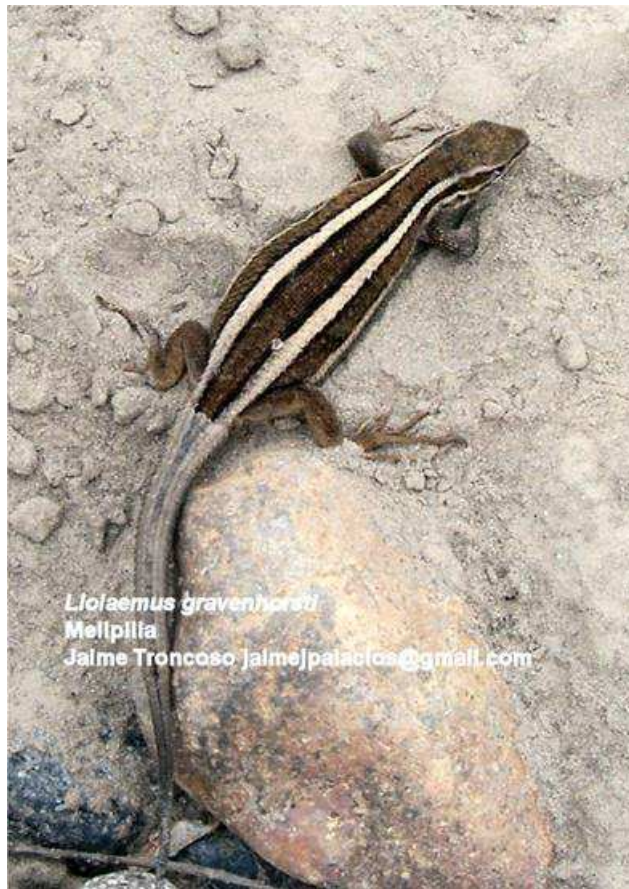


**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Liolaemus gravenhorstii* (Gray 1845)

**NOMBRE COMÚN:** Lagartija de Gravenhorst



Lagartija de Gravenhorst (Foto: Jaime Troncoso-Palacios)

<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>Leiodera Gravenhorstii</i> Gray 1845 <i>Proctotretus stantoni</i> Girard 1855 <i>Ptychodeira stantoni</i> Girard 1858 <i>Liolaemus gravenhorstii</i> Boulenger 1885 <i>Liolaemus Stantoni</i> Koslowsky 1898 <i>Liolaemus gravenhorsti</i> Donoso-Barros 1966 <i>Liolaemus (Liolaemus) gravenhorstii</i> Pincheira-Donoso & Núñez 2005
-------------------	---

**Nota Taxonómica:**

## ANTECEDENTES GENERALES

### Aspectos Morfológicos

Tamaño mediano, con cola más larga que el cuerpo (longitud hocico-cloaca = 67 mm, longitud cola = 110 mm). Escamas dorsales lanceoladas, imbricadas, con quillas prominentes y punta corta. Dos poros precloacales en los machos. Cuarenta y tres escamas en el medio del cuerpo (Mella 2005).

Diseño sin dicromatismo sexual. Colorido general del dorso café canela, muy uniforme, incluyendo la cabeza, espalda y toda la longitud de la cola. Los escudos cefálicos carecen de manchas. Por detrás de los semicírculos supraorbitarios se origina un par de bandas dorsolaterales amarillentas, de dos escamas de grosor; están bordeadas muy notoriamente por líneas negras muy finas. Dichas bandas se extienden paralelas entre sí hasta la base de la cola, donde tienden a converger, sin alcanzar a juntarse, dado que se desvanecen sobre el fondo antes; los campos vertebrales y paravertebrales carecen por completo de otro diseño. Flancos sin diseño, teniendo el mismo color que el dorso. Región ventral de color blanquecino muy uniformemente, sin manchas de ningún tipo. Las extremidades por su cara dorsal son del mismo color que el fondo de la espalda, y por su cara inferior son del color del vientre (Pincheira-Donoso & Núñez 2005).

### Rasgos distintivos

Se diferencia de *L. chiliensis* porque esta especie es marcadamente de mayor tamaño, de colorido dorsal verde esmeralda brillante y con abundantes manchas negras irregulares entre las bandas dorsolaterales. Se diferencia de *L. cyanogaster* y *L. schroederi* porque en estas dos especies las bandas dorsolaterales no presentan delimitación marginal

negra. Además en *L. schroederi* existen manchas triangulares negras en los costados de las bandas dorsolaterales, y en *L. cyanogaster* pueden o no existir manchas negras acompañando las bandas dorsolaterales, pero jamás éstas están tan claramente delimitadas (Pincheira-Donoso & Núñez 2005).

#### Aspectos Reproductivos y Conductuales

Las hembras paren aproximadamente 5 ó 6 lagartijas (a veces 8), en las proximidades del mes de enero. El período de celo se inicia en setiembre (Donoso-Barros 1966).

Se le encuentra captando los rayos del sol sobre matorrales de zarzamora (*Rubus ulmifolius*) y bajo éstos, o al resguardo de pequeñas acacias. No parece una especie tímida, siendo bastante sencilla su captura con el método de lazada (Pincheira-Donoso & Núñez 2005).

#### Alimentación (sólo fauna)

Insectívoro (Núñez 2001)

#### INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Sin Información

#### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie endémica de Chile. Su distribución en tiempos de Donoso-Barros (1966) era extensa, abarcando desde los alrededores de Valparaíso y Santiago, hasta la Angostura de Paine, siendo “abundante en los matorrales”.

Sus registros más recientes corresponden a Quebrada de Macul (Núñez 2001), Laguna Esmeralda (Troncoso-Palacios obs. pers.), Melipilla (Lamborot & Vásquez 1998, Núñez 2001) específicamente en el Puente Ingeniero Marambio (Troncoso-Palacios obs. pers.). En todas estas localidades, el hallazgo de esta especie resulta extraordinariamente difícil debido a su baja abundancia. Recientemente, Troncoso-Palacios encontró una población con relativa abundancia en Isla de Maipo, registrando por lo menos ocho especímenes en un transecto de menos de 30 m. Sin embargo, al volver un año después, el sector había sido convertido en un vertedero ilegal de basura y no fue posible encontrar especímenes de esta especie. Aun así, por ser reciente, dicho registro se considera en la presente compilación.

Donoso-Barros (1966) señaló su presencia en los alrededores de Valparaíso. Al respecto, no existe ningún registro reciente que resulte confiable. Dado que las poblaciones y abundancia de *L. gravenhorstii* han disminuido drásticamente en los últimos años es probable que la especie se halla extinguido en la Región de Valparaíso, por lo que esta localidad no es incluida como registro válido en la presente compilación.

Leyton et al. (1982) señalaron haber diseccionado 87 especímenes para estudiar su ciclo reproductivo, lo que podría dar cuenta de la mayor abundancia de la especie en esa fecha, ya que capturar semejante número de especímenes en la actualidad es probablemente imposible. Lamentablemente, Leyton et al. (1982) no indican el sitio de captura.

Leyton et al. (1977) señalaron la captura de especímenes en La Reina Alto y Torres de Macul. Estos registros son imprecisos, y debido al declive de las poblaciones de esta especie en las últimas décadas no se han incluido para calcular el área de extensión en la presente compilación (sólo se indican como registro histórico).

Lamborot y Vásquez (1998) señalaron la presencia de la especie en varias localidades de la cuenca del Maipo, las que son incluidas en esta compilación (todas con coordenadas). Sin embargo, también proveen coordenadas para una localidad dentro de la ciudad de Santiago, la cual corresponde aproximadamente a la intersección de Avenida Santa Rosa con 10 de Julio. Durante el Taller de validación de resultados, M. Lamborot señaló que estas coordenadas son imprecisas y la localidad real es Antumapu (Universidad de Chile), pero que no existen registros recientes. Se ha optado por excluir este registro del cálculo del área de extensión (sólo se indica como registro histórico) por no contar con coordenadas fidedignas ni registros recientes. JTP ha visitado el campus Antumapu en fechas recientes y no ha registrado especímenes de *L. gravenhorstii*.

Fuenzalida et al. (2000) señalan la colecta de especímenes en “los Andes, cerca de Santiago”, sin especificar localidad.

Núñez (2001) señaló que la abundancia de esta especie se había reducido drásticamente para la fecha y que su distribución se había acotado a los sectores de San Carlos de Apoquindo por el norte, y entre la Quebrada de Macul y Melipilla. En repetidas ocasiones, Troncoso-Palacios ha recorrido los sectores cercanos a San Carlos de Apoquindo y no ha encontrado especímenes de esta especie. Probablemente se extinguió localmente.

El registro de Moreno et al. (2001) para Curicó (Región del Maule) corresponde con certeza a otra especie (probablemente *L. schroederi*) ya que esta localidad está muy fuera del rango histórico y actualmente conocido de la especie.

Cei y Videla (2001) señalan dos poblaciones para Argentina, por lo que Avila et al. (2013) listan a *L. gravenhorstii* como especie presente en dicho país. Sin embargo, según Pincheira-Donoso y Núñez (2005) dichos registros corresponden en realidad a *L. schroederi*, mientras que *L. gravenhorstii* es endémica de Chile. Basándose sólo en las fotos publicadas por Cei y Videla (2001), Troncoso-Palacios opina que el registro de Valle hermoso (Mendoza) corresponde probablemente a *L. schroederi*, mientras que el registro de Calingasta (3300 m, San Juan), corresponde probablemente a una especie no descrita y dicho registro no calza con el rango altitudinal ni la distribución histórica o actual de *L. gravenhorstii*, por lo que en la presente compilación se no se consideran a estos registros como pertenecientes a *L. gravenhorstii*. Por lo tanto, en

la presente compilación se concluye que *L. gravenhorstii* es una especie endémica de Chile.

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

1760

Regiones de Chile en que se distribuye: Región Metropolitana

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:

Tabla 1: Registros de *Liolaemus gravenhorstii*

\*Ver mapa al final de la ficha.

Registro N_S*	Año	Nombre Colector	Fuente registro	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Institución**
1	2001	Núñez	Núñez 2001	Quebrada de Macul	1000	Sin información
2	1998	Lamborot y Vásquez	Lamborot y Vásquez 1998	La Candelaria	143	LCUC
3	2003	Troncoso-Palacios	Troncoso-Palacios	Laguna Esmeralda	150	No aplica
4	1998	Lamborot y Vásquez	Lamborot y Vásquez 1998	El Monte	280	LCUC
5	1998	Lamborot y Vásquez	Lamborot y Vásquez 1998	Melipilla	170	LCUC
6	1998	Lamborot y Vásquez	Lamborot y Vásquez 1998	La Vega	180	LCUC
7	2009	Troncoso-Palacios	Troncoso-Palacios	Puente Ingeniero Marambio	160	No aplica
8	2009	Troncoso-Palacios	Troncoso-Palacios	Isla de Maipo	320	No aplica
9	1998	Lamborot y Vásquez	Lamborot y Vásquez 1998	Paine	400	LCUC
10	2014	Garín	Garín	Laguna de Acúleo	350	No aplica
11	1966	Donoso-Barros	Donoso-Barros 1966	Angostura de Paine	450	Sin información

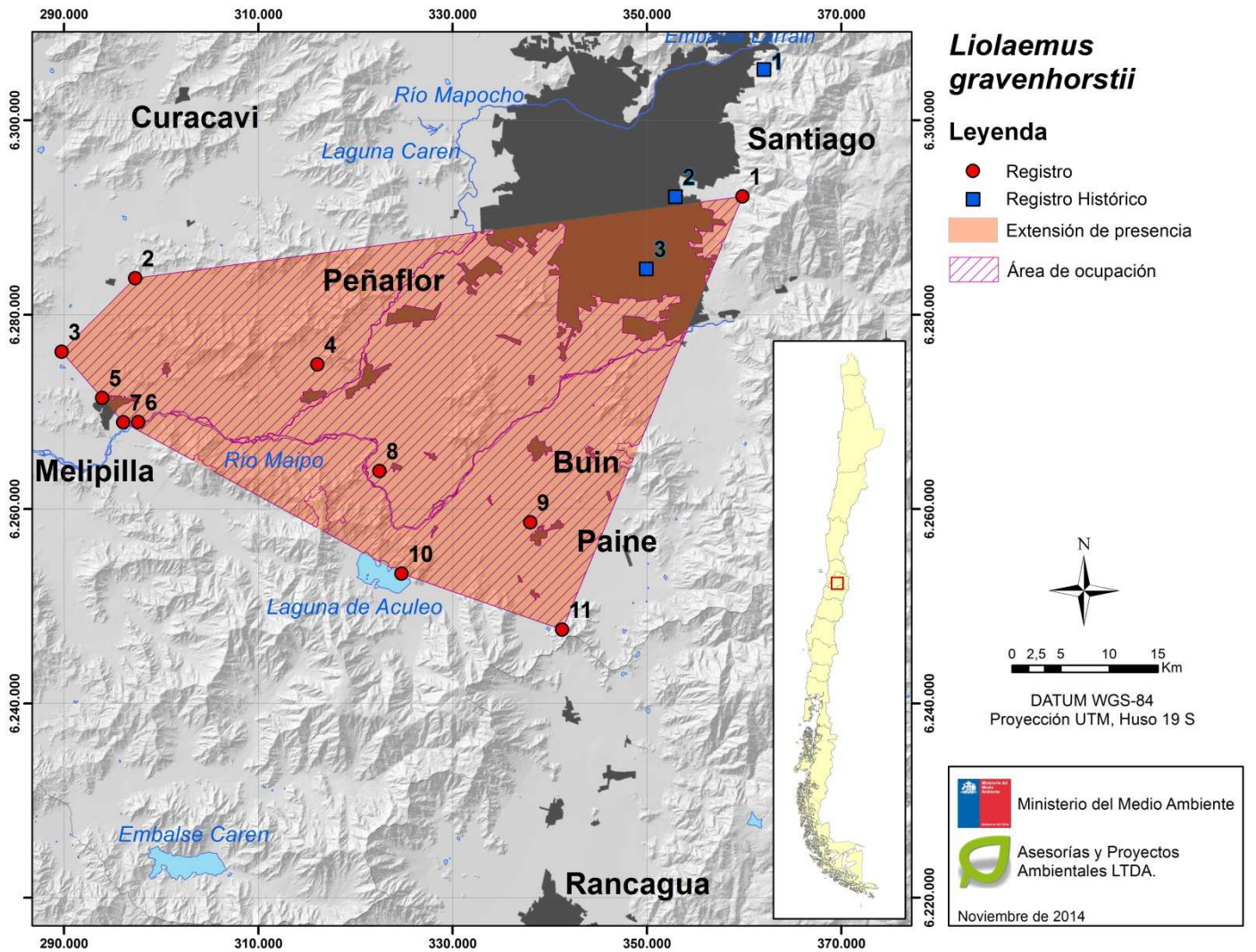
LCUC = Laboratorio de Citogenética, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

Tabla 2: Registros históricos de *Liolaemus gravenhorstii*, incluyendo las tres localidades en donde se tiene evidencia de la extinción local de la especie.

\*Ver mapa al final de la ficha.

Registro N_S	Año	Nombre Colector	Fuente registro	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Institución
1	2001	Núñez	Núñez 2001	San Carlos de Apoquindo	1050	Sin información
2	1977	Leyton et al.	Leyton et al. 1977	Torres de Macul	600	Sin información
3	1998	Lamborot y Vásquez	Lamborot y Vásquez 1998	Santiago	620	LCUC

**Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:**



**Otros mapas de la especie:**



Mapa de UICN no cuenta con datos de distribución de *Liolaemus gravenhorstii* (Fuente [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org))

**PREFERENCIAS DE HÁBITAT**

Se le encuentra en matorrales de zarzamora (*Rubus ulmifolius*) y bajo éstos, o al resguardo de pequeñas acacias (Pincheira-Donoso & Núñez 2005).

Distribución altitudinal 143-1000 m

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

1525



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

Núñez (2001) señalan que las poblaciones de esta especie están en severo decrecimiento.

Se requiere de un estudio más preciso sobre sus tendencias poblacionales, reproducción, distribución y los factores que están causando su disminución. Es altamente probable que sus poblaciones estén fragmentadas, lo cual también debe ser estudiado.

**DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:** Sin información

**PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES**

La especie ha experimentado una dramática disminución en su distribución y abundancia (Núñez 2001). No existen estudios claros al respecto, pero observaciones en terreno, junto con los antecedentes bibliográficos (Núñez 2001, Pincheira-Donoso & Núñez 2005) permiten vislumbrar que la principal amenaza es la pérdida y destrucción de su hábitat, en especial en la ribera del río Maipo. Amenazada por contaminación, construcciones, extracción de áridos. Amenazada por urbanización (Núñez 2001). Se ha observado que una población desapareció de un año a otro por destrucción del hábitat por depósito ilegal de basura (JTP, obs. pers. 2014). Amenazada por plantaciones agrícolas (E. Riveros coment. Pers. 2014). Se presume que sus poblaciones están altamente fragmentadas, aunque los datos ecológicos de la especie no permiten vislumbrarlo en el área de ocupación estimada.

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):** No

**Parques marinos (PM):** No

**Reservas forestales (RF):** No

**Reservas marinas (RM):** No

**Reservas nacionales (RN):** No

**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:** No

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=>** Datos insuficientes (DD)

**Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:**

En la reunión del 14 de octubre de 2015, consignada en el Acta Sesión N° 02, el Comité de Clasificación establece:

## ***Liolaemus gravenhorstii* (Gray 1845), “lagartija de Gravenhorst”**

Lagartija de tamaño mediano, con cola más larga que el cuerpo (longitud hocico-cloaca = 67 mm, longitud cola = 110 mm). Escamas dorsales lanceoladas, imbricadas, con quillas prominentes y punta corta. Dos poros precloacales en los machos. Cuarenta y tres escamas en el medio del cuerpo. Especie endémica de Chile. Su distribución abarca los alrededores de Valparaíso y Santiago.

El Comité discute respecto al número de localidades que constituyen las subpoblaciones, estableciendo la desaparición de la especie en al menos tres poblaciones asociadas a tres puntos de recolecta, se sospecha entonces que esta especie está presente en más de 5 localidades pero no más de 10. 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 gravenhorstii* (Gray 1845):

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>. Menor a 1.000 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 por contaminación, urbanización, extracción de áridos, depósitos ilegales de basura, plantaciones agrícolas.

B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km<sup>2</sup>. Menor a 50 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 por contaminación, urbanización, extracción de áridos, depósitos ilegales de basura, plantaciones agrícolas.

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

LINK a páginas WEB de interés	<a href="http://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Liolaemus&amp;species=gravenhorstii">http://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Liolaemus&amp;species=gravenhorstii</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:**

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

BOULENGER GA (1885) Catalogue of the lizards in the British Museum (Natural History). Second edition, Volume 2. Taylor and Francis, London, xiii + 497 pp.

CEI JM & F VIDELA (2001) Una rara especie de *Liolaemus* (Reptilia, Tropiduridae) 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.

FUENZALIDA M, S LEMUS, J ILLANES, JULIO, E MONTIEL, O ACUÑA & D LEMUS (2000) Histochemical detection of sugar residues in lizard teeth (*Liolaemus gravenhorsti*): a lectin-binding study. *Biological Research* 33: 215-226.

GIRARD C (1855) Abstract of a report to Lieut. James M. Gilliss, U.S.N., upon the reptiles collected during the U.S.N. Astronomical Expedition to Chili. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 71854: 226–227.

GIRARD CF (1858) Abstract of a report to Lieut. James M. Gilliss, USN, upon the reptiles collected during the USN. Astronomical Expedition to Chili. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 7: 226–227.

GRAY JE (1845) Catalogue of the specimens of lizards in the collection of the British Museum. Edward Newman, London, xxvii + 289 pp.

KOSLOWSKY J (1898) Enumeración sistemática y distribución geográfica de los reptiles argentinos. *Revista del Museo de La Plata* 8: 161-200.

LAMBOROT M & M VÁSQUEZ (1998) A triploid lizard ( <i>Liolaemus gravenhorsti</i> ) from Chile. <i>Journal of Herpetology</i> 32(4): 617-620.
LEYTON V, E MIRANDA & E BUSTOS-OBREGÓN (1982) Cytological characterization of the germinal line during testicular differentiation in the lizard <i>Liolaemus gravenhorsti</i> (Gray). <i>Journal of Morphology</i> 174(2): 169-184.
LEYTON V, BC MORALES & E BUSTOS-OBREGÓN (1977) Seasonal changes in testicular function of the lizard <i>Liolaemus gravenhorsti</i> . <i>Archives de Biologie (Liège)</i> 88(4): 393-405.
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.
MORENO R, J MORENO, F TORRES-PÉREZ, JC ORTIZ & A BRESKOVIC (2001) Herpetological catalogue of Museo del Mar of Arturo Prat University, Iquique, Chile. <i>Gayana</i> 65: 149-153.
NÚÑEZ H (2001) Lagartija de Gravenhorst, <i>Liolaemus gravenhorsti</i> . <i>Noticiero Mensual del Museo Nacional de Historia Natural (Chile)</i> 346: 19.
NÚÑEZ H, V MALDONADO & R PÉREZ (1997) Reunión de trabajo con especialistas en herpetología para categorización de especies en estados de conservación. <i>Noticiero Mensual de Museo Nacional de Historia Natural, Chile</i> 329:12-19.
PINCHEIRA-DONOSO D & H NÚÑEZ (2005) Las especies chilenas del género <i>Liolaemus</i> Wiegmann, 1834 (Iguania: Tropiduridae: Liolaeminae): Taxonomía, sistemática y evolución. <i>Publicación Ocasional del Museo Nacional de Historia Natural, Chile</i> 59: 1-486.
UICN (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> .

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