


Área temática de la información	Nombre campo	Información ingresada para dicho campo
Nomenclatura	Reino*	Animalia
	Phyllum o División*	Chordata
	Clase*	Reptilia
	Orden*	Squamata
	Familia*	Liolaemidae
	Género*	<i>Liolaemus</i>
	Nombre científico*	<b><i>Liolaemus carlosgarini</i> Esquerré, Nuñez y Scolaro 2013</b>
	Autores especie*	Esquerré, Nuñez y Scolaro 2013
		
Referencia descripción especie*	ESQUERRÉ, D, H NÚÑEZ & JA SCOLARO (2013) <i>Liolaemus carlosgarini</i> and <i>Liolaemus riodamas</i> (Squamata: Liolaemidae), two new species of lizards lacking precloacal pores, from Andean areas of central Chile. <i>Zootaxa</i> 3619 (4): 428–452	
Nota taxonómica*	<p>Esquerré, <i>et al.</i> (2013) describieron a <i>Liolaemus carlosgarini</i> sobre la base de ejemplares recolectados en el camino a la laguna del Maule, su <i>terra typica</i>. En el mismo documento se menciona una población afin para el Río Puelche en la Región del Maule, sin embargo, a la fecha ningún estudio ha confirmado la real identidad específica de esa población. Posteriormente, Escobar-Huerta <i>et al.</i> (2015) ampliaron la distribución geográfica de la especie hasta Altos de Lircay, sin embargo, los ejemplares que se muestran como recolectas para confirmar el registro no corresponden a <i>L. carlosgarini</i> y probablemente se tratan de <i>L. buergeri</i> (Demangel 2016). No obstante, prospecciones en Altos de Lircay permitirían confirmar la presencia de <i>L. carlosgarini</i> en la zona (Demangel 2016, RI Díaz-Vega, comunicación personal, 2018), situación confirmada recientemente por Troncoso-Palacios <i>et al.</i> (2018) con evidencia provenientes de análisis genéticos.</p> <p>A pesar de que Medina (2015) encontrara diferencias morfológicas entre <i>L. carlosgarini</i> y <i>L. smaug</i> que permitirían diferenciarlos entre sí, sus análisis genéticos no son tan concluyentes al respecto (Medina 2017), ya que algunos ejemplares de estas especies no se diferencian claramente a nivel genético. No obstante, se siguen proponiendo ambas como especies válidas, dado que la mayoría de los ejemplares estudiados sí pueden diferenciarse.</p>	
Sinonimia*	<i>Liolaemus carlosgarini</i> Esquerré <i>et al.</i> , 2013 <i>Liolaemus carlosgarini</i> Demangel, 2016 <i>Liolaemus carlosgarini</i> Medina <i>et al.</i> , 2017 <i>Liolaemus carlosgarini</i> Mella, 2017	
Nombres comunes*	<b>Lagartija de Garín (Español), Garín's lizard (Inglés).</b>	
Descripción	Descripción*	Lagarto de tamaño mediano (longitud hocico-cloaca = 63 ± 6 mm) y aspecto esbelto. La cola mide poco más de una vez y media la longitud del cuerpo. La cabeza es levemente más larga que ancha, y el cuello presenta pliegues laterales siendo ligeramente más ancho que la cabeza (Demangel 2016). Las extremidades son medianamente robustas. Las escamas dorsales son pequeñas, de forma redondeada a subtriangular, de disposición subimbricada a yuxtapuestas y superficie moderadamente quillada. Las escamas de la zona ventral son de tamaño

Área temática de la información	Nombre campo	Información ingresada para dicho campo
		similar a las dorsales, de forma redondeada y superficie lisa. Presenta entre 80 y 101 escamas alrededor del medio cuerpo. Los machos pueden tener hasta cuatro poros precloacales. Su colorido general es ocre. Puede presentar banda occipital oscura compuesta por manchas negras y dos bandas supraoculares café claro u ocre solo insinuadas. La zona dorsal presenta algunas escamas aisladas de color blanco, celestes o amarillo crema. Los flancos suelen ser oscuros (Esquerré <i>et al.</i> 2013). En la cabeza y extremidades hay numerosas manchas irregulares negras u oscuras. El vientre y zona gular son blanco grisáceo a blanco amarillento, en ocasiones moteado de negro. Aparentemente no presenta dimorfismo sexual (Demangel 2016).
	Descripción SIMPLE*	Lagarto de tamaño mediano y aspecto esbelto. Los machos pueden tener hasta cuatro poros precloacales. Su colorido general es ocre.
	Rasgos distintivos*	El colorido general es ocre y los flancos suelen ser oscuros, la zona dorsal presenta algunas escamas aisladas de color blanco, celestes o amarillo crema (Demangel 2016).
	Rasgos distintivos SIMPLE*	Colorido general ocre con flancos oscuros, la zona dorsal presenta escamas aisladas de color blanco, celestes o amarillo crema.
<b>Historia Natural</b>	Hábito (sólo para plantas) *	NO APLICA
	Comportamiento (sólo para animales) *	No existen antecedentes sobre su comportamiento.
	Reproducción en Chile*	SI
	Reproducción*	Es probablemente vivípara (Esquerré <i>et al.</i> 2013)
	Reproducción SIMPLE*	Es probablemente vivípara.
	Tipo de Alimentación*	No existen antecedentes sobre su dieta.
	Dieta *	No existen antecedentes sobre su dieta, se presume insectívora (Mella 2017)
	Dieta simple*	Se presume insectívora.
	Interacciones Relevantes	Puede ser simpátrica con <i>Liolaemus flavipiceus</i> , <i>L. zabalai</i> , <i>L. buergeri</i> y <i>Phymaturus maulense</i> (Demangel 2016 y RI Díaz-Vega, comunicación personal, 2018).
	Hábitat*	Habita ambientes con rocas y plantas bulbosas, hierbas y arbustos (Mella 2017). También, en las proximidades de humedales altoandinos con escasa vegetación y piedras (Demangel 2016).
Hábitat SIMPLE*	Habita ambientes con rocas y cercanías a humedales altoandinos con vegetación escasa.	
<b>Distribución y demografía</b>	Países donde se distribuye en forma natural *	Chile
	Países donde se distribuye en forma exótica *	En la actualidad no se distribuye en otros países de forma exótica.
	Origen especie respecto de Chile *	NATIVA
	Endémico de Chile*	SI
	Distribución*	Es endémica de la Región del Maule de Chile, se distribuye entre 1.600 y 2.500 msnm (Demangel 2016), conociéndose sólo dos localidades, Laguna del Maule y Altos de Lircay (Esquerré <i>et al.</i> 2013, Escobar-Huerta <i>et al.</i> 2015, Demangel 2016).  Tabla de registros de la especie en Chile
	Distribución SIMPLE*	Se conocen sólo dos localidades; la Laguna del Maule y Altos de Lircay.

Registro N_S*	Año	Nombre Colector	Fuente registro	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Institución**
1	2017	Jorge Mella	Fotografía	Laguna del Maule	2211	No aplica
2	2016	Diego Demangel	Fotografía	Laguna del Maule	2259	No aplica
3	2016	Diego Demangel	Fotografía	Reserva Nacional Altos de Lircay	1656	No aplica

\*Ver mapa

Área temática de la información	Nombre campo	Información ingresada para dicho campo
	Distribución altitudinal (msnm)*	1600 - 2500
	Distribución regional dentro de Chile *	Maule: Presente
	Distribución dentro de Chile _Comunal	SIN INFORMACIÓN
	Distribución según piso vegetal Luebert y Pliscoff	SIN INFORMACIÓN
	MAPA EXTENSIÓN PRESENCIA (LINK) *	SE ADJUNTA
	MAPA ÁREA DE OCUPACIÓN (LINK) *	SE ADJUNTA
	SUPERFICIE DE EXTENSIÓN DE LA PRESENCIA (km <sup>2</sup> ) *	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. Lo que resultó en una superficie de 65 km <sup>2</sup> .
	SUPERFICIE ÁREA DE OCUPACIÓN (km <sup>2</sup> ) *	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. Lo que resultó en una superficie menor a 64 km <sup>2</sup> .
	PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN) *	SI
PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN o DE RELEVANCIA *	Reserva Nacional (RN): Altos de Lircay (Escobar-Huerta <i>et al.</i> 2015, Demangel 2016).	
<b>Demografía</b>	Información poblacional *	Muy frecuente y muy abundante (Mella 2017)
	Información poblacional SIMPLE *	Muy frecuente y muy abundante
<b>Estado de Conservación</b>	Clasificada nacionalmente según Estado Conservación *	NO
	Estado Vigente	NO APLICA
	Categoría Vigente *	NO APLICA
	Fuente Categoría Actual *	NO APLICA
	Referencia de la Clasificación *	NO APLICA
	N° Proceso de RCE	NO
	Año clasificación	NO APLICA
	Zona de Aplicación	NO APLICA
	Criterios RCE	NO APLICA
<b>Categoría de Conservación asignada Internacional (UICN)</b>	Clasificación Internacional según UICN *	No Evaluada (NE) - 2018
<b>Propuesta definitiva de clasificación del Comité de Clasificación</b>	En la reunión del 13 de noviembre de 2018, consignada en el Acta Sesión N° 03, del 15to proceso, el Comité de Clasificación establece:	<b><i>Liolaemus carlosgarini</i> Esquerré, Nuñez y Scolaro 2013, “lagartija de Garín”, “Garín’s Lizard” (Inglés)</b>  Lagarto de tamaño mediano (longitud hocico-cloaca = 63 ± 6 mm) y aspecto esbelto. La cola mide poco más de una vez y media la longitud del cuerpo. La cabeza es levemente más larga que ancha, y el cuello presenta pliegues laterales siendo ligeramente más ancho que la cabeza. Las extremidades son medianamente

Área temática de la información	Nombre campo	Información ingresada para dicho campo																											
		<p>robustas. Las escamas dorsales son pequeñas, de forma redondeada a subtriangular, de disposición subimbricada a yuxtapuestas y superficie moderadamente quillada.</p> <p>Es endémica de la Región del Maule de Chile, se distribuye entre 1.600 y 2.500 msnm, conociéndose sólo dos localidades, Laguna del Maule y Altos de Lircay.</p> <p>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 conoce de 2 localidades, (Laguna del Maule y Altos de Lircay), con una calidad de hábitat deteriorada por especies exóticas invasoras, que depredan y compiten con la especie, por lo que se clasificaría como En Peligro (EN).</p> <p>Se describe a continuación los criterios utilizados y las categorías por cada criterio asignadas preliminarmente:</p> <table border="1" data-bbox="683 874 1497 1098"> <thead> <tr> <th>Criterio UICN</th> <th>Criterios definitorios</th> <th>Categoría Preliminar</th> <th>Enunciación de Cr</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td></td> <td>Datos Insuficientes (DD)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>***</td> <td>En Peligro (EN)</td> <td>EN B1ab(iii)+2ab(iii)</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td></td> <td>Datos Insuficientes (DD)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td></td> <td>Datos Insuficientes (DD)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td></td> <td>Datos Insuficientes (DD)</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:</p> <p><b>EN PELIGRO (EN) EN B1ab(iii)+B2ab(iii)</b></p> <p>Dado que:</p> <p>B1 Extensión de Presencia menor a 5.000 km<sup>2</sup>.</p> <p>B1a Se conoce en menos de 5 localidades, 2 localidades, Laguna del Maule y Altos de Lircay.</p> <p>B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por especies exóticas invasoras, que depredan y compiten con la especie.</p> <p>B2 Área de Ocupación menor a 500 km<sup>2</sup>.</p> <p>B2a Se conoce en menos de 5 localidades, 2 localidades, Laguna del Maule y Altos de Lircay.</p> <p>B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por especies exóticas invasoras, que depredan y compiten con la especie.</p>				Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Cr	A		Datos Insuficientes (DD)	-	B	***	En Peligro (EN)	EN B1ab(iii)+2ab(iii)	C		Datos Insuficientes (DD)	-	D		Datos Insuficientes (DD)	-	E		Datos Insuficientes (DD)	-
Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Cr																										
A		Datos Insuficientes (DD)	-																										
B	***	En Peligro (EN)	EN B1ab(iii)+2ab(iii)																										
C		Datos Insuficientes (DD)	-																										
D		Datos Insuficientes (DD)	-																										
E		Datos Insuficientes (DD)	-																										
<b>Amenazas</b>	Efectos de la especie	NO APLICA																											
	Tipo de Amenazas sobre la especie *	Pérdida de Hábitat / Degradación (Causa antrópica)																											
	Descripción de Amenazas sobre la especie *	Se desconocen las amenazas actuales sobre esta especie. Sin embargo, se reconoce una amenaza potencial por proyectos energéticos (hidroeléctricas y centrales geotérmicas), de extracción de áridos y embalses (RI Díaz-Vega comunicación personal, 2018).																											
	Descripción de Amenazas sobre la especie SIMPLE	Proyectos energéticos (hidroeléctricas y centrales geotérmicas), extracción de áridos y embalses.																											
<b>Normativa</b>	Normativa regulación *	NO APLICA																											
	Incluida en algún Convenio Internacional *	NO APLICA																											
	Nombre del o los Convenios o Acuerdos Internacionales (señalar apéndice del acuerdo) *	NO APLICA																											

Área temática de la información	Nombre campo	Información ingresada para dicho campo	
USOS Y MANEJOS	Listado de las formas de uso *	NO APLICA	
	Descripción de usos *	Sin uso conocido	
	Descripción de usos SIMPLE *	NO APLICA	
Conservación /Investigación	Nombre de proyectos, programas, investigación, etc, desarrollados con la especies	SIN INFORMACIÓN	
Bibliografía	Título del escrito referido *	Nombre completo de la publicación	DEMANGEL D (2016) Reptiles en Chile. Fauna Nativa Ediciones, 619 pp.
		Año de publicación	2016
		Tipo de publicación	(b) Libro
		Forma de citar en el texto	Demangel 2016
		Nombre completo de la publicación	ESCOBAR-HUERTA GA, GA ORMAZÁBAL, RI CARVAJAL & JC ORTIZ (2015) Ampliación del área de distribución de <i>Liolaemus carlosgarini</i> (Esquerré, Núñez & Scolaro, 2013) en la Reserva Nacional Altos de Lircay (Chile). Cuadernos de herpetología, 29(2), 155-156.
		Año de publicación	2015
		Tipo de publicación	(a) Artículo de revista
		Forma de citar en el texto	Escobar-Huerta <i>et al.</i> 2015
		Nombre completo de la publicación	ESQUERRÉ, D, H NÚÑEZ & JA SCOLARO (2013) <i>Liolaemus carlosgarini</i> and <i>Liolaemus riobamas</i> (Squamata: Liolaemidae), two new species of lizards lacking preloacal pores, from Andean areas of central Chile. Zootaxa 3619 (4): 428–452
		Año de publicación	2013
		Tipo de publicación	(a) Artículo de revista
		Forma de citar en el texto	Esquerré <i>et al.</i> 2013
		Nombre completo de la publicación	MEDINA CD (2015) Estudio sistemático de los complejos de lagartijas patagónicas <i>Liolaemus elongatus</i> y <i>L. kriegi</i> (Squamata: Liolaemus) (Doctoral dissertation, PhD. Dissertation, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina).
		Año de publicación	2015
		Tipo de publicación	(d) Tesis
		Forma de citar en el texto	Medina 2015
		Nombre completo de la publicación	MEDINA CD, LJ AVILA, JW SITES & M MORANDO (2017) Molecular Phylogeny of the <i>Liolaemus kriegi</i> complex (Iguania, Liolaemini). Herpetologica 71(2): 143-151.
		Año de publicación	2015
		Tipo de publicación	(a) Artículo de revista
		Forma de citar en el texto	Medina <i>et al.</i> 2015
Nombre completo de la publicación	MEDINA CD, LJ AVILA, JW SITES & M MORANDO (2017) Phylogeographic history of Patagonian lizards of the <i>Liolaemus elongatus</i> complex (Iguania: Liolaemini) based on mitochondrial and nuclear DNA sequences. Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research.		
Año de publicación	2017		
Tipo de publicación	(a) Artículo de revista		
Forma de citar en el texto	Medina <i>et al.</i> , 2017		
Nombre completo de la publicación	MELLA J (2017) Guía de Campo de Reptiles de Chile. Tomo 1: Zona Central. Peñaloza APG (ed.) Santiago, Chile. 308 pp.		
Año de publicación	2017		
Tipo de publicación	(b) Libro		
Forma de citar en el texto	Mella 2017		

Área temática de la información	Nombre campo	Información ingresada para dicho campo
	texto	
	Nombre completo de la publicación	TRONCOSO-PALACIOS J, D ESQUERRÉ, FA URRRA, HA DÍAZ, C CASTRO-PASTENE & MS RUIZ (2018) The True Identity of the New World Iguanid Lizard <i>Liolaemus chillanensis</i> Müller and Hellmich 1932 (Iguania: Liolaemidae) and Description of a New Species in the <i>Liolaemus elongatus</i> Group. Zoological Studies, 57(22).
	Año de publicación	2018
	Tipo de publicación	(a) Artículo de revista
	Forma de citar en el texto	Troncoso-Palacios <i>et al.</i> 2018
	Experto	Diego Demangel (diegodemangel@gmail.com) Raúl Ignacio Díaz-Vega (raulignaciodyaz@gmail.com)
Imagen de la especie		SE ADJUNTA
Multimedia	LINK a páginas WEB de interés	Ficha técnica de la especie UICN: SIN INFORMACIÓN Rango de distribución de la especie según UICN: SIN INFORMACIÓN Ficha técnica de la especie: <a href="http://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Liolaemus&amp;species=carlosgarini">http://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Liolaemus&amp;species=carlosgarini</a> Página web que ofrece bases de datos de la especie: <a href="https://www.gbif.org/species/119560669">https://www.gbif.org/species/119560669</a>
	Videos	SIN INFORMACIÓN
	Audio	SIN INFORMACIÓN
	Otras imágenes	SIN INFORMACIÓN
Observaciones	Observación 1*	
	Observación 2	

