


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*	<i>Liolaemus chillanensis</i> Müller & Hellmich 1932
	Autores especie*	Müller y Hellmich, 1932
		
Referencia descripción especie*	MÜLLER L & W HELLMICH (1932) Beiträge zur Kenntnis der Herpetofauna Chiles. IV. <i>Liolaemus monticola</i> , ein weiterer neuer Rassenkries aus den Hochanden Chiles. Zool. Anz. 99: 177-192.	
Nota taxonómica*	Müller y Hellmich (1932) describieron a <i>Liolaemus chillanensis</i> como una subespecie de <i>L. monticola</i> sobre la base de ejemplares de las Termas de Chillán (<i>terra typica</i>). Pincheira-Donoso y Núñez (2005) lo elevan a nivel de especie. Actualmente se reconoce como una especie plena (Abdala y Quinteros 2014, Lobo 2005, Lobo <i>et al.</i> 2010). La identificación de <i>Liolaemus chillanensis</i> ha sido problemática porque el nombre de esta especie se ha utilizado para dos especies diferentes de <i>Liolaemus</i> (<i>L. chillanensis</i> y <i>L. antonietae</i>) que se distribuyen simpátricamente en Termas de Chillán y comparten características morfológicas (una línea vertebral fragmentada y bandas laterales negras). Sin embargo, <i>L. chillanensis</i> tiene un color dorsal y ventral de color verde oliva o azulado, carece de poros prelocales y no pertenece al clado de <i>L. elongatus</i> (Troncoso <i>et al.</i> 2018).	
Sinonimia*	<i>Liolaemus monticola chillanensis</i> Müller y Hellmich, 1932 <i>Liolaemus monticola chillanensis</i> Donoso-Barros, 1966 <i>Liolaemus monticola chillanensis</i> Núñez y Jaksic, 1992 <i>Liolaemus monticola chillanensis</i> Etheridge y Espinoza, 2000 <i>Liolaemus chillanensis</i> Lobo, 2005 <i>Liolaemus chillanensis</i> Lobo <i>et al.</i> , 2010 <i>Liolaemus chillanensis</i> Ávila <i>et al.</i> , 2013 <i>Liolaemus chillanensis</i> Demangel, 2016 <i>Liolaemus chillanensis</i> Ruiz de Gamboa, 2016 <i>Liolaemus chillanensis</i> Troncoso-Palacios <i>et al.</i> , 2018	
Nombres comunes*	Lagarto de Chillán (Español), Chillán lizard (Inglés), Peak tree Iguana (Inglés).	
Descripción	Descripción*	Lagarto de gran tamaño (longitud hocico cloaca = 68 ± 10 mm) y cuerpo robusto. La cola alcanza un poco más de una vez y media la longitud del cuerpo. La cabeza tiene forma triangular y el cuello, más ancho que ésta, presenta un pliegue laterocervical bien desarrollado. Las extremidades son robustas. Las escamas dorsales son pequeñas, redondeadas y con leve quilla, subimbriadas o yuxtapuestas y con abundantes heteronotos (Demangel 2016). Las escamas ventrales duplican en tamaño a las dorsales y son redondeadas, lisas e imbricadas, sin heteronotos. En el medio cuerpo hay entre 82 y 92 escamas. Ausencia de poros prelocales en machos y hembras. En el patrón dorsal existe una línea vertebral fragmentada, manchas paravertebrales oscuras y bandas laterales. Coloración de fondo café oliváceo y/o azulado (Troncoso <i>et al.</i> 2018).
	Descripción SIMPLE*	Lagarto de gran tamaño y cuerpo robusto. Coloración de fondo café oliváceo y/o azulado.

Área temática de la información	Nombre campo	Información ingresada para dicho campo																												
	Rasgos distintivos*	En el patrón dorsal existe una línea vertebral fragmentada, manchas paravertebrales oscuras y bandas laterales, carece de poros precloacales y posee el vientre y la parte baja de los flancos de color celeste (Demangel 2016, Troncoso <i>et al.</i> 2018).																												
	Rasgos distintivos SIMPLE*	Patrón dorsal con línea vertebral fragmentada y bandas laterales oscuras, carece de poros precloacales y tiene el vientre de color celeste.																												
Historia Natural	Hábito (sólo para plantas) *	NO APLICA																												
	Comportamiento (sólo para animales) *	Tímida, se oculta bajo rocas o en la vegetación (Demangel 2016)																												
	Reproducción en Chile*	SI																												
	Reproducción*	Es ovípara (Demangel 2016)																												
	Reproducción SIMPLE*	Ovípara.																												
	Tipo de Alimentación*	Omnívora																												
	Dieta *	Omnívora, en cautiverio se ha visto que acepta larvas de <i>Tenebrio molitor</i> , además de ejemplares de <i>Eriopis conexa</i> , que engulle velozmente (Pincheira-Donoso y Núñez 2005).																												
	Dieta simple*	Omnívora.																												
	Interacciones Relevantes	Puede ser simpátrica con <i>L. schroederi</i> , <i>L. tenuis</i> , <i>Tachymenis chilensis</i> , y <i>Phymaturus vociferator</i> (Demangel 2016).																												
	Hábitat*	Habita sectores cordilleranos rocosos con vegetación arbustiva, siendo común en los alrededores de lagunas volcánicas y otros sitios con escoria volcánica (Demangel 2016).																												
Hábitat SIMPLE*	Habita sectores cordilleranos rocosos con vegetación arbustiva.																													
Distribución y demografía	Países donde se distribuye en forma natural *	Chile Argentina																												
	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*	NO																												
	Distribución*	En Chile se distribuye exclusivamente en la Cordillera de los Andes de Región del Biobío (Ñuble), entre 800 y 2.300 msnm (Demangel 2016). Aproximadamente desde el Río Ñuble hasta los inicios de los bosques subantárticos al sur de la Reserva Nacional Ñuble (Demangel 2016). Hay registros en la Reserva Nacional Huemules de Niblinto, Shangri-La, Termas de Chillán y en el Valle de las Trancas (Demangel 2016, Mella 2017). Existen poblaciones marginales en Argentina en la alta Cordillera de Neuquén (Ávila <i>et al.</i> 2013).																												
		Tabla de registros de la especie en Chile																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Registro N_S*</th> <th>Año</th> <th>Nombre Colector</th> <th>Fuente registro</th> <th>Nombre de la Localidad</th> <th>Elevación (m)</th> <th>Institución**</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2018</td> <td>Sin información</td> <td>Comunicación personal Juan Ortiz</td> <td>Laguna El Baúl, Cordillera de Chillán</td> <td>1933</td> <td>UDEC</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2018</td> <td>Sin información</td> <td>Comunicación personal Juan Ortiz</td> <td>Termas de Chillán</td> <td>1811</td> <td>UDEC</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2016</td> <td>Diego Demangel</td> <td>Fotografía</td> <td>Termas de Chillán</td> <td>1456</td> <td>No aplica</td> </tr> </tbody> </table>	Registro N_S*	Año	Nombre Colector	Fuente registro	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Institución**	1	2018	Sin información	Comunicación personal Juan Ortiz	Laguna El Baúl, Cordillera de Chillán	1933	UDEC	2	2018	Sin información	Comunicación personal Juan Ortiz	Termas de Chillán	1811	UDEC	3	2016	Diego Demangel	Fotografía	Termas de Chillán	1456	No aplica
	Registro N_S*	Año	Nombre Colector	Fuente registro	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Institución**																							
	1	2018	Sin información	Comunicación personal Juan Ortiz	Laguna El Baúl, Cordillera de Chillán	1933	UDEC																							
	2	2018	Sin información	Comunicación personal Juan Ortiz	Termas de Chillán	1811	UDEC																							
3	2016	Diego Demangel	Fotografía	Termas de Chillán	1456	No aplica																								
	*Ver mapa **UDEC= Universidad de Concepción																													
Distribución SIMPLE*	Cordillera de los Andes de Región del Biobío (Ñuble). Desde el Río Ñuble hasta la Reserva Nacional Ñuble.																													
Distribución altitudinal (msnm)*	800 - 2.300																													
Distribución regional dentro de Chile *	Biobío: Presente																													
Distribución dentro de Chile_Comunal	SIN INFORMACIÓN																													
Distribución según piso vegetal Luebert y Pliscoff	SIN INFORMACIÓN																													
MAPA EXTENSIÓN PRESENCIA (LINK) *	SE ADJUNTA																													

Área temática de la información	Nombre campo	Información ingresada para dicho campo											
	MAPA ÁREA DE OCUPACIÓN (LINK) *	SE ADJUNTA											
	SUPERFICIE DE EXTENSIÓN DE LA PRESENCIA (km ²) *	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 21 km ²											
	SUPERFICIE ÁREA DE OCUPACIÓN (km ²) *	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 14 km ²											
	PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN) *	SI											
	PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN o DE RELEVANCIA *	Reserva Nacional (RN): Ñuble (Demangel 2016), Huemules de Niblinto (Demangel 2016). Sitio Prioritario (SP): Los nevados de Chillán (RI Díaz-Vega, comunicación personal, 2018)											
Demografía	Información poblacional *	Frecuente y localmente abundante (Mella 2017).											
	Información poblacional SIMPLE *	Frecuente y localmente abundante.											
Estado de Conservación	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											
Categoría de Conservación asignada Internacional (UICN)		Clasificación Internacional según UICN *	Preocupación menor (LC) - 2016										
Propuesta de definitiva clasificación del Comité de Clasificación	En la reunión del 14 de noviembre de 2018, consignada en el Acta Sesión N° 04, del 15to proceso, el Comité de Clasificación establece:	<i>Liolaemus chillanensis</i> Müller & Hellmich 1932, "lagarto de Chillán", "Chillán Lizard" (inglés), "Peak Tree Iguana" (inglés)											
		<p>Lagarto de gran tamaño (longitud hocico cloaca = 68 ± 10 mm) y cuerpo robusto. La cola alcanza un poco más de una vez y media la longitud del cuerpo. La cabeza tiene forma triangular y el cuello, más ancho que ésta, presenta un pliegue laterocervical bien desarrollado. Las extremidades son robustas. Las escamas dorsales son pequeñas, redondeadas y con leve quilla, subimbricadas o yuxtapuestas y con abundantes heteronotos.</p> <p>Se distribuye en Chile y Argentina. En Chile en la Cordillera de los Andes de Región del Biobío (Ñuble), entre 800 y 2.300 msnm.</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 en menos de 6 localidades con una pequeña distribución y una calidad de hábitat deteriorada por proyectos hidroeléctricos y geotérmicos, extracción de áridos, embalses, parcelaciones y turismo, por lo que se clasificaría como En Peligro (EN). No se Rebaja por cuanto las poblaciones en Argentina son marginales.</p> <p>Se describe a continuación los criterios utilizados y las categorías por cada criterio asignadas preliminarmente:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Criterio UICN</th> <th>Criterios definitorios</th> <th>Categoría Preliminar</th> <th>Enunciación de Criterio</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 B1a(iii)+2ab(iii)</td> </tr> </tbody> </table>		Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterio	A		Datos Insuficientes (DD)	-	B	***
Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterio										
A		Datos Insuficientes (DD)	-										
B	***	En Peligro (EN)	EN B1a(iii)+2ab(iii)										

Área temática de la información	Nombre campo	Información ingresada para dicho campo	
		C	Datos Insuficientes (DD) -
		D	Datos Insuficientes (DD) -
		E	Datos Insuficientes (DD) -
		<p>Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:</p> <p>EN PELIGRO (EN) EN B1ab(iii)+B2ab(iii)</p> <p>Dado que:</p> <p>B1 Extensión de Presencia menor a 5.000 km². B1a Se conoce en menos de 5 localidades, no más de 5. B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por proyectos hidroeléctricos y geotérmicos, extracción de áridos, embalses, parcelaciones y turismo. B2 Área de Ocupación menor a 500 km². B2a Se conoce en menos de 5 localidades, no más de 5. B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por proyectos hidroeléctricos y geotérmicos, extracción de áridos, embalses, parcelaciones y turismo.</p>	
Amenazas	Efectos de la especie	NO APLICA	
	Tipo de Amenazas sobre la especie *	Pérdida de Hábitat / Degradación (Causa antrópica)	
	Descripción de Amenazas sobre la especie *	Esta especie habita cerca de los volcanes Nevados de Chillan y Antuco, pero éstos no están actualmente activos. En la parte sur de su distribución hay propuestas para construir una carretera internacional entre Chile y Argentina. Sin embargo, ninguna de estas actividades se considera una amenaza importante (Ávila <i>et al.</i> 2016). 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	Se desconocen las amenazas actuales sobre esta especie. Sin embargo, se reconoce una amenaza potencial por proyectos energéticos, de extracción de áridos y embalses.	
Normativa	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	
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	ABDALA CS & AS QUINTEROS (2014) Los últimos 30 años de estudios de la familia de lagartijas más diversa de Argentina. Actualización taxonómica y sistemática de Liolaemidae. Cuadernos de Herpetología 28:55-82.
		Año de publicación	2014
		Tipo de publicación	(a) Artículo de revista
		Forma de citar en el texto	Abdala y Quinteros 2014
		Nombre completo de la publicación	AVILA LJ, LE MARTÍNEZ & M MORANDO (2013) Checklist of lizards and amphisbaenians of Argentina: an update. Zootaxa 3616:201-238. doi: http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3616.3.1 .
		Año de publicación	2013
		Tipo de publicación	(a) Artículo de revista
		Forma de citar en el texto	Ávila <i>et al.</i> 2013
		Nombre completo de la publicación	AVILA L, M VIDAL, N SALLABERY, J NUÑEZ, R AVILÉS, C GARIN, JC ORTIZ & P VICTORIANO (2016) <i>Liolaemus chillanensis</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T56052028A56052033. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T56052028A56052033.en .
		Año de publicación	2016
		Tipo de publicación	(g) URL
		Forma de citar en el texto	Ávila <i>et al.</i> 2016
		Nombre completo de la publicación	DEMANGEL D (2016) Reptiles en Chile. Fauna Nativa Ediciones, 619 pp.
Año de publicación	2016		

Área temática de la información	Nombre campo	Información ingresada para dicho campo
		Tipo de publicación (b) Libro
		Forma de citar en el texto Demangel 2016
		Nombre completo de la publicación DONOSO-BARROS R (1966) Reptiles de Chile. Ediciones de la Universidad de Chile, Santiago, cxliv + 458 pp.
		Año de publicación 1966
		Tipo de publicación (b) Libro
		Forma de citar en el texto Donoso-Barros 1966
		Nombre completo de la publicación ETHERIDGE R & RE ESPINOZA (2000) Taxonomy of the Liolaeminae (Squamata: Iguania: Tropicuridae) and a semi-annotated bibliography. Smithsonian Herpetological Information Service 127: 64 pp.
		Año de publicación 2000
		Tipo de publicación (a) Artículo de Revista
		Forma de citar en el texto Etheridge y Espinoza 2000
		Nombre completo de la publicación MÜLLER L & W HELLMICH (1932) Beiträge zur Kenntnis der Herpetofauna Chiles. IV. <i>Liolaemus monticola</i> , ein weiterer neuer Rassenkreis aus den Hochanden Chiles. Zool. Anz. 99: 177-192
		Año de publicación 1932
		Tipo de publicación (a) Artículo de revista
		Forma de citar en el texto Müller y Hellmich 1932
		Nombre completo de la publicación LOBO F (2005) Las relaciones filogenéticas dentro del grupo chilensis (Iguania: Liolaemidae: Liolaemus): sumando nuevos caracteres y taxones. Acta Zoológica Lilloana 49:67-89.
		Año de publicación 2005
		Tipo de publicación (a) Artículo de revista
		Forma de citar en el texto Lobo 2005
		Nombre completo de la publicación LOBO F, RE ESPINOZA & S QUINTEROS (2010) A critical review and systematic discussion of recent classification proposals for liolaemid lizards. Zootaxa 2549:1-30.
		Año de publicación 2010
		Tipo de publicación (a) Artículo de revista
		Forma de citar en el texto Lobo <i>et al.</i> 2010
		Nombre completo de la publicación MELLA J (2017) Guía de Campo de Reptiles de Chile. Tomo 2: Zona Norte. Peñalosa APG (ed.) Santiago, Chile. 316 pp.
		Año de publicación 2017
		Tipo de publicación (b) Libro
		Forma de citar en el texto Mella 2017
		Nombre completo de la publicación NÚÑEZ H & F JAKSIC (1992) Lista comentada de los reptiles terrestres de Chile continental. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural (Chile) 43: 63-91.
		Año de publicación 1992
		Tipo de publicación (a) Artículo de Revista
		Forma de citar en el texto Núñez y Jaksic 1992
		Nombre completo de la publicación PINCHEIRA-DONOSO D & H NÚÑEZ (2005) Las especies chilenas del género <i>Liolaemus</i> Wiegmann, 1834 (Iguania: Tropicuridae: Liolaeminae). Taxonomía, sistemática y evolución. Publicación Ocasional del Museo Nacional de Historia Natural, Chile 59: 1-486.
		Año de publicación 2005
		Tipo de publicación (a) Artículo de revista
		Forma de citar en el texto Pincheira-Donoso y Núñez 2005
		Nombre completo de la publicación RUIZ DE GAMBOA M (2016) Lista actualizada de los reptiles de Chile. Boletín Chileno de Herpetología 3: 7-12.
		Año de publicación 2016
		Tipo de publicación (a) Artículo de Revista
		Forma de citar en el texto Ruiz de Gamboa 2016
		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	Raúl Ignacio Díaz-Vega (raulignaciodia@gmail.com)
Imagen de la especie		SE ADJUNTA

Área temática de la información	Nombre campo	Información ingresada para dicho campo
Multimedia	LINK a páginas WEB de interés	Ficha técnica de la especie UICN: http://www.iucnredlist.org/details/56052028/0 Rango de distribución de la especie según UICN: http://maps.iucnredlist.org/map.html?id=56052028 Ficha técnica de la especie: http://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Liolaemus&species=chillanensis Página web que ofrece bases de datos de la especie: https://www.gbif.org/species/7899813
	Videos	SIN INFORMACIÓN
	Audio	SIN INFORMACIÓN
	Otras imágenes	SIN INFORMACIÓN
Observaciones	Observación 1*	
	Observación 2	

