

Guía práctica para identificar a cuatro especies de lagartijas de Chile central:

Liolaemus curicensis,

L. fuscus,

L. lemniscatus y

L. pseudolemniscatus

por Félix Urra y Jaime Troncoso-Palacios

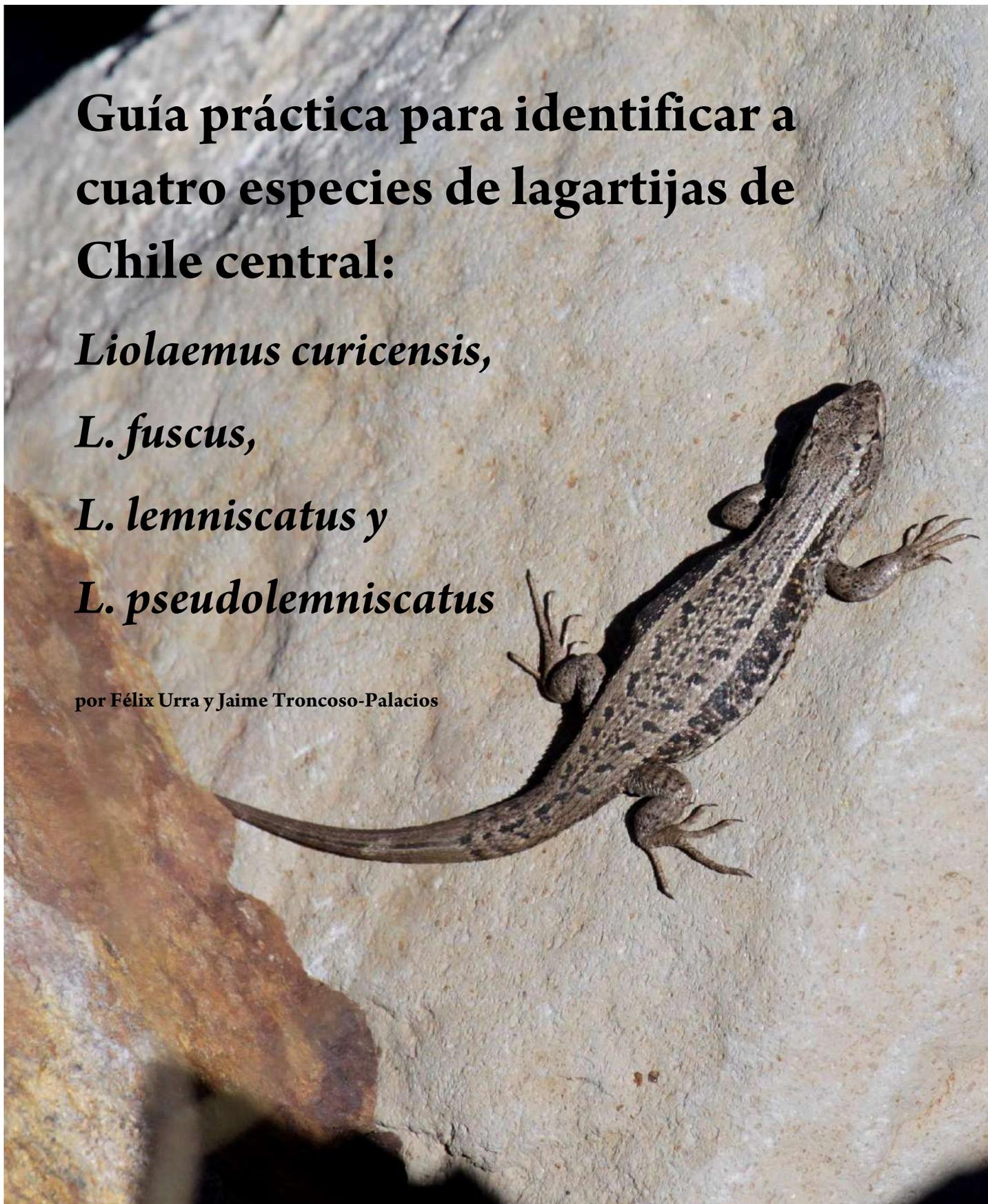


Foto 1. Lagartija de Curicó (*Liolaemus curicensis*), Paso Vergara, Región de O'Higgins, foto Fabrice Schmitt.

Las especies de reptiles chilenos son en su mayoría representadas por una gran variedad de lagartos y lagartijas de tamaños medianos a pequeños (Donoso-Barros 1966). Estas lagartijas pertenecen al género *Liolaemus* (Familia Liolaemidae) siendo actualmente 94 especies conocidas para Chile (Vidal & Díaz-Páez 2012).

Este género se caracteriza por su amplia distribución y utilización de hábitats variados, en los cuales frecuentemente se pueden encontrar ensambles compuestos por más de una especie (Carothers *et al.* 1998).

En este artículo, se indican características generales y del diseño y coloración que permiten discriminar a cuatro especies de lagartijas de Chile central, cuyos fenotipos (rasgos externos) son muy similares y que pueden ser confundidos para el observador no especialista.

Dichas especies son *Liolaemus curicensis*, *L. fuscus* y *L. lemniscatus* del grupo *alticolor-bibronii* (Quinteros 2012) y *L. pseudolemniscatus*, especie próxima al grupo *nigromaculatus* (Lobo 2005). Todas estas especies tienen una apariencia “similar” y en ocasiones pueden habitar en simpatria por tener un rango distribucional sobrelapado (Figura 1).

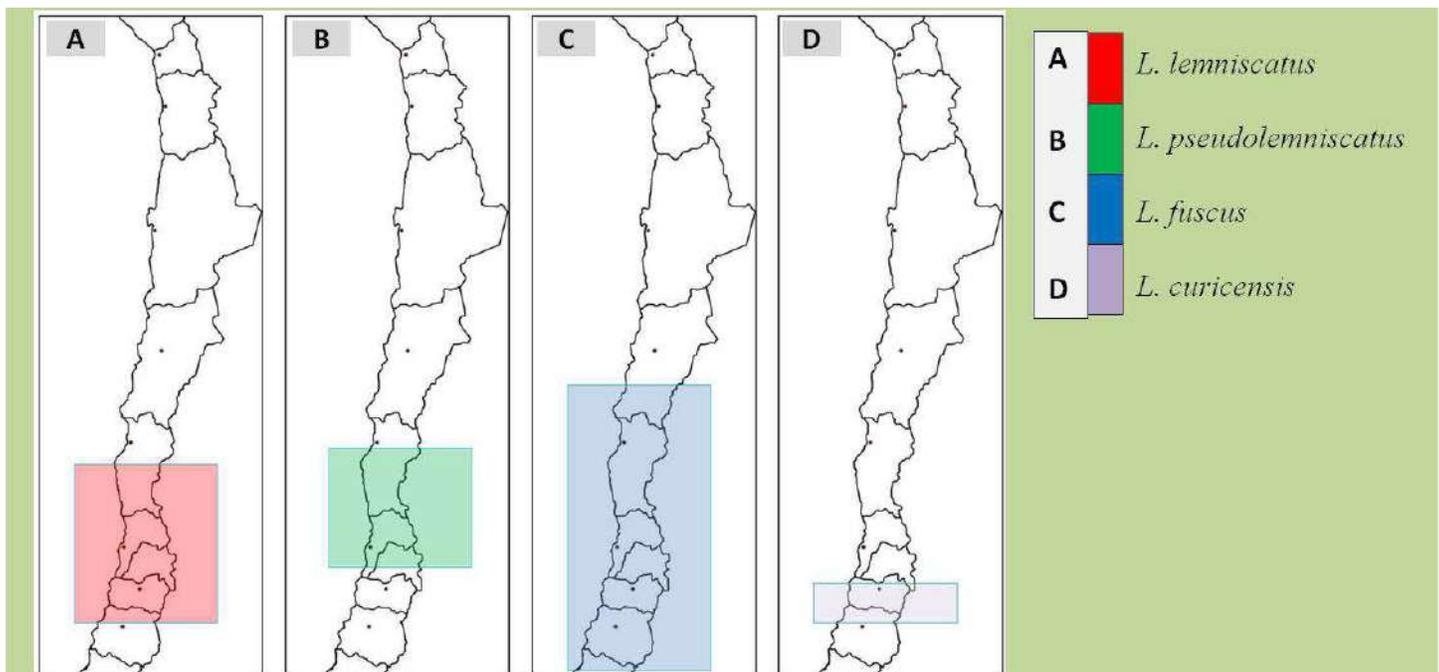


Figura 1: Mapa esquemático de la distribución de las cuatro especies de lagartijas en estudio.

Características de la especie

Lagartija lemniscata (*Liolaemus lemniscatus* Gravenhorst 1838)

Distribución: Desde Los Vilos hasta Altos de Vilches (Núñez 1992). Con límite sur en Lota según Victoriano *et al.* (2008). Mencionado por Donoso-Barros (1966) para Argentina, en las cercanías de Pino Hachado. Esta población fue descrita recientemente como *L. abdalai* (Quinteros 2012). Según Mella (2005) habita entre los 0 y 2100 msnm.

Biología: Es una de las especies más abundantes y característica de los parajes de la zona central de Chile (Foto 2). Frecuentemente asociada a matorrales secos en orillas de caminos y faldas de cerros. Es insectívora. Su época reproductiva se inicia en septiembre. La postura de 3-4 huevos elípticos (Donoso-Barros 1966) de color amarillento (FU, obs.



Foto 2. Lagartija Lemniscata (*Liolaemus lemniscatus*), Altos de Cantillana, Región Metropolitana, foto Félix A. Urra.



Foto 3. Lagartija lemniscata falsa (*Liolaemus pseudolemniscatus*), Cerro Provincia, Región Metropolitana, foto Félix A. Urra

pers) son depositados desde octubre. Sin embargo, hemos observado un apareamiento durante enero, a aproximadamente 1500 m en el Cerro Carpa (Región Metropolitana).

Estado de conservación y endemismo: Vulnerable en la zona centro y frecuente en la zona sur (SAG 2012). Datos deficientes según la IUCN (2012). Endémica de Chile, ya que las poblaciones de Argentina han sido descritas como una nueva especie (ver Quinteros 2012).

Lagartija lemniscata falsa (*Liolaemus pseudolemniscatus* Lamborot y Ortiz 1990)

Distribución: Ha sido registrada en las costas y valle central del centro-norte de Chile; desde Totalillo, Región de Coquimbo (Pincheira-Donoso & Núñez 2005) hasta el Cerro Provincia, Región Metropolitana (Troncoso-Palacios 2011). Habita entre los 50 y 2100 msnm, alcanzando los mayores registros altitudinales en la cordillera de la Región Metropolitana (Troncoso-Palacios 2011).

Biología: Es una especie insectívora, que habita en ambientes abiertos con vegetación herbácea y espinosa (Foto 3). Es ovípara, depositando 2-3 huevos (Lamborot & Ortiz

1990). En la cordillera de la zona central, es activa durante el invierno en días soleados (Troncoso-Palacios 2011).

Estado de conservación y endemismo: Fuera de Peligro, zona central (SAG 2012, IUCN 2012). Endémica de Chile.

Lagartija parda (*Liolaemus fuscus* Boulenger 1885)

Distribución: Su límite de distribución norte se encuentra en Huasco (Región de Atacama) (Troncoso & Ortiz 1987). Troncoso-Palacios y Marambio (2011) publicaron una foto de un ejemplar en Llanos de Challe, pero este registro basado en fotografías requiere confirmación. Respecto de su límite sur, Núñez (1992) señala la presencia de ejemplares en los alrededores de Talca. Con límite austral hasta los alrededores de Chillán (Región del Biobío) según Donoso-Barros (1966). Según Mella (2005) habita entre los 0 y 1900 msnm.

Biología: Es una especie insectívora y ovípara, poniendo 2-3 huevos (Donoso-Barros, 1966). Prefiere zonas rocosas, con presencia de puyas y cactus (Foto 4).

Estado de conservación y endemismo: Especie catalogada como Fuera de Peligro (SAG 2012). Datos deficientes según la IUCN (2012). Endémica de Chile.

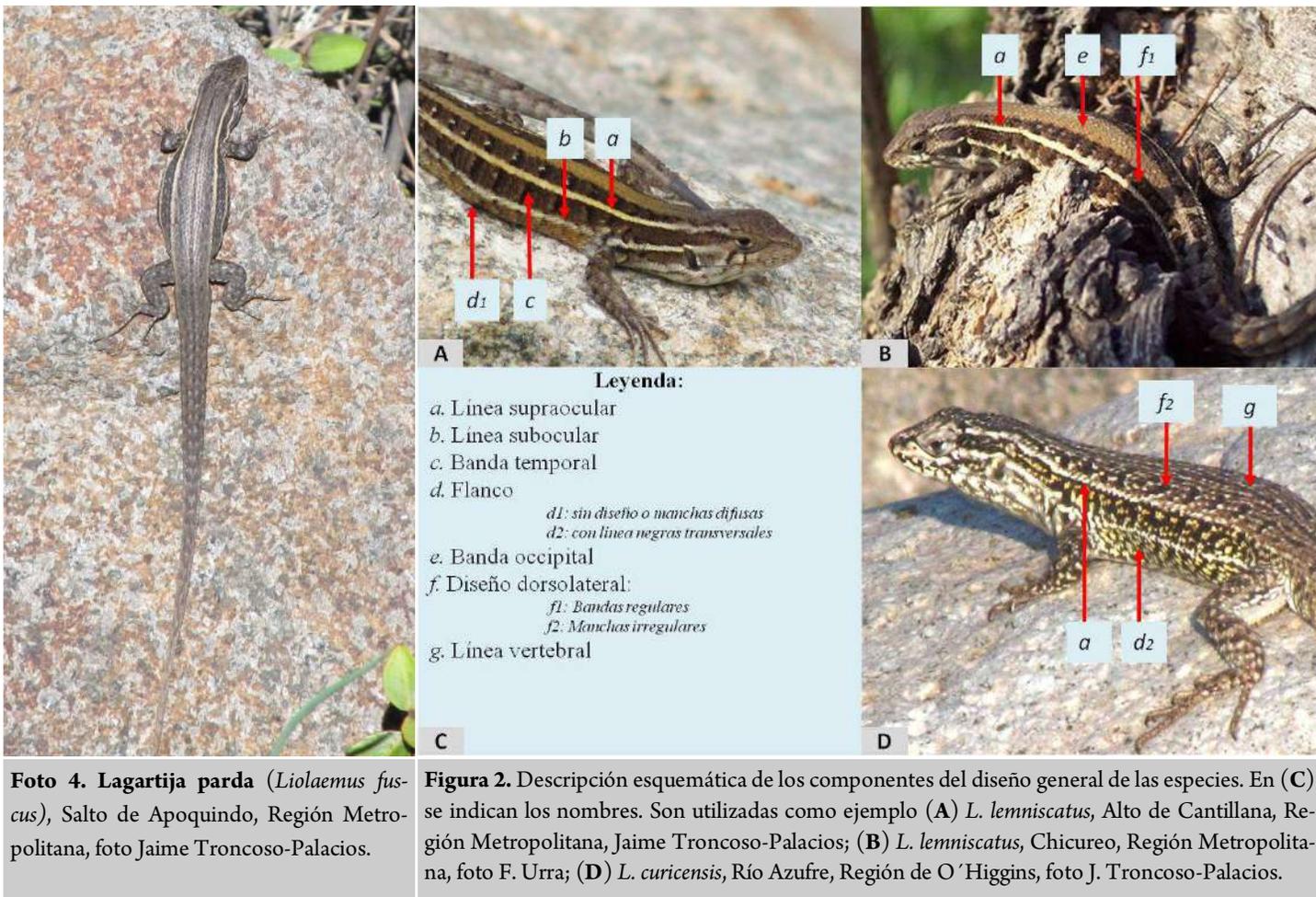


Foto 4. Lagartija parda (*Liolaemus fuscus*), Salto de Apoquindo, Región Metropolitana, foto Jaime Troncoso-Palacios.

Figura 2. Descripción esquemática de los componentes del diseño general de las especies. En (C) se indican los nombres. Son utilizadas como ejemplo (A) *L. lemniscatus*, Alto de Cantillana, Región Metropolitana, Jaime Troncoso-Palacios; (B) *L. lemniscatus*, Chicureo, Región Metropolitana, foto F. Urra; (D) *L. curicensis*, Río Azufre, Región de O’Higgins, foto J. Troncoso-Palacios.

Lagartija de Curicó (*Liolaemus curicensis* Müller y Hellmich 1938)

Distribución: Se extiende entre la cordillera de la Región de O’Higgins en el sector de El Teniente (Salaberry *et al.* 1982 (describiéndola como *L. hernani*)) hasta Los Queñes (Región del Maule), al este de Curicó (Donoso-Barros 1966).

Biología: Es una especie poco conocida, es insectívora y habita en matorral cordillerano (Donoso-Barros 1966) (Foto 1). Como la mayoría de las especies del género *Liolaemus*, es ovípara (Donoso-Barros 1966). Es activa en días asoleados durante el invierno, incluyendo áreas densamente nevadas (Pincheira-Donoso & Núñez 2005).

Comentarios: Sallaberry *et al.* (1982) describieron la Lagartija de Hernán (*L. hernani*) para la sexta región, sin embargo, en años posteriores fue considerada por Pincheira-Donoso y Núñez (2005) como sinonimia menor de *L. curicensis*, cuya modificación actualmente se considera válida (Lobo *et al.* 2010). JTP ha revisado un espécimen de El Planchón, este de Los Queñes (véase material examinado), que confirma la propuesta de Pincheira-Donoso y Núñez (2005).

Estado de conservación y endemismo: Fuera de Peligro, zona central (SAG 2012). Datos deficientes según la IUCN (2012). Endémica de Chile.

Comparaciones entre especies

Con el objeto de esquematizar los componentes del diseño y coloración de las especies *Liolaemus* estudiadas, la Figura 2 describe las características compartidas (letras *a, b* y *c*) y las características diferenciales (letras *d, e, f* y *g*), siendo estas

TABLA 1: Comparación entre las cuatro especies

Se agruparon las características de las especies en estudio en dos categorías (Generales y del Diseño-coloración).

CARACTERÍSTICAS GENERALES				
Especies	<i>L. lemniscatus</i>	<i>L. pseudolemniscatus</i>	<i>L. fuscus</i>	<i>L. curicensis</i>
Rango de distribución	Región de Coquimbo - Región del Biobío	Región de Coquimbo - Región Metropolitana	Región de Atacama - Región del Biobío	Región de O'Higgins - Región del Maule
Hábito	Terrícola-saxícola	Terrícola-saxícola	Saxícola - en ocasiones trepador (arbustos)	Terrícola-saxícola
Dicromatismo sexual	Poco notorio	Muy marcado (Macho con diseño difuso)	Poco notorio	Poco notorio
Longitud hocico-cloaca (mm)	42,9 - 54,8	47,0 - 54,1	35,1 - 52,3	50,2 - 60,9
CARACTERÍSTICAS DEL DISEÑO-COLORACIÓN				
Especies	<i>L. lemniscatus</i>	<i>L. pseudolemniscatus</i>	<i>L. fuscus</i>	<i>L. curicensis</i>
Flancos (d)	Blanquecino en hembras - Rojizo en machos (d_1)	Blanquecino (d_1)	Blanquecino o amarillento con manchas negras	Blanquecino o amarillento con líneas negras muy definidas (d_2)
Contraste entre el color de la cabeza y dorso (banda occipital) (e)	Sin contraste	Cabeza café cobriza y cuerpo gris (e_1)	Sin contraste	Sin contraste
Diseño dorso-lateral: Presencia de Banda o Manchas (f)	Banda dorso-lateral (f_1)	Banda dorso-lateral (f_1) (marcada en la hembra y difusa en el macho)	Manchas dorso-laterales difusas (f_2)	Manchas dorso-laterales muy marcadas (f_2)
Línea vertebral (g)	Nunca	Nunca	Continua o poco fragmentada (g)	Fragmentada (g_1)

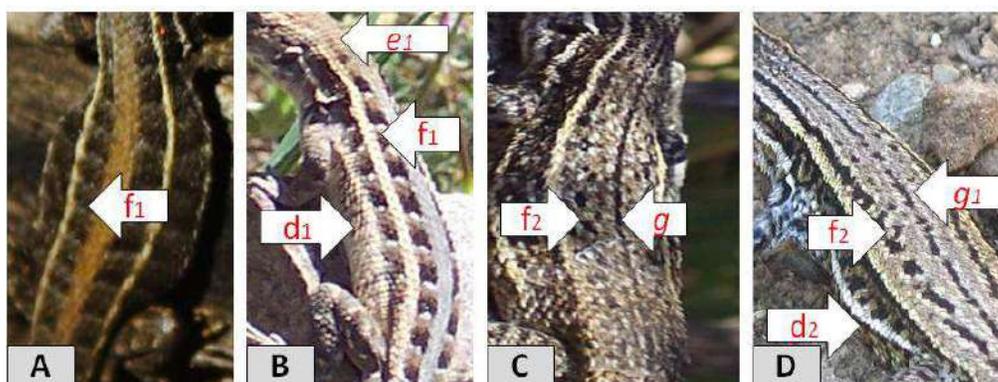


Figura 3. Comparación de los diseños de (A) *L. lemniscatus*, (B) *L. pseudolemniscatus*, (C) *L. fuscus* y (D) *L. curicensis*. Las flechas incorporando letras indican las características detalladas en la Tabla 1.

últimas contrastadas entre las 4 especies en la Figura 3. La Tabla 1 resume las características que pueden ser usadas para diagnosticar estas especies.

Agradecimientos

Los autores agradecen a Patricio Zabala (Colección de Flora y Fauna Profesor Patricio Sánchez Reyes, PUC), Madelein Lambrot (Laboratorio de Citogenética Evolutiva, Universidad de Chile)

y Franklin Troncoso (Museo Regional de Concepción) por permitirnos examinar el material bajo su cuidado. A Fabrice Schmitt por su apoyo.

Material examinado

Liolaemus curicensis. LCUC 2311. SSUC Re 243, 245-46, 252-53, 254. *Liolaemus fuscus*. MRC 229-34, 236. SSUC Re 255-60. *Liolaemus lemniscatus*. SSUC Re 38, 44, 50-2. *Liolaemus pseudolemniscatus*. SSUC Re 30-1, 390-93.

Referencias

- Carothers, JH; Marquet, PA & Jaksic, FM.** 1998. Thermal ecology of a *Liolaemus* lizard assemblage along an Andean altitudinal gradient in Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 71: 39-50.
- Donoso-Barros, R.** 1966. *Reptiles de Chile*. Santiago: Universidad de Chile. Editorial Universitaria. 458 pp + cxlvi.
- IUCN.** 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.1. <www.iucnredlist.org>.
- Lambrot M & Ortiz JC.** 1990. *Liolaemus pseudolemniscatus*, a new species of lizard from north Chico Chile (Sauria: Tropiduridae). *Gayana Zoología* 54, 3-4: 136-129.
- Lobo, F.** 2005. Las relaciones filogenéticas dentro del grupo *chiliensis* (Iguania: Liolaemidae: *Liolaemus*): sumando nuevos caracteres y taxones. *Acta Zoológica Lilloana* 49: 65-87.
- Lobo, F.; Espinoza, R.E. & S. Quinteros.** 2010. A critical review and systematic discussion of recent classification proposals for liolaemid lizards. *Zootaxa* 2549: 1–30.
- Mella, JE.** 2005. *Guía de Campo Reptiles de Chile: Zona Central*. Peñaloza APG, Novoa F & M Contreras (Eds). Ediciones del Centro de Ecología Aplicada Ltda. 147 pp + xii.
- Núñez, H.** 1992. Geographical data of Chilean lizards and snakes in the Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile. *Smithsonian Herpetological Information Service* 91:1-29.
- Pincheira-Donoso, D. & H. Núñez.** 2005. Las especies chilenas del género *Liolaemus* Wiegmann, 1834. (Iguania: Tropiduridae: Liolaeminae). *Taxonomía, sistemática y evolución. Publicación Ocasional, Museo Nacional de Historia Natural (Chile)* 59: 1-486.
- Quinteros, AS.** 2012. Taxonomy of the *Liolaemus alticolor–bibronii* Group (Iguania: Liolaemidae), with Descriptions of Two New Species. *Herpetologica* 68, 1: 100-120
- SAG.** 2012. *La Ley de Caza y su Reglamento*. Ministerio de Agricultura. Santiago.
- Sallaberry, M; Núñez, H & Yáñez, J.** 1982. *Liolaemus hernani* n. sp. de Iguanidae de la zona central de Chile. *Museo Nacional de Historia Natural Boletín (Santiago)*:39: 93-99.
- Troncoso, J. F. & Ortiz, J. C.** 1987. Catálogo herpetológico del Museo Regional de Concepción. *Comunicación Museo Regional de Concepción* 1: 9-19
- Troncoso-Palacios, J.** 2011. *Liolaemus pseudolemniscatus* Lambrot and Ortiz, 1990 (Squamata: Liolaemidae): Distribution extension in Central Chile. *Check List* 7, 6: 849-851.
- Troncoso-Palacios, J & Marambio, JA.** 2011. Lista comentada de los Reptiles de la Región de Atacama. *Boletín del Museo Regional de Atacama* 2: 62-76.
- Victoriano, P. F.; Ortiz, J. C.; Benavides, E.; Adams, B. J. & Sites, J. W.** 2008. Comparative Phylogeography of Codistributed Species of Chilean *Liolaemus* (Squamata: Tropiduridae) from the Central-Southern Andean Range. *Molecular Ecology*, 58, 4:842–861.
- Vidal M & Díaz-Páez H.** 2012. Biogeography of Chilean herpetofauna: biodiversity hotspot and extinction risk. In Stevens L (Ed) *Global advances in Biogeography*. Intech Press. 137-154 pp