitud del cuerpo. Las extremidades son macizas y cortas. Las escamas dorsales son pequeñas, subtriangulares, levemente quilladas, y de disposición imbricadas y con heteronotos (Troncoso-Palacios *et al.* 2015). Las ventrales son de mayor tamaño que las dorsales, lisas e imbricadas y también con heteronotos. En el medio cuerpo hay entre 90 y 104 escamas. Machos con hasta cinco poros precloacales. Con leve dimorfismo sexual. Patrón dorsal variable y definido, color de fondo marrón claro, banda occipital ancha formada por doce barras transversales de color negro (Troncoso-Palacios *et al.* 2015).

### Aspectos Reproductivos y Conductuales

Está activa entre 11:00 y 18:00 horas. Se asolea en las rocas, bajo las que se refugia frente a amenazas (Troncoso-Palacios *et al.* 2015).

Reproducción vivípara (Troncoso-Palacios *et al.* 2015).

### Alimentación (sólo fauna)

De alimentación omnívora, pero consume principalmente plantas (Troncoso-Palacios *et al.* 2015).

## INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

## DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Habita la cordillera de los Andes de Región del Biobío, entre los 1.000 y los 1.600 msnm (Troncoso-Palacios *et al.* 2015). Hay registros en el Parque Nacional Laguna del Laja y en la laguna La Mula, y ejemplares atribuibles a esta especie en la Reserva Nacional Ñuble (Demangel 2016). Presente en Argentina en la Provincia de Neuquén (Troncoso-Palacios *et al.* 2015).

**Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>**

46

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 de Biobío

**Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:**

**Países en que se distribuye en forma NATIVA:** Argentina, Chile.

**Tabla de registros de la especie en Chile**

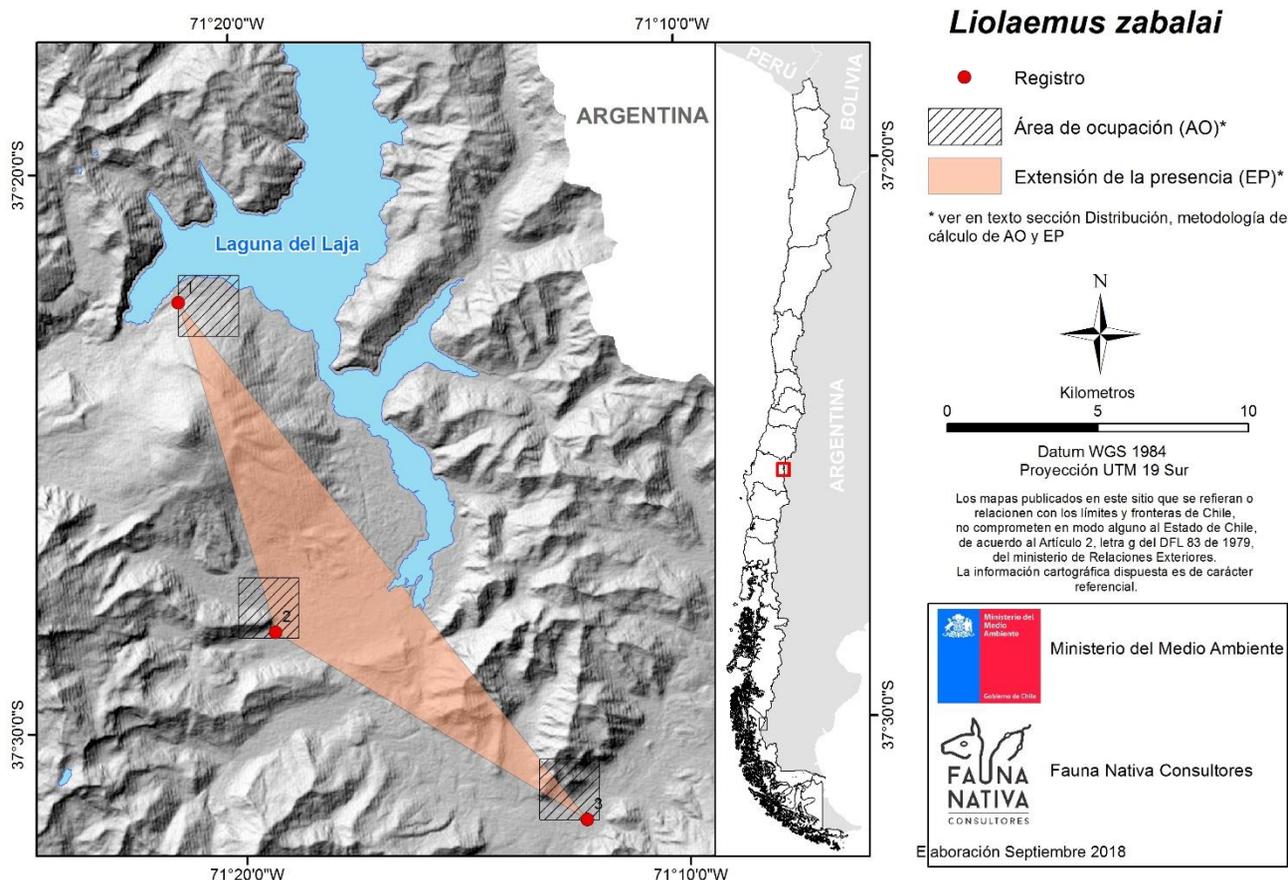
(Nota del Corrector: faltan ciertos registros en el mapa por lo que subestiman las superficies)

Registro N_S*	Año	Nombre Colector	Fuente registro	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Institución**
1	2016	Diego Demangel	Fotografía	Parque Nacional Laguna el Laja	1443	No aplica
2	2016	Troncoso-Palacios, Díaz, Esquerré & Urrea	Fotografía	Parque Nacional Laguna el Laja	1422	SSUC
	07/01/2014	Collected by J. Troncoso-Palacios, F. Urrea and H. Díaz. 07/01/2014.	Troncoso-Palacios et al. 2015	Near Los Barros, PN Laguna del Laja (37°31'S - 71°15'W).	1.460	SSUC Re 602
3	2016	Diego Demangel	Fotografía	Parque Nacional Laguna el Laja	1484	No aplica

\*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:**

**PREFERENCIAS DE HÁBITAT**

Cordillera, se le encuentra en suelo arenoso con acumulaciones de rocas de mediano tamaño. Habita sectores con baja cobertura vegetal, compuesta principalmente *Ephedra chilensis* (Troncoso-Palacios *et al.* 2015).

**Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=>**

12

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**

Abundante y 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**

No se conocen amenazas sobre la especie (RI Díaz-Vega comunicación personal, 2018).

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):** Laguna del Laja (Troncoso-Palacios *et al.* 2015)

**Parques marinos (PM):**

**Reservas forestales (RF):**

**Reservas marinas (RM):**

**Reservas nacionales (RN):** Nuble (Demangel 2016)

**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=> No Evaluada (NE) - 2019**

### **Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación**

En la reunión del 11 de septiembre de 2019, consignada en el Acta Sesión N° 02, del 16to proceso, el Comité de Clasificación establece:

#### ***Liolaemus zabalai* Troncoso-Palacios, Díaz, Esquerré & Urra, 2015, “lagarto de Zabala”, “Zavala’s Lizard” (Inglés)**

Lagarto de gran tamaño (longitud hocico cloaca= 92 mm). La cola es un poco mayor que la longitud del cuerpo. Las extremidades son macizas y cortas. Las escamas dorsales son pequeñas, subtriangulares, levemente quilladas, y de disposición imbricadas y con heteronotos. Las ventrales son de mayor tamaño que las dorsales, lisas e imbricadas y también con heteronotos. En el medio cuerpo hay entre 90 y 104 escamas. Machos con hasta cinco poros precloacales. Con leve dimorfismo sexual. Patrón dorsal variable y definido, color de fondo marrón claro, banda occipital ancha formada por doce barras transversales de color negro.

Habita la cordillera de los Andes de Región del Biobío, entre los 1.000 y los 1.600 msnm. Hay registros en el Parque Nacional Laguna del Laja y en la laguna La Mula, y ejemplares atribuibles a esta especie en la Reserva Nacional Ñuble. Presente en Argentina en la Provincia de Neuquén.

El Comité luego de revisar la ficha, y realizar algunas correcciones y adiciones, destaca que probablemente para el criterio B, por la pequeña distribución de la especie se clasificaría como Preocupación Menor (LC) por no enfrenta amenazas inminentes y para criterios A, C y E como Datos Insuficientes (DD). Para criterio D se estima en podría cumplir los umbrales para categoría Vulnerable (VU), pero la ausencia de amenazas inminentes impide clasificarla en esta categoría. Sin embargo por presentar un área de ocupación menor a 20 km<sup>2</sup> en caso de presentarse una amenaza plausible inmediatamente la transformaría en una especie Vulnerable, por lo que se clasifica como Casi Amenazada (NT).

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		Preocupación Menor (LC)	-
C		Datos Insuficientes (DD)	-
D	***	Casi Amenazado (NT)	-
E		Datos Insuficientes (DD)	-

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

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

Dado que:

Ha sido evaluado según los criterios y no satisface, actualmente, los criterios para las categoría En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN) o Vulnerable (VU), pero está próximo a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga, en un futuro cercano. Específicamente, de aparecer una amenaza plausible, podría ser clasificada como Vulnerable (VU) o incluso En Peligro (EN), pero aún no supera el umbral.

#### **Sitios Web que incluyen esta especie:**

LINK a páginas WEB de interés	<a href="http://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Liolaemus&amp;species=zabalai">http://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Liolaemus&amp;species=zabalai</a>
Descripción link	Ficha técnica de la especie The Reptile Database :
LINK a páginas WEB de interés	<a href="https://www.gbif.org/species/127877438">https://www.gbif.org/species/127877438</a>
Descripción link	Página web Global Information Facility que ofrece bases de datos de la especie:
Videos	

Descripción video	
Audio	
Descripción video	

### Bibliografía citada:

- CEI JM (1986) Reptiles del centro, centro-oeste y sur de la Argentina: Herpetofauna de las zonas áridas y semiáridas (p. 527). Torino: Museo regionale di scienze naturali.
- DEMANGEL D (2016) Reptiles en Chile. Fauna Nativa Ediciones, 619 pp.
- DONOSO-BARROS R (1974) Notas herpetológicas. Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción 47: 285-287.
- MEDINA CD, LJ AVILA & M MORANDO (2013) Hacia una Taxonomía Integral: poniendo a prueba especies candidatas relacionadas a *Liolaemus buergeri* Werner 1907 (Iguania: Liolaemini) mediante análisis morfológicos. Cuadernos de herpetología 27(1): 27-34.
- MEDINA CD, LJ AVILA, JW SITES JR & M MORANDO (2014) Multilocus phylogeography of the Patagonian lizard complex *Liolaemus kriegi* (Iguania: Liolaemini). Biological Journal of the Linnean Society 113(1): 256-269.
- MELLA J (2005) Guía de Campo Reptiles de Chile: Zona Central. Peñaloza APG, F Novoa & M Contreras (Eds.). Ediciones del Centro de Ecología Aplicada Ltda. Santiago, Chile. 147 pp +xii.
- MORANDO M, LJ AVILA & JW SITES JR (2003) Sampling strategies for delimiting species: genes, individuals, and populations in the *Liolaemus elongatus-kriegi* complex (Squamata: Liolaemidae) in Andean–Patagonian South America. Systematic Biology 52(2): 159-185.
- PINCHEIRA-DONOSO D (2001) Distribución geográfica de *Liolaemus buergeri* Werner, 1907 (Reptilia-Tropiduridae) en Chile y Argentina; nuevos datos y comentarios. Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural, Chile, 346: 8-11.
- PINCHEIRA-DONOSO D & H NUÑEZ (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.
- RUIZ DE GAMBOA M (2016) Lista actualizada de los reptiles de Chile. Boletín Chileno de Herpetología 3: 7-12.
- TRONCOSO-PALACIOS J, HA DÍAZ, D ESQUERRÉ & FA URRRA (2015) Two new species of the *Liolaemus elongatus-kriegi* complex (Iguania, Liolaemidae) from Andean highlands of southern Chile. ZooKeys 500: 83-109.
- TRONCOSO-PALACIOS J, D ESQUERRÉ, FA URRRA, HA DÍAZ, C CASTRO-PASTENE & MS RUIZ (2018) The True Identity of the New World Iguanid Lizard *Liolaemus chillanensis* Müller and Hellmich 1932 (Iguania: Liolaemidae) and Description of a New Species in the *Liolaemus elongatus* Group. Zoological Studies, 57(22).

### Experto y contacto

**Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):**  
 FAUNA NATIVA CONSULTORES (2018)