

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	
Nombre Científico:	<i>Liolemus fitzgerald</i> Boulenger, 1899		
Nombre Común:			
Reino:	Animalia	Orden:	Squamata
Phylum/División:	Chordata	Familia:	Liolaemidae / Tropiduridae
Clase:	Reptilia	Género:	<i>Liolaemus</i>
Sinonimia:			

Antecedentes Generales:

ASPECTOS MORFOLÓGICOS:

Saurio de tamaño pequeño, el abdomen lateralmente es grácil. Cabeza triangular isoscélica, más larga que ancha, con regiones temporales poco prominentes y hocico ligeramente aguzado. Cuello lateralmente más ancho que la cabeza, por causa de un pliegue laterocervical desarrollado que se abre en V, alcanzando más atrás un pliegue antehumeral que forma un bolsillo profundo. Extremidades proporcionadas y poco robustas. La anterior extendida hacia delante alcanza o sobrepasa el escudo rostral con los extremos digitales, hacia atrás alcanza o sobrepasa el segundo tercio de la distancia axila-ingle. La extremidad posterior proyectada hacia delante alcanza la axila o sobrepasa el hombro, pudiendo llegar cerca del meato auditivo. Cola moderadamente robusta, de contorno cilindro-cónica, su longitud corresponde a casi dos veces la distancia hocico-cloaca. Escudos cefálicos muy diferenciados entre sí, regulares y poco convexos, de superficie lisa. Escudete rostral extendido transversalmente, 3-4 veces más ancho que alto y de conformación hexagonal; en su margen superior presenta una formación aguzada de desarrollo variable, que se introduce en la región anterior de unión de los postrostrales. Se encuentra rodeado por ocho escudos, y es levemente más estrecho que la sinfisial. Por detrás de rostral contactan 2-3 escudos postrostrales poligonales. Escudo nasal de tamaño levemente mayor o igual que la superficie de interparietal, es más abultado en su región posterior, en contraste con la anterior, que se muestra más aguzada. Narina de pequeño tamaño, ocupa 1/3 de la superficie del escudo, presenta forma ovalada o circular, orientándose en sentido lateral. El escudo nasal normalmente se encuentra contactado con rostral, y está rodeado por siete escudos pequeños. De esta roseta de escudos, dos son supranasales normalmente más largos que anchos, siendo el anterior de mayor superficie; por detrás de nasal hay dos postnasales, el superior marcadamente pequeño, de contornos irregulares, mientras que el inferior, de tamaño dos veces mayor, presenta una forma triangular. Por debajo de nasal contacta el primer escudo de la serie lorilabial. Sobre la superficie dorsal del hocico existe una serie sagital de dos azygos. Esta serie de escudos está rodeada por una roseta de seis escudos frontonasales dispuestos en tres pares. El par anterior presenta escudos de contornos poligonales, alargados, mostrando esquinas marcadas; el segundo par es menor que el primero, de contornos poligonales. El par posterior, tercero, está compuesto de escamas más anchas que largas, con una extensión diagonal hacia atrás, variablemente pronunciada; constituyen el par de escamas mayores entre las frontonasales. Región frontal dividida por planos de sección transversal y sagital, resultando 5-6 subunidades frontales, siendo la medial de mayor tamaño.

Por delante de frontal contactan dos escudos prefrontales normalmente tan largos como anchos, de superficie semejante o menor a la del par posterior de frontonasales, con los cuales contacta. Por detrás de frontal existen 2-3 escudos postfrontales dispuestos en una serie transversal, cada uno de ellos es menor o igual que las submdades frontales.

Escudo interparietal pentagonal, presenta una formación aguzada que se extiende hacia atrás. Impresión pineal bastante diferenciada y regular, redondeada, situada en el centro del escudo, sobre una pequeña cavidad. Dos escudos parietales de forma irregular, de tamaño 2-4 veces mayor que interparietal; no muestran tendencia a presentar pequeños escudos dispuestos en su línea de unión mutua. Semicírculos supraorbitarios convexos, muy bien diferenciados, bastante regulares y de forma almendrada. 4-5 escudos supraoculares sobre cada semicírculo, todos de forma hexagonal, extendidos transversalmente, son de tamaño mayor respecto de los demás escudos pequeños de los semicírculos.

Circum orbital bien diferenciado, no muestra tendencia a fusionar sus escudos con los supraoculares; se compone de 10-11 pequeños escudos de forma poligonal e irregular, de tamaños variables entre sí. Escudos superciliares alargados y dispuestos imbricadamente. Escudo subocular único, alargado, su extensión longitudinal es mayor que la distancia comprendida entre las comisuras palpebrales. Por delante contacta con

un escudo preocular, de forma irregular. Existe una quilla bien desarrollada que se extiende por el margen superior del subocular, alcanzando al preocular, donde desaparece. Márgenes palpebrales revestidos de escamas ciliares cuadrangulares, bien diferenciadas, poco sobresalientes, sin conformar un peine; el número de ciliares en el párpado superior es de 13-15, y en el inferior de 10-12.

Canthus rostralis más abrupto en la región más próxima a la órbita ocular, haciéndose menos marcado hacia el nasal; se compone de dos escudos poligonales. Región loreal profunda, compuesta de 2-3 escudos poligonales de tamaños variables entre sí. Escudos supralabiales alargados, pudiendo ser 3-4 veces más largos que altos, poligonales, siendo sus esquinas bastante fuertes; existen 5-6 por cada lado de la cabeza, el penúltimo de ellos está encorvado hacia arriba. Entre subocular y supralabiales existe una hilera única de escudos lorilabiales, alargados y de superficie subigual a la de los supralabiales. Regiones dorsal del hocico, nasal, frontonasal, supraocular, loreal, lorilabial, temporal, supratemporal e infralabial, provistas de numerosos y pequeños órganos sensoriales lentiformes, más concentrados en la zona dorsal del hocico.

Región temporal revestida de escamas poligonales y de tamaños semejantes entre sí, de superficie suavemente quillada o lisa y de disposición imbricada. Meato auditivo ovalado, dispuesto verticalmente y provisto de una membrana timpánica poco profunda. La abertura auditiva está invadida por pliegues laterocervicales. En el margen anterior del meato se observan 1-2 escamas redondeadas, sobresalientes, siendo perceptible una escama auricular de gran desarrollo en el margen superior.

Escudo sinfisial subtriangular, dos veces más ancho que largo, estando poco extendido hacia atrás; se encuentra rodeado por cuatro escudos. Detrás de sinfisial aparecen dos hileras divergentes de 3-4 escudos postsinfisiales, que muestran decrecimiento hacia atrás. Únicamente el par anterior de postsinfisiales se encuentra en contacto. Escudos infralabiales de tamaño algo mayor al de los supralabiales; muestran cierta tendencia a decrecer hacia atrás; existen cinco por cada lado. Entre infralabiales y postsinfisiales existe una hilera única de escamas sublabiales, que se hace doble a la altura del segundo o tercer infralabial y triple a la altura del tercer infralabial. Lepidosis de la región gular compuesta por escamas redondeadas, de superficie lisa e imbricadas; no dejan entrever la presencia de heteronotos acompañantes. La lepidosis de las regiones laterales del cuello con escamas pequeñas, sublanceoladas, lisas e imbricadas. Zonas superior del nacimiento de la extremidad anterior, axilar y posterior de los muslos, compuesta por escamas granulares, yuxtapuestas y acompañadas de numerosos y pequeños heteronotos.

Las escamas del dorso del cuerpo son sublanceoladas, de superficie quillada, dispuestas en forma imbricada o subimbricada; no se observa la presencia de heteronotos. Hacia los flancos las escamas se hacen apenas más pequeñas, aunque conservan su forma y superficie quillada, la que puede aparecer levemente más lisa, se disponen en forma imbricada. Lepidosis ventral compuesta de escamas algo mayores que las dorsales, de forma redondeada, de superficie lisa y dispuestas en forma imbricada; no presentan acompañamiento de heteronotos. Hay 5 1-62 escamas alrededor del medio del cuerpo.

Las extremidades anteriores en su cara dorsal presentan escamas redondeadas o sublanceoladas, de superficie suavemente quillada, dispuestas en forma imbricada y sin acompañamiento de heteronotos. El dorso de la mano está recubierto por escamas redondeadas, lisas, de disposición imbricada. Por su cara ventral, la región humeral está revestida de escamas redondeadas y subimbricadas o yuxtapuestas, con algunos heteronotos. Hacia el antebrazo estas escamas comienzan a hacerse mayores, más aplanadas, disponiéndose en forma imbricada.

Las extremidades posteriores están revestidas de escamas redondeadas o sublanceoladas y de superficie quillada, imbricadas en la región femoral y tibial. En el dorso del pie las escamas son redondeadas o subtriangulares, poco quilladas e imbricadas. Ventralmente la extremidad posterior está revestida de escamas redondeadas, lisas y dispuestas en forma imbricada en la región femoral y en la tibial; no se aprecian heteronotos acompañantes. La cara posterior del muslo carece de parche femoral de escamas agrandadas. Escamas de las plantas y de las palmas son redondeadas, de superficie quillada, con el borde tridentado; se disponen en forma imbricada. Lamelas subdigitales alargadas transversalmente, se disponen imbricadas entre sí; en su superficie presentan tres quillas paralelas de gran desarrollo, cada una de las cuales termina en un definido mucrón. Existen 23-25 de ellas bajo el cuarto dedo de la extremidad posterior.

Lepidosis de la cara dorsal de la cola compuesta por escamas lanceoladas o subtriangulares, quilladas y mucronadas, imbricadas, en el primer tercio caudal, haciéndose hacia los dos tercios posteriores, más poligonales. Ventralmente la cola presenta escamas subtriangulares, lisas e imbricadas, hacia el primer tercio, haciéndose más triangulares y quilladas hacia los dos tercios terminales. Machos provistos de 2-3 poros prelocales, dispuestos en una línea única; están por completo ausentes en las hembras.

Tono general del dorso oliváceo o café rojizo. Cabeza con finas salpicaduras negras en forma y disposición irregular. Por detrás del ojo existe una barra negra que desaparece por encima del meato auditivo; otra banda negra más fina nace de margen infra-postocular, la que proyecta hacia la cavidad timpánica, interrumpiéndose. Sobre la espalda se disponen dos bandas dorsolaterales claras de origen supraocular, que convergen hacia la cola. Entre aquellas bandas se disponen 10-12 líneas negras de disposición transversal, de una escama de grosor, las que se fusionan en la zona vertebral, donde se quiebran hacia atrás, originando diseño de y muy

abiertas e irregulares, y pudiendo juntarse los vértices de cada banda, formando en sumatoria una línea vertebral negra continua o interrumpida; estas bandas se hacen cada vez más cortas hacia la base de la cola, donde finalmente se fusionan para originar una línea vertebral negra muy conspicua que recorre la longitud dorso caudal, sobre fondo marrón claro. Por fuera de las bandas dorsolaterales se disponen, hacia los flancos, barras transversales y paralelas de color negro, semejantes a las del dorso, las que se interrumpen en un esbozo de banda clara muy difusa que se extiende entre la axila y la ingle. Colorido ventral blanquecino, immaculado. Garganta sin diseño.

Extremidades por su cara dorsal como el fondo del tronco, con pequeñas manchitas negras irregulares; ventralmente son blanquecinas, immaculadas (Pincheira-Donoso & Nuñez, 2005)

Rasgos distintivos

ASPECTOS REPRODUCTIVOS:

Vivípara (Mella 2005)

Distribución geográfica:

Registrada en cuatro localidades de la V Región: entre Portillo (cerca de la Laguna del Inca), Río Blanco, Glaciar Juncal y Río Colorado (todas al interior de Los Andes) (Mella 2005). La distribución no ocuparía más de 10 localidades.

Extensión de la Presencia en Chile (km ²)=>	1.150
---	-------

Regiones de Chile en que se distribuye: Valparaíso

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

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

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:

Preferencias de hábitat:

Especie de altura, habita en ecosistemas con escasa vegetación y con predomios rocosos, próximas a sectores de nieves eternas (Pincheira-Donoso & Nuñez 2005). De hábito saxícola (Mella 2005). Se oculta rápidamente bajo piedras (Mella 2005)

Area de ocupación en Chile (km ²)=>	520
---	-----

Interacciones relevantes con otras especies:

ALIMENTACION (solo fauna)

Probablemente Insectívora (Mella 2005)

Descripción de Usos de la especie:

Principales amenazas actuales y potenciales:

Expansiones mineras y desarrollos turísticos

Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:

Rara, Reglamento de la Ley de Caza

Rara, Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres (CONAF)

Estado de conservación según UICN=>	Preocupación menor (LC)
---	-------------------------

Acciones de protección:**Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:**

Áreas Marinas Costeras Protegidas (AMCP):

Reservas Marinas (RM):

Parques Marinos (PM):

Monumentos Naturales (MN):

Santuarios de la Naturaleza (SN):

Reservas Nacionales (RN):

Parques Nacionales (PN):

Sitios Ramsar (SR): Juncal

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas (Área con prohibición de caza; Inmuebles fiscales destinados a conservación; Reserva de la biosfera; Sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad; Zona Interés Turístico, ZOIT):

Zona Media Superior Aconcagua

Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile:

Está incluida en los siguientes convenios internacionales:

Está incluida en los siguientes proyectos de conservación y/o investigación:

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 23 de octubre de 2013, consignada en el Acta Sesión N° 03, el Comité de Clasificación establece:

***Liolemus fitzgerald* Boulenger, 1899, nombre común no conocido**

Saurio de tamaño pequeño, el abdomen lateralmente es grácil. Cabeza triangular isoscélica, más larga que ancha, con regiones temporales poco prominentes y hocico ligeramente aguzado. Cuello lateralmente más ancho que la cabeza, por causa de un pliegue laterocervical desarrollado que se abre en V, alcanzando más atrás un pliegue antehumeral que forma un bolsillo profundo. Presente en Chile y Argentina, en Chile en cuatro localidades de la región de Valparaíso: entre Portillo (cerca de la Laguna del Inca), Río Blanco, Glaciar Juncal y Río Colorado (todas al interior de Los Andes).

Por no existir antecedentes sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales se decide no utilizar los criterios "A", "C", "D" ni "E". Por el contrario, respecto al criterio "B", sobre superficies y disminuciones poblacionales o de calidad de hábitat, la información disponible permitiría concluir que los umbrales se cumplen tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación para la categoría Vulnerable. No obstante, dado que existe una alta probabilidad de recolonización en caso de extinciones locales y que no se está considerando toda la distribución de la especie, se aplica la sugerencia de UICN de reducción de un grado en la categoría de amenaza para taxa no evaluados globalmente.

Por lo tanto, esta especie se clasifica de acuerdo con RCE como CASI AMENAZADO (NT).

Se describe a continuación los criterios utilizados.

Propuesta de clasificación:

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

CASI AMENAZADO NT [rebajado desde VULNERABLE VU B1ab(iii)+2ab(iii)]

Para categoría Vulnerable

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 20.000 km². Estimada inferior a 1.500 km².

B1a Se conoce en menos de 10 localidades. Posiblemente más de seis localidades no más de diez.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de la degradación por acción antrópica (expansión minera y turística).

B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km². Estimada inferior a 550 km².

B2a Existe en menos de 10 localidades. Posiblemente más de seis localidades no más de diez.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de la degradación por acción antrópica (expansión minera y turística).

REBAJADO: Se disminuye en un grado la categoría de conservación al considerar la distribución total de la especie y estimar una alta probabilidad de recolonización en caso de extinción local.

Experto y contacto:

Sitios Web que incluyen esta especie:

Bibliografía citada:

BOULENGER GA (1899) Reptiles, Part III. In: Fitzgerald EA (ed) The highest Andes. Methuen and Co. London. 390 pp.

CEI JM (1986) Reptiles del centro, centro-oeste y sur de la Argentina. Herpetofauna de las zonas áridas y semiáridas. Museo Regionale di Scienze Naturali (Torino), Monografía 4: 1-528. Videla, 1983

DONOSO-BARROS R (1966) Reptiles de Chile. Santiago: Univ. Chile, 458 + cxlvi.

GLADE A (ed) (1988) Libro rojo de los vertebrados terrestres chilenos. Corporación Nacional Forestal, Ministerio de Agricultura, Santiago. 65 pp.

<http://reptile-database.reptarium.cz/species.php?genus=Liolaemus&species=fitzgeraldi>

MELLA J (2005) Guía de Campo Reptiles de Chile: Zona Central. Ediciones del Centro de Ecología Aplicada Ltda. 147 pp. + xii.

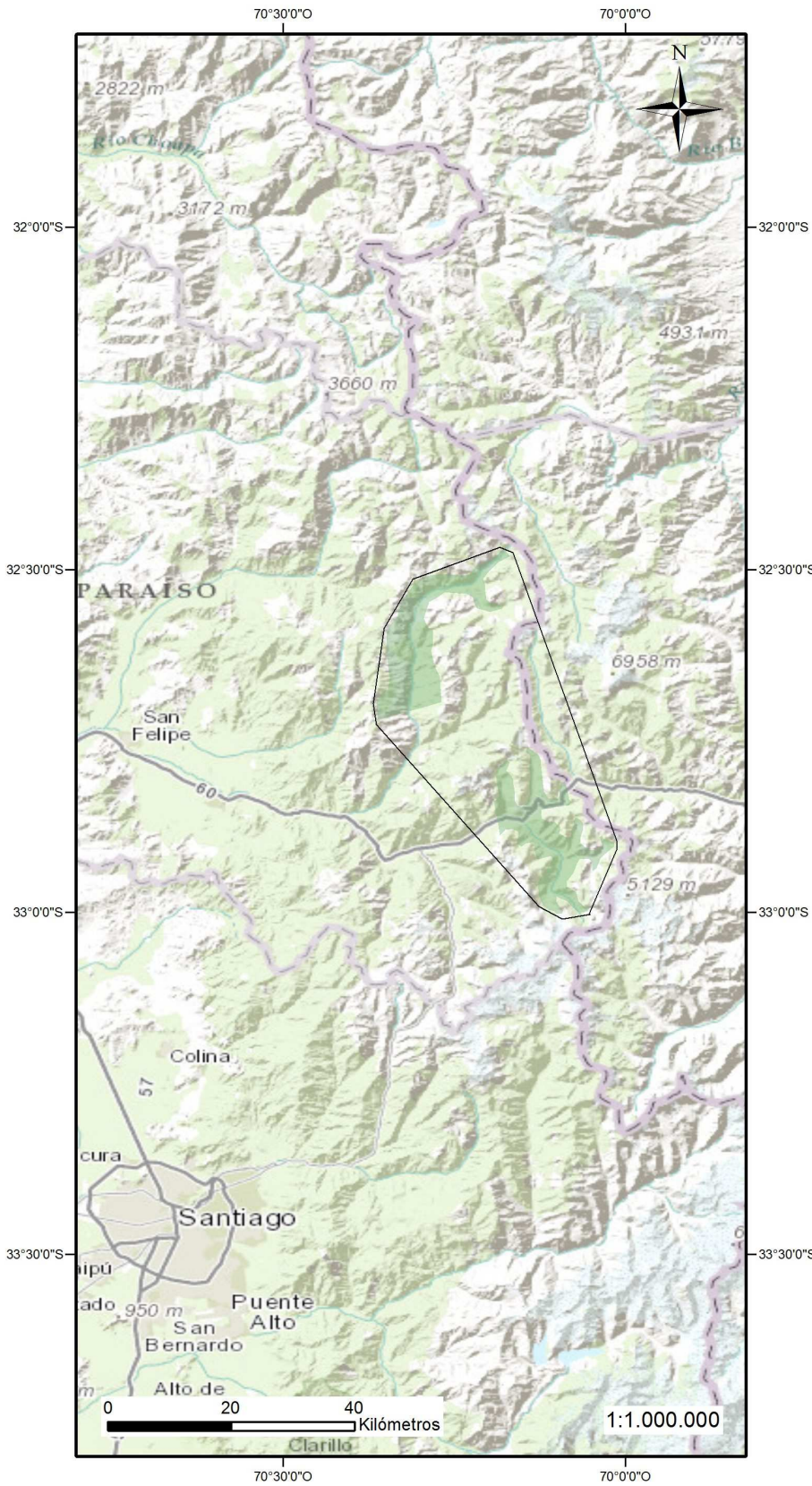
MINAGRI (2009) La Ley de Caza y su Reglamento. Unidad de asuntos públicos corporativos, SAG. 98 pp.

NUÑEZ H, V MALDONADO & R PÉREZ (1997) Reunión de trabajo con especialistas de herpetología para categorización e especies según estados de conservación. Noticiario Mensual Museo Nacional de Historia Natural (Chile) 329: 12-19.

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: 7-486.

Imágenes

Liolaemus fitzgeraldi (Fuente: Consultora POCH)



Leyenda

- Liolaemus fitzgeraldi extension
- Liolaemus fitzgeraldi ocupacion

Sistema de Coordenadas
Datum
Sistema Geodésico Mundial 1984 (WGS84)
Proyección
Universal Transversal de Mercatos UTM 19 Sur

