

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:	861
---	--------------------	-----

Nombre Científico:	<i>Liolaemus hellmichi</i> Donoso-Barros, 1974
---------------------------	---

Nombre Común:	Lagartija de Hellmich, Hellmich's Tree Iguana (Inglés);
----------------------	---

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

Sinonimia:	
-------------------	--

Antecedentes Generales:

ASPECTOS MORFOLÓGICOS:

Lagartija de tamaño pequeño y aspecto frágil; cabeza grande, isoscélica, evidentemente más larga que ancha, de hocico extendido y delgado; en longitud corresponde a más del 25% de la distancia cabeza-tronco. Extremidades largas y delgadas, la posterior proyectada hacia adelante alcanza la abertura auditiva, la anterior extendida hacia atrás casi alcanza la ingle. Cola 1 1/2 veces más larga que la longitud cabeza- tronco.

Cuello de grosor similar al ancho de la cabeza, notablemente extendido, provisto de un pliegue evidente que se abre en y por detrás del tímpano, el cual se prolonga hasta la región suprahumeral en extensiones longitudinales y transversales; luego dicho pliegue se extiende por los flancos hasta desaparecer en la región de la ingle.

Escudos cefálicos lisos, aplanados, los anteriores a partir de los prefrontales presentan formaciones lenticulares que se hacen más acentuadas y concentradas mientras más se avanza hacia el extremo del hocico. Rostral extendido en sentido horizontal, es tres veces más ancho que alto, presenta una prolongación sumamente leve que se introduce entre los postrostrales. Dos postrostrales extendidos lateralmente, dos veces más anchos que altos, en su cara externa contactan con la región anterior de nasal. Nasal presenta una forma particular, es abultado en forma de circunferencia en su parte posterior, la narina es perfectamente redonda y orientada en sentido supraposterior; en su parte anterior, el nasal está extendido levemente hasta terminar en el extremo anterior en forma roma, lo cual se produce por su unión con los postrostrales. Dos escudos supranasales bordean en su región superior a los nasales, de los cuales el anterior, que limita con postrostrales, es de mayor tamaño y de forma triangular, mientras que el posterior, más pequeño, es semihexagonal. Un postnasal alargado en sentido vertical, que puede o no estar dividido en dos subunidades. Un azygos frontal pequeño, de menor extensión que interparietal; limita posteriormente con un par de postfrontales subhexagonales algo más pequeños que frontal; unido a los postfrontales inmediatamente después aparece interparietal, de contorno evidentemente pentagonal, provisto de una extensión que avanza hacia atrás introduciéndose entre los parietales.

Ojo pineal poco visible, semiovalado, se muestra como una formación convexa de la zona central del escudete interparietal; está desarrollado dentro de una cavidad circular. Parietales pentagonales, dos veces más extendidos que interparietal. Escamas temporales imbricadas, terminadas en un extremo redondeado o romo, carentes por completo de quilla. Dos prefrontales de contorno pentagonal, más extendidos en su región anterior, de tamaño similar a los parietales.

En la región superior del hocico hay dos azygos alineados, de los cuales el anterior es mayor, pentagonal, con una extensión anterior evidente, lo que le confiere una silueta casi idéntica a la de interparietal, aunque invertida; el posterior, aproximadamente la mitad más pequeño que el anterior, es perfectamente pentagonal, pues todos sus bordes son similares en tamaño. Estos azygos anteriormente contactan con un par de internasales casi tres veces más grandes que postrostrales; posteriormente con prefrontales y en sus costados por dos pares de frontonasales, de los cuales el par posterior es 2 1/2 veces más extendido que el par anterior.

Tres supraoculares bien extendidos lateralmente. Ciliares superiores varían entre 13 y 16; los inferiores varían entre 13 y 15. Subocular alargado, similar en longitud a la longitud de la órbita, visible desde arriba. Seis supralabiales y cinco infralabiales. Subocular separado de supralabiales por una hilera de seis escuditos, más alargados los posteriores. Mental semitriangular, de ancho y altura similar, acompañado hacia atrás por tres pares de postmentales, de los cuales solamente los pares 1° y 2° se contactan entre sí. Primer par de postmentales contacta con 1° infralabial. Abertura auditiva ovalada en sentido vertical; escama auricular bien desarrollada, no hay timpánica, pero en lugar de ésta hay tres pequeñas escamas prominentes en el borde anterior. Las partes laterales del cuello presentan escamas granulares, orientadas hacia atrás, lo que les confiere una disposición de imbricadas; las escamas de las partes más altas de la cresta del pliegue son mayores que las de las partes bajas.

Escamas dorsales grandes, triangulares, con quillas moderadas que forman crestas longitudinales y paralelas

que convergen hacia la cola; no existe mucrón. Escamas del dorso del cuello similares a las dorsales, pero más pequeñas. Hacia los flancos las escamas van perdiendo la quilla paulatinamente, hasta mostrarse completamente lisas en la región ventral, donde se ordenan imbricadas en hileras transversales bien uniformes, con un ángulo orientado hacia adelante en la línea medio ventral. Zona gular con escamas redondeadas, lisas e imbricadas. 45 escamas en el medio del cuerpo.

Escamas dorsales de la cola lanceoladas e imbricadas, provistas de una quilla evidente que sobresale en un mucrón bien pronunciado; son de tamaño similar a las dorsales. Ventrals de la cola triangulares, bien alargadas y provistas de una quilla casi inexistente.

Escamas de la cara dorsal de las extremidades son triangulares e imbricadas, provistas de quilla en las posteriores y lisas en las anteriores. Ventralmente lisas. Plantas y palmas con escamas pequeñas, lanceoladas, quilladas y mucronadas, dispuestas imbricadamente. Lamelas subdigitales imbricadas, provistas de tres quillas y tres mucrones. 26 de ellas bajo el cuarto dedo de la extremidad posterior Región suprahumeral, axilar y posterior del húmero con escamas granulares.

Tono general de fondo grisáceo verdoso o grisáceo parduzco. Cabeza de color variable, pudiendo ser más oscura que el resto del cuerpo, o algo más clara; exhibe sobre los escudos cefálicos manchitas negras muy predominantes e irregulares, acompañadas de punteaduras blanquecinas. Por debajo del ojo se extienden 1-3 líneas suboculares negruzcas.

Diseño dorsal caracterizado por la presencia de un par de bandas dorsolaterales blanquecino amarillentas claras, de bordes difusos, siendo ocasionalmente imperceptibles, tienden a converger hacia la cola. En los campos paravertebrales existen manchas negras de bordes irregulares, dispuestas como barras transversales que pueden invadir frecuentemente la zona medio vertebral, están acompañadas de manchitas blanquecinas; pueden invadir las bandas dorsolaterales; se hacen más pequeñas hacia la cola, donde se acercan y desaparecen progresivamente, llegando a constituirse a partir del segundo tercio caudal en difusos anillos negruzcos. A partir de los márgenes exteriores de las bandas dorsolaterales se extienden en los flancos y en los costados del cuello, bandas transversales negras, contrastantes con el fondo, a veces fusionándose unas con otras.

Vientre blanquecino, immaculado, pudiendo presentar fina punteadura grisácea, prácticamente imperceptible; existe reticulación negruzca únicamente en los costados abdominales. Garganta con reticulación grisácea muy borrosa, a veces con líneas negruzcas emergentes de los escudos infralabiales, convergiendo hacia la zona medio gular.

Las extremidades por su cara dorsal son del color de fondo de la espalda, con manchas negras muy contrastantes, irregulares, dispuestas como barras transversales, acompañadas de tintes blanquecinos. Por su cara inferior son del color del fondo ventral, con algunos tintes grisáceos muy difusos, repetidos en la cola (Pincheira-Donoso & Núñez 2005)

Rasgos distintivos

ASPECTOS REPRODUCTIVOS:

Distribución geográfica:

Cerro Moreno, Antofagasta, II Región (Pincheira-Donoso & Núñez 2005).

Extensión de la Presencia en Chile (km ²)=>	56
---	----

Regiones de Chile en que se distribuye: Antofagasta,

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:

Se encuentra en hábitat de desierto costero (Espinoza 2009)

Área de ocupación en Chile (km ²)=>	
---	--

Interacciones relevantes con otras especies:

ALIMENTACION (solo fauna)

Se alimenta de artrópodos (Pincheira-Donoso et al 2008)

Descripción de Usos de la especie:

Principales amenazas actuales y potenciales:	
Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:	
Rara, Reglamento de la Ley de Caza Rara, en NULL [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:	
Santuarios de la Naturaleza (SN): Península de Mejillones	
Parque Nacional (PN): Morro Moreno	
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:	
<i>Liolaemus hellmichi</i> Donoso-Barros, 1974, “lagartija de Hellmich”	
Lagartija de tamaño pequeño y aspecto frágil; cabeza grande, isoscélica, evidentemente más larga que ancha, de hocico extendido y delgado; en longitud corresponde a más del 25% de la distancia cabeza-tronco. Extremidades largas y delgadas, la posterior proyectada hacia adelante alcanza la abertura auditiva, la anterior extendida hacia atrás casi alcanza la ingle. Cola 1 1/2 veces más larga que la longitud cabeza- tronco. Especie endémica de Chile, en Cerro Moreno, región de Antofagasta.	
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.	
<u>Propuesta de clasificación:</u>	
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:	
http://reptile-database.reptarium.cz/species.php?genus=Liolaemus&species=hellmichi	
Bibliografía citada:	
DONOSO-BARROS R (1974) Nuevos reptiles y anfibios de Chile. Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción 48: 217-229.	
GLADE A (ed) (1988) Libro rojo de los vertebrados terrestres chilenos. Corporación Nacional Forestal, Ministerio de Agricultura, Santiago. 65 pp.	
MINAGRI (2009) La Ley de Caza y su Reglamento. Unidad de asuntos públicos corporativos, SAG. 98 pp.	

NÚÑEZ 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, JA SCOLARO & P SURÁ (2008) A monographic catalogue on the systematics and phylogeny of the South American iguanian lizard family Liolaemidae (Squamata, Iguania). Zootaxa 1800: 1-85.

Imágenes

Liolaemus hellmichi (Fuente: Consultora POCH)

