

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>		<b>Id especie:</b>	840
<b>Nombre Científico:</b>	<b><i>Liolaemus bibroni</i> Bell, 1843</b>		
<b>Nombre Común:</b>	Lagartija patagónica de Bibron (Español), Bibron's Tree Iguana (Inglés)		
<b>Reino:</b>	Animalia	<b>Orden:</b>	Squamata
<b>Phyllum/División:</b>	Chordata	<b>Familia:</b>	Liolaemidae / Tropiduridae
<b>Clase:</b>	Reptilia	<b>Género:</b>	Liolaemus
<b>Sinonimia:</b>	<p><i>Proctotretus bibronii</i>, Bell, 1843 [The zoology of the voyage of H.M.S. Beagle, under the command of Captain Fitzroy, R.N. during the years 1832 to 1836. Edited and superintended by Charles Darwin ... naturalist to the expedition. Part 5. Reptiles. London, Smith, Elder and Co., (1842-1843), vi + 51 pp.];</p> <p><i>Leiolaemus lineatus</i>, Gray, 1845 [Catalogue of the specimens of lizards in the collection of the British Museum. Trustees of die British Museum/Edward Newman, London: xxvii + 289 pp.];</p> <p><i>Rhytidodeira bibronii</i>, Girard, 1858 [Descriptions of some new Reptiles, collected by the US. Exploring Expedition under the command of Capt. Charles Wilkes, U.S.N. Fourth Part. Proc. Acad. Nat. Sci Philadelphia 1857: 195-199];</p>		
<b>Antecedentes Generales:</b>			
<b>ASPECTOS MORFOLÓGICOS:</b>			
<p>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, o tan ancho como ésta, por causa de un pliegue antehumeral, que conforma un bolsillo profundo. Extremidades proporcionadas y poco robustas. La anterior extendida hacia delante no 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 el hombro en los machos y alcanza o sobrepasa la axila en las hembras. Cola moderadamente robusta, de contorno cilindro-cónico, su longitud corresponde a alrededor de 1½ veces la distancia hocico-cloaca.</p> <p>Escudos cefálicos muy diferenciados entre sí, regulares y poco convexos, de superficie lisa. Escudete rostral extendido transversalmente, tres 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 dos escudos postrostrales poligonales.</p> <p>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 pequeño tamaño, ocupa 1/3 de la superficie del escudo, presenta forma ovalada, orientándose en sentido posterior. El escudo nasal normalmente se encuentra contactado con rostral, y esta rodeado por siete escudos pequeños. De esta roseta de escudos, dos son supranasales normalmente más largos que anchos, siendo el posterior de mayor superficie; por detrás de nasal hay dos postnasales, el superior de contorno triangular invertido, mientras que el inferior, de tamaño semejante, presenta una forma triangular, con vértice hacia arriba. Por debajo de nasal contacta el primer escudo de la serie lorilabial.</p> <p>Sobre la superficie dorsal de 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 largos que anchos, mostrando esquinas marcadas; el segundo par es levemente menor que el primero, de contornos poligonales, tan anchos como largos. El par posterior, tercero, está compuesto de escamas más anchas que largas, con una extensión diagonal hacia atrás, bien pronunciada; constituyen el par de escamas mayores entre las frontonasales.</p> <p>Región frontal no dividida. Por delante de frontal contactan dos escudos prefrontales normalmente más largos que anchos, de superficie semejante a la del par posterior de frontonasales, con los cuales limita. Por detrás de frontal existen dos escudos postfrontales dispuestos en una serie transversal, cada uno de ellos es más largo que ancho y de tamaño menor que frontal. Escudo interparietal pentagonal, 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 alargada, de tamaño semejante o levemente mayor que interparietal; no muestran tendencia a presentar pequeños escudos</p>			

dispuestos en su línea de unión mutua.

Semicírculos supraorbitarios algo 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 bien diferenciado, muestra cierta tendencia a fusionar sus escudos con los supraoculares; se compone de 9-12 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 de 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 14-15, y en el inferior de 12-14.

Canthus rostralis más abrupto en la región más próxima a la órbita ocular, haciéndose menos marcado hacia el nasal; se compone de un escudo único, poligonal. Región loreal profunda, compuesta de 2-3 escudos poligonales de tamaños variables entre sí. Escudos supralabiales alargados, pudiendo ser 2-3 veces más largos que altos, poligonales, siendo sus esquinas bastante fuertes; existen cuatro 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 o subigual que la de los supralabiales. Regiones dorsal del hocico, nasal, frontonasal, supraocular, loreal, lorilabial, temporal 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 lisa y de disposición imbricada. Meato auditivo ovalado, dispuesto verticalmente y provisto de una membrana timpánica algo profunda. La abertura auditiva no está invadida por pliegues laterocervicales. En el margen anterior del meato se observan 3-5 escamas redondeadas, sobresalientes, siendo perceptible una escama auricular de gran desarrollo en el margen superior.

Escudo sinfisial subtriangular o redondeado, 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 cuatro escudos postsinfisiales, que muestran decrecimiento hacia atrás. Únicamente el par anterior de postsinfisial se encuentra en contacto. Escudos infralabiales de tamaño mayor o igual al de los supralabiales; muestran cierta tendencia a decrecer hacia atrás; existen 4-5 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 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 con escamas pequeñas, subtriangulares, imbricadas y lisas o suavemente quilladas. 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 grandes, lanceoladas, de superficie fuertemente quillada y suavemente mucronada, dispuestas en forma imbricada; no se observa la presencia de heteronotos. Hacia los flancos las escamas no se hacen más pequeñas, y conservan su forma y superficie quillada, se disponen en forma imbricada. Lepidosis ventral compuesta de escamas de igual tamaño que las dorsales, de forma redondeada, de superficie lisa y dispuestas en forma imbricada; no presentan acompañamiento de heteronotos. Hay 49-56 escamas alrededor del medio del cuerpo.

Las extremidades anteriores en su cara dorsal presentan escamas redondeadas sublanceoladas, de superficie lisa o con esbozo de quilla, 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-yuxtapuestas, 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 sublanceoladas o redondeadas y de superficie quillada, imbricadas en la región femoral y tibial. En el dorso del pie las escamas son redondeadas o subtrinagulares, suavemente 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. Escamas coxales fuertemente festoneadas y sobresalientes. 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 suavemente dentado; 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 20-23 de ellas bajo el cuarto dedo de la extremidad posterior.

Lepidosis de la cara dorsal de la cola compuesta por escamas lanceoladas, quilladas y mucronadas, e 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 3-5 poros prelocales, dispuestos en una línea única; están por completo ausentes en las hembras.

Coloración de fondo café rojiza o grisáceo pardusca, con la cabeza variablemente más oscura o más clara que dicho colorido, según intensidad de manchas negras en los escudos. Diseño dorsal caracterizado por un par de bandas dorsolaterales claras, a veces blanquecinas, de 1-2 escamas de ancho, originadas en la región postocular, y desapareciendo gradualmente en la longitud de la cola. Una línea vertebral negra, ocasionalmente entrecortada, recorre todo el dorso del tronco y la cola, puede estar bordeada por matices más claros. Campos paravertebrales con manchas negras dispuestas en un par de hileras longitudinales y paralelas entre sí y con la línea vertebral; éstas series de manchas están más próximas a las bandas dorsolaterales que a la línea vertebral y se continúan en la cola, donde se hacen cada vez menores. En los costados del tronco aparece una línea clara, a veces muy difusa, originada por detrás del ojo, la que recorre la distancia axila-ingle. Entre esta banda y las dorsolaterales se disponen manchas negras irregulares acompañadas de tintes claros. Vientre blanquecino, immaculado; en la garganta aparece borrosa reticulación grisácea, a veces inaparente. El color dorsal de las extremidades es semejante al de la espalda, con diseño de manchitas negras pequeñas, acompañadas de matices más claros. Por su cara ventral carecen de diseño, al igual que la cola (Pincheira-Donoso & Núñez, 2005).

Rasgos distintivos

**ASPECTOS REPRODUCTIVOS:**

Ovípara (Ceí, 1986)

**Distribución geográfica:**

Chile Chico, al sur del lago General Carrera, en la Región de Aysén (Pincheira-Donoso & Núñez 2005). Pedro Victoriano menciona que la colectó en la ribera norte del lago, al este de Puerto Ibáñez.

Según Herman Núñez, en el Museo Nacional de Historia Natural cuenta con especímenes colectados en Chile Chico y Puerto Ibáñez, algunos de los cuales corresponde a:

L bibroni, MNHN0659 y MNHN0661, colectado en 46°17' 33" S y 71°55'55" W (Chile Chico)

Extensión de la Presencia en Chile (km <sup>2</sup> )=>	2.532
---	-------

Regiones de Chile en que se distribuye: Aisén del General Carlos Ibáñez del Campo

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 andinopatagónica, utiliza como micro hábitat las zonas de pedregales y rocas bajas (Pincheira-Donoso & Núñez 2005).

Área de ocupación en Chile (km <sup>2</sup> )=>	520
---	-----

**Interacciones relevantes con otras especies:**

ALIMENTACION (solo fauna)

Insectívora (Videla, 1983; Ceí 1986)

**Descripción de Usos de la especie:**

**Principales amenazas actuales y potenciales:**

Ganadería ovina en la zona

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

Rara, en Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo [Reglamento de la Ley de Caza]

**Estado de conservación según UICN=>**

No Evaluada (NE)

**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):** Estepa Jeinimeni - Lagunas Bahía Jara

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 bibroni* Bell, 1843, “Lagartija patagónica de Bibron”**

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, o tan ancho como ésta, por causa de un pliegue antehumeral, que conforma un bolsillo profundo. Extremidades proporcionadas y poco robustas. Presente en Chile y Argentina, en Chile habita Chile Chico, al sur del lago General Carrera, en la región de Aysén.

El Comité establece que no existen datos suficientes para utilizar los criterios “A”, “B”, “C” y “E”. Dada su pequeña distribución (está presente en menos de 5 localidades), la especie podría satisfacer el criterio “D” 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 D2]

Para categoría Vulnerable

Dado que:

D2 Observado en menos de 5 localidades, lo que implicaría categoría Vulnerable.

**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:**

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

**Bibliografía citada:**

BELL T (1843) The zoology of the voyage of H.M.S. Beagle, under the command of Captain Fitzroy, R.N. during the years 1832 to 1836. Edited and superintended by Charles Darwin naturalist to the expedition. Part 5. Reptiles. London, Smith, Elder and Co., (1842-1843), vi + 51 pp.

CEI J M (1973) Herpetología patagónica. VII. Notas ecológicas y morfológicas sobre *Liolaemus bibroni* y *L. boulengeri* (Sauria, Iguanidae). Physis. Buenos Aires 32: 459-469.

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

GIRARD C (1858) Descriptions of some new Reptiles, collected by the US. Exploring Expedition under the command of Capt. Charles Wilkes, U.S.N. Fourth Part. Proceeding of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia 1857: 195-199

GRAY JE (1845) Catalogue of the specimens of lizards in the collection of the British museum. Trustees of the British Museum/Edward Newman, London: xxvii + 289 pp.

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: Tropicuridae: Liolaeminae). Taxonomía, Sistemática y Evolución. Publicación ocasional del Museo Nacional de Historia Natural (Chile) 59: 7-486.

# Imágenes

*Liolaemus bibroni* (Fuente: Consultora POCH)

