

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

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Diplolaemus darwinii</i> Bell, 1843
NOMBRE COMÚN:	Cabezón de Darwin



Cabezón de Darwin (Foto: Jaime Troncoso-Palacios)

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

Sinonimia:	<i>Diplolaemus Darwinii</i> Bell 1843 <i>Leiosaurus Darwini</i> Koslowsky 1898 <i>Diplolaemus darwinii</i> Boulenger 1885 <i>Leiosaurus darwinii</i> Burt & Burt 1931 <i>Leiosaurus darwini</i> Donoso-Barros & Codoceo 1962 <i>Diplolaemus darwini</i> Donoso-Barros 1966 <i>Diplolaemus darwinii</i> Ceí 1986
------------	---

Nota Taxonómica:

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Longitud hocico-cloaca de hasta 120 mm. Cabeza voluminosa, con región temporal prominente, y hocico redondeado. Cuello y tronco cortos. Las extremidades son cortas y relativamente delgadas, terminadas en uñas bien desarrolladas; la longitud del brazo y antebrazo son iguales. Cola cilíndrica, más corta que el cuerpo, aplanada en la base, con escamas distales aquilladas. Pliegue gular marcado; pliegue lateral discreto. Escamas cefálicas numerosas y convexas. Rostral semicircular, una vez y media veces más ancha que alta, rodeada por encima por unas 6 escamas pequeñas. Nasal separada de la rostral por una escama. Semicírculos orbitarios en contacto. Escamas grandes y aplanadas después de la región supraorbitaria. Interparietal pequeña, rodeada por escamas parietales diminutas y convexas. Subocular de escudetes redondeados dispuestos en arco. Región temporal deprimida inferiormente, con escamas grandes (18-23 entre ojo y abertura auditiva). Generalmente 10 supra y 9 infralabiales; 2-3 hileras de escamas entre suboculares y supralabiales. Mental grande, lisa y triangular, seguida bilateralmente por cuatro postmentales, la primera en contacto con la primera infralabial. Abertura auditiva pequeña, triangular. Escamas dorsales granulares aplanadas, yuxtapuestas. Ventrals más grandes, subimbricadas. Machos sin poros precloacales (Ceí 1986).

Patrón de coloración dorsal de fondo grisáceo, con tonalidades ocre, o azuladas. Manchas simétricas oscuras en la región cefálica. Desde la región cervical 6-7 bandas transversas negruzcas de manchas bilaterales en forma de mariposas, a veces con manchas pequeñas rojizas. En la cola y extremidades, anillos oscuros alternados con bandas más claras. Región ventral clara, con manchas reticulares o rayas irregulares, más notorias y agregadas que en la región gular (Ceí 1986). Sin cambio ontogenético en el patrón de coloración (A. Laspiur, comun. pers.).

Rasgos distintivos

La primera escama post-mental en completo contacto con la primera infralabial en *D. darwinii* (separada por una escama en *D. bibronii*); 2-3 hileras de escamas entre subocular y supralabiales en *D. darwinii* (4-5 hileras en *D. bibronii*); 18-23 escamas temporales entre la región ocular y la auditiva en *D. darwinii* (25-30 en *D. bibronii*); escama nasal separada de la rostral por una escama en *D. darwinii* (2-3 escamas en *D. bibronii*); patrón dorsal de coloración con manchas oscuras transversas simétricas en forma de mariposas en *D. darwinii* (cinco bandas transversas de manchas pequeñas oscuras e irregulares, escotadas posteriormente por una mancha semilunar amarillenta muy notoria en *D. bibronii*) (Ceí 1986).

En Chile, *D. darwinii* no sobrepone su distribución con la de *D. sexcinctus* (Victoriano et al. 2010).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Se refugia entre rocas y grietas de escoriales (Scolaro 2005).

Ovíparo, se reproduce en los meses de verano, dejando sus posturas al abrigo de las grandes piedras donde establece sus cuevas y territorios de caza (Ceí 1986).

Alimentación (sólo fauna)

Insectívoro (Ceí 1986). Saurófago y caníbal (Scolaro 2005).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Sin información

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Se recomienda realizar un estudio de su distribución, incluyendo las Regiones de Aysén y de Magallanes, dado que la especie está bien documentada para el territorio argentino adyacente y su presencia en territorio chileno es esperable.

Presente en la Región de Magallanes, sólo dos registros: una fotografía en Torres del Paine el 2012 y una hembra adulta colectada en la costa del Seno de Última Esperanza en 1955.

Donoso-Barros y Codoceo (1962), señalan haber estudiado una hembra de Última Esperanza (Región de Magallanes). Esta localidad es imprecisa y podría referirse a la costa del Seno de Última Esperanza. En el mismo trabajo (p. 39), los autores confunden a *D. darwinii* con una hembra de otra especie (probablemente un *Liolaemus*) depositada en el Museo Salesiano de Punta Arenas (Donoso-Barros y Codoceo 1962), lo cual se desprende del modo reproductivo señalado para el ejemplar estudiado (vivíparo), en vez del modo de reproducción ovíparo de *Diplolaemus* (Ceí 1986).

Según Donoso-Barros (1966) la especie ha sido registrada sólo en Última Esperanza, Región de Magallanes (p. 357). Sin embargo, en el mapa del mismo trabajo, se indica su presencia para las regiones de Los Lagos, de Aysén y de Magallanes (p. 356), lo que constituiría un error del mapa.

Núñez (1992) señala su presencia en la costa del Seno de Última Esperanza, Región de Magallanes.

Victoriano et al. (2010) lista una hembra adulta del Seno de Última Esperanza, Región de Magallanes; la misma estudiada por Núñez (1992) (Museo Nacional de Historia Natural, MNHNCL 1040).

Además, existe una fotografía de un espécimen en Torres del Paine, subida a la web en 2012 (www.fotonaturaleza.cl).

Según Ceí et al. (2003), su distribución en Argentina es amplia, registrándose en las Provincias de Santa Cruz, Chubut y Río Negro. De acuerdo a Alejandro Laspiur, se distribuye sólo en las Provincias de Santa Cruz y Chubut (comun. pers.).

Se concluye que existen dos registros en Chile, un ejemplar fotografiado en Torres del Paine (probablemente del 2012) y una hembra adulta colectada en la Costa del Seno de Última Esperanza (colectada en 1955, Donoso-Barros y Codoceo 1962) el cual fue estudiado posteriormente por Núñez (1992); ambos registros en la Región de Magallanes. De acuerdo a la información compilada en el presente proyecto, *D. darwini* no sobrepone su distribución con la de *D. bibronii* en Chile. Por lo tanto, se presenta un mapa con ambos registros, pero no se incluye en este un área de extensión o de ocupación pues los antecedentes recabados son vagos e insuficientes para realizar una estimación de la distribución de esta especie en Chile.

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

Sin información

Regiones de Chile en que se distribuye: Región de Magallanes y Antártica Chilena

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

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

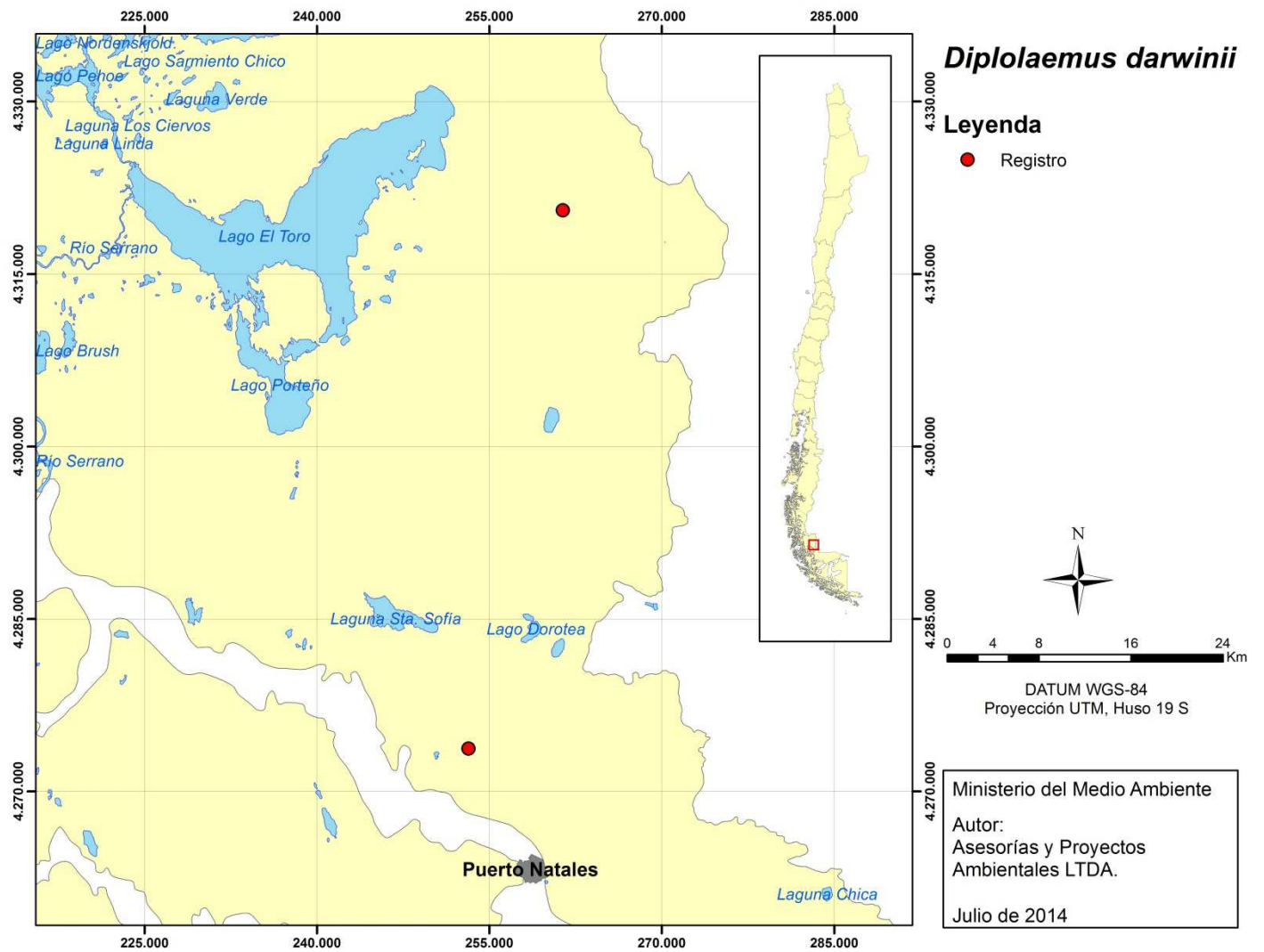
Tabla de Registros de la especie en Chile:

Tabla 1: Registros de *Diplolaemus darwini*

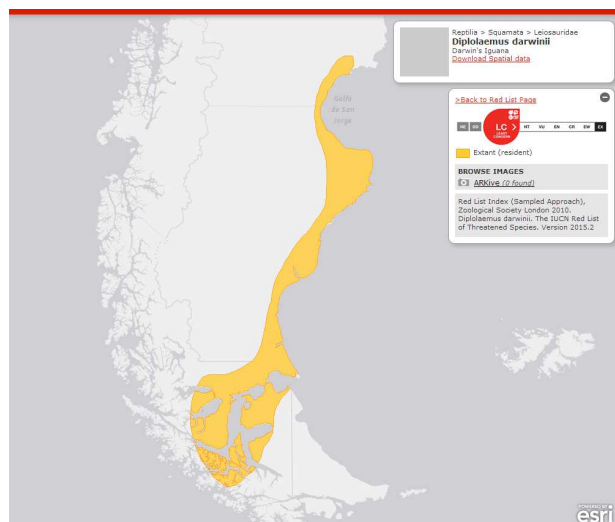
Registro N_S*	Año	Nombre Colector	Fuente registro	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Institución**
1	2012	Blanchard	URL: www.fotonaturaleza.cl	Torres del Paine	70	NO APLICA
2	1955	Cárdenas	Donoso-Barros y Codoceo 1962	Seno de Ultima Esperanza	50	MNHNCL

MNHNCL = Museo Nacional de Historia Natural

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



Otros mapas de la especie:



Mapa de distribución de *Diplolaemus darwini* (Fuente www.iucnredlist.org).

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Habita en terrenos arbustivos de la Patagonia. Prefiere hábitats de estepa con vegetación semiarbustiva abierta, escasa, achaparrada compuesta principalmente por *Verbena*, *Berberis* y *Nassauvia* (Scolaro 2005). Sin información sobre distribución altitudinal.

Área de ocupación en Chile (km²)=>

Sin información

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Se desconocen sus tamaños y tendencias poblacionales. Se recomienda realizar un estudio de su distribución, incluyendo las Regiones de Aysén y de Magallanes, dado que la especie está bien documentada para el territorio argentino adyacente y su presencia en territorio chileno es esperable.

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:**PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES**

Mortalidad accidental, pérdida de hábitat / degradación, perturbaciones humanas.

Aunque la información sobre la distribución de esta especie en Chile es extremadamente deficiente e incierta (Donoso-Barros y Codoceo 1962), el registro fotográfico de un individuo en Torres del Paine indica que es probable que la especie enfrente amenazas debido a riesgo de incendio en dicha localidad. Sin embargo, es imposible especular sobre los alcances de dicho riesgo en relación a la conservación de la especie en Chile, debido a la carencia de datos sobre la presencia en otras áreas.

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): Torres del Paine

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): No

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: Sin información

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:

***Diplolaemus darwini* (Bell, 1843), “cabezón de Darwin”**

Lagartija de longitud hocico-cloaca de hasta 120 mm. Cabeza voluminosa, con región temporal prominente, y hocico redondeado. Cuello y tronco cortos. Las extremidades son cortas y relativamente delgadas, terminadas en uñas bien desarrolladas; la longitud del brazo y antebrazo son iguales. Cola cilíndrica, más corta que el cuerpo, aplanada en la base, con escamas distales aquilladas. Presente en Chile y Argentina. En Chile en la Región de Magallanes y Antártica Chilena.

El Comité discute respecto al número de localidades que constituyen las subpoblaciones. 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. Atendiendo a las superficies y localidades que ocupa esta especie en Chile, se clasificaría como En Peligro (EN), pero como existen poblaciones importantes en países vecinos, que podrían recolonizar en caso de extinciones locales, se rebaja un grado la categoría, siguiendo las sugerencias de UICN. De esta manera, según el RCE, esta especie se clasifica como VULNERABLE (VU).

Propuesta de clasificación *Diplolaemus darwini* Bell (1843):

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

Vulnerable (VU) [Rebajado desde EN B1ab(iii)+2ab(iii)]

Para categoría En Peligro

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 5.000 km².
- B1a Existe en no más de cinco localidades. Dos conocidas.
- B1b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a perturbación y transformación de su área de ocupación por aumento frecuencia de incendios.
- B2 Área de ocupación estimada en menos de 500 km².
- B2a Existe en no más de cinco localidades. Dos conocidas.
- B2b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a perturbación y transformación de su área de ocupación por aumento frecuencia de incendios.

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, desde otro país, en caso de extinción local.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	http://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Diplolaemus&species=darwini
Descripción link	Ficha de la especie en base de datos mundial de reptiles.
LINK a páginas WEB de interés	http://www.fotonaturaleza.cl
Descripción link	La página contiene una fotografía del segundo registro conocido de la especie en Chile.
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

BELL T (1843) Reptiles. En Darwin C (ed) The Zoology of the Voyage of the H.M.S. Beagle, Under the Command of Captain Fitzroy, R.N., During the Years 1832 to 1836. Volumen 5: 1–51. Londres, Inglaterra.

BOULENGER GA (1885) Catalogue of the lizards in the British Museum (Natural History). Vol. 2, Second edition. Londres, Inglaterra.

BURT CE & MD BURT (1931) South American lizards in the collection of the American Museum of Natural History. Bulletin of the American Museum of Natural History 61: 227–395.

CEI JM (1986) Reptiles del centro, centro-oeste y sur de la Argentina: Herpetofauna de las zonas áridas y semiáridas. Monografie Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino 4: 1–527.

CEI JM, JA SCOLARO & F VIDELA (2003) A taxonomic revision of recognized Argentine species of the leiosaurid genus *Diplolaemus* (Reptilia, Squamata, Leiosauridae). Facena 19: 87-106

DONOSO-BARROS R (1966) Reptiles de Chile. Ediciones de la Universidad de Chile. Santiago, Chile.

DONOSO-BARROS R & M CODOCEO (1962) Reptiles de Aysén y Magallanes. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile 28: 3-45.

KOSLOWSKY J (1898) Enumeración sistemática y distribución geográfica de los reptiles argentinos. Revista del Museo de La Plata 8: 161-200.

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

NÚÑEZ H (1992) Geographical data of Chilean lizards and snakes in the Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile. Smithsonian Herpetological Information Service 91: 1-29.

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.

SCOLARO JA (2005) Reptiles Patagónicos: Sur. Ediciones de la Universidad Nacional de la Patagonia. Trelew, Argentina.

VICTORIANO PF, TM CORONADO & JC ORTIZ (2010) A multivariate analysis of taxonomic limits in *Diplolaemus* Bell 1843. Gayana 74: 23-36.

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

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