

NOMBRE CIENTÍFICO: *Liolaemus frassinettii* Núñez 2007

NOMBRE COMÚN: Lagarto de Frassinetti / Lagartija del Cerro Cantillana



Lagarto de Frassinetti / Lagartija del Cerro Cantillana (Foto: Jaime Troncoso-Palacios)

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

Sinonimia:

Nota Taxonómica:

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Lagarto grande (hasta 80 mm de longitud hocico-cloaca). Cabeza proporcionada al cuerpo. Cuello tan amplio como la región occipital. Dos post-frontales pequeños. Nasaes redondeados, con narina muy amplia ocupando más de tres cuartos de la superficie de la nasal, la narina apunta hacia atrás y hacia arriba. El nasal presenta una proyección hacia delante y hacia abajo que lo contacta con el escudo rostral. Ocho fronto-nasales que rodean a los escudetes impares del hocico, los laterales posteriores muy amplios. Una situación muy singular es la disposición de estos escudos que se presentan ligeramente imbricados antes que yuxtapuestos, como es la situación usual en el género. Todos estos escudos son laminares, convexos. Dos post-frontales muy irregulares, el izquierdo fraccionado en escudos pequeños. Interparietal muy alargado, con la punta muy aguda hacia la zona occipital, el ojo pineal es poco conspicuo y se encuentra en una clara depresión. Dos parietales irregulares de igual tamaño que la interparietal, de bordes irregulares, envolventes de las escamas adyacentes. Pileus con escamas irregulares, convexas y yuxtapuestas. Región supratemporal cubierta con escamas irregulares, laminares, yuxtapuestas. Región supraocular convexa, aunque no sobresaliente, cubierta con escamas supraoculares laminares, convexas, se aprecian tres escudos grandes rodeados de escamas pequeñas que marginan con el circum orbitalis, compuesta por escamas pequeñas, ordenadas en semicírculos como es lo usual en *Liolaemus*. Seis a siete superciliares, todas muy alargadas, fuertemente imbricadas y curvadas hacia abajo. Sub-ocular no dividida. Una sola corrida de escamas lorilabiales, todas muy alargadas. Las escamas del borde anterior del ojo son alargadas, aunque pequeñas, sin órganos sensoriales evidentes. Región temporal cubierta con escamas redondeadas a triangulares, convexas, y en su superficie se insinúan quillas suaves y subimbricadas. Escama auricular poco desarrollada. Borde anterior del meato auditivo con escamas redondeadas poco notorias. Meato auditivo alargado verticalmente, tímpano desnudo. El borde posterior del meato auditivo está cubierto de escamas muy pequeñas que preceden a los pliegues de la piel, confiriéndoles un aspecto arrugado. Todas las escamas de estos pliegues son pequeñas, casi granulares, yuxtapuestas, lisas. Los flancos del cuello son arrugados, rematando en un notorio bolsillo antehumeral. Se aprecian numerosos heteronotos entre las escamas más grandes. Los pliegues del lado del cuello son marcados, continuando por la faz ventral del cuello. Escama sinfisial de gran tamaño, ligeramente más amplia que la rostral, de forma triangular sin escotaduras o muy ligeras, en contacto con cuatro escamas; cuatro pares de postsinfisiales. Región gular con escamas lisas, imbricadas, triangulares. Escamas dorsales ligeramente triangulares, con una quilla suave en su superficie, imbricada y ligeramente mucronada. Las escamas están separadas unas de otras y no hay heteronotos entre ellas, y tienen tamaños más o menos similares a las ventrales. Escamas de los flancos de igual tamaño que las dorsales y las ventrales o ligeramente más grandes. No hay heteronotos entre ellas. Ventrales redondeadas, lisas, imbricadas. Cien escamas al medio del cuerpo (Núñez 2007).

Color de fondo pardo claro, aparecen parches de escamas de color negro profundo confiriéndole un aspecto moteado. Por ventral la coloración es homogéneamente gris (Núñez 2007).

Rasgos distintivos

Liolaemus frassinettii se diferencia de las especies del clado de *Liolaemus leopardinus* por las grandes escamas infralabiales que en las otras especies son pequeñas y estrechas (Núñez 2007), ser ligeramente más pequeño (a excepción de *L. ubaghsi*) y tener una mancha posthumeral negra que termina a la mitad del cuerpo (Esquerré et al. 2014). Se diferencia de *L. valdesianus* por un menor número de escamas al medio del cuerpo (85-93 en *L. ubaghsi* vs 72-81 en *L. valdesianus*) (Esquerré et al. 2014).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Probablemente vivíparo (Núñez 2007).

Animal saxícola, que se asolea en la rocas de la planicie en que vive en la cima de los Altos de Cantillana (Núñez 2007).

Alimentación (sólo fauna)

Sin información

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Sin información

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Endémico de Chile, registrado sólo en la Región Metropolitana. En la cumbre del Altos de Cantillana (Núñez 2007). También, se ha observado en la cumbre del Horcón de Piedra (A. Charrier, com. pers., 2014).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

21

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:

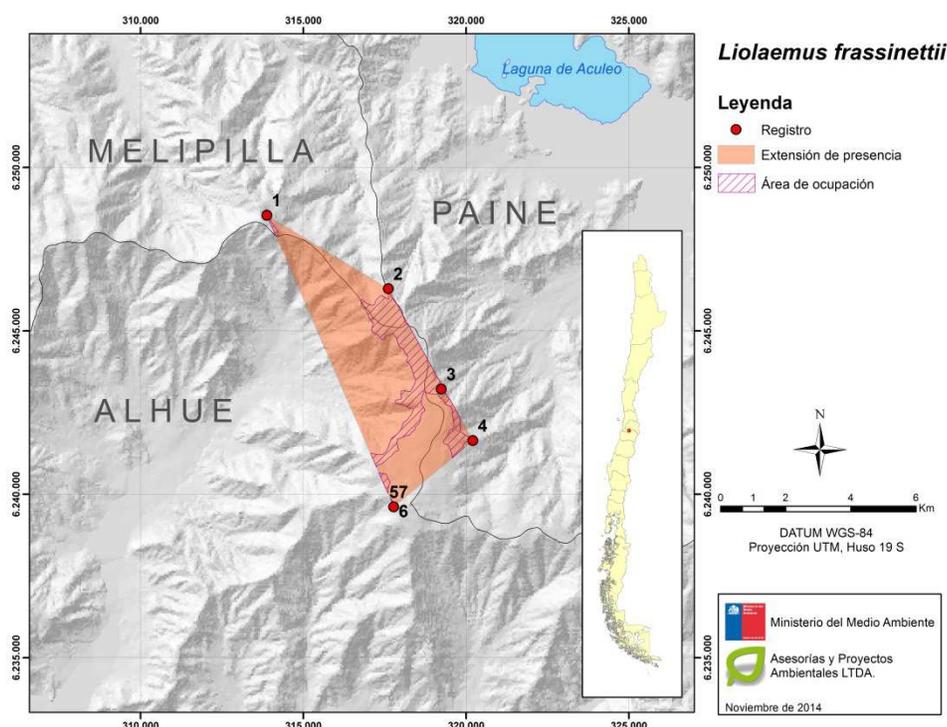
Tabla 1: Registros de *Liolaemus frassinettii*

*Ver mapa al final de la ficha.

Registro N_S*	Año	Nombre Colector	Fuente registro	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Institución**
1	2012	Charrier	Charrier (coment. pers.)	Horcón de Piedra	1480	No aplica
2	2014	Garín	Garín (coment. pers.)	Alto de Cantillana	2000	No aplica
3	2014	Garín	Garín (coment. pers.)	Alto de Cantillana	2100	No aplica
4	2014	Garín	Garín (coment. pers.)	Alto de Cantillana	1950	No aplica
5	1981	Núñez y Elgueta	Núñez 2007	Alto de Cantillana	2270	MNHNCL
6	2012	Garín	GBIF	Alto de Cantillana	2270	MNHNCL
7	2010	Troncoso Palacios	Troncoso Palacios	Alto de Cantillana	2270	No aplica

MNHNCL = Colección del Museo Nacional de Historia Natural de Chile

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



Otros mapas de la especie:

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Distribución altitudinal 1.900-2.281 m

Área de ocupación en Chile (km²)=>

4

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Se debería realizar un estudio para evaluar la abundancia de esta especie y el estado de sus poblaciones. Se debe evaluar de manera más precisa el impacto de proyectos mineros en la zona y otras posibles amenazas.

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

Sin información

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Aunque las amenazas sobre la especie no se detallan en la literatura, su presencia en el Alto de Cantillana (Núñez 2007) permite asumir que se ve afectada por riesgo de incendio y contaminación por turismo. Además, en el área cercana se desarrolla un proyecto minero, que aunque no afectaría directamente la zona de distribución de esta especie, podría afectar el ecosistema propio del Cantillana. Se considera que la especie habita sólo en una localidad (Horcón de Piedra-Alto de Cantillana) ya que la distancia máxima entre sus registros es de unos 15 km y su distribución es continua. Se estima que un solo evento podría amenazar a toda su población.

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): Santuario de la Naturaleza Predio Sector Altos de Cantillana - Horcón de Piedra y Roblería Cajón de Lisboa

Sitios Ramsar (SR): No

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

Áreas con prohibición de caza: Áreas Prohibición de Caza Laguna de Aculeo/Altos de Cantillana/Tantehue.

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**:

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=> No evaluado (NE)

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 frassinettii* Núñez 2007, “lagartija del Cerro Cantillana”, “lagarto de Frassinetti”**

Lagarto grande (hasta 80 mm de longitud hocico-cloaca). Cabeza proporcionada al cuerpo. Cuello tan amplio como la región occipital. Dos post-frontales pequeños. Nasaes redondeados, con narina muy amplia ocupando más de tres cuartos de la superficie de la nasal, la narina apunta hacia atrás y hacia arriba. Endémico de Chile, registrado sólo en la Región Metropolitana. En la cumbre del Alto de Cantillana.

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 En Peligro 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 EN PELIGRO (EN).

Propuesta de clasificación *Liolaemus frassinettii* Núñez 2007:

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

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

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 5.000 km². Aproximadamente 21 km².

B1a Se conoce en menos de 5 localidades.

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

B2 Área de Ocupación menor a 500 km². Aproximadamente 12 km².

B2a Se conoce en menos de 5 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	http://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Liolaemus&species=frassinettii
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:

ESQUERRÉ D, J TRONCOSO-PALACIOS, CF GARÍN & 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: 507–525.

NÚÑEZ H (2007) *Liolaemus frassinettii*, nueva especie de lagartija para los Altos de Cantillana, Región Metropolitana (Reptilia: Sauria). *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile*: 56: 81-87.

IUCN (2010) IUCN Red List of Threatened Species. Versión 2010.4. Base de Datos Electrónica accesible en <http://www.iucnredlist.org>.

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE): ASPAM (2014)