

| | | |
|---|--------------------|--|
| 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 precloacales, 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 Totoralillo, 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.

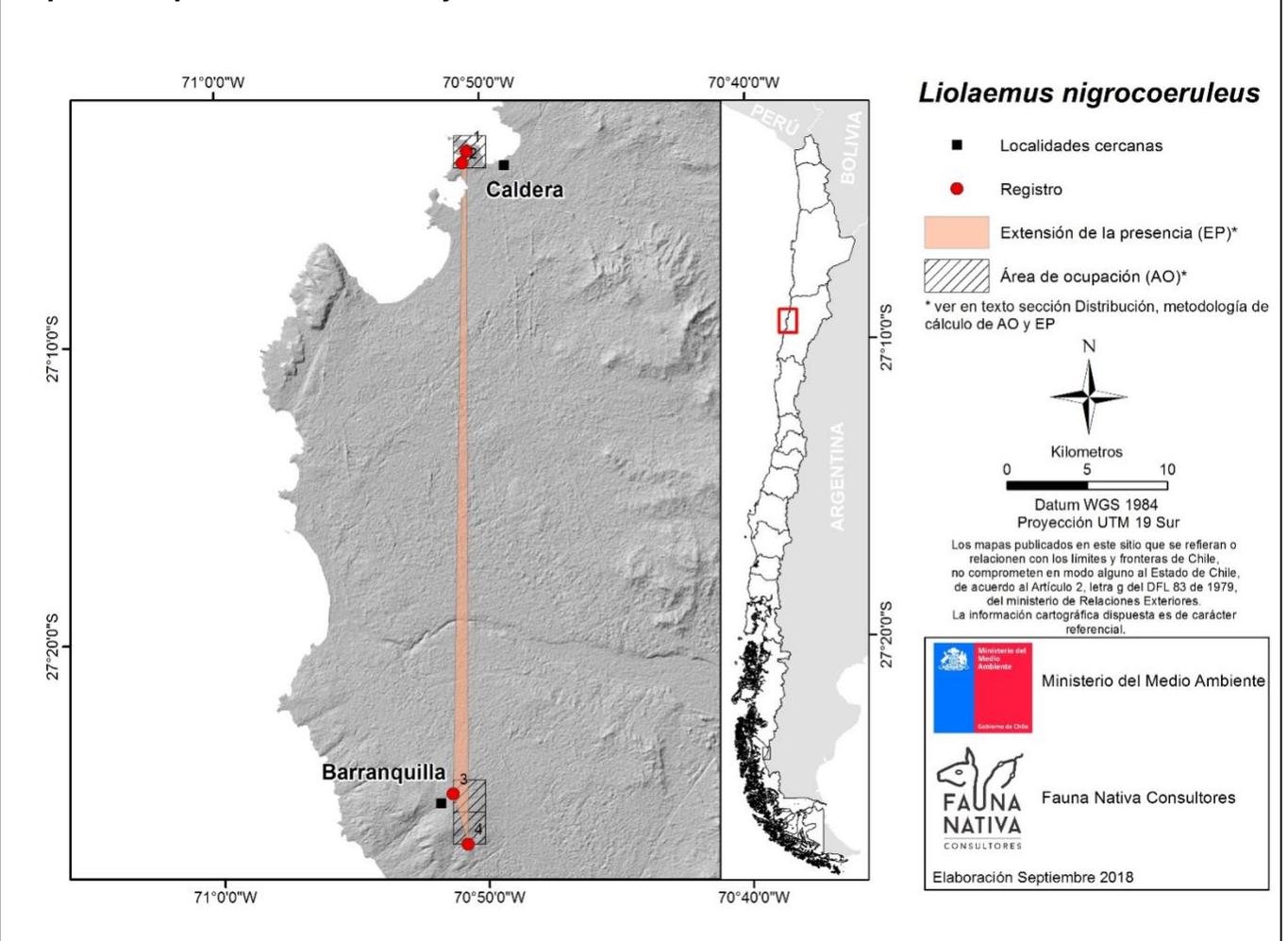
Tabla de registros de la especie en Chile

| 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:



Otros mapas de la especie:

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 Autor de la Ficha

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)