

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>		<b>Id especie:</b>	875
<b>Nombre Científico:</b>	<b><i>Liolaemus maldonadae</i> Núñez, Navarro y Loyola, 1991</b>		
<b>Nombre Común:</b>	Lagartija de Maldonado		
<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>			

**Antecedentes Generales:**

**ASPECTOS MORFOLÓGICOS:**

Saurio de tamaño grande, el abdomen lateralmente es poco robusto. Cabeza triangular isoscélica, más larga que ancha, con regiones temporales poco prominentes y hocico poco aguzado. Cuello lateralmente más ancho que la cabeza, o tan ancho como ésta, debido a un pliegue laterocervical bien desarrollado que se abre en y por detrás del meato auditivo, siendo en toda su longitud muy regular; dichos pliegues se extienden desde el margen posterior del meato auditivo, hasta alcanzar más atrás un pliegue antehumeral, que conforma un bolsillo muy profundo. Hacia el dorso cervical desaparecen aquellos pliegues, sin conformar pliegues nucales. No se extienden hacia la región ventral del vientre. Extremidades proporcionadas y algo robustas. La anterior extendida hacia delante sobrepasa el escudo rostral con los extremos digitales, hacia atrás alcanza el segundo tercio de la distancia axila-ingle, sin alcanzar el fémur. La extremidad posterior proyectada hacia delante sobrepasa la axila y frecuentemente también el hombro, sin alcanzar el meato auditivo. Cola moderadamente robusta, de contorno cilindro-cónica, es de longitud 1 1/2-2 veces mayor que la distancia hocico-cloaca.

Escudos cefálicos muy diferenciados entre sí, regulares y medianamente convexos, de superficie muy poco rugosa o lisa. Escudete rostral extendido transversalmente, tres veces más ancho que alto y de conformación hexagonal; en su margen superior carece de una formación aguzada. Se encuentra rodeado por ocho escudos, y es levemente más estrecho que la sinfisial. Por detrás de rostral contactan dos escudos postrostrales poligonales, de contornos pentagonales. Escudo nasal de tamaño menor que la superficie de interparietal, es más abultado en su región posterior, en contraste con la anterior, que se muestra más aguzada. Narina de gran tamaño, ocupa más de la mitad de la superficie del escudo, presenta una forma ovalada o circular, orientándose en sentido lateroposterior

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 generalmente 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 1-2 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, más anchos que largos, mostrando esquinas marcadas; el segundo par es semejante al primero, de contornos rectangulares. El par posterior, tercero, está compuesto de escamas tan largas como anchas, o más largas que anchas, con una extensión diagonal hacia atrás, muy pronunciada, constituyen el par de escamas mayores entre las frontonasales. Región frontal no dividida. Por delante de frontal contactan dos escudos prefrontales normalmente tan anchos como largos o más largos que anchos, de superficie semejante respecto a la del par posterior de frontonasales, con los cuales se encuentra contactado. Por detrás de frontal existen dos escudos postfrontales dispuestos en una serie transversal, cada uno de ellos es menor que frontal.

Escudo interparietal pentagonal o hexagonal, en ocasiones algo irregular, presenta una formación bien 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 igual o mayor que interparietal; muestran cierta tendencia a presentar pequeños escudos dispuestos en su línea de unión. Semicírculos supraorbitarios poco convexos, muy bien diferenciados, bastante regulares y de forma almendrada. 3-4 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 diferenciado, muestra alta tendencia a fusionar sus escudos con los supraoculares; se compone de 10-12 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 15-16, y en el inferior de 10-13. Canthus rostralis más abrupto en la región más próxima a la órbita ocular, haciéndose menos marcado hacia el nasal; se compone de dos escudos poco poligonales, de tamaños semejantes entre sí. Región loreal bastante profunda, compuesta de 2-3 escudos poligonales de tamaños variables entre sí. Escudos supralabiales alargados, pudiendo ser tres veces más largos que altos, poligonales; existen cinco por cada lado de la cabeza, el cuarto de ellos está encorvado hacia arriba.

Entre subocular y supralabiales existe una hilera única de escudos lorilabiales, alargados y de superficie menor que 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 variables entre sí, de superficie poco quillada y de disposición subimbricada, pudiendo estar muy inaparentemente imbricadas. Meato auditivo ovalado dispuesto verticalmente y provisto de una membrana timpánica muy profunda. La abertura auditiva está muy invadida por el pliegue laterocervical. En el margen anterior del meato se observan 2-4 escamas sobresalientes, siendo perceptible una escama auricular en el margen superior.

Escudo sinfisial subtriangular, dos veces más ancho que largo, estando algo extendido hacia atrás; se encuentra rodeado por cuatro escudos. Detrás de 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. Escudos infralabiales iguales a los supralabiales en tamaño, de forma poligonal; 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 tercer infralabial y triple a la altura del tercer o cuarto 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 exhiben pequeñas escamas subtriangulares, de disposición imbricada-subimbricada. Zona 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 grandes, sublanceoladas, de superficie quillada y dispuestas en forma imbricada; no se observa la presencia de heteronotos. Hacia los flancos las escamas se hacen apenas más pequeñas, aunque conservan su forma y superficie quillada, se disponen en forma imbricada. Lepidosis ventral compuesta de escamas levemente mayores que las dorsales, de forma redondeada, de superficie lisa y dispuestas en forma imbricada; no presentan acompañamiento de heteronotos. Hay 59-63 escamas alrededor del medio del cuerpo.

Las extremidades anteriores en su cara dorsal presentan escamas redondeadas o subtriangulares, de superficie suavemente quillada, dispuestas en forma imbricada y sin acompañamiento de heteronotos. El dorso de la mano está recubierto por escamas redondeadas, con esbozo de quilla o lisas, de disposición imbricada. Por su cara ventral, la región humeral está revestida de escamas granulares y yuxtapuestas, a veces subimbricadas, acompañadas de numerosos heteronotos. Hacia el antebrazo estas escamas comienzan a hacerse mayores, más aplanadas, disponiéndose en forma imbricada. Las extremidades posteriores están revestidas de escamas redondeadas y de superficie quillada, imbricadas en la región femoral y tibial. En el dorso del pie las escamas son redondeadas o sublanceoladas, 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 27-33 de ellas bajo el cuarto dedo de la extremidad posterior.

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

Tono general del dorso café rojizo muy intenso en el animal viviente, tomándose amarillento hacia el tren

posterior del tronco y a partir de la nuca hacia delante. En fijación el colorido de fondo se vuelve uniformemente grisáceo blanquecino. Cabeza intensamente manchada de negro en forma muy irregular, pudiendo determinar un colorido predominantemente melánico o manchas más bien aisladas. En los animales con cabeza menos ennegrecida puede apreciarse una fina línea negra de origen postocular, que desaparece en los alrededores del meato auditivo. Diseño dorsal caracterizado por una línea vertebral negra de bordes irregulares. El resto de la espalda presenta numerosas manchas negras muy intensas de bordes muy irregulares y dispuestas anárquicamente, se fusionan entre sí muy frecuentemente y determinan un diseño manchado, semi-reticular; según el predominio de manchas negras sobre el fondo, puede hacerse imperceptible la línea vertebral. Este diseño se continúa en el dorso de la cola. Desde el nacimiento de la extremidad anterior, hasta la zona media de la longitud axila-ingle el colorido es intensamente negro, pudiendo en algunos animales alcanzar casi la zona vertebral; la mitad posterior del flanco no está alcanzada por dicho parche negro; hacia los costados ventrales puede extenderse esta mancha, definiendo la separación de las zonas abdominal y pectoral, que son grisáceo blanquecinas. Garganta con líneas negras de disposición paralela o definiendo reticulación.

Extremidades por su cara superior del mismo color de fondo que el dorso, con numerosas manchas negras de disposición irregular; por su faz inferior son inmaculadas o con muy borrosos matices grisáceos; en la cara ventral de la cola pueden definirse anillos grisáceos (Pincheira-Donoso & Núñez, 2005).

Cuando es molestado, el animal corre a ocultarse en la base de matorrales o en grietas. De hábito saxícola (Mella 2005)

Rasgos distintivos

**ASPECTOS REPRODUCTIVOS:**

Ovípara (Mella 2005)

**Distribución geográfica:**

Especie endémica de la región de Coquimbo, con registros en tranque Los Molles (localidad tipo) y un colecta, depositada en el Museo Nacional de Historia Natural, en el sector Los Piuquenes, Paihuano.

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

6

Regiones de Chile en que se distribuye: Coquimbo

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile

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

**Preferencias de hábitat:**

Especie con preferencia por hábitats rocosos y próximos a campos cenagosos, donde se desarrollan elementos florísticos como Calceolaria y algunas ciperáceas (Pincheira-Donoso & Núñez 2005)

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

**Interacciones relevantes con otras especies:**

ALIMENTACION (solo fauna)

Insectívora (Pincheira-Donoso & Núñez 2005)

**Descripción de Usos de la especie:**

**Principales amenazas actuales y potenciales:**

Eventuales trabajos de mantención y ampliación de la central hidroeléctrica de pasada Los Molles.

**Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:**

Rara, Reglamento de la Ley de Caza

**Estado de conservación según UICN=>**

Datos Insuficientes (DD)

**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):

**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):**

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:

***Liolaemus maldonadae* Núñez, Navarro y Loyola, 1991, “lagartija de Maldonado”**

Saurio de tamaño grande, el abdomen lateralmente es poco robusto. Cabeza triangular isoscélica, más larga que ancha, con regiones temporales poco prominentes y hocico poco aguzado. Especie endémica de la región de Atacama, tranque Los Molles y Paihuano.

El Comité, considera que no existen datos suficientes para utilizar los criterios “A”, “B”, “C” y “E”. Se consideró que por su pequeña distribución en Chile, la especie satisface el criterio “D” de UICN 3.1 para ser incluida en la categoría VULNERABLE. 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:

**VULNERABLE VU D2**

Dado que:

D2 Población muy restringida en su número de localidades (menos de 5). De tal manera que es propensa a los efectos de la actividad humana o a eventos fortuitos dentro de un período de tiempo muy corto en un futuro incierto, y es por consiguiente, capaz de cambiar a En Peligro Crítico (CR) e inclusive a Extinta (EX) en un período de tiempo muy corto.

**Experto y contacto:****Sitios Web que incluyen esta especie:**

**Bibliografía citada:**

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, J NAVARRO & J LOYOLA (1991) *Liolaemus maldonadae* y *Liolaemus cristiani*, dos especies nuevas de lagartijas para Chile (Reptilia, Squamata). Boletín del Museo Nacional de Historia Natural (Santiago, Chile) No. 42: 79-88.

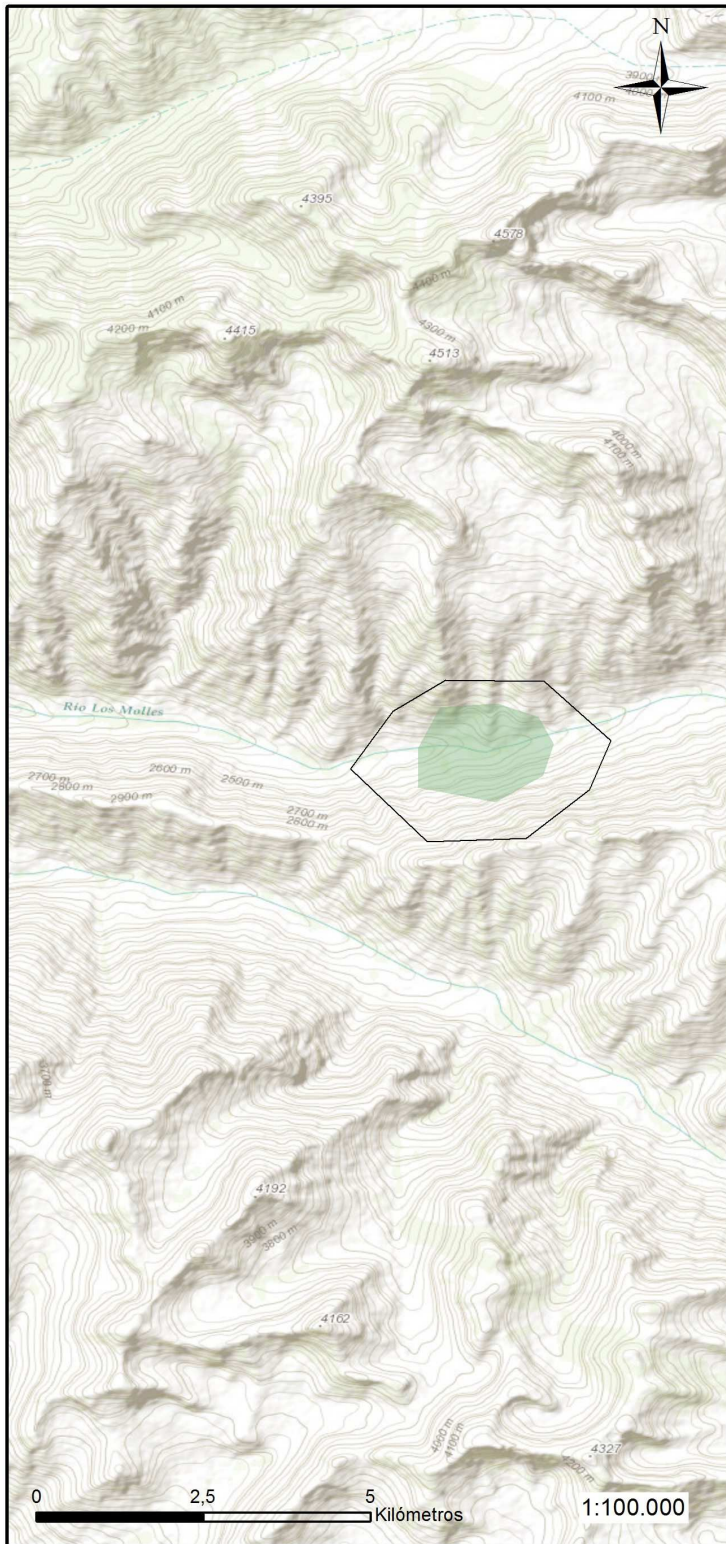
NUÑEZ H, V MALDONADO & R PÉREZ (1997) Reunión de trabajo con especialistas de herpetología para categorización e especies según estados de conservación. Noticiario Mensual Museo Nacional de Historia Natural (Chile) 329: 12-19.

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.



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 maldonadae* (Fuente: Consultora POCH)



### Leyenda

-  *Liolaemus maldonadae* extension
-  *Liolaemus maldonadae* ocupacion

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

