

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

| | |
|---------------------------|---|
| NOMBRE CIENTÍFICO: | <i>Liolaemus chungara</i> Quinteros, Valladares, Semham, Acosta, Barrionuevo & Abdala, 2014 |
| NOMBRE COMÚN: | lagartija de Chungará, Lizard of Chungara (Inglés) |



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

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

| | |
|-------------------|---|
| Sinonimia: | <i>Liolaemus alticolor</i> Demangel, 2016 |
|-------------------|---|

Nota Taxonómica:
 Quinteros et al. (2014) describieron a esta especie sobre la base de ejemplares provenientes de las cercanías de Putre, Región de Arica y Parinacota, Chile. Demangel (2016) menciona esta especie como una sinonimia de *Liolaemus alticolor*, argumentando que los caracteres diagnósticos en algunos casos no están presentes, como por ejemplo la presencia de poros supernumerarios en machos de *L. chungara*. Sin embargo, otros trabajos la consideran válida, omitiendo esta propuesta (Ruiz De Gamboa 2016, Mella 2017).

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Lagarto de pequeño tamaño (longitud hocico cloaca = 56 mm). La cola alcanza poco más de una vez y media la longitud del cuerpo. Extremidades largas y delgadas. Cabeza triangular y cuello de ancho similar. Escamas dorsales pequeñas, lanceoladas, quilladas, mucronadas e imbricadas (Quinteros et al. 2014). Escamas ventrales más grandes que las dorsales, lisas e imbricadas. 38 y 49 escamas al medio del cuerpo. Machos con tres a seis poros precloacales, con poros supernumerarios. Sin dimorfismo sexual. Color dorsal de fondo gris y línea vertebral negra. Bandas paravertebrales de color es marrón oscuro. Bandas dorsolaterales de color marrón amarillento con una línea negra en los bordes (Quinteros et al. 2014).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Se encuentra generalmente en la base de los arbustos, escondiéndose al centro de ellos al sentir una amenaza (Mella 2017).
 No existe claridad sobre su modo de reproducción (Mella 2017). Probablemente vivípara (RI Díaz-Vega 2018)

Alimentación (sólo fauna)

Probablemente omnívora (Mella 2017)

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Actualmente se considera como endémica de Chile, aunque Mella (2017) señala que es muy probable que también habite en Bolivia. Se distribuye exclusivamente en la Región de Arica y Parinacota entre los 3.874 y 4.583 msnm (Quinteros et al., 2014). Se encuentran poblaciones en Putre, Zapahuira, Parinacota, Caquena, Las Cuevas y Chungará (Mella 2017).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=> 2.628

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: Arica y Parinacota

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile.

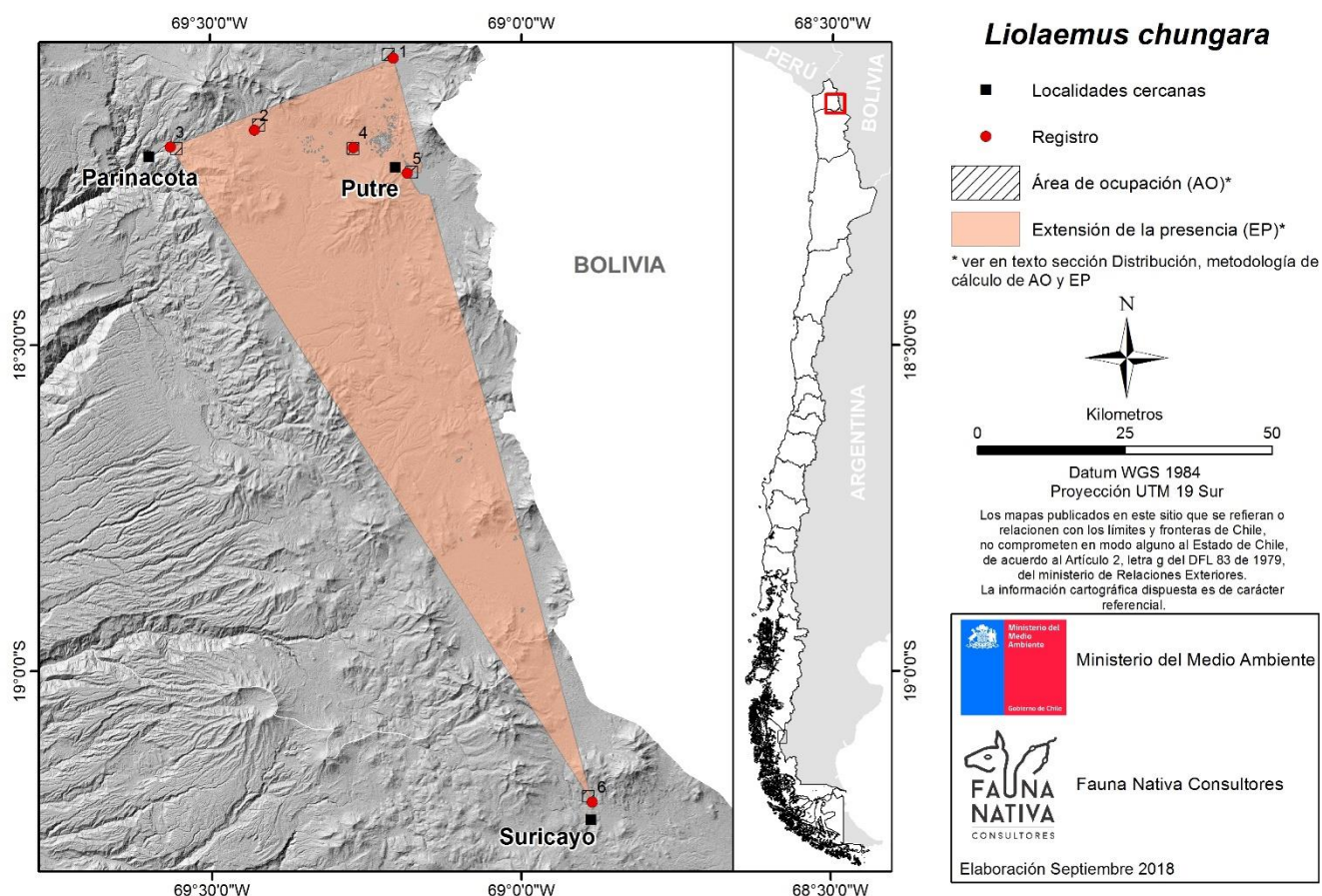
Tabla de registros de la especie en Chile

| Registro N_S* | Año | Nombre Colector | Fuente registro | Nombre de la Localidad | Elevación (m) | Institución** |
|---------------|------|--|-----------------|--------------------------|---------------|---------------|
| 1 | 1999 | Ovalle, L. & Labra, A | Colecta | Refugio Las Cuevas CONAF | 4418 | MNHNCL |
| 2 | 1985 | Marquet, P. | Colecta | Chungará | 4483 | MNHNCL |
| 3 | 2016 | Diego Demangel | Fotografía | Parinacota | 3500 | No aplica |
| 4 | 2003 | Núñez, H. & Garín, C. & Pincheira D., D. | Colecta | Sur de Caquena | 4422 | MNHNCL |
| 5 | 2017 | Jorge Mella | Fotografía | Putre | 4567 | No aplica |
| 6 | 1985 | Marquet, P. | Colecta | Suricayo, Isluga | 4058 | MNHNCL |

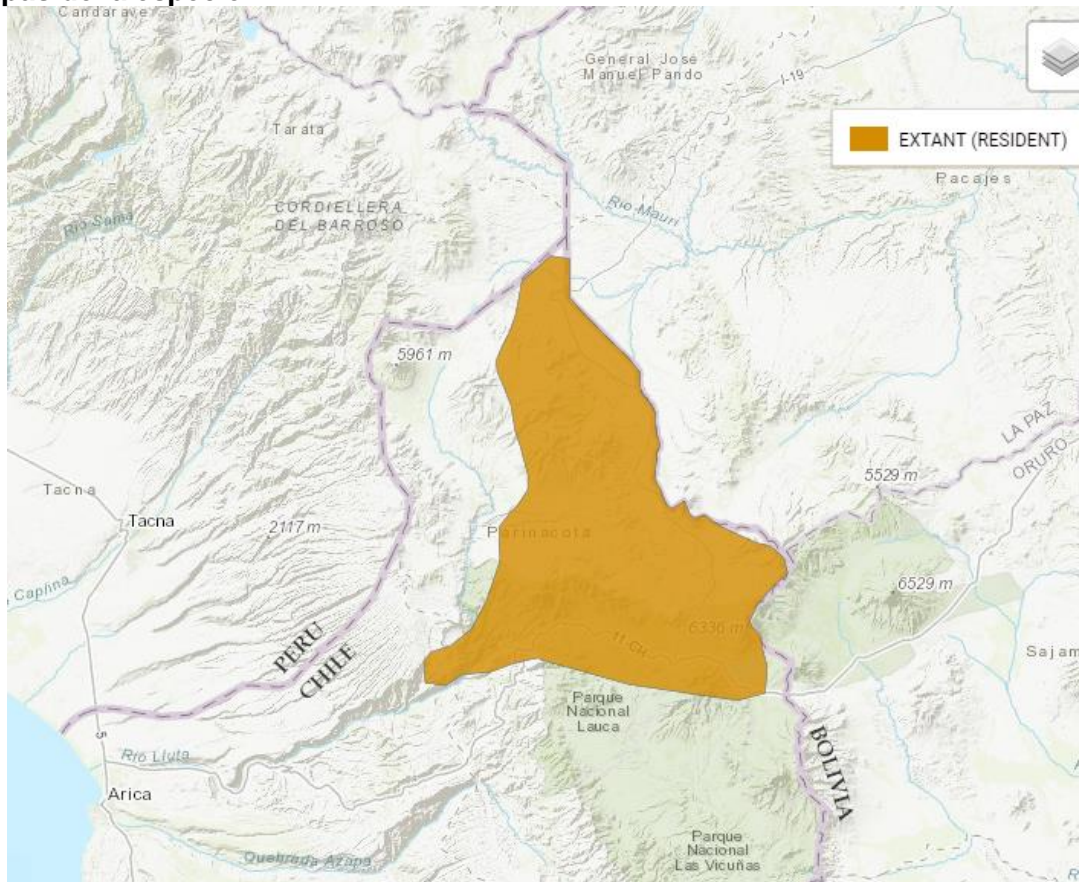
*Ver mapa

**MNHNCL = Museo Nacional de Historia Natural

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



Otros mapas de la especie:



Distribución aproximada de *Liolaemus chungara* tomada desde UICN (<https://www.iucnredlist.org/species/70493174/70493236>)

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Cordillera, ambientes arenosos con presencia de (*Parastrephia lucida*) y pequeñas rocas.

Área de ocupación en Chile (km²)=>

24

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

Localmente frecuente y abundante (Mella 2017).

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

Sin usos conocidos

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Se considera que esta especie no está amenazada actualmente, aunque existen planes para establecer minas en partes de su área de distribución (Valladares et al. 2016).

| 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): Lauca (Quinteros et al. 2014)

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: | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr><td>Nombre del proyecto</td><td></td></tr> <tr><td>Objetivo</td><td></td></tr> <tr><td>Tipología de proyecto</td><td></td></tr> <tr><td>Institución ejecutora</td><td></td></tr> <tr><td>Datos de contacto</td><td></td></tr> <tr><td>Periodo de desarrollo</td><td></td></tr> </table> | Nombre del proyecto | | Objetivo | | Tipología de proyecto | | Institución ejecutora | | Datos de contacto | | Periodo de desarrollo | |
| 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) – 2015 Justificación: Esta especie tiene una extensión algo pequeña (1.700 km ²), pero figura como Preocupación Menor en vista de su gran tamaño poblacional, tendencia poblacional aparentemente estable, ocurrencia en un parque nacional y falta de amenazas importantes. Justificación Original en inglés: This species has a somewhat small extent of occurrence (1,700 km ²), but listed as Least Concern in view of its large population size, apparently stable population trend, occurrence in a national park, and lack of major threats Anteriormente esta especie ha sido clasificada por UICN como: No ha tenido otra categoría asignada. |

| |
|---|
| Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación |
| En la reunión del 11 de septiembre de 2019, consignada en el Acta Sesión N° 02, del 16to proceso, el Comité de Clasificación establece: |
| <i>Liolaemus chungara</i> Quinteros, Valladares, Semham, Acosta, Barrionuevo & Abdala, 2014, “lagartija de Chungará”, “Lizard of Chungara” (inglés) |
| Lagarto de pequeño tamaño (longitud hocico cloaca = 56 mm). La cola alcanza poco más de una vez y media la longitud del cuerpo. Extremidades largas y delgadas. Cabeza triangular y cuello de ancho similar. Escamas dorsales pequeñas, lanceoladas, quilladas, mucronadas e imbricadas. Escamas ventrales más grandes que las dorsales, lisas e imbricadas. 38 y 49 escamas al medio del cuerpo. Machos con tres a seis poros precloacales, con poros supernumerarios. Sin dimorfismo sexual. Color dorsal de fondo gris y línea vertebral negra. Bandas paravertebrales de color es marrón oscuro. Bandas dorsolaterales de color marrón amarillento con una línea negra en los bordes. |

Actualmente se considera como endémica de Chile, aunque es muy probable que también habite en Bolivia. Se distribuye exclusivamente en la Región de Arica y Parinacota entre los 3.874 y 4.583 msnm (Quinteros et al., 2014). Se encuentran poblaciones en Putre, Zapahuira, Parinacota, Caquena, Las Cuevas y Chungará

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité, y realizar algunas observaciones para su corrección, estima que es una especie que tiene un rango de distribución que no se califica como Vulnerable bajo el criterio B de rango de distribución relativamente amplio (distribución en Chile comprende una región, con un gran número de localidades donde se la ha registrado, asociado a humedales pero también en otros tipos de hábitat). La tendencia poblacional parece ser estable y por ello no cumple criterio A de tendencia poblacional para Vulnerable. El tamaño poblacional podría ser de moderadamente pequeño a grande, pero se estima que no se aproxima a cumplir los criterios C y D de tamaño poblacional y distribución en subpoblaciones para Vulnerable. Para criterio E no existen datos suficientes. Por estas razones la especie fue evaluada como Preocupación Menor

Este Comité a continuación exhibe las categorías por cada criterio UICN que esta especie obtendría:

| Criterio UICN | Criterios definitorios | Categoría Preliminar | Enunciación de Criterios |
|---------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| A | *** | Preocupación Menor (LC) | - |
| B | *** | Preocupación Menor (LC) | - |
| C | *** | Preocupación Menor (LC) | - |
| D | *** | Preocupación Menor (LC) | - |
| E | | Datos Insuficientes (DD) | - |

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

PREOCUPACIÓN MENOR (LC)

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable) y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.

Sitios Web que incluyen esta especie:

| | |
|-------------------------------|---|
| LINK a páginas WEB de interés | https://www.iucnredlist.org/species/70493174/70493236 |
| Descripción link | Ficha técnica de la especie UICN: |
| LINK a páginas WEB de interés | http://maps.iucnredlist.org/map.html?id=70493174 |
| Descripción link | Rango de distribución de la especie según UICN: |
| LINK a páginas WEB de interés | http://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Liolaemus&species=chungara |
| Descripción link | Ficha técnica de la especie The Reptile Database : |
| LINK a páginas WEB de interés | https://www.gbif.org/species/141117067 |
| Descripción link | Página web que ofrece bases de datos de la especie GBIF: |
| Videos | |
| Descripción video | |
| Audio | |
| Descripción video | |

Bibliografía citada:

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

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

QUINTEROS AS, P VALLADARES, R SEMHAM, JL ACOSTA, S BARRIONUEVO, & CS ABDALA (2014) A new species of *Liolaemus* (Iguania: Liolaemidae) of the alticolor-bibronii group from northern Chile. *South American Journal of Herpetology* 9(1): 20-29.

RUIZ DE GAMBOA M (2016) Lista actualizada de los reptiles de Chile. *Boletín Chileno de Herpetología* 3: 7-12.

VALLADARES P, H NÚÑEZ, P ESPEJO, J MELLA & M RUIZ DE GAMBOA (2016) *Liolaemus chungara*. 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.T70493174A70493236.en><http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T56052461A56052635.en> (accessed Jul 7, 2018)

Experto y contacto

Diego Demangel (diegodemangel@gmail.com)

Herman Núñez (herman.nunez@mnhn.cl)

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

FAUNA NATIVA CONSULTORES (2018)