

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

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Liolaemus coeruleus</i> Cei & Ortiz 1983
--------------------	--

NOMBRE COMÚN:	Lagartija celeste
---------------	-------------------



Lagartija celeste (Foto: Soledad Valdecantos)

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

Sinonimia:	<i>Liolaemus (Liolaemus) coeruleus</i> Pincheira-Donoso & Núñez 2005
------------	--

Nota Taxonómica: Avila et al. (2003) indicaron que *Liolaemus coeruleus* es un sinónimo menor de *L. neuquensis*, pero no presentaron evidencias. Posteriormente, Scolaro et al. (2007) realizaron un estudio morfológico comparativo entre *L. neuquensis* y *L. coeruleus*, revalidando a *L. coeruleus*.

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Especie de talla mediana, robusta; longitud hocico-cloaca de hasta = 61,4 mm (Soledad Valdecantos, comen. pers.).

Escamas dorsales moderadamente quilladas; ausencia de poros precloacales. Notable surco gular, con postmentales en contacto entre sí (Scolaro 2006). Cola tan larga como la longitud hocico-cloaca (Soledad Valdecantos, comen. pers.). Pliegues laterales del cuello marcados, más anchos que la cabeza. Semicírculos orbitarios separados por dos amplios azygos. Escamas cefálicas grandes, regulares. Número de escamas en la mitad de cuerpo: 62-67. Sin parche femoral. Notable dicromatismo sexual: los machos con fondo pardo-terroso y numerosas manchas paravertebrales oscuras pequeñas y alargadas; los flancos con pequeñas manchas oscuras dispersas en fondo celeste verdoso de reflejos metálicos; faz ventral azul intenso y fuerte melanismo desde garganta a la cloaca. Las hembras son pardo oscuro con manchas dorsales oscuras más notables que las de los machos; garganta y flancos levemente celestes; melanismo ventral (Scolaro 2006).

Rasgos distintivos

Se diferencia de todas las demás especies del subgénero *Liolaemus* porque carece de poros precloacales tanto en el macho como en la hembra, excepto de *L. cristiani*, *L. neuquensis* y *L. thermanum*, que carecen igualmente de poros precloacales en ambos sexos. Sin embargo, en ninguna de estas especies el vientre es intensamente celeste con marcado melanismo entre la garganta y la cloaca (Pincheira-Donoso & Núñez 2005).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Sin información sobre reproducción. Especie poco ágil, corre pesadamente de una mata a otra o se esconde bajo las piedras. No es particularmente agresiva (Cei & Ortiz-Zapata 1983).

Alimentación (sólo fauna)

Sin información

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

SIN INFORMACIÓN

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

En Chile ha sido registrada sólo en el Paso de Pino Hachado, Región de la Araucanía (Pincheira-Donoso 2003) 30 km al noroeste de Primeros Pinos Cei & Ortiz-Zapata 1983) y 85 km al sureste del Volcán Copahue (Scolaro et al. 2007). No existe ningún antecedente adicional que permita evaluar si estas poblaciones son continuas o no. En Argentina se distribuye en algunas localidades en la Provincia de Neuquén.

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=> 12,24

Regiones de Chile en que se distribuye: Araucanía

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile y Argentina

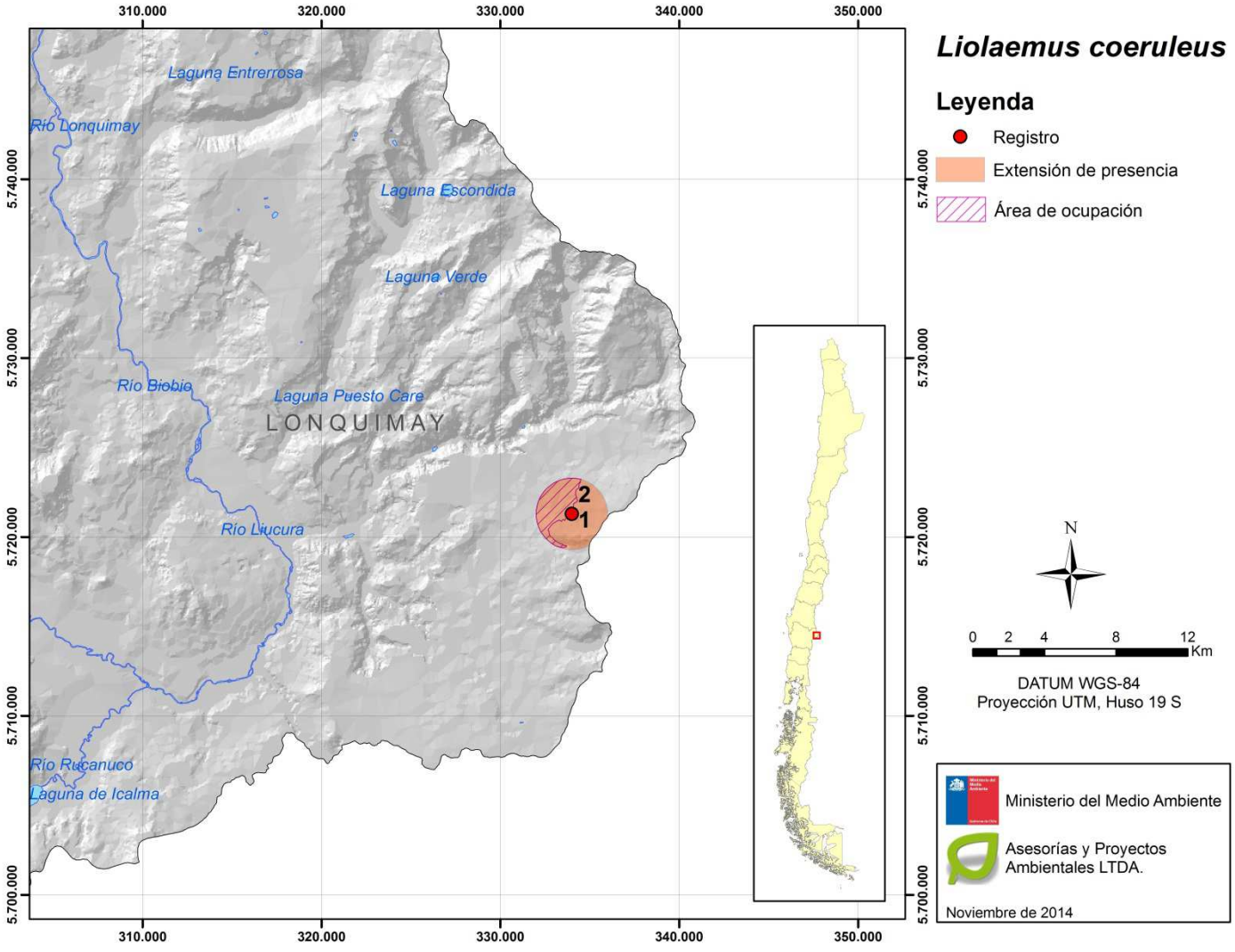
Tabla de Registros de la especie en Chile:

Tabla 1: Registros de *Liolaemus coeruleus*
*Ver mapa al final de la ficha.

ID_N_S	Año	Nombre Colector	Fuente registro	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Institución
1	1990	JC Ortiz	Pincheira-Donoso 2003	Paso Pino Hachado	1800	MZUC
2	1990	JC Ortiz y H Ibarra-Vidal	Pincheira-Donoso 2003	Paso Pino Hachado	1800	MZUC

MZUC = Museo de Zoología de la Universidad de Concepción

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



Otros mapas de la especie:

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Se encuentra en hábitats abiertos con formaciones herbáceas, pero siempre en proximidades a vegas. En el ambiente de Primeros Pinos (1.600 - 1.700 m) habita en ambientes con matas de gramíneas, cojines de *Benthamiella*, musgos y *Calceolaria* (Cei & Ortiz-Zapata 1983).
 Se le encuentra en la estepa patagónica desnuda, con matas dispersas de arbustos bajos en cojín (*Mulinum*, *Nassauvia*, *Senecio*, *Junellia*, *Grindelia*, *Trevoa*) y estrato gramíneo en coironales (*Stipa*, *Festuca*, *Poa*). Observada a más de 1.500 m (Scolaro 2006).
 Distribución altitudinal 1.500–1.800 msnm

Área de ocupación en Chile (km ²)=>	5,1
---	-----

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL
 Se sugiere realizar un estudio para evaluar el estado de la única población conocida, así como evaluar con mayor precisión las amenazas potenciales que la afectan.

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:
 Sin información

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES
 Mortalidad accidental, perturbaciones humanas, contaminación (afectando hábitat y/o especie).
 Aunque no se cuenta con un trabajo que evalúe específicamente las amenazas sobre esta especie, debido a que en Chile la especie sólo se conoce en el Paso de Pino Hachado (Pincheira-Donoso 2003), puede asumirse que su población podría ser perturbada por el tránsito vehicular de la zona ya que vive en el borde del camino (H. Ibarra-Vidal y J.C. Ortiz, coment. pers.), contaminación (basura), potenciales incendios y pérdida de hábitat. Una situación similar ha sido observada en el paso internacional Pehuenche, donde se tiene registro de especímenes de *Phymaturus* atropellados (JTP, obs. pers.).

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): No
Monumentos naturales (MN): No
Parques nacionales (PN): No
Parques marinos (PM): No
Reservas forestales (RF): No
Reservas marinas (RM): No
Reservas nacionales (RN): Reserva Nacional Alto Biobío
Reservas de regiones vírgenes (RV): No
Santuarios de la naturaleza (SN): No
Sitios Ramsar (SR): No
 Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas
Áreas con prohibición de caza: No
Inmuebles fiscales destinados a conservación: No
Reservas de la biosfera: No
Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: No
Zonas de Interés Turístico (ZOIT): No
Área de Desarrollo Indígena: No
 Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:** Reglamento de la Ley de Caza (DS 5/1998 MINAGRI)
 Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:** Ninguno
 Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación:** Sin información

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE
Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie
 Estado de conservación según UICN=> No Evaluado (NE)

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:

En la reunión del 14 de octubre de 2015, consignada en el Acta Sesión N° 02, el Comité de Clasificación establece:

***Liolaemus coeruleus* Cei & Ortiz 1983, “lagartija celeste”**

Lagartija de talla mediana, robusta; longitud hocico-cloaca de hasta = 61,4 mm. Escamas dorsales moderadamente quilladas; ausencia de poros precloacales. Notable surco gular, con postmentales en contacto entre sí. Presente en Chile y Argentina. En Chile ha sido registrada sólo en el Paso de Pino Hachado, Región de la Araucanía.

El Comité discute respecto al número de localidades que constituyen las subpoblaciones. Por no existir antecedentes sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales precisas se decide no utilizar los criterios “A”, “C”, “D” ni “E”. Por el contrario, respecto al criterio “B”, sobre superficies de distribución, localidades y disminución de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que para la categoría En Peligro Crítico (CR) los umbrales se cumplen con certeza tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación. Atendiendo a las superficies y localidades que ocupa esta especie en Chile, se clasificaría como En Peligro Crítico (CR), pero como existen poblaciones importantes en países vecinos, que podrían recolonizar en caso de extinciones locales, se rebaja un grado la categoría, siguiendo las sugerencias de UICN. De esta manera, según el RCE, esta especie se clasifica como EN PELIGRO (EN).

Propuesta de clasificación *Liolaemus coeruleus* Cei & Ortiz 1983:

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

En Peligro (EN) [Rebajado desde CR B1ab(iii)+2ab(iii)]

Para categoría En Peligro Crítico

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 100 km².

B1a Existe en una sola localidad.

B1b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a perturbación y transformación de su área de ocupación por atropellos accidentales, aumento probabilidad de incendio.

B2 Área de ocupación estimada en menos de 10 km².

B2a Existe en una sola localidad.

B2b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a perturbación y transformación de su área de ocupación por atropellos accidentales, aumento probabilidad de incendio.

REBAJADO: Se disminuye en un grado la categoría de conservación al considerar la distribución total de la especie y estimar una alta probabilidad de recolonización, desde otro país, en caso de extinción local.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	http://www.fotonaturaleza.cl
Descripción link	La página contiene una fotografía del segundo registro conocido de la especie en Chile.
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

AVILA LJ, CHF PÉREZ & M MORANDO (2003) A new species of *Liolaemus* (Squamata: Iguania: Liolaemidae) from northwestern Patagonia (Neuquén, Argentina). *Herpetologica* 59: 532–543.

CEI JM & JC ORTIZ (1983) Descripción de una nueva especie de lagarto *Liolaemus coeruleus* n. sp. para Argentina (Sauria, Iguanidae). *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción* 54: 35–41.

PINCHEIRA-DONOSO D (2003) Primer registro para Chile de *Liolaemus coeruleus* Cei y Ortiz, 1983 (Iguania: Tropiduridae: Liolaeminae), con comentarios adicionales sobre sus relaciones sistemáticas. *Multequina* 12: 16-22.

PINCHEIRA-DONOSO D & H NUNEZ (2005) Las especies chilenas del género *Liolaemus* Wiegmann, 1834 (Iguania: Tropiduridae: Liolaeminae): Taxonomía, sistemática y evolución. Publicación Ocasional del Museo Nacional de Historia Natural, Chile 59: 1-486.

SCOLARO JA (2006) Reptiles patagónicos norte: Una guía de campo. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Comodoro Rivadavia, 112 pp.

SCOLARO, JA, F VIDELA, S PUIG & A MARCUS (2007) Diferencias morfológicas y status taxonómico de las especies simpátricas *Liolaemus coeruleus* y *Liolaemus neuquensis* (Reptilia: Iguania: Liolaemidae). *Multequina* 16: 53-63.

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE): ASPAM (2014)