

NOMBRE CIENTÍFICO: *Liolaemus juanortizi* Young-Downey & Moreno 1992

NOMBRE COMÚN: Lagarto de Juan Carlos Ortiz



Lagarto de Juan Carlos Ortiz (Foto: Gabriel Lobos)

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

Sinonimia: *Liolaemus (Liolaemus) juanortizi* Pincheira-Donoso & Núñez 2005

Nota Taxonómica: *Liolaemus juanortizi* podría ser un sinónimo menor de *L. lorenzmuelleri* Hellmich, 1950 (Pincheira-Donoso & Núñez 2005:443). Opinión que es compartida por Troncoso-Palacios (2013:123). Sin embargo, los cinco especímenes tipo están perdidos (Valladares 2011:95) y dado que la especie se encuentra escasamente representada en las colecciones, por el momento resulta difícil realizar un estudio científico para aclarar la relación entre ambas especies.

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Saurio de tamaño grande (máxima longitud hocico-cloaca = 94,4 mm), el abdomen lateralmente es robusto. Cuello lateralmente más ancho que la cabeza, debido a un pliegue laterocervical bien desarrollado que se abre en "V" por detrás del meato auditivo. Pliegue antehumeral conforma un bolsillo profundo. Cola particularmente robusta, de contorno cilindro-cónica, es de longitud ligeramente mayor que la distancia hocico-cloaca (Pincheira-Donoso & Núñez 2005).

Escudete rostral de conformación hexagonal. Se encuentra rodeado por ocho escudos, y es levemente más ancha que la sinfisial. Por detrás de rostral contactan dos escudos post-rostrales trapezoidales. El escudo nasal se encuentra contactado con rostral, y está rodeado por siete escudos pequeños. Región frontal entera. Escudo interparietal pentagonal, hexagonal o heptagonal, en ocasiones octagonal, presenta una formación algo aguzada que se extiende hacia atrás. Ojo pineal muy diferenciada y bien regular, redondeada, situada en el centro-posterior del escudo, sobre una pequeña cavidad. Dos escudos parietales de forma poligonal e irregular, de tamaño algo mayor que la interparietal. Semicírculos supraorbitarios poco convexos, muy bien diferenciados, regularmente alargados y de forma muy almendrada. 4-5 escudos supraoculares sobre cada semicírculo, todos de forma marcadamente hexagonal. Circum orbital muy bien diferenciado, se compone de 10-11 pequeños escudos. Escudos superciliares alargados y dispuestos imbricadamente. Escudos supralabiales muy alargados, existiendo 5-6 por cada lado de la cabeza; el cuarto de ellos está encorvado hacia arriba. Región temporal revestida de escamas laminares y de tamaños semejantes entre sí, siempre de superficie lisa y de disposición subimbricada-imbricada. En el margen anterior del meato se observan 2-4 escamas sobresalientes, siendo observable una escama auricular en el margen superior. Escudo sinfisial triangular, dos veces más ancho que largo, y extendido hacia atrás, estando rodeado por cuatro escudos. Detrás del sinfisial aparecen dos hileras divergentes de 4-5 escudos postsinfisiales, que muestran un evidente decrecimiento hacia atrás. Únicamente el par anterior de postsinfisiales se encuentra en contacto. Las escamas del dorso del cuerpo son de tamaño medio, subtriangulares, de superficie quillada y dispuestas en forma subimbricada o yuxtapuesta, apenas se observa la presencia de heteronotos. Lepidosis ventral compuesta de escamas semejantes en tamaño a las dorsales, de forma redondeada, de superficie lisa y dispuestas en forma imbricada; no presentan acompañamiento de heteronotos. Hay 53-59 escamas alrededor del medio del cuerpo. Machos provistos de 3-4 poros precloacales, dispuestos en una línea única, los cuales están por completo ausentes en las hembras (Pincheira-Donoso & Núñez 2005).

Coloración general del dorso café-amarillenta. Cabeza más oscura que el cuerpo, por pigmentación melánica que recubre parte de los escudos cefálicos. El diseño dorsal está determinado por manchas café oscuras dispuestas en la base y el centro de las escamas, dando origen a un patrón de manchas muy irregulares en forma y disposición; puede existir una línea vertebral negra. Este diseño desaparece en el dorso de la cola, que puede tener diseño muy difuso o carecer completamente de diseño. Algunos ejemplares pueden carecer casi absolutamente de diseño en el dorso. Vientre blanquecino-amarillento, fuertemente manchado de negro, por depósitos melánicos sobre las escamas, determinando un colorido grisáceo en las hembras y negruzco en los machos. Garganta de color gris, a veces con tendencia a diseño reticular (Pincheira-Donoso & Núñez 2005).

Rasgos distintivos

Se diferencia de *Liolaemus lorenzmuelleri* por poseer escamas dorsales lisas y yuxtapuestas, escamas temporales lisas (escamas dorsales imbricadas y ligeramente quilladas en *L. lorenzmuelleri*), una menor relación entre el largo de la extremidad posterior y el largo de la cabeza; mayor longitud hocico-cloaca y melanismo en el vientre y la cara ventral de las extremidades (Young-Downey & Moreno 1992).

Afín a *L. lorenzmuelleri*, del cual se diferencia porque esta especie presenta escamas dorsales imbricadas o subimbricadas, la lepidosis de las extremidades por su cara dorsal presenta escamas evidentemente quilladas y con color ventral blanquecino, con gruesa reticulación negra, dispuesta uniformemente en el abdomen y la región pectoral (Pincheira-Donoso & Núñez 2005).

No se ha propuesto una diagnosis respecto de las otras especies del grupo *nigroviridis*.

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Sin información

Alimentación (sólo fauna)

Omnívoro; su dieta animal está constituida por insectos (homópteros y hemípteros), mientras que la vegetal se constituye de hojas, flores y frutos (Young-Downey & Moreno 1992).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Sin información

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Endémico de Chile, registrado sólo en la Región de Atacama (Pincheira-Donoso & Núñez 2005, Troncoso-Palacios 2013, Young-Downey & Moreno 1992).

El espécimen MNHN-CL 3476, de Los Helados en la Región de Atacama (GBIF), corresponde probablemente a *L. lorenzmuelleri*, siendo registrada esta especie para aquella localidad por Troncoso-Palacios (2013). A su vez, el registro fotográfico publicado por Marambio Alfaro e Hiriart Lamas (2012) y Troncoso-Palacios y Marambio Alfaro (2011), de la quebrada Figueroa, corresponde en realidad a un ejemplar de *L. patriciaturrae*.

La UICN (2010) indica que esta especie se distribuye entre la costa y la cordillera de las regiones de Tarapacá, Antofagasta y Atacama. Dicha información fue compilada por investigadores sin experiencia en *Liolaemus* y carece de sustento bibliográfico, ni especímenes de colección que sustenten dichos registros.

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

1.165

Regiones de Chile en que se distribuye: Atacama

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:

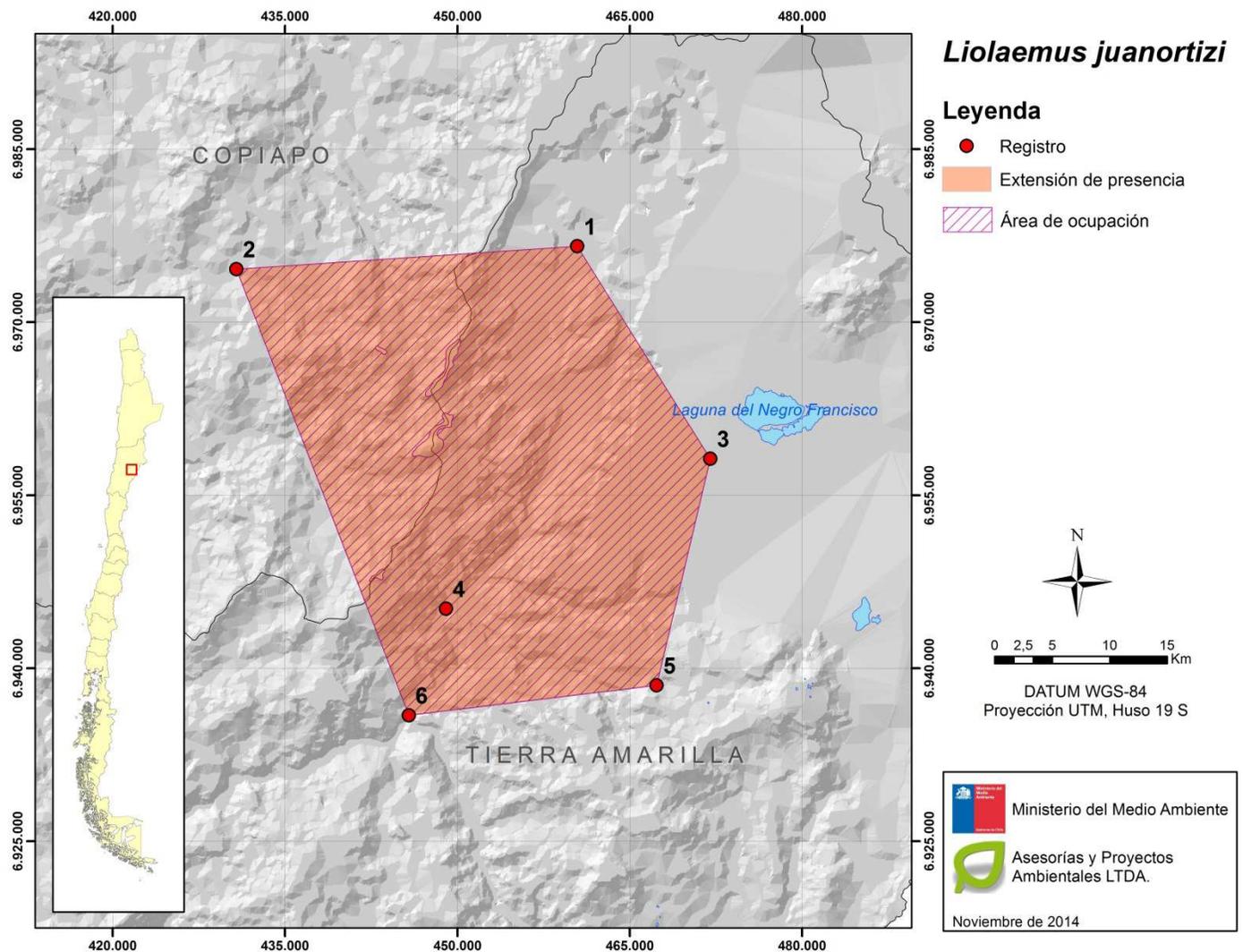
ID_N_S*	Año	Nombre Colector	Fuente registro	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Institución**
1	1963	Cekalovic	Troncoso-Palacios 2013	Quebrada Patón	3390	MZUC
2	2011	Troncoso Palacios	Troncoso-Palacios	Mina Los Azules	2800	No aplica
3	2005	Torres-Mura	Pincheira-Donoso y Núñez 2005	Mina Aldebarán	4250	MNHNCL
4	1988	Moreno	Young-Downey y Moreno 1992	Quebrada de Aguas Blancas	3800	MRA
5	2014	Lobos	Lobos G. (coment. pers)	Caspiche	3963	No aplica
6	2014	Sin información	GBIF	Quebrada Contrabando	2630	MNHNCL

MNHNCL = Museo Nacional de Historia Natural

MZUC = Museo de Zoología de la Universidad de Concepción

MRA = Museo Regional de Atacama

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



Otros mapas de la especie:

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Habita en ecosistemas puneños, con importantes fluctuaciones térmicas, y con vegetación constituida por *Adesmia*, *Cristaria andicola* y *Ephedra*, las que utiliza como objetos refugios, al igual que las rocas, bajo las cuales se protege (Young-Downey & Moreno 1992).
Distribución altitudinal 2630–4250 m.

Área de ocupación en Chile (km²)=>

< 50

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Se sugiere realizar estudios para estimar el estado de sus poblaciones. Así mismo, se debe realizar un estudio taxonómico comparativo respecto de *Liolaemus lorenzmuelleri*, cuyos resultados podrían confirmar o modificar considerablemente el estado de conservación propuesto.

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

Sin información

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Aunque se carece de un estudio que evalúe directamente las amenazas sobre esta especie, la distribución conocida de la especie incluye varias localidades que se encuentran en o cerca de faenas mineras (Pincheira-Donoso & Núñez 2005, Troncoso-Palacios 2013, Young-Downey & Moreno 1992) y es posible asumir que se encuentra amenazada por actividades ligadas a la minería, contaminación, pérdida de hábitat, muerte accidental y perturbaciones humanas.

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): Sitio RAMSAR Laguna del Negro Francisco y Laguna Santa Rosa

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=> Preocupación menor (LC)

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 juanortizi* Young-Downey & Moreno 1992, "lagartija de Juan Carlos Ortiz"**

Saurio de tamaño grande (máxima longitud hocico-cloaca = 94,4 mm), el abdomen lateralmente es robusto. Cuello lateralmente más ancho que la cabeza, debido a un pliegue laterocervical bien desarrollado que se abre en "V" por detrás del meato auditivo. Pliegue antehumeral conforma un bolsillo profundo. Cola particularmente robusta, de contorno cilindro-cónica, es de longitud ligeramente mayor que la distancia hocico-cloaca. Endémico de Chile, registrado sólo en la Región de Atacama.

El Comité resalta el hecho que el mapa y la información de UICN que aparece como de *Liolaemus juanortizi* no corresponde con la especie válida que es la que aquí se clasifica, se solicita a la Secretaría Técnica que informe a UICN de este error. Luego se discute respecto al número de localidades que constituyen las subpoblaciones, se establece que son más de 5 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 juanortizi* Young-Downey & Moreno 1992:

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 km².

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 actividades de minería, contaminación.

B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km².

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 actividades de minería, contaminación.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	http://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Liolaemus&species=juanortizi
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:

MARAMBIO ALFARO Y & D HIRIART LAMAS (2012) Reptiles de la Región de Atacama. FNDR, Atacama.

MINAGRI (1998) La Ley de Caza y su Reglamento. SAG. Santiago, Chile.

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.

PINCHEIRA-DONOSO D & H NÚÑEZ (2005) Las especies chilenas del género *Liolaemus* Wiegmann, 1834 (Iguania: Tropicuridae: Liolaeminae): Taxonomía, sistemática y evolución. Publicación Ocasional del Museo Nacional de Historia Natural, Chile 59: 1-486.

TRONCOSO-PALACIOS J (2013) Revisión del estatus taxonómico de *Liolaemus donosoi* Ortiz, 1975 (Iguania: Liolaemidae). Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile 62: 119-127.

TRONCOSO-PALACIOS J & Y MARAMBIO ALFARO (2011) Lista comentada de los reptiles de la Región de Atacama. Boletín del Museo Regional de Atacama 2: 60-78.

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

VALLADARES P (2011) Análisis, síntesis y evaluación de la literatura de lagartos de la Región de Atacama, Chile. Gayana 75: 81-98.

YOUNG-DOWNEY A & J MORENO (1991) A new species of tropidurine lizard (Squamata: Tropicuridae) from Los Andes of north Chile. Gayana Zoología 55: 391-396.

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