

FICHA INICIO DE ANTECEDENTES DE ESPECIE PARA CLASIFICACIÓN

Aviso: Estas fichas de antecedentes corresponden a los datos que tuvo a la vista el Comité de Clasificación en el momento de su evaluación.

Estas fichas son de tres tipos:

INICIO: Ficha elaborada principalmente por autor (Inicio del proceso de clasificación).

PAC: Ficha revisada por Comité, corregida y que incorpora la propuesta preliminar de clasificación del Comité (Participación ciudadana del proceso de clasificación)

FINAL: Ficha revisada por la ciudadanía y por el Comité, que incorpora la propuesta definitiva del Comité (Clausura del proceso de clasificación).

La ficha FINAL es la que se debe revisar para conocer el resultado definitivo de la clasificación de cada especie en cada proceso.

Nombre Científico

Liolaemus aureum Díaz-Vega et al. 2018

Nombre común

Lagarto dorado (español), Golden lizard (inglés), Chilean Golden Smooth-throated Lizard (inglés).



Fig 1. Holotipo de *Liolaemus aureum* sp. nov. vivo, en terra typica (tomado desde Díaz-Vega et al. 2018)



Fig 2. Variabilidad de ejemplares de *Liolaemus aureum* sp. nov. en terra typica (tomado desde Díaz-Vega et al. 2018)

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

Sinonimia
No se registra sinonimia para esta especie

Antecedentes Generales
<i>Liolaemus aureum</i> es un lagarto de tamaño mediano a grande, con una longitud hocico-cloaca de hasta 91 mm, que habita la Cordillera de los Andes en la Región del Biobío, específicamente en la vertiente noroccidental del Volcán Copahue (Díaz-Vega, Maldonado & Demangel, 2018). Su morfología robusta incluye extremidades largas y gruesas, una cola gruesa que mide aproximadamente 1,5 veces la longitud del cuerpo, y una cabeza con proporciones similares en ancho y largo, con pliegues pronunciados en el cuello. Las escamas dorsales son redondeadas, subimbricadas y levemente quilladas, mientras que las ventrales son subtriangulares, lisas y de mayor tamaño (Díaz-Vega, Maldonado & Demangel, 2018). Destaca por su coloración ocre en el dorso, sin un patrón definido, y un amarillo brillante en los flancos inferiores. Además, presenta manchas negras en los flancos, que disminuyen hacia el medio cuerpo, y un vientre blanquecino o gris claro, immaculado. Carece de poros cloacales y precloacales en machos y hembras, una característica que lo diferencia de otras especies del género. Es saxícola, omnívoro, y utiliza cuevas en la base de arbustos y rocas como refugio (Díaz-Vega, Maldonado & Demangel, 2018).

Se reconoce como una especie válida por todos los autores que la mencionan desde su descripción (Ruiz de Gamboa, 2020; Abdala & Quinteros, 2021; Esquerré et al., 2021).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Especie endémica de Chile, restringida a la Región del Biobío, específicamente en la vertiente noroccidental del Volcán Copahue. Se encuentra entre los 1.855 y 2.045 msnm. Coordenadas aproximadas: 37°49' S - 71°7' O.

Tabla 1. Sitios de ocurrencias de *Liolaemus aureum*.

Registro N_S	Año	Colectores	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	2017	Díaz-Vega R.I, P. Maldonado & D. Demangel	Díaz-Vega R.I, P. Maldonado & D. Demangel	vertiente noroccidental Volcán Copahue	2.017	Díaz-Vega R.I, P. Maldonado & D. Demangel
2	2016	Díaz-Vega R.I, P. Maldonado & D. Demangel	Díaz-Vega R.I, P. Maldonado & D. Demangel	vertiente noroccidental Volcán Copahue	1.967	Díaz-Vega R.I, P. Maldonado & D. Demangel
3	2016	Díaz-Vega R.I, P. Maldonado & D. Demangel	Díaz-Vega R.I, P. Maldonado & D. Demangel	vertiente noroccidental Volcán Copahue	1.920	Díaz-Vega R.I, P. Maldonado & D. Demangel

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Aunque el tamaño poblacional exacto es desconocido, las observaciones en terreno indican que posee una densidad moderada (RI Díaz-Vega & PA Maldonado-Aravena, comunicación personal, 2025). Se presume que podría estar estable, pero con una abundancia absoluta muy baja, debido a la limitada extensión de su hábitat y las presiones ambientales (RI Díaz-Vega & PA Maldonado-Aravena, comunicación personal, 2025).

Tendencias poblacionales actuales

La población podría mostrar indicios de declive por factores como pérdida de hábitat, actividad humana y cambio climático (RI Díaz-Vega & PA Maldonado-Aravena, comunicación personal, 2025). Se requieren estudios adicionales para confirmar estas tendencias.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Liolaemus aureum habita vegas altoandinas y laderas rocosas con arbustos bajos, cercanas a arroyos cordilleranos. Su área de ocupación (AO) está restringida a sectores específicos de la Región del Biobío, principalmente en la vertiente noroccidental del Volcán Copahue. Una estimación conservadora del AO, basada en el método de la UICN que utiliza cuadrículas de 2 x 2 km, contabilizó las cuadrículas que se intersecan con los puntos de registros y colectas de la especie, resultando en una superficie menor a 8 km² (RI Díaz-Vega & PA Maldonado-Aravena, comunicación personal, 2025).

Por otro lado, para calcular la extensión de presencia (EP), se aplicó el método del mínimo polígono convexo, considerando únicamente los registros y colectas dentro del territorio nacional, excluyendo cuerpos de agua, países limítrofes y el mar. Este análisis arrojó una superficie aproximada de 0,045 km² (4,5 hectáreas). Estas métricas reflejan la distribución extremadamente limitada de la especie (RI Díaz-Vega & PA Maldonado-Aravena, comunicación personal, 2025).

Principales amenazas actuales y potenciales

No se han evaluado ni medido formalmente las amenazas que afectan a *Liolaemus aureum*; sin embargo, podrían existir impactos derivados del turismo y la ganadería de alta montaña que se desarrolla en el área de su distribución (RI Díaz-Vega & PA Maldonado-Aravena, comunicación personal, 2025). Además, la especie enfrenta un riesgo latente debido a su rango de distribución extremadamente limitado y a la actividad volcánica del Complejo Volcánico Copahue-Caviahue. A casi una década de las primeras colectas de la especie, no se han identificado nuevas poblaciones

asignables a *Liolaemus aureum*, lo que resalta su carácter restringido y frágil (RI Díaz-Vega & PA Maldonado-Aravena, comunicación personal, 2025). La actividad eruptiva e hidrotermal del volcán, caracterizada por emisiones constantes de gases, flujos piroclásticos y depósitos de ceniza, representa una amenaza considerable para su hábitat. Un evento eruptivo de gran magnitud podría alterar profundamente las condiciones ambientales, afectando el suelo, la vegetación y los recursos disponibles, e incluso destruir completamente el hábitat de esta especie, incrementando de manera crítica su riesgo de extinción (RI Díaz-Vega & PA Maldonado-Aravena, comunicación personal, 2025).

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias

Estado de conservación
No evaluada a nivel global ni nacional.

Estado de conservación propuesta por autor de esta ficha
Propuesta de evaluación según criterios UICN (versión 3.1) Criterio B: Distribución geográfica limitada 1. Extensión de presencia (B1): - La especie está restringida a la vertiente noroccidental del Volcán Copahue en la Región del Biobío, con una extensión de presencia estimada de aproximadamente 0.045 km² (4,5 hectáreas). - Esto cumple el umbral de menos de 5.000 km² requerido para clasificar como amenazada. 2. Área de ocupación (B2): - El área de ocupación estimada es de menos de 8 km², calculada mediante el método de la IUCN (cuadrículas de 2 x 2 km). - Esto cumple el umbral de menos de 500 km² para categorías de amenaza. 3. Condiciones adicionales para B1/B2: - Fragmentación severa: No. El hábitat parece ser continuo dentro de su rango conocido. - Declive continuo: Cambio climático como amenaza potencial, aunque no hay evidencia directa de impacto en la calidad del hábitat o el área de ocupación actual. - Fluctuaciones extremas: No se han reportado. Conclusión: Cumple con los criterios para ser clasificada como En Peligro (EN) bajo B1ab(iii)+B2ab(iii). Criterio A: Reducción de población - Datos actuales: No hay evidencia de declive poblacional debido a causas antropogénicas. - Cambio climático: Representa una amenaza potencial, pero no se han observado impactos concretos en la población o el hábitat. Conclusión: No cumple los umbrales de reducción poblacional para clasificar como amenazada. Criterio C: Tamaño de población pequeño y en declive - El tamaño poblacional no está cuantificado y no hay evidencia de que sea extremadamente pequeño ni de que esté en declive. Conclusión: No se cumple este criterio. Criterio D: Tamaño de población muy pequeño o área de distribución muy restringida - Aunque su área de ocupación es pequeña, no hay datos que sugieran un tamaño poblacional muy reducido o amenazas inmediatas que podrían causar

su extinción en el corto plazo. Conclusión: No se cumple este criterio. Criterio E: Análisis cuantitativo de riesgo de extinción - No se han realizado estudios cuantitativos para evaluar el riesgo de extinción. Conclusión: No se cumple este criterio. Propuesta de Estado de Conservación: En Peligro (EN) B1ab(iii)+B2ab(iii) Justificación: - Extensión de presencia extremadamente limitada (0,045 km²) y área de ocupación restringida (menos de 8 km²). - Conocida en una sola localidad (Volcán Copahue). - Amenaza potencial por cambio climático que podría afectar la calidad del hábitat.

Experto y contacto
Raúl Ignacio Díaz-Vega (Fauna Nativa Consultores). Paula Maldonado Aravena.

Bibliografía
Abdala, C. S., & Quinteros, A. S. (2021). Las especies del género <i>Liolaemus</i> (Liolaemidae). Lista de taxones y comentarios sobre los cambios taxonómicos más recientes. Cuadernos de Herpetología, 35(1), 1-35. Díaz-Vega, R. I., Maldonado, P., & Demangel, D. (2018). <i>Liolaemus aureum</i>, una nueva especie andina del sur de Chile (Sauria: Liolaemidae). Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile, 67(2), 155-171. Esquerre, D., Keogh, J. S., Demangel, D., Morando, M., Avila, L. J., Sites, J. W., Ferri Yañez, F., & Leaché, A. (2021). Rapid radiation and rampant reticulation: Phylogenomics of South American Liolaemus lizards. Systematic Biology, 71(2), 286–300. https://doi.org/10.1093/sysbio/syab064 Ruiz De Gamboa, M. (2020). Estados de conservación y lista actualizada de los reptiles nativos de Chile. Boletín Chileno de Herpetología, 7, 1-11.

Autores de esta ficha
Raúl Ignacio Díaz-Vega, Fauna Nativa Consultores. Paula Maldonado.

Ilustraciones incluidas



Fig 3. Ambiente de *Liolaemus aureum* sp. nov. en terra typica (tomado desde Díaz-Vega et al. 2018)

