

<b>NOMBRE CIENTÍFICO:</b>	<b><i>Liolaemus schroederi</i> Müller &amp; Hellmich 1938</b>
---------------------------	---

<b>NOMBRE COMÚN:</b>	lagartija de Schröder
----------------------	-----------------------



Lagartija de Schröder (Foto: Paula Maldonado Aravena)

<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 schröderi</i> Müller & Hellmich 1938 <i>Liolaemus schroederi</i> Peters & Donoso-Barros 1970 <i>Liolaemus (Liolaemus) schroederi</i> Pincheira-Donoso & Núñez 2005
-------------------	---

<b>Nota Taxonómica:</b>
-------------------------

### ANTECEDENTES GENERALES

#### Aspectos Morfológicos

Tamaño mediano (longitud hocico-cloaca = 65 mm; longitud cola = 150 mm) y aspecto esbelto, con cola muy larga (2 veces la longitud hocico-cloaca). Escamas dorsales lanceoladas, muy quilladas, terminadas en punta corta. Cuarenta y nueve escamas alrededor del medio del cuerpo. Dos poros prelocales en los machos (Mella 2005).

Patrón de diseño con coloración café verdoso oscuro. Banda occipital café verdoso oliva, bordeada por bandas supraoculares grisáceo claras. Sobre la banda occipital se extienden dibujos formados por figuras romboidales. Estas figuras, melánicas, poseen prolongaciones que cruzan las bandas supraoculares claras, y se fusionan con manchas oscuras de los costados. Detrás de los ojos aparecen dos bandas negras que se prolongan por los flancos formando una sucesión de manchas. Extremidades verde- grisáceas. Cola café oscura. Vientre blanco grisáceo, con tonos verdosos y rojizos (Mella 2005).

**Rasgos distintivos**  
*Liolaemus schroederi* se diferencia de *L. cyanogaster* y de *L. gravenhorstii* en que éstas presentan una lepidosis dorsal más erizada, por levantamiento de las escamas. Además difieren en el diseño dorsal, ya que en *L. cyanogaster* normalmente no existen dibujos negros asociados a las bandas laterales, y cuando los hay son muy poco evidentes. *L. gravenhorstii* presenta sus bandas laterales bien delimitadas por una hilera negra recta, ausente en *L. schroederi* (Pincheira-Donoso & Núñez 2005).

#### Aspectos Reproductivos y Conductuales

Vivípara (Donoso-Barros 1966).  
 Se le encuentra sobre piedras próximas a vegetación, en la cual se oculta rápidamente (Pincheira-Donoso & Núñez 2005). Labra (1998) y Carothers et al. (1998) registraron su temperatura de terreno, y su ámbito de hogar ha sido estudiado por Fox y Shipman (2003).

#### Alimentación (sólo fauna)

Insectívoro (Donoso-Barros 1966)

### INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Sin información

## DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Por el momento, esta especie debe ser considerada endémica de Chile ya que ningún estudio formal ha probado su existencia en Argentina, siendo omitida su presencia en dicho país en el último catálogo herpetológico de Argentina (Avila et al. 2013). Sin embargo, muy probablemente, las fotografías publicadas por Cej y Videla (2001) de especímenes de Valle hermoso (Provincia de Mendoza, Argentina) corresponden a *L. schroederi* (Pincheira-Donoso & Núñez 2005). Tras compilar antecedentes de la especie y analizar dichas fotografías, concordamos con esta conclusión.

La especie está presente desde la Región de Valparaíso hasta la Región del Biobío (Acevedo 2009, Donoso-Barros 1966, Jerez & Ortiz 1975, Lagos et al. 2008, Müller & Hellmich 1938, Pincheira-Donoso & Núñez 2005, Pinto et al. 1965, Zunino & Riveros 1981).

Núñez et al. (1997) señalan la presencia de esta especie en la Región de Coquimbo sin indicar una localidad específica. Este registro es altamente dudoso y no lo hemos considerado válido en la presente compilación.

Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=> 63.561

Regiones de Chile en que se distribuye: Valparaíso, Metropolitana, Libertador Bernardo O'Higgins, Maule, Biobío

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile, Argentina (presencia muy probable)

Tabla de Registros de la especie en Chile:

Tabla 1: Registros de *Liolaemus schroederi*

\*Ver mapa al final de la ficha.

Registro N° S*	Año	Nombre Colector	Fuente registro	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Institución**
1	1981	Zunino y Riveros	Zunino y Riveros 1981	La Campana	1300	MHNV
2	1964	Pinto et al.	Pinto et al. 1965	El Roble	1900	SIN INFORMACIÓN
3 †	2009	Miranda	Acevedo 2009	Altos de Chicauma	1450	NO APLICA
4 †	2012	Ferri	Catálogo SSUC	Yerba Loca	1850	SSUC
5	1966	Donoso-Barros	Donoso-Barros 1966	Alhué	800	SIN INFORMACIÓN
6 †	1984	Núñez y Labra	Pincheira-Donoso y Núñez 2005	Termas del Flaco	2000	MNHNCL
7	2012	Troncoso-Palacios	Troncoso-Palacios	Altos de Lircay	1400	NO APLICA
8	2012	Ferri	Catálogo SSUC	Los Ruiles	350	SSUC
9 †	1933	Schroeder	Müller y Hellmich 1938	Los Queñes	1600	ZSM
10	2008	Lagos et al.	Lagos et al. 2008	Los Queules	450	NO APLICA
11	1998	Pincheira-Donoso	Pincheira-Donoso y Núñez 2005	Cerro Caracol	150	CHDPD
12	1999	Pincheira-Donoso	Pincheira-Donoso y Núñez 2005	Curanilahue	220	CHDPD
13 †	2000	Pincheira-Donoso	Pincheira-Donoso y Núñez 2005	Contulmo	220	CHDPD

MHNV = Museo de Historia Natural de Valparaíso

MNHNCL = Museo Nacional de Historia Natural

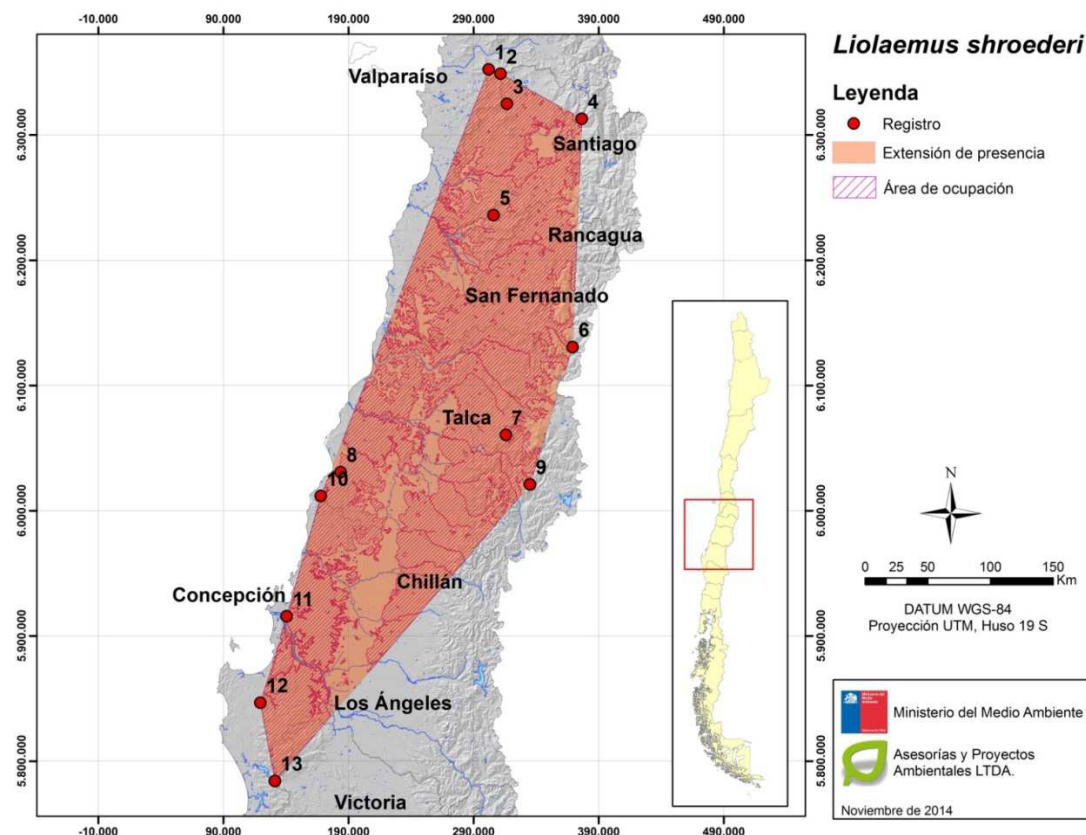
SSUC = Colección Patricio Sánchez Reyes de la Pontificia Universidad Católica

ZSM = Zoologische Staatssammlung München

CHDPD = Colección personal Daniel Pincheira-Donoso

† = Poblaciones extintas localmente

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



**Otros mapas de la especie:****PREFERENCIAS DE HÁBITAT**

Especie de mucha versatilidad ecológica, siendo frecuente su hallazgo en zonas precordilleranas y en ecosistemas de bosque austral desde Concepción al sur. Se le encuentra sobre piedras próximas a vegetación, en construcciones de piedra en la costa. Es común en cercos de madera en zonas rurales, y en pastizales, o cerca de formaciones de zarzamora, *Rubus ulmifolius* (Pincheira-Donoso & Núñez 2005).

Distribución altitudinal 150-2.000 msnm

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

**TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL**

A pesar de su amplia área de extensión y de ocupación, se cuenta con pocas localidades conocidas, lo cual probablemente se debe a un muestreo insuficiente. Se recomienda realizar búsquedas de poblaciones intermedias, especialmente en la Región de O'Higgins. Se requiere de un estudio taxonómico usando técnicas filogeográficas para esclarecer la distribución y estatus taxonómico de esta especie en relación a sus cercanas (*L. gravenhorstii*, *L. cyanogaster*, *L. shcroederi*, *L. chiliensis*, *L. moradoensis*, *L. fitzgeraldi*, *L. bellii*).

**DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:**

Sin información

**PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES**

Desastres naturales, mortalidad accidental, pérdida de hábitat / degradación (causa antrópica), perturbaciones humanas, contaminación.

Aunque las amenazas sobre la especie no se detallan en la literatura, su rango de distribución conocido (Acevedo 2009, Donoso-Barros 1966, Jerez & Ortiz 1975, Lagos et al. 2008, Müller & Hellmich 1938, Pincheira-Donoso & Núñez 2005, Pinto et al. 1965, Zunino & Riveros 1981) permite asumir que se ve afectada por riesgo de incendio, destrucción de hábitat (deforestación), contaminación y mortalidad accidental, perturbaciones causadas por animales domésticos. Amenazada por plantaciones forestales (E. Riveros, coment. pers.). Amenazada por urbanización (M. Lamborot, coment. pers.).

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):** No

**Monumentos naturales (MN):** No

**Parques nacionales (PN):** Parque Nacional la Campana, Parque Nacional Las Palmas de Cocalán, Parque Nacional Nahuelbuta.

**Parques marinos (PM):** No

**Reservas forestales (RF):** No

**Reservas marinas (RM):** No

**Reservas nacionales (RN):** Reserva Nacional Río Clarillo, Reserva Nacional Roblería Cobre de Loncha, Reserva Nacional Río Los Cipreses, Reserva Nacional Radal Siete Tazas, Reserva Nacional Altos de Lircay, Reserva Nacional Bellotos del Melado, Reserva Nacional Los Ruiles, Reserva Nacional Federico Albert, Reserva Nacional Los Queules

**Reservas de regiones vírgenes (RV):** No

**Santuarios de la naturaleza (SN):** No

**Sitios Ramsar (SR):** No

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

**Áreas con prohibición de caza:** No

**Inmuebles fiscales destinados a conservación:** No

**Reservas de la biosfera:** No

**Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad:** No

**Zonas de Interés Turístico (ZOIT):** No

**Área de Desarrollo Indígena:**

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:** Reglamento de la Ley de Caza (DS 5/1998 MINAGRI)

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

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

**ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE**

**Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie**

Estado de conservación según UICN=&gt; No evaluado (NE)

**Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación**

En la reunión del 4 de noviembre de 2015, consignada en el Acta Sesión N° 04, el Comité de Clasificación establece:

***Liolaemus schroederi* Müller & Hellmich 1938, "lagartija de Schröder"**

Lagartija de tamaño mediano (longitud hocico-cloaca = 65 mm; longitud cola = 150 mm) y aspecto esbelto, con cola muy larga (2 veces la longitud hocico-cloaca). Escamas dorsales lanceoladas, muy quilladas, terminadas en punta corta. Presente en Chile y en Argentina. En Chile está presente desde la Región de Valparaíso hasta la Región del Biobío.

Luego de revisar la ficha de antecedentes, el Comité señala que de los 12 localidades con recolecta, probablemente ya no existen ejemplares en 5 de ellas. Además, respecto de rebajar en un grado por presencia en otros países, se acuerda no realizar tal rebaja, por cuanto las poblaciones externas a Chile son bordes de distribución de la población principal en nuestro país, por lo que en caso de extinción local la probabilidad de recolonización es baja. El Comité discute respecto al número de localidades que constituyen las subpoblaciones. Por no existir antecedentes sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales precisas se decide no utilizar los criterios "A", "C", "D" ni "E". Por el contrario, respecto al criterio "B", sobre superficies de distribución, localidades y disminución de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que para la categoría Vulnerable los umbrales se cumplen con certeza tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación. De esta manera, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa esta especie, se concluye clasificarla según el RCE, como VULNERABLE (VU).

Propuesta de clasificación *Liolaemus schroederi* Müller & Hellmich 1938:

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

**VULNERABLE VU B1ab(iii)+2ab(iii)**

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 20.000 km<sup>2</sup>.

B1a Se conoce en menos de 10 localidades.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación.

B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km<sup>2</sup>.

B2a Se conoce en menos de 10 localidades.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación.

**Sitios Web que incluyen esta especie:**

LINK a páginas WEB de interés	<a href="http://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Liolaemus&amp;species=schroederi">http://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Liolaemus&amp;species=schroederi</a>
Descripción link	Ficha de la especie en base de datos mundial de reptiles.
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

**Bibliografía citada:**

ACEVEDO O (2009) Herpetofauna en Chicauma. En: Biodiversidad de Altos de Chicauma patrimonio del país. C.E. Valdovinos Jeldes (Ed). Editorial Valente, Santiago, Chile.

AVILA LJ, LE MARTINEZ & M MORANDO (2013) Checklist of lizards and amphisbaenians of Argentina: an update. Zootaxa 3616 (3): 201–238.

CAROTHERS JH, PA MARQUET & FM JAKSIC (1998) Thermal ecology of *Liolaemus* assemblage along an altitudinal gradient in Chile. Revista Chilena de Historia Natural 7: 39-50.

CEI JM & F VIDELA (2001) Una rara especie de *Liolaemus* (Reptilia, Tropicuridae) de la herpetofauna cuyana, con

distribución trans-cisandina -Multequina 10: 35-42.
DONOSO-BARROS R (1966) Reptiles de Chile. Ediciones de la Universidad de Chile, Santiago, cxliv + 458 pp.
FOX S & P SHIPMAN (2003) Social behavior at high and low elevations: Environmental release and phylogenetic effects in <i>Liolaemus</i> . pp 310–355. En FOX SF, JK MCCOY & TA BAIRD (Eds.). Lizard Social Behavior. The Johns Hopkins University Press. Baltimore and London.
JEREZ V & JC ORTIZ (1975) Distribución altitudinal del género <i>Liolaemus</i> (Squamata-Iguanidae) en el cerro La Campana (Parque Nacional La Campana). Anales del Museo de Historia Natural de Valparaíso 8: 58-61.
LABRA A (1998) Selected body temperatures of seven species of Chilean <i>Liolaemus</i> lizards. Revista Chilena de Historia Natural 71(3): 349-358.
LAGOS N, A GREZ & J SIMONETTI (2008) Biodiversidad de la Reserva Nacional Los Queules. Editorial Universitaria. Santiago, Chile.
MELLA JE (2005) Guía de Campo Reptiles de Chile: Zona Central. Peñaloza APG, Novoa F & M contreras (Eds). Ediciones del Centro de Ecología Aplicada Ltda. 147 pp + xii.
MINAGRI (1998) La Ley de Caza y su Reglamento. SAG. Santiago, Chile.
MÜLLER L & W HELLMICH (1938) Beiträge zur Kenntnis der herpetofauna Chiles. XI. Über zwei neue <i>Liolaemus</i> -formen aus der chilenischen Kordillere (Sammlung Schröder). Zoologischer Anzeiger 122(9-10): 225-237.
NÚÑEZ H, V MALDONADO & R PÉREZ (1997) Reunión de trabajo con especialistas en herpetología para categorización de especies en estados de conservación. Noticiario Mensual de Museo Nacional de Historia Natural, Chile 329:12-19.
PETERS JA & R DONOSO-BARROS (1970) Catalogue of the Neotropical Squamata: Part II. Lizards and Amphisbaenians. United States National Museum (Smithsonian Institution, Washington, D. C.) Bulletin 297: viii + 1-293.
PINCHEIRA-DONOSO D & H NÚÑEZ (2005) Las especies chilenas del género <i>Liolaemus</i> Wiegmann, 1834 (Iguania: Tropicuridae: Liolaeminae): Taxonomía, sistemática y evolución. Publicación Ocasional del Museo Nacional de Historia Natural, Chile 59: 1-486.
PINTO A, W HERMOSILLA, F DI CASTRI & V ASTUDILLO (1965) Distribución altitudinal y diversidad trófica de la herpetofauna del cerro El Roble, Chile. Investigaciones Zoológicas Chilenas (Número especial): 32-40.
IUCN (2010) IUCN Red List of Threatened Species. Versión 2010.4. Base de Datos Electrónica accesible en <a href="http://www.iucnredlist.org">http://www.iucnredlist.org</a> .
ZUNINO Z & G RIVEROS (1981) Distribución de reptiles y su relación con la vegetación en "Parque Nacional La Campana" Chile Central. Anales del Museo de Historia Natural de Valparaíso 14:185-188.

<b>Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):</b> ASPAM (2014)
---