

**FICHA INICIAL DE ANTECEDENTES DE ESPECIE****Nombre Científico** (nombre de la especie en latín)*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).

**Taxonomía** (nombre en latín de las categorías taxonómicas a las que pertenece esta especie)

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

**Sinonimia** (otros nombres científicos que la especie ha tenido, pero actualmente ya no se usan)

*Liolaemus altissimus altissimus* Mella, 2005  
*Liolaemus monticola* Núñez et al., 2010  
*Liolaemus* cf. *lorenzmuelleri* Demangel, 2016

**Antecedentes Generales** (breve descripción de la especie, incluida características físicas, reproductivas u otras características relevantes de su historia natural. Se debería incluir también aspectos taxonómicos, en especial la existencia de subespecies o variedades. Recuerde poner las citas bibliográficas)

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)** (mencione si la especie es endémica de Chile. Señalar la distribución geográfica de la especie, incluyendo su presencia en otros países donde se distribuye naturalmente. Se debe dar especial énfasis para describir la distribución en Chile, indicando también si la especie es migratoria. Será de gran relevancia que pueda entregar una estimación, en Km<sup>2</sup>, de la Extensión de la Presencia de la especie en Chile. Señale un listado, lo más exhaustivo posible, de las localidades donde la especie ha sido registrada u observada, indicando las fuentes de referencia o citas, así como las coordenadas geográficas en caso que las tenga).

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, Putando, 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 km<sup>2</sup>**

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** (señalar la información que conozca en relación con la abundancia de la especie en Chile, considerando en la medida de lo posible los individuos maduros y los juveniles de la población o subpoblación. Recuerde poner las citas bibliográficas)

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

**Tendencias poblacionales actuales** (describir la información que conozca que permita

estimar si la especie está disminuyendo, aumentando o se encuentra estable, ya sea en cuanto a su distribución geográfica o bien abundancia poblacional. Recuerde poner las citas bibliográficas)

**Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)** (definir y

caracterizar las preferencias de hábitat de la especie, subespecies y/o poblaciones según corresponda, para su distribución nacional, considerando cantidad y calidad del hábitat. Además, en caso de ser posible, se debe indicar la superficie, en Km<sup>2</sup>, del Área de Ocupación que la especie tiene en Chile. Recuerde poner las citas bibliográficas)

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** (describir las amenazas que afectan,

han afectado o afectarán a la especie, incluso cuando se trate de causas naturales como por ejemplo tormentas o erupciones volcánicas. Señale la proporción de la población que se sufriría esta amenaza. Si es posible también incluya los cambios de estado de los ecosistemas en que habita la especie. Además, si existen antecedentes sobre la fragmentación de las poblaciones, ésta debería ser incluida en esta sección. Recuerde poner las citas bibliográficas)

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.

**Estado de conservación** (señalar si la especie ha sido previamente clasificada en alguna lista nacional, mencionando la categoría asignada. Además, si conoce de programas o acciones de conservación que involucren la especie menciónelas en esta sección. Señalar además, si es posible, la presencia y situación de la especie en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Estado (SNASPE). Recuerde poner las citas bibliográficas)

La especie fue previamente evaluada en el proceso n°16, quedando en la categoría Datos Insuficientes (DD).

Se propone la siguiente categoría de conservación según los criterios de la UICN (versión 3.1) vigentes en Chile:

En Peligro Crítico (CR) dado que:

B1. Extensión de la presencia (EOO) < 100 km<sup>2</sup>

b) Disminución continua observada, estimada, inferida o proyectada en cualesquiera de: (i) extensión de la presencia, (iii) calidad de hábitat

**CR B1b(i,iii)**

**Experto y contacto** (En caso de saberlo, entregue nombre de experto(a)s en la especie que se presenta, señalando institución donde trabaja, y datos sobre cómo contactarlo (dirección, Teléfono y/o E-mail))

### Referencias

Se debe incluir toda la literatura citada en el texto (incluidos los artículos completos de los autores del taxón). Por favor verifique esto cuidadosamente antes de enviarlo porque los errores son comunes. Deben citarse en el texto referencias como Smith (1999), Smith & Jones (2000) o Smith *et al.* (2001), este último cuando hay tres o más autores, o alternativamente entre paréntesis (Adams 2000, Smith & Jones 2000, Jones 2001, Smith *et al.* 2001).

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

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: *Revista Colombiana de Geografía*, 27(2), 338-355.

Luebert, F. & Pliscoff, P. (2017) *Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile: Segunda edición*. Editorial universitaria, Santiago, Chile. 381 pp.

Luebert, F., & Pliscoff, P. (2012) Variabilidad climática y bioclimas de la Región de

Valparaíso, Chile. *Investigaciones Geográficas*, (44), 41-56.

Mella, J. (2005) *Guía de Campo Reptiles de Chile: Zona Central*. Peñaloza APG, Novoa, F. & Contreras, M. (Eds.). Ediciones del Centro de Ecología Aplicada Ltda. Santiago, Chile. 147 pp.

Mella, J. (2017) *Guía de Campo de Reptiles de Chile. Tomo 1: Zona Central*. Peñaloza APG (ed.) Santiago, Chile. 308 pp.

Novoa, P. (2016) Informe prospección flora Mina Vizcachitas, sector La Tejas, río Rocín, Putaendo. CONAF, 20 pp.

Núñez H, Veloso, A., Espejo, P., Veloso, C., Cortés, A. & Araya, A. (2010) Nuevas especies de *Phymaturus* (grupo palluma) para la zona Cordillerana Central de Chile (Reptilia, Sauria, Liolaemidae). *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural*, Chile 59: 41-74.

Segura, B., Vargas, S. P., Sapaj-Aguilera, G., & Riffo, R. P. (2021). New records of the Andean cat in central Chile—a challenge for conservation. *Oryx*, 55(3), 331-331.

Troncoso-Palacios, J., Elorza, A. A., Puas, G.I. & Alfaro-Pardo, A. (2016) A new species of *Liolaemus* related to *L. nigroviridis* from the Andean highlands of Central Chile (Iguania, Liolaemidae). *ZooKeys* 555: 91-114.

**Sitios Web citados** (Indicar la dirección de Internet (http://..) de la o las páginas que haya consultado para la elaboración del formulario, señalando idealmente la fecha en que se realizó la consulta)

**Autores de esta ficha** (Señalar el nombre completo de quien compiló o elaboró la ficha de antecedentes que se presenta; mencionando la institución donde trabaja en caso que corresponda, dirección; teléfono, E-mail y/o forma preferencial de contacto)

Arón Cádiz Véliz ([aron.cadiz.veliz@gmail.com](mailto:aron.cadiz.veliz@gmail.com))

Bárbara Palma Villalobos ([barbarapalmav@gmail.com](mailto:barbarapalmav@gmail.com))

Guillermo Sapaj-Aguilera ([gsapaj@gmail.com](mailto:gsapaj@gmail.com))

**Ilustraciones incluidas** (Adjuntar, si es posible, imágenes de la especie en cuestión, incluido mapa de distribución, en formato SIG en caso que así los tenga. Debe señalar la fuente de cada imagen. En caso que la imagen sea de vuestra autoría, señale si ella puede sea utilizada en la página Web del sistema de clasificación de especies y del inventario nacional de especies, ver <http://especies.mma.gob.cl>)



*Liolaemus uniformis*, (autor: Diego Demangel; [diegodemangel@gmail.com](mailto:diegodemangel@gmail.com))



*Liolaemus uniformis*, (autor: Diego Demangel; [diegodemangel@gmail.com](mailto:diegodemangel@gmail.com))



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



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

**Observaciones** (adjunte comentarios y sugerencias que desee formular, así como cualquier otra información adicional que estime pertinente indicar)

**Mapa de distribución de *Liolaemus uniformis***

