

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

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Liolaemus nigrocoeruleus</i> Marambio-Alfaro & Troncoso-Palacios, 2014
NOMBRE COMÚN:	lagartija negro azulada, Black Bluish Lizard (Inglés)



Fotografía *Liolaemus nigrocoeruleus* (autor Diego Demangel: diegodemangel@gmail.com)

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

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

Nota Taxonómica:
Marambio-Alfaro y Troncoso-Palacios (2014) describen a *Liolaemus nigrocoeruleus* basado en ejemplares del desierto costero de Atacama, en las cercanías de Barranquilla, Chile. Posteriormente Demangel (2016) menciona una nueva población ubicada en las cercanías de Caldera.

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Lagartija de tamaño pequeño (longitud hocico-cloaca = 53 ± 4 mm), la cola puede duplicar la longitud del cuerpo. La cabeza es alargada y el cuello ligeramente plegado, de ancho similar (Demangel 2016). En el dorso del cuerpo las escamas son lanceoladas, imbricadas, quilladas y con mucrón. Las escamas del vientre son ligeramente más pequeñas que las dorsales, redondeadas, imbricadas o subimbricadas y lisas. En el medio del cuerpo hay de 44 a 48 escamas. Los machos presentan tres poros prelocales, los que están ausentes en las hembras. El dorso, cabeza, flancos, extremidades anteriores y parte dorsal anterior de las extremidades posteriores son de color negro brillante. Escamas celestes hacia la base de la cola, haciéndose más abundantes hacia la parte posterior, lo que le da un color dorsal celeste a la cola. La subocular es blanca, con dos líneas negras verticales (Marambio-Alfaro y Troncoso-Palacios 2014).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Se encuentra activa entre las 12:00 y las 18:00 horas aproximadamente (Marambio-Alfaro y Troncoso-Palacios 2014). Es una especie ágil, se oculta rápidamente entre las grietas de las rocas, por lo que es difícil de capturar (Mella 2017). Probablemente ovípara (Mella 2017).

Alimentación (sólo fauna)

Insectívora; se ha observado capturando mariposas megalomorfos (Sphingidae *Hyles sp.*) (Demangel 2016).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Se distribuye en la Región de Atacama, encontrándose en Lomas Negras, al noreste de Barranquilla, y en sectores entre Caldera y Bahía Inglesa, entre 10 y 350 msnm (Demangel 2016). Además, existe una población afín y poco conocida en los alrededores de Punta Totalillo, al norte de Caldera (D Demangel, comunicación personal, 2018).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=> 24,7

Para el cálculo de la extensión de la presencia se utilizó el método del mínimo polígono convexo, en base a sus registros y colectas. Se excluyeron de esta estimación mar, países limítrofes y cuerpos de agua.

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.

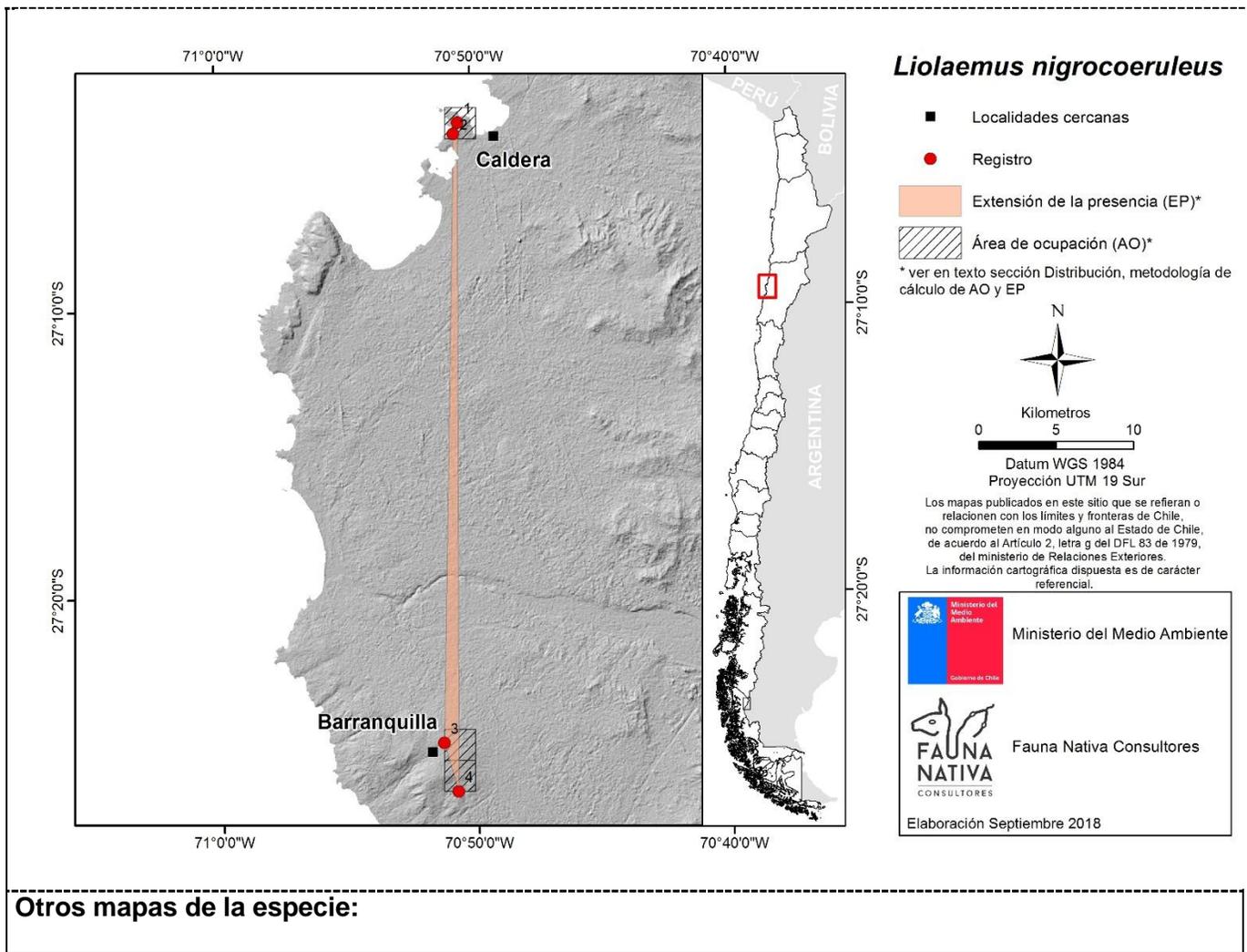
Tabla de registros de la especie en Chile

Registro N_S*	Año	Nombre Colector	Fuente registro	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Institución**
1	2016	Diego Demangel	Fotografía	Caldera	52	No aplica
2	2016	Diego Demangel	Fotografía	Caldera	36	No aplica
3	2016	Diego Demangel	Fotografía	Barranquilla	310	No aplica
4	2017	Jorge Mella	Fotografía	Barranquilla	263	No aplica
	Mayo 2012	J. Troncoso-Palacios y Y. Marambio-Alfaro	espécimen	a siete kilómetros al NE de Barranquilla (27°27'35"S – 70°50'43"W	200	SSUC Re 0527
	Mayo 2012	J. Troncoso-Palacios y Y. Marambio-Alfaro	espécimen	siete kilómetros al NE de Barranquilla (27°27'35"S – 70°50'43"W,	200	: SSUC Re 0528 a 0532, 0552 a 0554. Dos machos, tres juveniles y tres hembras
	Mayo 2012	J. Troncoso-Palacios y Y. Marambio-Alfaro	espécimen	nueve kilómetros al NE de Barranquilla (27°27'00"S – 70°49'41"W),	180	SSUC Re 0533 y 0534

*Ver mapa

**

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Habita lomas costeras de pendiente suave, rodeadas por desierto y con presencia de abundantes afloramientos rocosos. La vegetación está conformada por arbustos (*Atriplex sp.*, *Heliotropium floridum* y *Tetragonia macrocarpa*), herbáceas perennes (*Cristaria sp.*, *Encelia canescens* y *Polyachyrus poeppigii*) y cactáceas (*Eulychnia breviflora*, *Copiapoa marginata* y *Eriosyce sp.*) Marambio-Alfaro y Troncoso-Palacios 2014.

Área de ocupación en Chile (km²)=>

12

Para el cálculo del área de ocupación se utilizó el método de la IUCN (grilla con cuadrículas de 2 x 2 km,) contabilizando aquellas cuadrículas que se intersecan con los puntos de registros y colectas de la especie.

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Frecuente pero poco abundante (Mella 2017). Salvo en la localidad tipo, es una especie muy poco frecuente y muy poco abundante (D Demangel, comunicación personal, 2018).

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

Sin usos conocidos

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

No existen amenazas para esta especie (Marambio 2016) en la localidad tipo. Sin embargo, la especie se encuentra en otros dos lugares altamente intervenidos donde es probable que estas poblaciones se estén viendo afectadas (D Demangel, comunicación personal, 2018).

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):

Monumentos naturales (MN):

Parques nacionales (PN):

Parques marinos (PM):

Reservas forestales (RF):

Reservas marinas (RM):

Reservas nacionales (RN):

Reservas de regiones vírgenes (RV):

Santuarios de la naturaleza (SN):

Sitios Ramsar (SR):

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas

Áreas con prohibición de caza:

Inmuebles fiscales destinados a conservación:

Reservas de la biosfera:

Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad:

Zonas de 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:**

Nombre del proyecto	
Objetivo	
Tipología de proyecto	
Institución ejecutora	
Datos de contacto	
Periodo de desarrollo	

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) - 2016

Revisor: Bowles, P.
Asesores: Marambio, Y.

Justificación:

Esta especie figura como Preocupación Menor (LC) porque, aunque su distribución es muy limitada (tiene una extensión de presencia de 20 km²), es localmente abundante, la tendencia de la población parece ser estable y no existen amenazas actuales.

Justificación Original en Inglés:

This species is listed as Least Concern because, although the distribution is very limited (has an extent of occurrence of 20 km²), it is locally abundant, the population trend appears to be stable, and there are no current threats.

Anteriormente esta especie ha sido clasificada por UICN como: no ha tenido otra categoría.

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 09 de octubre de 2019, consignada en el Acta Sesión N° 04, del 16to proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Liolaemus nigrocoeruleus* Marambio-Alfaro & Troncoso-Palacios, 2014, “lagartija negro azulada”, “Black Bluish Lizard” (Inglés)**

Lagartija de tamaño pequeño (longitud hocico-cloaca = 53 ± 4 mm), la cola puede duplicar la longitud del cuerpo. La cabeza es alargada y el cuello ligeramente plegado, de ancho similar. En el dorso del cuerpo las escamas son lanceoladas, imbricadas, quilladas y con mucrón. Las escamas del vientre son ligeramente más pequeñas que las dorsales, redondeadas, imbricadas o subimbricadas y lisas. En el medio del cuerpo hay de 44 a 48 escamas. Los machos presentan tres poros precloacales, los que están ausentes en las hembras.

Se distribuye en la Región de Atacama, encontrándose en Lomas Negras, al noreste de Barranquilla, y en sectores entre Caldera y Bahía Inglesa, entre 10 y 350 msnm. Además, en los alrededores de Punta Totoralillo, al norte de Caldera.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección, el Comité estima que para los criterios A, C, y E no existe información suficiente para pronunciarse, por lo que se clasificaría para cada uno como Datos Insuficientes (DD). Respecto al criterio B, se estima presente en más de 2 localidades no más de 5, con una calidad de hábitat deteriorada por actividades antrópicas, por lo que cumpliría con el criterio para En Peligro (EN). Según criterio D, por el escaso número de localidades cumpliría umbrales para categoría Vulnerable (VU). Por lo que se clasificaría según RCE como En Peligro (EN).

Se describe a continuación los criterios utilizados y las categorías por cada criterio asignadas preliminarmente:

Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios
A		Vulnerable (VU)	VU A2c
B	***	En Peligro (EN)	EN B1ab(iii)+2ab(iii)
C		Datos Insuficientes (DD)	-
D		Vulnerable (VU)	VU D2
E		Datos Insuficientes (DD)	-

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

EN PELIGRO (EN) EN B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

B1 Extensión de Presencia menor a 5.000 km².

B1a Se conoce en menos de 5 localidades, se estima presente en más de 2 localidades no más de 5.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por actividades antrópicas.

B2 Área de Ocupación menor a 500 km².

B2a Se conoce en menos de 5 localidades, se estima presente en más de 2 localidades no más de 5.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por actividades antrópicas.

Luego de evaluar la información contenida en la ficha de antecedentes de la especie, se informa que a escala global *Liolaemus nigrocoeruleus* ha sido evaluada por la UICN y clasificada en Preocupación menor (LC).

Se utilizó el criterio de la UICN de población muy pequeña o restringida. Se considera una especie localmente frecuente y poco abundante, posee un área de ocupación de <500 km² y existen muy pocas localidades conocidas (≤ 5). No se conocen amenazas para esta especie en su localidad tipo, sin embargo, habita sectores con fragmentación severa inferida y proyectada, por lo que se propone asignar a esta especie en la categoría Vulnerable (VU), bajo el criterio VU D2

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	https://www.iucnredlist.org/species/78586482/78586487
Descripción link	Ficha técnica de la especie UICN:
LINK a páginas WEB de interés	http://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Liolaemus&species=nigrocoeruleus
Descripción link	Ficha técnica de la especie The Reptile Database :
LINK a páginas WEB de interés	https://www.gbif.org/species/9268893
Descripción link	Página web Global Information Facility que ofrece bases de datos de la especie:
Videos	
Descripción video	
Audio	
Descripción video	

Bibliografía citada:

DEMANGEL D (2016) Reptiles en Chile. Fauna Nativa Ediciones, 619 pp.

MARAMBIO-ALFARO Y & J TRONCOSO-PALACIOS (2014) Una nueva especie de *Liolaemus* del grupo de *L. nigromaculatus* (Iguania: Liolaemidae) para la Región de Atacama, Chile. Basic and Applied Herpetology 28: 65-77.

MARAMBIO Y (2016) *Liolaemus nigrocoeruleus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources. URL: <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T78586482A78586487.en> (accessed Jul 7, 2018).

MELLA J (2017) Guía de Campo de Reptiles de Chile. Tomo 2: Zona Norte. Peñaloza APG (ed.) Santiago, Chile. 316 pp.

Experto y contacto

Diego Demangel (diegodemangel@gmail.com)

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

FAUNA NATIVA CONSULTORES (2018)