

FICHA PARTICIPACIÓN CIUDADANA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**Nombre Científico***Liolaemus uniformis* Troncoso-Palacios, Elorza, Puas & Alfaro-Pardo, 2016**Nombre común** (nombre de uso habitual que se le asigna a la especie, puede ser más de uno)

Lagartija uniforme, lagartija uniforme, Uniform Lizard (Inglés).

Propuesta de preliminar de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 03 de mayo de 2022, consignada en el Acta Sesión N° 03, del 18vo proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Liolaemus uniformis* Troncoso-Palacios, Elorza, Puas & Alfaro-Pardo, 2016, “lagartija uniforme”, “Uniform Lizard” (Inglés)**

Lagarto de mediano a gran tamaño (longitud hocico cloaca= 89,1 mm). La cola alcanza casi una vez y media la longitud del cuerpo. La cabeza tiene forma triangular y el cuello es de ancho similar. Las escamas dorsales son pequeñas, lanceoladas, quilladas, sin mucrón y de disposición imbricada (Troncoso-Palacios et al. 2016). Las escamas ventrales son de mayor tamaño que las dorsales, lisas e imbricadas. En el medio cuerpo hay entre 58 y 62 escamas. Machos con tres poros precloacales. Sin dimorfismo sexual. Ausencia de patrón dorsal, dominado por un color marrón cobrizo, y presenta algunas escamas blancas repartidas.

Especie endémica de Chile presente en la Cordillera de los Andes de la región de la Valparaíso, en los alrededores de Laguna Chepical, y en sectores del río Rocín, Putaendo, entre los 2.000 y los 3.050 m.

Fue clasificada por RCE en su proceso N° 16 (DS 16/2020 MMA) como Datos Insuficientes (DD) por falta de certeza de su identidad taxonómica. Actualmente es una especie válida taxonómicamente publicada y aceptada por la comunidad nacional de herpetólogos.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección, el Comité estima que para los criterios A, C, D y E no existe información suficiente para pronunciarse, por lo que se clasificaría para cada uno como Datos Insuficiente (DD). Respecto al criterio B, se discute el número de localidades con la siguiente situación 6 puntos de colecta registrados con algunos que se podrían reunir en una sola localidad por efectos de caminos y faenas mineras, se discute que podrían encontrarse más localidades en el futuro, lo que lleva a una votación para inferir la existencia de más de 5 localidades, inclinándose por esta alternativa la mayoría de los integrantes (Alicia Marticorena, Jorge Guerra, Moisés Grimberg, Miguel Trivelli, Reinaldo Avilés, Ricardo Díaz y Sergio Nuñez), por la otra posición de considerar las actividades mineras como muy expansivas en la zona y por lo tanto menos de 5 localidades se inclinaron 2 integrantes (Christian Sánchez y Gloria Rojas). Así, se conoce de más de 5 localidades no más de 10, con una calidad de hábitat disminuida por proyectos mineros y construcción de caminos, por lo que se clasificaría como Vulnerable (VU).

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		DD	-
B	***	VU	VU B1ab(iii)+2ab(iii)
C		DD	-
D		DD	-
E		DD	-

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

VULNERABLE (VU) VU B1ab(iii)+B2ab(iii)

Dado que:

B1 Extensión de Presencia menor a 20.000 km².

B1a Se infiere presente en más de 5 localidades no más de 10.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por proyectos mineros y construcción de caminos.

B2 Área de Ocupación muy inferior a 2.000 km².

B2a Se infiere presente en más de 5 localidades no más de 10.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por proyectos mineros y construcción de caminos.

Taxonomía

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

Sinonimia

Liolaemus altissimus altissimus Mella, 2005

Liolaemus monticola Núñez et al., 2010

Liolaemus cf. *lorenzmuelleri* Demangel, 2016

Antecedentes Generales

Lagarto de mediano a gran tamaño (longitud hocico cloaca= 89,1 mm). La cola alcanza casi una vez y media la longitud del cuerpo. La cabeza tiene forma triangular y el cuello es de ancho similar. Las escamas dorsales son pequeñas, lanceoladas, quilladas, sin mucrón y de disposición imbricada (Troncoso-Palacios et al. 2016). Las escamas ventrales son de mayor tamaño que las dorsales, lisas e imbricadas. En el medio cuerpo hay entre 58 y 62 escamas. Machos con tres poros precloacales. Sin dimorfismo sexual. Ausencia de patrón dorsal, dominado por un color marrón cobrizo, y presenta algunas escamas blancas repartidas (Troncoso-Palacios et al. 2016).

Nota Taxonómica:

Demangel (2016) menciona las poblaciones de Laguna Chepical como *Liolaemus* cf. *lorenzmuelleri*. Posteriormente Troncoso-Palacios et al. (2016) describen a *Liolaemus uniformis* con ejemplares de la misma población y mencionan que, probablemente, fue confundida anteriormente por Mella (2005) atribuidas a *Liolaemus altissimus altissimus* en el Río Rocín (Putando, Región de Valparaíso); y por Núñez et al. (2010) atribuidas a *Liolaemus monticola* en Quebrada de los piuquenes (Cabildo). Desde su descripción no se ha generado nueva información sobre esta especie (RI Díaz-Vega comunicación personal, 2018).

Aspectos reproductivos y conductuales: activa entre las 9:00 y las 18:00 aproximadamente. Ante una amenaza se oculta bajo rocas (Troncoso-Palacios et al. 2016, Mella 2017). No existe claridad sobre su modo de reproducción (Troncoso-Palacios et al. 2016). Probablemente vivípara (Mella 2017).

Alimentación: de alimentación omnívora, consume insectos (himenópteros) y plantas (Troncoso-Palacios et al. 2016).

Interacción con otras especies: Habita simpátricamente con *Phymaturus alicahuense* en Laguna Chepical (CR).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Especie endémica de la Cordillera de los Andes de la Región de la Valparaíso, solo

siendo conocida en su localidad tipo, en los alrededores de Laguna Chepical, y en sectores del río Rocín, Putaendo, entre los 2.000 y los 3.050 m (Mella 2005, Troncoso-Palacios *et al.* 2016, Mella 2017).

Extensión de la presencia de la especie en Chile: 65,3 km²

Tabla I Registros de *Liolaemus uniformis*.

N°	Año	Colector	Fuente registro	Localidad	Latitud	Longitud	Elevación (m)	Institución
1	2012	J.Troncoso & E. Alfaro	Colecta	Laguna Chepical, Alicahue	32°15'3"S	70°29'54"O	3151	SSUC
2	2016	Diego Demangel	Fotografía	Laguna Chepical, Alicahue	32°16'8"S	70°30'2"O	3093	No aplica
3	2016	Diego Demangel	Fotografía	Laguna Chepical, Alicahue	32°17'45"S	70°30'29"O	2532	No aplica
4	2017	A. Cádiz-Véliz	Fotografía	Cabecera estero Chalaco, Putaendo	32°21'8.06"S	70°27'51.87"O	3082	No aplica
5	2020	A. Cádiz-Véliz	Fotografía	Sector Las Tejas, Río Rocín, Putaendo	32°25'1.64"S	70°24'48.80"O	2240	No aplica
6	2020	G. Sapaj-Aguilera	Fotografía	Estero Videlita, Río Rocín, Putaendo	32°20'59"S	70°24'15"O	2440	No aplica

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Abundante y frecuente en su localidad tipo (Laguna Chepical) (Troncoso-Palacios *et al.* 2016, Mella 2017).

Tendencias poblacionales actuales

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Cordillera pre-andina, en ambientes rocosos y arbustivos (Troncoso-Palacios *et al.* 2016, Mella 2017). Habita en el "matorral bajo mediterráneo andino de *Chuquiraga oppositifolia*- *Nardophyllum lanatum*" y "vegetación rupícola de acarreo" (Luebert & Pliscoff 2017).

Principales amenazas actuales y potenciales

Mortalidad accidental, aluviones, perturbaciones humanas, pérdida de hábitat por apertura de caminos, actividades mineras, ganadería, actividades deportivas motorizadas, sequía y cambio climático. Se estima que el piso vegetacional donde el habita *Liolaemus uniformis*, "matorral bajo mediterráneo andino de *Chuquiraga oppositifolia* - *Nardophyllum lanatum*", reducirá su área de distribución producto del cambio climático (Luebert & Pliscoff 2017). Las poblaciones de la cuenca del Río Rocín (Putaendo) se han visto perturbadas y están en serio riesgo por la instalación de caminos y plataformas de sondajes mineros (ver Novoa 2016, Fernández & Ferrando 2018, Segura *et al.* 2021). Además, se estima una disminución de la precipitación y un aumento de las temperaturas en toda la extensión continental de la región de Valparaíso durante los próximos 70 años (Luebert & Pliscoff 2012), lo que impactará negativamente a las poblaciones de *L. uniformis*.

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Apertura de caminos	50%	Novoa 2016, Segura <i>et al.</i> 2021
Proyectos mineros	30%	Novoa 2016, Segura <i>et al.</i> 2021, Fernández & Ferrando 2018
Pérdida de calidad de hábitat por cambio climático	100%	Luebert & Pliscoff 2017
Sequía	100%	Luebert & Pliscoff 2012
Actividades deportivas motorizadas	50%	Obs. pers.

Experto y contacto

Referencias
<p>Demangel, D. (2016) Reptiles en Chile. Fauna Nativa Ediciones, 619 pp.</p> <p>Fernández, H. A. & Ferrando, F. J. (2018) Glaciares rocosos en la zona semiárida de Chile: relevancia de un recurso hídrico sin protección normativa. Cuadernos de Geografía: <i>Revista Colombiana de Geografía</i>, 27(2), 338-355.</p> <p>Luebert, F. & Pliscoff, P. (2017) <i>Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile: Segunda edición</i>. Editorial universitaria, Santiago, Chile. 381 pp.</p> <p>Luebert, F., & Pliscoff, P. (2012) Variabilidad climática y bioclimas de la Región de Valparaíso, Chile. <i>Investigaciones Geográficas</i>, (44), 41-56.</p> <p>Mella, J. (2005) <i>Guía de Campo Reptiles de Chile: Zona Central</i>. Peñaloza APG, Novoa, F. & Contreras, M. (Eds.). Ediciones del Centro de Ecología Aplicada Ltda. Santiago, Chile. 147 pp.</p> <p>Mella, J. (2017) <i>Guía de Campo de Reptiles de Chile. Tomo 1: Zona Central</i>. Peñaloza APG (ed.) Santiago, Chile. 308 pp.</p> <p>Novoa, P. (2016) Informe prospección flora Mina Vizcachitas, sector La Tejas, río Rocín, Putaendo. <i>CONAF</i>, 20 pp.</p> <p>Núñez H, Veloso, A., Espejo, P., Veloso, C., Cortés, A. & Araya, A. (2010) Nuevas especies de <i>Phymaturus</i> (grupo palluma) para la zona Cordillerana Central de Chile (Reptilia, Sauria, Liolaemidae). <i>Boletín del Museo Nacional de Historia Natural</i>, Chile 59: 41-74.</p> <p>Segura, B., Vargas, S. P., Sapaj-Aguilera, G., & Rizzo, R. P. (2021). New records of the Andean cat in central Chile—a challenge for conservation. <i>Oryx</i>, 55(3), 331-331.</p> <p>Troncoso-Palacios, J., Elorza, A. A., Puas, G.I. & Alfaro-Pardo, A. (2016) A new species of <i>Liolaemus</i> related to <i>L. nigroviridis</i> from the Andean highlands of Central Chile (Iguania, Liolaemidae). <i>ZooKeys</i> 555: 91-114.</p>

Sitios Web citados

Autores de esta ficha
<p>Arón Cádiz Véliz (aron.cadiz.veliz@gmail.com) Bárbara Palma Villalobos (barbarapalmav@gmail.com) Guillermo Sapaj-Aguilera (gsapaj@gmail.com)</p>

Ilustraciones incluidas



Liolaemus uniformis, (autor: Diego Demangel; diegodemangel@gmail.com)



Liolaemus uniformis, (autor: Diego Demangel; diegodemangel@gmail.com)



Liolaemus uniformis (Autor: A. Cádiz-Véliz; aron.cadiz.veliz@gmail.com)



Liolaemus uniformis (Autor: A. Cádiz-Véliz: aron.cadiz.veliz@gmail.com)

Mapa de distribución de *Liolaemus uniformis*

