



REPTILES EN CHILE

# REPTILES EN CHILE

Diego Demangel Miranda

Diego Demangel Miranda - 2016

"A través de las fotografías, este libro nos hace viajar por Chile desde el desierto absoluto hasta la Patagonia, desde el océano Pacífico a las altas cumbres de los Andes, invitándonos a conocer y maravillarnos con las formas, texturas, los dragones y los marisastros. Esta obra es un regalo para quienes aman la naturaleza y el mundo de los reptiles, llevándonos a hacer un viaje y conocer un grupo de animales que a veces buscamos por error."

JUAN CARLOS TORRES MUÑOZ

2016



**“Esta versión corresponde a un extracto del libro, no a la obra completa”**

# REPTILES EN CHILE

Diego Demangel Miranda

Santiago de Chile  
2016



---

## Reptiles en Chile

---

© Diego Demangel

RPI: 262070

ISBN: 978-956-9801-00-6

Primera Edición de 2.000 ejemplares. Impreso en Chile. Imprenta Maval.  
Enero de 2016.

### TEXTOS

Diego Demangel

### FOTOGRAFÍAS

Diego Demangel, salvo aquellas donde se indica con © o ®.

### EDICIÓN FOTOGRÁFICO

Diego Demangel

### REVISIÓN DE ESTILO

Alma Sol Herrera Zeppelin

### DISEÑO GENERAL

Carola Ureta Marín  
carola.umarin@gmail.com

### DISEÑO GRÁFICO

Carola Ureta Marín  
Diego Demangel  
Alejandra Neira

### DIAGRAMACIÓN

Carola Ureta Marín  
Alejandra Neira  
Tomás Pavez

Cómo citar este libro:

DEMANGEL D (2016) Reptiles en Chile. Fauna Nativa Ediciones, 619 pp.

"La edición y circulación de mapas, cartas geográficas u otros impresos y documentos que se refieran o relacionen con los límites y fronteras de Chile no comprometen en modo alguno al Estado de Chile, de acuerdo con el Art. 2º Letra g) del DFL N°83 de 1979 del Ministerio de Relaciones Exteriores".

### DERECHOS RESERVADOS

Prohibida la reproducción parcial o total de este libro por cualquier medio impreso, electrónico, y/o digital sin la debida autorización escrita del autor.

### HECHO EN CHILE

Printed in Chile

### INFORMACIÓN DE CONTACTO

[www.reptilesenchile.cl](http://www.reptilesenchile.cl)

[reptilesenchile@gmail.com](mailto:reptilesenchile@gmail.com)

# Contenido

Agradecimientos.....	6
Prólogo.....	13
Prefacio.....	15
Presentación.....	17
Aspectos generales de los reptiles.....	21
Evolución y concepto de especie.....	29
Anatomía externa.....	36
Clasificación taxonómica.....	40
Reconocimiento en el campo.....	45
Biogeografía.....	51
Conservación y manejo.....	55
Glosario.....	60
Cómo usar este libro.....	64
Tortugas.....	66
Culebras.....	82
Lagartos y lagartijas.....	102
Gruñidores y lagartos cabezones.....	112
Lagartijas de cuello liso.....	140
Matuastos.....	520
Corredores.....	542
Gekos.....	564
Notas taxonómicas.....	584
Bibliografía.....	598
Índice de nombres científicos.....	614
Índice de nombres comunes.....	616

## Palabras iniciales

Minera El Abra, filial de Freeport-McMoRan, se enorgullece en presentar a la comunidad este exclusivo material cuyo objetivo es difundir parte importante del patrimonio natural de Chile.

En las siguientes páginas, se encuentra una compilación que reúne todas las especies reptiles conocidas del país. Es el registro más actual y completo en su tipo, pues se trata de la única visión completa e integral de todos los ejemplares que habitan en Chile.

La investigación realizada con gran rigurosidad científica, una importante revisión bibliográfica, información meticulosamente recabada y fotografías de alto nivel, pretende ser un aporte a la comunidad científica y técnica, y a la vez, involucrar a un público más amplio, que se interese en la fauna nativa.

Su autor, el ingeniero en recursos naturales renovables, Diego Demangel, trabaja como consultor externo en Minera El Abra desde 2014 realizando monitoreo sobre la fauna silvestre. Durante el tiempo en que ha prestado servicios a la Empresa, aprovechó de profundizar el proyecto autogestionado que inició en 2011, y en sus descansos, tomó su cámara y se adentró en la región de Antofagasta para estudiar a las 34 especies reptiles que habitan la zona de mayor biodiversidad de este tipo de animales en el país.

Consideramos que toda esta investigación, no podía quedarse sólo en el saber de la comunidad científica, y nos halaga el poder apoyar la materialización de este libro para llevarlo a muchas más personas.

Confiamos en que este compendio de conocimiento, que podrá ser utilizado como una herramienta para la conservación, será un valioso aporte al fortalecimiento del sentido de identidad hacia la naturaleza y el

patrimonio, y que marcará un precedente en el estudio respecto a estos animales.

Dentro de los compromisos que asumimos como Compañía, está la implementación de medidas que conserven y mejoren la biodiversidad de los emplazamientos donde operamos. En este contexto, esperamos que la impresión de estos ejemplares colabore al trabajo que hemos venido desarrollando en materia de educación con nuestras comunidades, y sobre todo, sea una contribución a las generaciones más jóvenes.

Esperamos seguir trabajando y avanzando en distintas iniciativas y programas que apunten al desarrollo sustentable, la educación y el sentido de pertenencia de los habitantes con su entorno natural y cultural.

Mike Kridel  
Presidente Minera El Abra



Filial de  
 **FREEPORT-McMoRAN**

*A todos los que han contribuido en el  
conocimiento acerca de los reptiles.*





# Prólogo

Chile, conocido como una larga y angosta faja de tierra con un ancho mar que tranquilo nos baña, es también un territorio pródigo en riquezas naturales. Entre ellas destacan los reptiles, pues aunque somos un país pobre en culebras, somos ricos en lagartos, que presentan además un alto nivel de endemismo; más del 50% de las especies son exclusivas de Chile. Sin embargo, aun sabemos poco sobre nuestras especies y necesitamos más información para tomar las decisiones adecuadas. Somos un país en desarrollo, con una economía basada en la actividad minera, forestal, ganadera, agrícola, pesquera y comercial, por lo que las acciones tanto productivas como recreativas implican uso y también deterioro del territorio. La biodiversidad está siendo afectada por cambios en los hábitats, el efecto negativo de las especies invasoras, la sobreexplotación de algunas especies, y ahora el cambio global del clima. Todo esto hace muy necesario conocer la biología de organismos claves en los ecosistemas, como los reptiles que muestran un bajo flujo y una alta eficiencia en la conversión de la energía.

En este contexto aparece este importante libro de un joven decidido y metódico, que aúna la visión del artista fotógrafo que dibuja con la luz, con el científico que explica la naturaleza. Diego Demangel es un estudioso de la Zoología que no se contenta con publicar para sus pares sino que busca transmitir al público lego sus conocimientos y sus emociones. Desde la publicación de los "Reptiles de Chile" de R. Donoso-Barros en 1966, es este el primer libro que describe mediante fotos y textos a todas nuestras especies; y en estos años han cambiado clasificaciones y nombres, y se han descubierto muchas especies nuevas para el país o para la ciencia. La combinación de experiencia en

terreno, estudio de colecciones y una minuciosa revisión bibliográfica, hace de este trabajo una herramienta completa; no solo permite determinar los ejemplares que hemos observado sino que entrega la información científica incluyendo historia natural, distribución geográfica, estado de conservación y las referencias necesarias para continuar la investigación.

A través de los reptiles, este libro nos hace viajar por Chile desde el Desierto absoluto hasta la Patagonia, desde el océano Pacífico a las altas cumbres de los Andes, invitándonos a conocer y a maravillarnos con las tortugas marinas, los dragoncitos y los matuastos. Esta obra es un texto, una guía, una fiesta para los ojos, y muestra una forma de vida, llevándonos a hacer una pausa y observar un grupo de animales que a veces pasamos por alto. Es justo reconocer la erudición con que se tratan los distintos temas pero sobre todo destaca el entusiasmo que el autor nos transmite sobre estos organismos, cuya conservación es nuestra tarea y nuestro deber. Dependemos de nuestros ecosistemas, nos dan agua, suelos, alimentos, combustibles, protección contra el clima, etc. Para mantener la calidad de vida de la especie humana y la integridad de la biosfera debemos trabajar todos, ya que los problemas, del país, del continente, del planeta, no serán resueltos por los especialistas, que son un pequeño grupo, sino que por todos sus habitantes trabajando mancomunadamente y la participación social está basada en conocimiento, como el saber que impulsa y nos transmite este libro.

Juan C. Torres-Mura  
Zoólogo

# Presentación

Este libro ha sido confeccionado sobre la base de una profunda revisión bibliográfica de varios cientos de trabajos científicos y de difusión, revisiones de muestras existentes en museos y sobre todo, de una gran revisión en terreno de las poblaciones que habitan Chile. En el transcurso se ha intentado avanzar con cautela, mantener una visión autocrítica constante, apoyada en opiniones y visones de otros expertos.

Se presenta una cantidad considerable de información inédita y nueva para el conocimiento, entre las más destacables se encuentran: poblaciones aún no descritas; descripción de especies nuevas; diagnosis entre especies parecidas; anotaciones de campo sobre conducta y ecología; ampliaciones y reducciones de distribuciones geográficas y aclaraciones taxonómicas. Gracias a los avances de la fotografía digital, se ha generado un respaldo de las observaciones y gran parte se incluye en esta obra. Además, en cada una de las tomas se indica la localidad en que fue capturada y por lo tanto, aunque la taxonomía cambie, el respaldo fotográfico seguirá siendo útil.

Aunque este libro no es un trabajo científico convencional, se apoya en instrumentos de medición y pensamiento científico, en especial de la observación, búsqueda de patrones regulares, sistematización del conocimiento y establecimiento de algunas reglas generales.

En el proceso de confección del libro, surgieron algunas especies de las cuales -si bien existen algunas indicaciones sobre los lugares donde fueron descubiertas- estas referencias geográficas resultan demasiado generales, siendo en la práctica inviable dirigir una expedición para encontrarlas. Además, al indagar sobre la existencia de estas especies se

presentó la difícil situación de que ninguna persona conocedora (guarda parques regionales, investigadores de terreno, herpetólogos expertos, entre otros) tenía conocimiento sobre la existencia de alguna población en algún lugar de Chile. A pesar de la incertidumbre sobre sus distribuciones geográficas, de todas formas se realizaron intentos de manera persistente para encontrarlas y gran parte de ellas han sido halladas y fotografiadas. Surgen varias preguntas sobre aquellas que aún no han sido encontradas: ¿hace falta más suerte y/o el esfuerzo no ha sido suficiente?, ¿habrá algún error en la etiquetación de la localidad de origen?, ¿estarán frente a nuestras narices formando parte de alguna de las especies o poblaciones ya conocidas?, ¿habrán desaparecido estas poblaciones?. Todas estas son preguntas razonables y no se pierde la ilusión de algún día tener respuestas plenas a estas interrogantes y en el futuro, resolver el misterio que envuelve a estas especies. Por el momento, las que aún no se han encontrado aparecen representadas a través de montajes digitales (fotomontajes) o mencionadas en las Notas Taxonómicas.

Uno de los grandes desafíos de esta obra, fue confeccionar mapas de las distribuciones geográficas. En función del tiempo, los recursos y los antecedentes disponibles, se intentó realizar mapas lo más detallados y veraces posibles. En muchos casos se realizaron viajes a comprobar la existencia de ciertas poblaciones, en especial aquellas de los extremos de las distribuciones y que aparecen mencionadas en la literatura sin un respaldo material, lo que sumado a otros motivos resulta razonable ponerlas en duda. En varios casos la razón es evidente y se pudo verificar en terreno. Por ejemplo, aquellas especies que en el pasado eran

consideradas de amplia distribución y que luego fueron “segmentadas” en especies nuevas de distribución más acotada, durante décadas se ha seguido mencionando en la literatura la distribución antigua de la especie, traspasándose el error. Es por esto que se acotan las distribuciones de algunas especies, de las cuales se sospechó algún error y que pese a los esfuerzos, no han podido ser verificadas en dichos lugares. Finalmente, a grandes rasgos, se confeccionaron dos tipos de mapas, aquellos para especies de amplia distribución y aquellos para especies de distribución reducida. Los de amplia distribución siguen un modelo simple confeccionado sobre la base de altitud, latitud; más la exclusión de algunos tipos de hábitat gruesos donde se presume que la especie no se encuentra, como por ejemplo: lagos, lagunas, ciudades, etc. Para las especies con distribución reducida la metodología incluyó, además de la altitud y la latitud, coordenadas georeferenciadas en las que se ha encontrado la especie y se trató de generar polígonos continuos, basados en una fotointerpretación de las coberturas vegetales o superficiales; para esto se analizó la textura, el color y los objetos discernibles.

Se espera que con el pasar de los años, a través de la divulgación de este y más conocimientos, con el uso masivo de Internet y con la fotografía digital de alta resolución, el esfuerzo de muestreo aumente de manera significativa y se pueda contar con mapas de distribución geográfica mucho más precisos.

Una deuda importante de esta obra es abordar la taxonomía de una manera más integral, que incorpore en el diálogo la visión de los herpetólogos de países vecinos. Por ejemplo, hay sospechas fundadas de que un mismo grupo de poblaciones y hasta una misma población, posee distintos nombres a un u otro lado de la frontera. Ojalá que más temprano que tarde se establezcan los canales de comunicación y un diálogo que permita integrar a investigadores de Argentina, Bolivia, Chile y Perú.

Si bien el objetivo inicial fue mostrar la variabilidad de los reptiles que habitan Chile, se tomó la decisión de mostrar las distintas poblaciones a través del concepto de especie, esto bajo el paradigma que el orden permite ver con mayor claridad las similitudes y diferencias y, por lo tanto, reconocer la variabilidad. Es importante mencionar que en el camino aparecieron una serie de dificultades en el reconocimiento de algunas poblaciones y la delimitación morfológica de éstas con respecto a otras poblaciones emparentadas y parecidas. Hay algunas poblaciones de ubicación intermedia, asignables a más de una especie o, quizá, visto desde otra perspectiva, no asignable a ninguna especie conocida. Algunas poblaciones consideradas distintas especies sobre la base de ejemplares de localidades distantes, no presentan límites geográficos claros y es más, existen poblaciones con distribuciones intermedias y con características morfológicas intermedias, similares a ambas, lo cual sugiere un trato distinto, como una unidad única. En otros casos, fue posible tomar conciencia de que la variabilidad de una población era mayor de la conocida y que los nuevos rangos medidos incluían a otras poblaciones consideradas previamente como especies distintas. En este proceso surgió la

duda sobre el estatus de algunas especies que fueron tratadas de una forma particular y se mencionan en el apartado Notas Taxonómicas. Para resolver estas dudas la estrategia general fue visitar la *terra typica* de la especie o en su defecto las localidades en que han sido mencionadas para Chile, luego contar escamas y medir a los individuos encontrados en terreno y, también, a los depositados en museos, finalmente para comparar.

En la naturaleza hay muchísima variedad, entre los distintos individuos que componen una población y más aún entre las distintas poblaciones que componen una especie. La visión antigua y rígida de separar poblaciones en “cajones” no se acomoda del todo al fenómeno natural. Si no se considera la variabilidad o no aprendemos a observarla, probablemente se tomarán decisiones taxonómicas que atentarán contra el orden, lo práctico y lo útil, fundamentos constitutivos de la taxonomía.

Este libro pretende mostrar el resultado de varios años dedicados a largas jornadas de investigación, cuestionamientos y elucubraciones y, sobre todo, intensos viajes por Chile.



## Aspectos generales de los reptiles

Alrededor de 325 millones de años atrás, en el período Carbonífero y a partir de los anfibios, se originan los reptiles, que en sus inicios fueron animales de pequeño tamaño. La principal novedad evolutiva fue el huevo amniota, compuesto por una cáscara que evita la deshidratación y algunas membranas que permiten el desarrollo del embrión. En este huevo, el saco vitelino o yema proporciona alimento; una membrana llamada corión realiza el intercambio gaseoso y permite la respiración; el alantoides contiene los desechos metabólicos y también ayuda a la respiración; el desarrollo del embrión ocurre en un medio acuoso contenido por la membrana más interna, el amnios. En la piel, surgen las escamas, que evitan la desecación y protegen de los rayos solares. Estas características permitieron a los reptiles independizarse de los ambientes acuáticos y poblar los ambientes terrestres, hasta ese entonces inexplorados por los vertebrados. Con el tiempo y especialmente a partir de la era Mesozoica, ocurrió una gran diversificación de formas y tamaños, llegando incluso a animales gigantes -hoy extintos- y que conocemos como dinosaurios. Esta diversidad les permitió ocupar ambientes acuáticos, terrestres y aéreos. En la actualidad, se conoce un poco más de 10.000 especies vivas de reptiles, siendo el segundo grupo de vertebrados más diverso, después de los peces.

Los reptiles presentan una estructura ósea con una columna vertebral en el dorso, respiran a través de pulmones y son poiquilotermos o de sangre fría. Algunas tortugas acuáticas poseen la capacidad de captar una parte del oxígeno por la piel, la lengua y la cloaca. Los reptiles presentan la piel protegida por escamas córneas de diversos tipos y casi siempre desprovistas



Izquierda: huevo en período final de gestación de un geko entulado (*Lepidodactylus lugubris*).

Abajo: piel de una culebra de cola larga (*Philodryas chamissonis*).



de glándulas (“piel seca”). La mayoría, como las culebras y lagartijas, cambian la piel cada cierto tiempo, mientras que las tortugas y los cocodrilos, en general no se desprenden de sus escudos, ni tampoco mudan la piel de manera regular, en cambio presentan una descamación continua, debido al desgaste normal de la epidermis.

Una característica distintiva de la mayor parte de las especies de lagartos es la capacidad de desprenderse



Izquierda: cloacas de un macho y una hembra de lagartos leopardos (*Liolaemus leopardinus*).

Abajo: lagartijas pintadas (*Liolaemus pictus*) en cortejo. Fotografía: © Diego Reyes.



intacto durante años y así la hembra puede producir descendencia mucho tiempo después sin ningún otro contacto masculino. Algunas especies de lagartos pueden producir descendencia sin la presencia de machos en un proceso conocido como partenogénesis y que da origen sólo a individuos hembras.

Existen especies ovíparas, lo que significa que ponen huevos que eclosionan fuera del cuerpo de la hembra, y otras vivíparas, en las que los huevos están alojados en el interior y eclosionan dentro del cuerpo de la hembra, la que luego pare las crías. En estas últimas, los recién nacidos emergen de la hembra cubiertos de un líquido embrionario. Las especies vivíparas están casi exclusivamente asociadas a ambientes de cordillera o zonas australes. Las especies ovíparas no habitan ambientes demasiado fríos, ya que los huevos en estas

zonas no alcanzan las temperaturas necesarias para la incubación.

En general los reptiles no cuidan a sus crías, ocultan sus huevos en un tronco hueco, bajo una piedra o los entierran en el suelo para que estén protegidos de los posibles depredadores, luego dejan que las crías se desenvuelvan solas desde el nacimiento. Sin embargo, se ha visto que en algunas especies vivíparas las hembras acompañan a sus crías durante algunas semanas, y también, existen otros casos, como en los matuastos, donde los individuos juveniles pasan a formar parte de un grupo familiar.



# Glosario

## A

- Acuático:** organismo que vive en el agua.
- Albino:** blanco debido a la falta de pigmento. Contrario a melánico.
- Alotipo:** en una serie tipo, espécimen del sexo opuesto al del holotipo.
- Análogo:** referido a aquellas estructuras anatómicas que poseen una función semejante, pero cuyo origen evolutivo o embrionario es generalmente distinto.
- Arborícola:** especie que vive en árboles.
- Asilvestrada:** especie que ha sido introducida y se ha adaptado a vivir en la naturaleza.
- Antehumeral:** en lagartos, referido al sector posterior al cuello, donde nacen las extremidades anteriores.
- Anteropectoral:** se refiere a la parte delantera del pecho.
- Antrópico:** relativo al ser humano.
- Artrópodo:** invertebrado que tiene exoesqueleto (esqueleto externo), un cuerpo segmentado y apéndices articulados (crustáceos, arañas, insectos, etc).
- Aserrado:** que tiene dientes como los de una sierra.
- Autotomía:** mecanismo de defensa que consiste en desprender la cola voluntariamente para poder distraer al depredador y facilitar la huida.

## B

- Biodiversidad:** conjunto de organismos vivos que habitan una zona geográfica.

## C

- Caducifolio:** planta que se desprende de las hojas durante una parte del año (= de hoja caduca).
- Cantales:** escamas situadas a ambos lados del hocico entre la escama rostral y las escamas supraoculares.
- Caparazón:** concha dorsal superior en forma de cúpula, característica de las tortugas.
- Carenada:** escamas que presentan forma convexa o un pequeño relieve que atraviesa la escama de forma longitudinal.
- Carnívoro:** que se alimenta de la carne de otros animales vertebrados.
- Caudal:** perteneciente a la cola o parte posterior del cuerpo.
- cf.:** abreviación de la palabra latina conferre (comparar). Referido a una población que presenta semejanzas a cierta especie, aunque aún no ha sido comparada en detalle.
- Ciliares:** hilera de escamas pequeñas y numerosas ubicadas en los margen de los párpados.
- Citogenética:** campo de la genética que estudia la estructura, función y comportamiento de los cromosomas.
- Cloaca:** cámara común ubicada en la parte ventral y al inicio de la cola, por donde se expulsan los desechos de los

sistemas digestivo y excretor. Además tiene funciones reproductivas.

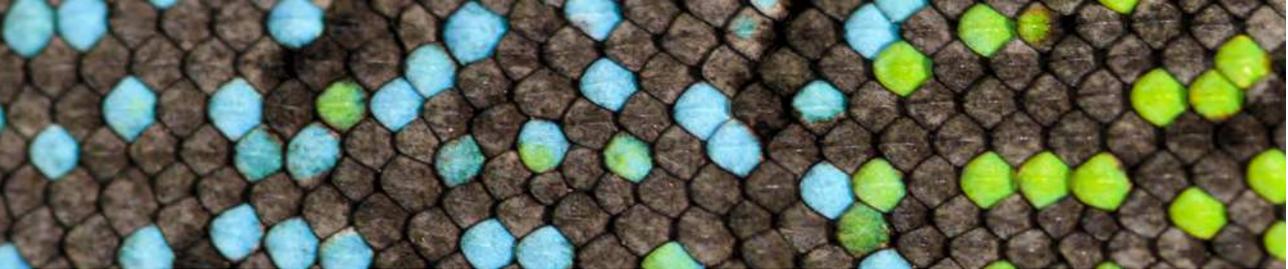
- Conespecíficos:** que pertenecen a una misma especie.
- Congénere:** organismos que pertenecen al mismo género taxonómico.
- Cópula:** contacto sexual en el que el macho introduce los espermatozoides en la hembra.
- Córneo:** de cuerno o consistencia parecida.
- Cosmopolita:** que se distribuye ampliamente, en gran parte del mundo.
- Crepuscular:** que se encuentra activo al anochecer o al amanecer.
- Cuadrangular:** con forma de cuadrado o rectángulo.

## D

- Depredador:** cazador, que mata y devora a otros animales.
- Dicromatismo sexual:** diferencias de color entre los individuos machos y hembras de la misma especie.
- Dimorfismo sexual:** diferencias entre los individuos machos y hembras de una misma especie, sean forma, color o tamaño.
- Diurno:** que se encuentra activo durante el día.
- Dorsal:** referido a la superficie de arriba. Contrario a ventral.
- Dorsolateral:** relativo a los lados de las zonas superiores.
- Dorsoventral:** relativo al dorso y vientre del cuerpo.

## E

- Ecología:** ciencia que estudia la interacción entre los seres vivos y su ambiente.
- Ecosistema:** sistema formado por la interacción de un conjunto de organismos vivos y un medio físico.
- Ectotermo:** organismo de sangre fría que obtiene su temperatura corporal por fuentes externas de calor como, por ejemplo, la radiación solar.
- Endémico:** que se encuentra restringido a un área determinada (un país o una región).
- Endotermo:** organismo que obtiene y regula su temperatura corporal por mecanismos internos.
- Escutelación:** referido al tamaño, forma y disposición de las escamas o placas de un reptil.
- Especie:** unidad básica de la clasificación biológica de poblaciones silvestres (ver Evolución y concepto de especie). Categoría taxonómica en que se divide un género.
- Etimología:** ciencia que estudia el origen de las palabras.
- Exótico:** que no es nativo de una zona geográfica y que fue introducido en ella de manera artificial o por acciones humanas directas (= introducido).



## F

**Familia:** categoría taxonómica debajo del nivel de orden y por arriba del nivel de género.

**Femoral (parche femoral):** Superficie situada en la parte posterior del muslo provista de escamas que se diferencian de su entorno por su tamaño o forma.

**Frontal:** sector ubicado en la parte dorsal de la cabeza, entre las órbitas oculares.

**Filiforme:** que tiene forma o apariencia de hilo.

## G

**Género:** categoría taxonómica debajo del nivel de familia y por arriba del nivel de especie.

**Glándulas cloacales:** órgano secretor de ubicación subcutánea bajo los poros cloacales.

**Grávida:** hembra que lleva los huevos o embriones en su cuerpo, desde la fertilización hasta el desove o el parto, según corresponda.

**Gular:** zona situada en la parte ventral de la cabeza, en la garganta.

## H

**Hábitat:** sitio o entorno particular en el que se desarrolla una planta o animal.

**Hemipenes:** órganos copuladores duales localizados en una cavidad en la base de la cola de machos de lagartijas y serpientes.

**Hemotóxico:** sustancia capaz de disolver los glóbulos rojos.

**Herbívoro:** que se alimenta principalmente de plantas o partes de éstas.

**Herpetología:** rama de la zoología que estudia los anfibios y reptiles.

**Herpetozoos (herpetofauna):** animales que se arrastran. Referido a los anfibios y reptiles.

**Heteronotos:** escamas granulares diminutas dispuestas en los espacios de piel entre otras escamas de mayor tamaño.

**Hibernación:** fenómeno que presentan muchos reptiles para pasar el invierno en un estado de reposo que implica una reducción notable en su metabolismo.

**Hocico:** parte más o menos prolongada donde se encuentra la boca y la nariz.

**Holotipo:** ejemplar usado por el autor en la descripción original de la especie.

**Homólogo:** referido a aquellas estructuras anatómicas que poseen el mismo origen evolutivo o embrionario, aunque la función que cumplen puede ser distinta.

**Humedal:** zonas de tierras cuya superficie se inunda de manera permanente o intermite, dando lugar a ecosistemas híbridos entre el ambientes terrestres y acuáticos.

## I

**Imbricado:** término utilizado para referirse a las escamas que se superponen (el borde posterior de una escama se superpone con el borde anterior de la siguiente escama).

**Individuo tipo (holotipo):** ejemplar usado por el autor en la descripción original de la especie.

**Infralabiales:** serie de escamas que componen el labio inferior, excluyendo la escama mental.

**Infraposterior:** relativo a la parte inferior y posterior de algún objeto o referencia.

**Inmaculado:** Coloración sin manchas.

**Insectívoro:** que se alimenta de insectos u otros invertebrados.

**Intersticial:** escama pequeña situada en la hendidura o espacio que media entre escamas de mayor tamaño.

**Intersticios:** referido a los espacios de piel ubicados entre las escamas.

**Interparietal:** referido a la zona ubicada en la parte dorsal y posterior de la cabeza, aproximadamente en la nuca, justo en la parte anterior a la zona occipital.

**Invertebrado:** organismo que carece de columna vertebral.

## J

**Juvenil:** que tiene escaso tiempo de vida desde su nacimiento y aún le falta desarrollo para conformarse en adulto.

## L

**Lagartija:** nombre vulgar para designar a un reptil escamado de cuerpo alargado, con cuatro patas y cola prolongada, y de tamaño relativamente pequeño (<80 mm de longitud estándar).

**Lagarto:** nombre vulgar para designar a un reptil escamado de cuerpo alargado, con cuatro patas y cola prolongada, y de tamaño relativamente grande (>80 cm de longitud estándar).

**Lamelas:** hileras de escamas transversales y solapadas, presentes en los dedos de las lagartijas.

**Lanceolada:** que presenta una punta con forma de lanza.

**Lentiforme:** pequeño punto con forma de lenteja.

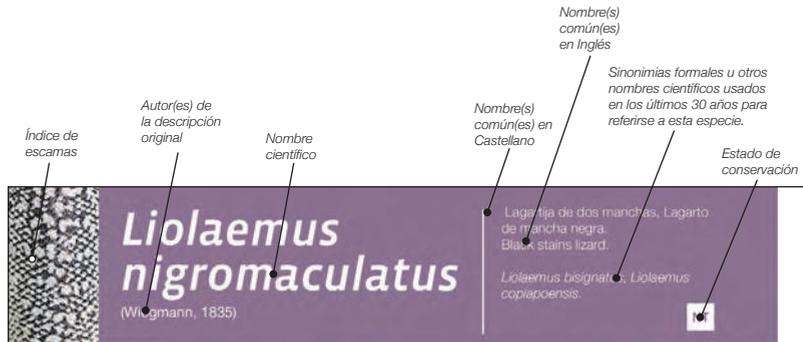
**Líquenes:** organismos formados por la simbiosis entre un hongo y un alga.

**Lisa:** tipo de escamas que no presenta asperezas o realces en su superficie.

**Longitud estándar:** distancia del cuerpo, tomada desde la punta del hocico hasta la cloaca.

**Longitudinal:** que se encuentra o se extiende en la dirección del largo del animal.

# Cómo usar este libro



Índice de escamas

Autor(es) de la descripción original

Nombre científico

Nombre(s) común(es) en Castellano

Nombre(s) común(es) en Inglés

Sinonimias formales u otros nombres científicos usados en los últimos 30 años para referirse a esta especie.

Estado de conservación

**Liolaemus nigromaculatus**  
(Wiegmann, 1835)

Lagartija de dos manchas, Lagarto de mancha negra, Black stains lizard.

*Liolaemus bisignatus*, *Liolaemus copiapuensis*.



Michele Giamen, Atacama



Información sobre el individuo y la localidad de la fotografía

Foto principal superior, generalmente de un macho

Foto principal inferior, generalmente de una hembra

Derechos de autor de la fotografía

## Estado de conservación

### Reglamento de Clasificación de Especies y UICN

- (EX) Extinta
- (EW) Extinta en estado silvestre
- (CR) En Peligro Crítico
- (EN) En Peligro
- (VU) Vulnerable
- (NT) Casi Amenazada
- (LC) Preocupación menor
- (DD) Datos Insuficientes

### Ley de Caza y su Reglamento

- (E) Extinta
- (P) En Peligro de Extinción
- (V) Vulnerable
- (I) Insuficientemente Conocida
- (F) Fuera de Peligro
- (R) Rara

Significado de la palabra usada para nombrar la especie

Lugar en que fue descrita

Principales características morfológicas

Diagnóstico para diferenciarlas de las especies más parecidas

Mapa con las regiones donde se distribuye

Mapa con distribución geográfica

Color usado para el grupo

Fotografías secundarias, generalmente como apoyo al reconocimiento o sobre algún aspecto conductual

Información sobre el individuo y la localidad de la fotografía

Fotografías de la variabilidad

Derechos de autor de la fotografía

**ETIMOLOGÍA** Del latín *nigrum* "negro" y *maculatus* "lento de manchas".

**LOCALIDAD TIPO** Chile, localidad específica, incierta.

**RECONOCIMIENTO** (LE = 73 ± 8 mm) Es de tamaño mediano a grande, con el abdomen engrosado; las hembras son de menor tamaño. La cola alcanza una vez y media la longitud del cuerpo. La cabeza es triangular y el hocico aguzado. Las extremidades son largas y gráciles. Las escamas del dorso son de forma redondeada, en ocasiones terminadas en punta, ligeramente quilladas y se disponen de manera imbricada a subimbricada. Las escamas ventrales igualan o superan en tamaño a las escamas del dorso, pero estas son redondeadas, lisas e imbricadas. En el medio del cuerpo presenta de 51 a 57 escamas. Los machos están provistos de dos a tres poros precloacales dispuestos en línea, ausentes en las hembras. El tono general es grisáceo o blanquecino, con la cabeza tan o más oscura que el cuerpo y algunas pequeñas manchas irregulares blancas, negras o amarillentas. Tiene dos líneas suboculares negras. Las escamas del dorso tienen el centro más oscuro y los márgenes claros. Posee una mancha antehumeral a ambos lados en forma de reloj de arena, bordeada de amarillo o blanco, que están en contacto o ingresan a los hombros. Algunos ejemplares, tras esta mancha antehumeral, presentan una serie de manchas situadas entre la axila y la ingle. En el dorso pueden aparecer algunos parches oscuros/longitudinales no muy evidentes. La garganta está estriada de negro y en algunos individuos la tonalidad de fondo es verde, amarilla o anaranjada. El vientre es gris claro a blanquecino con escamas manchadas en el centro. Las extremidades y la cola pueden ser amarillentas ventralmente. Las hembras y juveniles poseen una coloración más grisácea o cafésosa y a cada lado del dorso poseen dos series de barras transversales más o menos difusas, compuestas por manchas negras que se acompañan de tonos claros en la parte posterior.

Es similar a algunos ejemplares de *L. zapallensis*, que es de mayor tamaño y posee escamas dorsales lanceoladas y fuertemente quilladas. Presenta rasgos morfológicos y de coloración muy similares a *L. silvai*, la que tiene escamas dorsales lanceoladas y terminadas en punta corta y franjas negras gruesas en la región gular. También es muy similar a *L. atacamensis*, no obstante los machos de esta poseen manchas antehumorales redondeadas que no sobrepasan los hombros, además presentan escamas celestes en la zona paravertebral y escamas rojizas en los flancos y las hembras presentan manchas dorsales más marcadas. Existen algunas poblaciones con rasgos morfológicos y de coloración intermedios que resultan extremadamente difíciles de definir a cual especie corresponden.

**DISTRIBUCIÓN** Es endémica del Desierto de Atacama del Norte de Chile; principalmente en zonas costeras. Se distribuye entre la Caleta del Cobre, en la Región Antofagasta y el sur de Huasco, desde la costa hasta los 500 msnm. Existen registros en Paposo, Taltal, Parque Nacional Pan de Azúcar, Chañaral, Caldera, Bahía Inglesa, Copiapó (Travesía), Parque Nacional Llanos del Challe, alrededores de Vallenar, entre muchas otras localidades.

**HISTORIA NATURAL** Es frecuente y abundante en sectores con dunas y matorrales. Se asocia sobre rocas o directamente en el suelo. Frente a posibles amenazas se oculta ágilmente en madrigueras que construye en la base de arbustos, bajo piedras o directamente en la arena. Es insectívora. Su reproducción es ovípara. Vive en simpatría con *L. atacamensis*, *L. nigrocoeruleus*, *L. platei*, *Microlophus atacamensis*, *Calisotes maculatus* y *Barthia gaudichaudi*.

**BIBLIOGRAFÍA** Wiegmann 1834, Philippi 1860, Boulenger 1885, Donoso-Balros 1966, Ortiz 1981a, Lobo 2001, Mella 2005, Pincheira-Donoso & Núñez 2005, Troncoso-Palacios & Garín 2013.



Bibliografía específica

Notas ecológicas, conducta, historias de vida, dieta, reproducción, especies simpátricas, entre otros antecedentes

Distribución latitudinal y altitudinal. Áreas silvestres protegidas u otras localidades donde es posible encontrarla

359 Número de página

# TORTUGAS

Orden Testudines Linnaeus, 1758

Pág. 136 - 174

Las tortugas pertenecen a uno de los grupos de reptiles vivos más antiguos. Se estima se originan hace aproximadamente 200 millones de años y, sin embargo, es muy poco lo que ha cambiado su forma. En el Mundo actualmente se reconocen alrededor de 340 especies de tortugas, la gran mayoría terrestres o de agua dulce y solo siete habitan los mares. En Chile no existen especies terrestres ni de agua dulce, salvo una especie introducida. En el extenso territorio marino es posible encontrar cinco especies de tortugas marinas; son excelentes nadadoras y pueden viajar miles de kilómetros todos los años entre los lugares de alimentación y las playas donde se reproducen.



# CULEBRAS Y SERPIENTES

Suborden Serpentes Linnaeus, 1758

Pág. 136 - 174

En el mundo se reconocen cerca de 3.400 especies de culebras y serpientes. En Chile hay muy pocas, tan solo se han registrado siete especies y de estas solo cuatro son vistas con relativa frecuencia. Sobre las otras tres especies existen muy pocos registros, debido principalmente a que sus núcleos poblacionales están concentrados fuera del país y en Chile resultan muy poco abundantes. De los cuatro géneros solo dos son representativos: *Philodryas*, también llamadas “culebras de cola larga” y *Tachymenis* o “culebras de cola corta”. Entre las culebras de cola larga existe una especie endémica habitante la zonas norte, centro y sur del país; es una vivaz cazadora de roedores, lagartos, sapos, huevos y aves. Se las puede ver trepar árboles y esperar que algún desafortunado pajarito llegue a posarse, aunque es más frecuente la caza al asecho, desplazándose con agilidad entre los matorrales y pastizales a la siga sus presas.



# LAGARTOS Y LAGARTIJAS

Suborden Sauria Macartney, 1802

Pág. 136 - 174

En el mundo se registran un poco más de 6.000 especies de Lagartos y Lagartijas, lo que corresponde a más de la mitad de todas las especies de reptiles que se reconocen en la actualidad. En Chile podemos encontrar lagartos y lagartijas únicos, de formas variadas, ocupando casi todos los hábitats y con una gran diversidad de coloridos y patrones de coloración. Hoy día en Chile podemos reconocer 114 especies nativas y una de origen exótico, agrupadas en once géneros distintos, aunque la evidencia muestra que esta lista seguirá creciendo en los próximos años. Una de las características más distintivas de este grupo es la capacidad de desprenderse de la cola, en un fenómeno que se denomina autotomía, lo que corresponde a un mecanismo de defensa para desviar la atención del atacante y escapar. Todos los géneros de lagartos que habitan Chile tienen la capacidad de regenerar la cola y, al parecer, también es una facultad de todas estas especies, aunque aún existen unas pocas donde no se ha podido comprobar.



# GRUÑIDORES Y LAGARTOS CABEZONES

Familia Leiosauridae Frost Etheridge, Janies & Titus, 2001

Pág. 136 - 174

***Pristydactylus*** proviene del griego (pristí) “sierra, aserrado” y (daktulos) “dedos” y hace referencia al peine de escamas subdigitales que le da un aspecto erizado a sus dedos. También, son conocidos como gruñidores, por el sonido nasal que emiten frente a las amenazas, o como torcuatos (“el que está adornado con un collar o guirnalda”) debido a que presentan un collar oscuro muy notorio, como si fuera una corbata. El género reúne diez especies, todas de Sudamérica, cuatro endémicas de Chile y seis endémicas de Argentina. En Chile, a excepción de *P. volcanensis*, las especies de gruñidores están estrechamente asociadas a los bosques de roble (*Nothofagus*); y todas, excepto *P. torquatus*, tienen una distribución restringida, estando acotadas a los 33° y 34° de latitud Sur. En general presentan colores vistosos, aspecto corpulento y poderosas mandíbulas con las que trituran insectos; son ovíparas y tienen una temperatura preferencial considerablemente más baja que otras especies de lagartijas.

El género ***Diplolaemus*** fue descrito por Bell (1843) en el volumen de Charles Darwin que documenta el material recogido durante la expedición abordo del H.M.S. Beagle. Proviene del griego (dipló) “doble” y (laimós) “cuello, garganta” y hace referencia a los marcados pliegues que poseen en la zona gular. También conocidos como lagartos cabezones, corresponden a cuatro especies de distribución patagónica, endémicas del cono sur de Sudamérica y habitantes de la estepa patagónica de Argentina y Chile. Se reconocen cuatro especies, tres presentes en Chile. Las poblaciones chilenas son más bien marginales y sus núcleos poblacionales están concentrados en Argentina. Poseen un aspecto corpulento y fuertes mandíbulas con las que se alimentan de artrópodos, pequeños vertebrados e individuos de menor talla de su misma especie.



# LAGARTIJAS DE CUELLO LISO

Género *Liolaemus* Wiegmann, 1834

Pág. 136 - 174

La palabra ***Liolaemus*** proviene del griego (leíos) “liso, pulcro” y (laimós) “cuello, garganta”. Son conocidas entonces como “lagartijas de cuello liso” por presentar la unión entre la región gular y el pecho sin pliegues, aunque muchas especies pueden presentar pliegues laterales. Este género abarca la mayor parte de los reptiles presentes en Chile. Corresponde, además, a uno de los géneros de vertebrados terrestres más diversos del mundo sumando en la actualidad alrededor de 250 especies. Dada la exploración de nuevos territorios y el uso de técnicas modernas para distinguir especies, muchas han sido incluidas en años recientes y es esperable que la lista siga creciendo. Se distribuyen en gran parte de Sudamérica, en Perú, Bolivia, Paraguay, Brasil, Uruguay, Argentina y Chile, en latitudes que van desde el centro de Perú hasta Tierra del Fuego y desde el nivel del mar hasta altitudes que superan los 5.000 msnm. Habitan diversos tipos geomorfológicos tales como planicies litorales, quebradas, mesetas, valles y cordilleras, incluyendo salares y escoriales volcánicos; también se encuentran en diversos tipos vegetales como estepa, tundra, bosque, selva y desiertos, con o sin presencia de vegetación.





# *Liolaemus constanzae*

Donoso-Barros, 1961

Lagartija de Constanza.  
Constanza's lizard.

*Liolaemus donosoi*, *Liolaemus constanzae donosoi*, *Liolaemus nigroroseus*.

LC



Macho, Socaire, Antofagasta



Hembra, San Pedro de Atacama

**ETIMOLOGÍA** Referido a Constanza, hija del herpetólogo Roberto Donoso-Barros.

**LOCALIDAD TIPO** Bosquetes de chañares (*Geoffrea decorticans*) en Peine, a 2.600 msnm, comuna San Pedro de Atacama, Antofagasta, Chile.

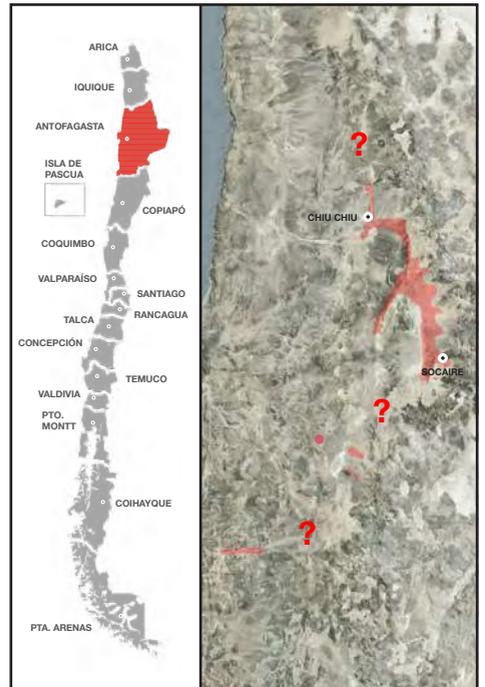
**RECONOCIMIENTO** (LE = 66 ± 8 mm) El tamaño es mediano, la cola puede alcanzar una longitud algo más corta que el doble del cuerpo. La cabeza es más larga que ancha y el cuello es plegado y más ancho que esta. Las escamas dorsales son pequeñas, redondeadas, levemente quilladas y dispuestas de manera subimbricada o yuxtapuesta, con algunos heteronotos. Ventralmente las escamas son de mayor tamaño, redondeadas, lisas e imbricadas. En el medio del cuerpo presenta de 61 a 67 escamas. Los machos poseen de dos a cuatro poros prelocales. La coloración es variable, aunque es común encontrar individuos que presentan un entramado negro con pequeñas manchas anaranjadas o amarillas que se vuelven blancas en la cabeza y en la cola; individuos con flancos enrojecidos y un patrón dorsal compuesto de manchas irregulares negras con una línea vertebral negra entrecortada e irregular; individuos de tonalidades parduscas, grisáceas o café amarillento, más o menos homogéneas; y con la cabeza amarillenta, anaranjada o de la misma tonalidad del resto del cuerpo. El vientre suele ser de tonos grisáceos o blanquecinos, con abdomen rojizo y escamas negras dispersas. Los ejemplares juveniles suelen ser de tonalidades café amarillento o levemente anaranjado con algunas escamas más oscuras concentradas en la zona vertebral y en los flancos.

Es similar a *L. isabelae*, en la que los machos suelen presentar escamas amarillentas en la cabeza, extremidades, zona vertebral o en la cola, y el resto de la coloración es intensamente negra, cubriendo flancos y vientre o, en ocasiones, todo el cuerpo. También es similar a *L. nigroviridis*, la que generalmente presenta un entramado negro con tonalidades azules. Sus distribuciones disjuntas facilitan la determinación.

**DISTRIBUCIÓN** Se encuentra en la Región de Antofagasta, entre 1.400 y 3.900 msnm. Es común en los alrededores del Salar de Atacama con registros en Puritama, Guatín, San Pedro de Atacama, oriente de la Cuesta Barros Arana, Toconao, Reserva Nacional Los Flamencos, Talabre, Peine, Llano de la Paciencia (Piedra de la Coca), Tilopozo; también en Quebrada Zorras y Quebrada Lullaillaco, dentro del Parque Nacional Lullaillaco. Existe una población al parecer aislada, asociada a la Cordillera de la Costa en Agua Verde y Quebrada de Taltal, ubicada en el límite altitudinal inferior.

**HISTORIA NATURAL** Habita preferentemente sectores provistos de matorrales y piedras, con suelos pedregosos o arenosos. Se asolea sobre piedras y, ante la presencia del hombre o eventuales depredadores, huye rápidamente a esconderse bajo piedras o en refugios salinos, también en cuevas de chululo (*Ctenomys fulvus*). También, ocupa como refugio pircas y otras construcciones humanas, aunque solo en sectores periféricos dípteros, arácnidos y coleópteros, además de semillas, brotes y flores. La reproducción es ovípara. Vive en simpatria con *L. foxi*, *L. hajeki*, *L. nigriceps*, *L. paulinae*, *L. puna*, *L. puritamensis*, *L. torresi* y *Tachymenis peruvianum*.

**BIBLIOGRAFÍA** Donoso-Barros 1961a, Donoso-Barros 1966, Ortiz 1975, Núñez & Jaksic 1992, Núñez & Veloso 2001, Pincheira-Donoso & Núñez 2005, Ramírez & Pincheira Donoso 2005, Ramírez 2009.





Chiuchiu



Quebrada Zorras



Juvenil, Talabre



Talabre



Talabre



Turi



Salar de Atacama



Faldeos del Volcán Lascar



San Pedro de Atacama



Alimentándose de una araña



# *Liolaemus* *hajeki*

Núñez, Pincheira-Donoso & Garín, 2004

Lagartija de Hajek.  
Hajek's lizard.

*Liolaemus filiorum*.



Macho, El Tatío, Antofagasta



Hembra, Vegas de Turi

**ETIMOLOGÍA** Dedicada al ecólogo contemporáneo Ernst Hajek, por sus aportes a la ciencia y la educación en Chile.

**LOCALIDAD TIPO** Baños de Turi a 3.000 msnm, Antofagasta, Chile.

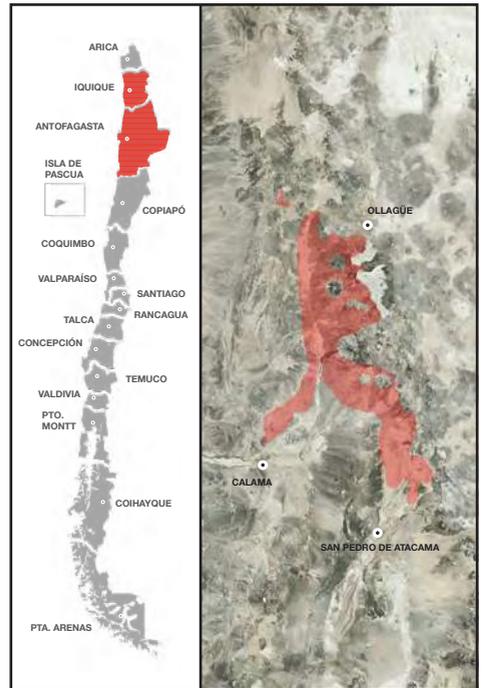
**RECONOCIMIENTO** (LE =  $72 \pm 10$  mm) Es de tamaño mediano, la cola es siempre algo más larga que el cuerpo y puede alcanzar una vez y media la longitud del cuerpo. El cuello plegado es más ancho que la cabeza y sus extremidades son robustas. Las escamas dorsales son grandes, subredondeadas, de superficie quillada, disposición subimbricada y con abundantes heteronotos. Las escamas ventrales son más pequeñas, redondeadas, lisas e imbricadas. Alrededor de la zona media del cuerpo presenta 48 a 61 escamas. Solo el macho presenta cuatro a siete poros precloacales de intenso color salmón. La coloración es muy variable entre distintos individuos y poblaciones. Es frecuente que la coloración dorsal de fondo sea cafésosa, en ocasiones algo rojiza, con barras transversales difusas que no alcanzan la zona vertebral; son más negruzcas en el extremo de los flancos y están marcadas con un círculo en el extremo dorsal. Sus flancos también pueden presentar pigmentación amarillenta, anaranjada o rosada. Algunos ejemplares son de tonos grisáceos con algunas manchas blancuzcas o negruzcas, y también los hay de tonos casi completamente uniformes. Su vientre es blanquecino, amarillento o una combinación de ambos colores, pudiendo presentar manchas oscuras. En la región gular puede tener tonos blancuzcos o amarillentos y rayas o manchas negras más o menos difusas.

Es similar a *L. puritamensis*, que posee tamaño corporal notoriamente mayor y el vientre con marcada reticulación negra. También es similar a *L. jamesi*, la que es más robusta y de mayor tamaño.

**DISTRIBUCIÓN** Se encuentra entre la Región de Tarapacá y la Región de Antofagasta, entre 2.500 y 4.500 msnm. Hay registros en Quebrada Blanca, Salar de Carcote, Salar de Ascotán, Cerro Poruña, El Abra, Camino a Lequena, Cerro Las Papas, Estación Ojo de San Pedro, Quebrada de Inacaliri, Baños de Turi, sector norte de Calama, Caspana, Linzor, El Tatío, otros sectores cordilleranos de San Pedro de Atacama y muchas otras localidades.

**HISTORIA NATURAL** Habita sectores rocosos o arenosos, con o sin vegetación. Al ser perturbada huye velozmente para ocultarse entre rocas, bajo piedras, en arbustos espinosos, en cuevas construidas por chululos (ej. *Ctenomys fulvus*) o cavadas por ella misma. Principalmente insectívora, consume coleópteros, dípteros e himenópteros. Puede estar junto con *L. foxi*, *L. jamesi*, *L. pachecoi*, *L. puna*, *L. puritamensis* y *L. tacnae*.

**BIBLIOGRAFÍA** Núñez *et al.* 2004, Langstroth 2005, Ramírez & Pincheira-Donosos 2005, Troncoso Palacios 2014a.





Sur de Caspana, Antofagasta



Macho, Caspana



Macho, cercano a Linzor, Antofagasta



Juvenil, El Abra, Antofagasta



El Abra



El Abra



El Abra



Macho, Vegas de Turi, Antofagasta



Cerro Las Papas, Antofagasta



El Tatio, Antofagasta



Caspana



Caspana



Sur de Lequena, Antofagasta



Juvenil, El Tatio



El Tatio



Quebrada Blanca, Tarapacá



Juvenil, Sur de Lequena



El Tatio



El Tatio



Hembra, Sur de Caspana



# *Liolaemus nigriceps*

(Philippi, 1860)

Lagarto de cabeza negra.  
Black-head lizard.

*Ctenoblepharys nigriceps*.

NT



Macho, Llullaillaco, Antofagasta



Hembra, Río Frío, Antofagasta

**ETIMOLOGÍA** Del latín nigrum “negro” y el sufijo *ceps* derivado de *caput* “cabeza”. Referido al característico color negro de su cabeza, como una capucha.

**LOCALIDAD TIPO** Pajonal, Desierto de Atacama, Región de Antofagasta, Chile.

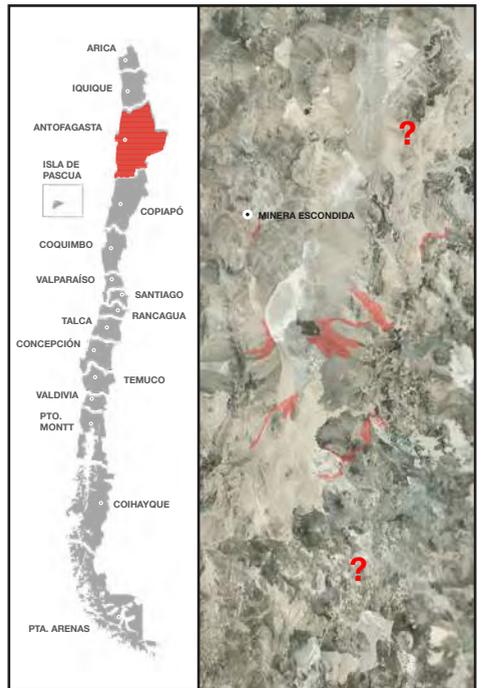
**RECONOCIMIENTO** (LE =  $92 \pm 12$  mm) Es un lagarto grande y de aspecto macizo. La cola es algo más corta que la longitud del cuerpo. La cabeza es más larga que ancha y el cuello, fuertemente plegado, es más ancho que esta. Las extremidades son cortas y fornidas. Las escamas dorsales son pequeñas, redondeadas, lisas y yuxtapuestas, con numerosos y diminutos heteronotos. Las ventrales son del doble de tamaño, redondeadas o subcuadrangulares, lisas y yuxtapuestas o subimbricadas, con algunos heteronotos. De 97 a 110 escamas alrededor del medio del cuerpo. Los machos exhiben cinco a siete poros precloacales que pueden estar acompañados de poros más pequeños y poco diferenciados, y en hembras pueden presentarse dos a tres de estos. La coloración característica posee cabeza completamente negra semejando una capucha que se extiende hasta los hombros. Dorsalmente presenta una coloración de fondo con tonalidades grises, negruzcas, blanquecinas, y/o amarillentas, con un patrón de aproximadamente diez barras transversales negras que nacen en los flancos con base gruesa y se agudizan hacia las áreas paravertebrales, entre las que se disponen manchas de color anaranjado o rojizo. Sus flancos presentan reticulado negruzco con pequeños círculos anaranjados, blancos y rojizos. Las manchas de color anaranjado o rojizo pueden ir desde grandes manchas que se fusionan cubriendo casi la totalidad de la zona dorsolateral y flancos, a unas pocas escamas o inclusive la ausencia total de estos colores. El vientre generalmente es blanquecino salpicado de negro, a veces con tonos amarillentos y/o manchas anaranjadas. Los ejemplares juveniles tienen tonalidades café a rosadas, con un patrón más difuso y no presentan capucha.

Algunos ejemplares pueden parecer bastante similares a *L. patriciائiturreae*, la que carece de una capucha completamente negra, presentando la cabeza con algunas zonas o manchas negras combinado de tonos cafésosos y/o grisáceos. Además, ésta generalmente posee la cola más larga que el resto del cuerpo y rara vez presenta manchas paravertebrales de tonos anaranjados o amarillentos. Es similar a *L. rosenmanni*, la que es de menor tamaño y no posee capucha negra, presentando la cabeza cafésosa con algunas manchas negras.

**DISTRIBUCIÓN** Se encuentra en la Región de Antofagasta, desde el sureste del Salar de Atacama hasta los salares al sur de la Región, entre 2.000 y 5.000 msnm. Es común en los alrededores del Salar de Punta Negra, Salar de Pajonales, Salar de Aguas Calientes 4, Río Frío, en los alrededores del Volcán Llullaillaco y en las inmediaciones del Parque Nacional del mismo nombre. También presente en Argentina.

**HISTORIA NATURAL** Habita suelos arenosos o pedregosos con presencia de arbustos y/o vegetación herbácea. Se asolea directamente en el suelo o sobre piedras. Frente a posibles amenazas se esconde en cuevas, bajo piedras o en la base de los arbustos en intrincadas galerías. También, es frecuente que ocupe las cuevas construidas por chululos (*Ctenomys fulvus*) u otros roedores. Es omnívora, aunque preferentemente herbívora. Los machos muestran conducta territorial. Durante el cortejo el macho danza frente a la hembra, con la cola y dorso encorvados. La reproducción es vivípara. Puede ser simpátrica junto a *L. audituvelatus*, *L. constanzae*, *L. porosus* y *L. omorfi*.

**BIBLIOGRAFÍA** Philippi 1860, Donoso-Barros 1966, Cej 1993, Núñez & Veloso 2001, Pincheira-Donoso & Núñez 2005, Ramírez & Pincheira-Donoso 2005, Pincheira-Donoso *et al.* 2008.



Llullaillaco, Antofagasta



Salar de Pajonales



Macho, Llullaillaco, Antofagasta



Llullailaco, Antofagasta



Salar de Aguas Calientes, Antofagasta



Macho, Llullailaco



Llullailaco



Llullailaco



Juvenil, Llullailaco



Salar de Aguas Calientes



Llullaillaco



Macho, Llullaillaco



Hembra, Llullaillaco



Salar de Aguas Calientes



Llullaillaco

# MATUASTOS

Género *Phymaturus* Gravenhorst, 1838

Pág. 136 - 174

*Phymaturus* es un género endémico del Cono Sur de Sudamérica, distribuidos en Argentina y Chile y son conocidos con el nombre común de “matuastos”. Se caracterizan por un tamaño grande, cuerpo notoriamente deprimido, aspecto muy rechoncho y una cola con escamas prominentes que le dan una apariencia espinosa. Se reconocen un poco más de cuarenta especies y en Chile se pueden diferenciar cinco, distribuidas entre la Región de Coquimbo y la Región del Biobío. Todas son exclusivas de la Cordillera de los Andes y por lo general habitan grandes rocas o roqueros asociados a humedales altoandinos, entre 1.000 y 4.000 msnm, siendo más frecuentes y abundantes en torno a los 3.000 msnm. Son básicamente herbívoras, de reproducción vivípara y gregarias; conforman grupos familiares en que un macho puede mantener un harén compuesto por varias hembra y juveniles.



# CORREDORES

Género *Microlophus* Duméril & Bibron, 1837

Pág. 136 - 174

La palabra ***Microlophus*** proviene del griego (*mikrós*) “pequeño” y (lófos) “colina, cresta” y está referido a la hilera de escamas vertebrales que sobresale levemente. Conocidas como “corredores” por su veloz huida; son lagartos de gran tamaño, extremidades posteriores muy desarrolladas y potentes. Existen un poco más de veinte especies que se distribuyen principalmente en las costas del Océano Pacífico, en la zona norte de Chile, Perú y Ecuador, incluidas las Islas Galápagos. En Chile se reconocen cinco especies, de ellas unas pocas se internan en los valles interiores y quebradas y, también, algunas habitan cerros y zonas extremadamente áridas en pleno desierto absoluto. Son omnívoras, es común ver a las especies costeras alimentándose de algas e invertebrados marinos que quedan expuestos en los roqueríos cuando la marea se retrae, aunque también, de vez en cuando se alimentan de carroña, de algunos mamíferos o aves muertos que el mar deja en sus orillas.



# *Microlophus tarapacensis*

(Donoso-Barros, 1966)

Corredor de Tarapacá.  
Pacífico Tarapacá racerunner.

*Tropidurus tarapacensis*.



Cerro Moreno, Antofagasta



La Chimba, Antofagasta

**ETIMOLOGÍA** Referido al Desierto de Tarapacá, su "terra typica".

**LOCALIDAD TIPO** Desierto de Tarapacá, Chile.

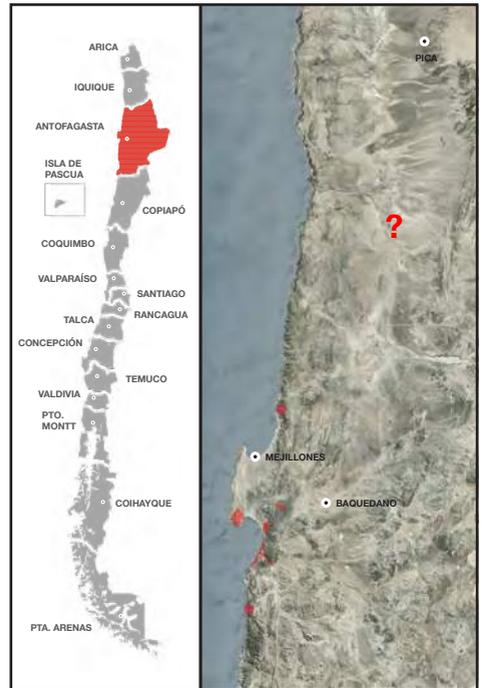
**RECONOCIMIENTO** (♂ LE = 110 mm, ♀ LE = 80 ± 8 mm) Es de tamaño grande y de aspecto general robusto. El largo de la cola alcanza una vez y media el tamaño del cuerpo. La cabeza es más larga que ancha, con el cuello plegado. Presenta 150 a 159 escamas al medio del cuerpo. Las escamas dorsales son redondeadas y lisas, siendo más grandes en los flancos. Las escamas vertebrales no forman peine aunque se distinguen de las adyacentes. Las escamas ventrales son redondeadas, lisas e imbricadas. El colorido general es gris, gris azulado, café claro, café oscuro o rojizo con puntos blancos o marrones. Presenta un patrón de coloración atigrado característico, compuesto por bandas transversales negras que conforman un anillado fino incompleto en su cola. En los costados del cuello exhibe dos líneas longitudinales negras paralelas, la superior es postocular y se extiende hasta el hombro, mientras que la inferior es infraocular y se extiende hasta la región antehumeral. El vientre es blanco azulado o grisáceo, con aproximadamente diez cintas negras ubicadas entre el hocico y las extremidades anteriores. En algunos ejemplares el patrón de coloración es difuso. El patrón de coloración se va modificando con la edad; algunos ejemplares de edad avanzada presentan melanismo parcial o casi total. Los juveniles tienen el patrón de coloración característico bien definido.

Morfología y escutelación similar a *M. theresioides*, la que carece del patrón atigrado compuesto por estrías transversales marcadas.

**DISTRIBUCIÓN** Se presume endémica del Desierto de Tarapacá, en el Norte de Chile. Se distribuye en la Región de Antofagasta entre 20 y 950 msnm. Se registra en Hornitos, al norte de Mejillones, en el Parque Nacional Morro Moreno, en la Reserva Nacional la Chimba, en el sector sur de la ciudad de Antofagasta, en Caleta Coloso, el La Negra y en sectores cercanos a Caleta El Cobre. Probablemente su distribución alcanza sectores bastante más al norte.

**HISTORIA NATURAL** Habita zonas costeras, oasis de neblina y zonas desérticas. Supliría la carencia hídrica por medio de depósitos lipídicos en su abdomen. Forma comunidades discontinuas en torno a parches de vegetación propiciadas por el efecto de la camanchaca. Al sentirse amenazada, huye hacia espacios abiertos, en ocasiones con desplazamiento bípedo. Es omnívora; en su estómago se encontraron restos florales, coleópteros y dípteros. Vive en simpatria con *M. atacamensis*, *Liolaemus hellmichi*, *L. platei*, *Callopistes maculatus* y *Tachymenis*.

**BIBLIOGRAFÍA** Donoso-Barros 1966, Ortiz 1980, Núñez & Veloso 2001.





La Chimba, Antofagasta



Cerro Moreno, Antofagasta



La Chimba



Juvenil cambiando la piel, Cerro Moreno



La Chimba



Cerro Moreno



Cerro Moreno



Hornitos, Antofagasta



Cerro Moreno



Antofagasta

© Raúl Ignacio Díaz

# GEKOS

Infraorden Gekkota Cuvier, 1817

Pág. 136 - 174

**Garthia** es un género endémico de la vertiente occidental de la Cordillera de los Andes, en el centro y norte de Chile. En la actualidad, se conocen dos especies y es considerado el único género de reptiles endémico de Chile. Corresponden a pequeños gekos o salamanejas de distribución principalmente costera entre las regiones de Antofagasta y Valparaíso, aunque también se encuentran en valles interiores y sectores precordilleranos. Poseen hábitos crepusculares y nocturnos, se alimentan de pequeños insectos y poseen reproducción ovípara. Las salamanejas del género **Phyllodactylus**, son también animales de dimensiones reducidas distribuidas en toda América, exceptuando los extremos norte y sur. En Chile se reconoce una especie compartida con Perú, que habita principalmente zonas costeras de las regiones de Arica, Tarapacá y Antofagasta, aunque existen algunas localidades a gran altitud que también forman parte de su distribución. También es insectívora y ovípara, se refugia bajo piedras y al ser tomada emite sonidos agudos. Por su parte, el género **Lepidodactylus** está ampliamente distribuido en el mundo; en Chile se conoce una sola especie que, aunque cosmopolita, solo la podemos encontrar en Isla de Pascua. Además, existe una especie exótica del género **Tarentola**, que desde hace pocos años se sabe habita instalaciones del Metro de Santiago.





# *Phyllodactylus gerrhopygus*

(Wiegmann, 1835)

Salamanqueja del Norte grande.  
Geko del Norte grande.  
South American leaf-toed gecko.

*Phyllodactylus inaequalis*,  
*Phyllodactylus heterurus*.

V



Alto Patache, Tarapacá



Juvenil, Alto Patache, Tarapacá

**ETIMOLOGÍA** Del griego gerrho (“escudo, ocultar, cubierta”) y pyga (“glúteos, parte inferior, trasero”). Probablemente se refiere al escutelo anal dividido que cubre la cloaca.

**LOCALIDAD TIPO** Tacna, Perú.

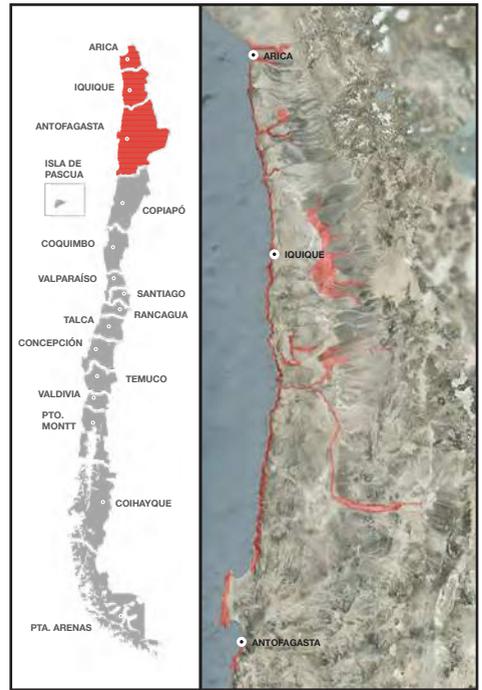
**RECONOCIMIENTO** (LE =  $48 \pm 7$  mm) Es de tamaño pequeño, la cola alcanza una longitud semejante a la del cuerpo. Es de aspecto general frágil. Las extremidades son finas y sus dedos presentan el extremo terminal provistos de dos almohadillas entre las que se encuentra la garra. En general la zona media de la cola es más abultada por almacenamiento de grasas. La cabeza tiene hocico aguzado y ojos prominentes con pupila elíptica de disposición vertical. Las pequeñas escamas del dorso son granulares y se disponen de manera yuxtapuesta. Las escamas del vientre son de mayor tamaño que las dorsales, lisas y subimbricadas. Los márgenes de la cloaca exhiben escamas sobresalientes. La coloración general es variada, presentando matices de gris, amarillo, marrón y rosado. El patrón de coloración es igualmente variable, luciendo desde series de barras transversales café bien definidas, hasta puntos o manchas irregulares. La cabeza y extremidades tienen matices marrones, la cola muestra aspecto atigrado y el vientre es de color blanco.

Se diferencia de *Garthia gaudichaudii* y *G. penai* porque estas tienen menor tamaño y poseen el extremo terminal de los dedos envueltos por un estuche medianamente abierto que encierra una garra retráctil, entre otras características.

**DISTRIBUCIÓN** Se encuentra en las regiones de Arica, Tarapacá y Antofagasta, desde el límite norte hasta el sur de Antofagasta, desde el nivel del mar hasta 3.000 msnm, aunque son pocos los cerros, valles y quebradas donde sobrepasa los 1.000 msnm. Ha sido registrada en la costa de Arica, Valle del Lluta, Poconchile, Valle de Azapa, Mamiña, Reserva Nacional Pampa del Tamarugal, Oasis de Pica, Oasis de Neblina Alto Patache, Quebrada Maní, Calama, gran parte del Río Loa, Parque Nacional Morro Moreno, entre muchas otras localidades. También presente en Perú.

**HISTORIA NATURAL** Es crepuscular y nocturna. Se le puede observar bajo la vegetación marina depositada en playas, bajo piedras en zonas de aridez extrema, en quebradas con vegetación arbustiva y/o arbórea, en tilandsiales (calanchuales) y, también, en habitaciones humanas, pudiendo desplazarse por muros y techos, ayudado por sus almohadillas dactilares. Es de movimientos poco ágiles y al parecer no agresivo. Cada cierto tiempo lame sus ojos carentes de párpados para mantenerlos lubricados. Al sentirse amenazado emite un fino chillido. Presuntamente insectívora. Es de reproducción ovípara; los huevos semiesféricos son depositados bajo piedras. Es simpátrica con *L. hellmichi*, *L. paulinae*, *L. platei*, *L. poconchilensis*, *L. stolzmanni*, *L. torresi*, *Microlophus atacamensis*, *M. quadrivittatus*, *M. tarapacensis*, *M. theresioides*, *Tachymenis*, entre otras.

**BIBLIOGRAFÍA** Wiegmann 1834, Donoso-Barros 1966, Capetillo *et al.* 1992, Rösler 2000, Núñez & Veloso 2001, Ramírez & Pincheira-Donoso 2005, Pincheira-Donoso 2006, Pincheira-Donoso 2006a, Vidal & Labra 2008, Ramírez 2009.



Dedos de la mano



Dedos de la pata



Cloaca



Poconchile, Arica



Alto Hospicio, Tarapacá



Juvenil, Alto Patache, Tarapacá



Alto Patache



Quebrada Maní, Tarapacá



Quebrada Maní



Quebrada Maní



Alto Hospicio

# Notas taxonómicas

El presente apartado corresponde a anotaciones personales, realizadas durante estos años y que podrían ser de utilidad para quien quiera profundizar en la historia taxonómica. Además, aquí es posible encontrar los motivos de algunas decisiones tomadas sobre la taxonomía propuesta. Hay varios casos en que los datos y el resto de la información disponible no permitieron tener claridad sobre las relaciones e implicancias taxonómicas de las distintas especies estudiadas; la incertidumbre impide obtener conclusiones acabadas y sugiere omitir cualquier tipo de comentario o, basándose en los antecedentes, inclinar la balanza hacia la alternativa con la menor cantidad de supuestos. En general, se prefirió la segunda alternativa, porque a pesar de que no fue posible revisar toda la literatura referente a las distintas especies y, por lo tanto, puede que muchos lectores se desilusionen del texto que está en sus manos, las elucubraciones para intentar explicar la situación taxonómica de estas especies pueden dar luces a otros investigadores. Se espera que este escrito ayude a que en el futuro se resuelvan de mejor manera cómo se podrían relacionar desde la taxonomía estas poblaciones y cómo se distribuyen en el territorio chileno.

## *Eretmochelys*

*Eretmochelys imbricata* (Linnaeus, 1766) se distribuye en las aguas tropicales y subtropicales de los océanos Atlántico, Índico y Pacífico. En la literatura esta especie ha sido mencionada para Rapa Nui, aunque sin evidencia fotográfica ni colectas (Garman 1908, Donoso-Barros 1966, Pritchard 1981, CONAF 1997).

Durante una expedición a Rapa Nui algunos buzos, pescadores y personal de CONAF describieron con precisión las características claves que permiten diferenciarla de otras especies similares ("escamas" del caparazón imbricadas, margen posterior del caparazón aserrado y cabeza con pico de loro); afirman reconocerla y que es una especie poco abundante en Isla de Pascua, con registros ocasionales. Los años 2013 y 2014 se obtuvo registro audiovisual que confirma la presencia de esta especie en las costas de Rapa Nui (Álvarez-Varas *et al.* 2015). En la página 76 se presenta evidencia fotográfica.

## *Tachymenis*

Valenzuela-Dellarossa *et al.* (2010) registran un ejemplar de *Tachymenis* en Quebrada de la Plata, al sur de Antofagasta, a 900 msnm. En esta publicación, sobre la base de fotografías obtenidas del ejemplar, se atribuye el registro a *Tachymenis peruviana*, mencionando que la determinación se basó en la diagnosis entregada por Ortiz (1973), pero no menciona qué característica le permitió identificarla. Personal de CONAF, durante noviembre de 2013, encontró un ejemplar de *Tachymenis* en la Reserva Nacional La Chimba, Antofagasta, a menos de 500 msnm. Ambos ejemplares fotografiados (Quebrada de la Plata y La Chimba) presentan una amplia banda central, de un ancho mayor a las manchas en hilera que la acompañan a ambos lados, característica atribuible a *Tachymenis chilensis* y no a *Tachymenis peruviana*. Por otro lado bajo un contexto biogeográfico, todos los otros registros documentados de *Tachymenis peruviana* en Chile se encuentran sobre los 1.800 msnm, en la Puna árida; mientras que los registros de *Tachymenis chilensis* al norte del Río Huasco, se encuentran a menos de 1.500 msnm, en el Matorral. Ambos registros que aquí se mencionan se ubican en la corrección del Matorral y por lo tanto es probable que correspondan a *Tachymenis chilensis*. Se sugieren prospecciones a ambos sitios u otros sectores cercanos en busca

de ejemplares y obtener una mayor cantidad de datos para poner a prueba estos supuestos.

## *Diplolaemus*

*Leiosaurus leopardinus* Werner, 1898, fue mencionada para Santiago de Chile, lo que fue advertido como un error por Donoso-Barros (1965), debido a que en dicha localidad no existen los ambientes patagónicos en donde habitan estos animales. El mismo autor, sobre la base de individuos colectados en el sector del Paso Pino Hachado y similares al holotipo del entonces *Diplolaemus leopardinus*, propuso una nueva distribución para esta especie en la cordillera de las regiones del Biobío y de la Araucanía. Cei *et al.* (2003), describen a *D. sexcinctus* una nueva especie para el género de distribución cercana a la propuesta para *D. leopardinus* por Donoso-Barros. Victoriano *et al.* (2010) realizan un análisis multivariado, en el cual concluyen que las poblaciones de más al sur, incluidas las que alcanzan a ingresar al territorio chileno en la cordillera de la Región del Biobío, pertenecen a *D. sexcinctus*. Mientras que las poblaciones de más al norte, en latitudes que equivalen a la Región Metropolitana, por la vertiente oriental de la Cordillera de Los Andes, sin ingresar a territorio chileno, corresponden a *D. leopardinus*. De esta manera se excluye a *D. leopardinus* de territorio chileno.

## *Liolaemus*

### *Eulemus* (o grupo argentino)

#### Grupo *archeforus*

*Liolaemus escarchadosi* Sclolar & Cei, 1997, fue mencionada para Chile por Pincheira-Donoso y Núñez (2005), sobre la base de ejemplares colectados en Sierra Baguales, Estancia La Cumbre, Región de Magallanes. Durante el año 2014, se realizó una prospección a Sierra Baguales y a Estancia La Cumbre y fue posible encontrar abundantes ejemplares que calzan con lo descrito por Pincheira-Donoso y Núñez (2005). También, se encontraron individuos pertenecientes al grupo *archeforus* en el Parque Nacional Torres del Paine y en sectores cercanos al Lago Sarmiento, y todos éstos poseen características similares a los ejemplares descritos por Pincheira-Donoso y Núñez (2005). En las distintas poblaciones analizadas se encontraron leves diferencias en la escamación, aunque los distintos rangos se superponen y no fue posible encontrar características únicas y establecer conjuntos independientes que permitan asignar a estas poblaciones a más de una especie. En cuanto a la morfología, se encontraron poblaciones con individuos de mayor tamaño y otras con individuos de menor tamaño; la coloración también puede resultar bastante variable. Todas estas poblaciones conocidas, ubicadas al Norte de Puerto Natales, se incorporan como parte *L. escarchadosi*, aunque se sugiere realizar prospectos en otros sectores y realizar estudios que ayuden a clarificar en detalle la variabilidad morfológica y cromática; y la situación taxonómica de estas poblaciones. También, es un desafío a futuro establecer con mayor claridad las diferencias y límites morfológicos con *L. sarmientoi*.

*Liolaemus kingii* (Bell, 1843) fue descrita sobre la base de una muestra colectada en Puerto Deseado, Santa Cruz, Argentina. Donoso-Barros y Codoceo (1962) la incluyen basados en una muestra colectada por Codoceo en Buitreras, límite entre Chile y Argentina, camino a Gallegos, en la Provincia de Magallanes. Esta



especie ha sido mencionada por distintos autores desde entonces (Donoso-Barros 1966; Núñez y Jaksic 1992; Pincheira-Donoso y Núñez 2005; Vidal y Labra 2008). Por otro lado, *Liolaemus sarmientoi* Donoso-Barros, 1973, fue descrita, basándose en ejemplares colectados en Monte Aymond, Región de Magallanes, que corresponde a un sector bastante cercano a la localidad mencionada para *L. kingii* en Chile. Durante los veranos de 2007 y 2014 se realizaron expediciones a estos sectores fronterizos y se encontró que los ejemplares en territorio chileno se corresponden bastante a las características entregadas para *L. sarmientoi* y también a las características de los ejemplares colectados por Codoceo y que fueron asignados a *L. kingii*. Las características entregadas para las poblaciones de Argentina de *L. kingii* (Pincheira-Donoso y Núñez 2005; Scolaro 2005) poseen mayor tamaño corporal, mayor número de escamas alrededor del cuerpo y un patrón de coloración distinto y más constante. Estas características medidas en las expediciones realizadas al igual que las entregadas por Donoso-Barros y Codoceo (1962), se corresponden de mejor manera con la variabilidad conocida para *L. sarmientoi* y no a *L. kingii*. Por otro lado, la distribución geográfica conocida para *L. kingii* en territorio Argentino (Breitman et al. 2014, Scolaro 2005) se encuentra bastante alejado de las poblaciones mencionadas como parte de esta especie en la Región de Magallanes. Por estos motivos se considera que estas poblaciones en la Región de Magallanes, mencionadas como *L. kingii*, corresponden a *L. sarmientoi*. Troncoso-Palacios (2014) propone excluir a *L. kingii* de la herpetofauna chilena basado en el supuesto que las colectas realizadas por Codoceo habrían sido realizadas en territorio Argentino y no chileno. Este autor advierte que estos ejemplares podrían tratarse de otra especie distinta.

Se realizó una expedición a los alrededores del Lago General Carrera en la Región de Aysén y se encontraron algunas poblaciones al norte del lago que no pudieron atribuirse a ninguna de las especies conocidas para esta región (Donoso-Barros y Codoceo 1962; Donoso-Barros 1966; Pincheira-Donoso y Núñez 2005; Vidal y Labra 2008). Sobre la base de un análisis de la escamación y de los patrones de coloración, estas poblaciones se pueden asignar a *L. kingii*. No obstante, existen algunas diferencias en las poblaciones encontradas en Chile, en especial el menor tamaño, que generan ciertas dudas sobre si debe ser asignada a *L. kingii*. Breitman et al. (2014) entregan diversas localidades de colecta para *L. kingii* en territorio argentino, algunas de las cuales se encuentran en la meseta del Lago Buenos Aires (= Lago General Carrera) a escasos kilómetros de estas poblaciones, encontradas en Chile. También estos autores, basados en estudios genéticos, proponen que *L. kingii* posee diversos linajes con alto grado de diferenciación genética y consideran probables eventos de hibridación.

Se considera razonable que pese a las dudas que aún persisten, estas poblaciones encontradas en territorio chileno al norte del Lago General Carrera, se asignen como parte de *L. kingii*.

Sobre la base de una colecta realizada en Chile Chico, Aysén, Donoso-Barros y Codoceo (1962) determinan que esta población corresponde a *Liolaemus darwini*. Posteriormente Núñez y Jaksic (1992) asignan esta población a *L. boulengeri* y eliminan al entonces *L. darwini* de la fauna chilena.

*Liolaemus zullyi* Cei & Scolaro, 1996, fue descrita basada en ejemplares colectados en el valle del Río Zeballos, Santa Cruz, Argentina. Pincheira-Donoso y Núñez (2005) incluyen a *L. zullyi* a Chile sobre la base de ejemplares colectados en Piedra Clavada, Reserva Nacional Lago Jeinimeni, Región de Aysén. También describen a *Liolaemus scolaro* Pincheira-Donoso & Núñez, 2005,

basándose en ejemplares colectados en Jeinimeni y determinan que lo que en el pasado se conoció como *L. darwini* y *L. boulengeri* en territorio chileno, corresponden a *L. scolaro*. Estos mismos autores no establecen una diagnosis en relación a *L. zullyi*, actualmente llamado *L. zullyae*.

Se realizó una expedición a la Reserva Nacional Lago Jeinimeni y sus alrededores, donde fue posible encontrar una gran cantidad de ejemplares, ocupando diversos ambientes los que conforman una gran variabilidad morfológica y cromática. Se midieron algunas dimensiones corporales, además de otras características como: tipos de escamas dorsales y ventrales; disposición de las escamas de la cabeza; número de escamas dorsales; número de escamas ventrales; número de escamas alrededor del cuerpo; lamelas bajo el cuarto dedo del pie; entre otras. Al comparar las distintas características, se encontró que, en general, los individuos que habitan en bosques poseen un tamaño menor, aunque de todas las otras características comparadas no es posible establecer diferencias que permitan establecer dos grupos independientes, por lo que se consideran todas parte de una misma especie que por precedencia corresponde a *L. zullyae*. Los patrones de coloración son extremadamente variables (ver páginas 516 a 519), y se superponen entre los individuos que habitan la Estepa patagónica y el Bosque subantártico. También se corroboró que las características entregadas por Donoso-Barros y Codoceo (1962) y asignadas a *L. darwini*, también se corresponden con lo que aquí se trata como *L. zullyae*.

#### Grupo *boulengeri*

*Liolaemus ornatus* Koslowsky, 1898, fue descrita sobre la base de ejemplares provenientes de las "cordilleras de la provincia de Jujuy", Argentina. Donoso-Barros (1966) menciona que esta especie se encontraría en la Región de Antofagasta. Ortiz y Marquet (1987) mencionan a *L. ornatus* para Colchane, Región de Tarapacá, luego Núñez (1992), basado en ejemplares colectados en Colchane y otros sectores cercanos, ratifica esta extensión de distribución. Núñez y Jaksic (1992) advierten que los ejemplares de Donoso-Barros (1966) corresponden a *L. fabiani*, quedando *L. ornatus* como *nomina dubia* para la Región de Antofagasta. Núñez y Jaksic (1992) advierten que los ejemplares provenientes de la Región de Tarapacá y asignados a *L. ornatus* por Núñez (1992), basándose en un estudio comparado, no pueden ser asignados de forma categórica a *L. ornatus*. Pincheira-Donoso y Núñez (2003) consideran a *L. ornatus* como una especie presente en las altiplanicies de la Región de Tarapacá, en Colchane y en otros sectores cercanos, lo que posteriormente es ratificado en Pincheira-Donoso y Núñez (2005).

*Liolaemus enigmaticus* Pincheira-Donoso & Núñez, 2005, fue descrita sobre la base de un ejemplar recolectado en Chungará, en la actual Región de Arica, sin realizar una diagnosis morfológica en relación a *L. ornatus*, y solo se menciona que se diferencia por la distribución geográfica peculiar y disjunta. Indagaciones con las personas involucradas sugieren que localidad es incierta y que el ejemplar podría provenir de Argentina. Lobo et al. (2010a) recomiendan no aceptar a *L. enigmaticus* como especie válida, debido a que no existe una diagnosis con *L. ornatus* y que los rangos morfológicos de ambas se superponen.

*Liolaemus lopezi* Ibarra-Vidal, 2005, fue descrita sobre la base de un único ejemplar hembra, recolectado en la Quebrada de Chulluncani, 3 km al sur de Villa Blanca, Región de Tarapacá. En la diagnosis se menciona que pertenece al grupo *montanus* y el único carácter que la diferencia de *L. ornatus* es que esta última

# Bibliografía

- ABDALA CS (2007) Phylogeny of the *boulengeri* group (Iguania: Liolaemidae, *Liolaemus*) based on morphological and molecular characters. *Zootaxa* 1538: 1-84.
- ABDALA CS & S QUINTEROS (2007) *Liolaemus hermannunezi* Pincheira-Donoso *et al.*, 2007 (Iguania: Liolaemidae). *Cuadernos de Herpetología* 21 (2): 119.
- ABDALA CS, AS QUINTEROS, F ARIAS, S PORTELLI & A PALAVECINO (2011) A new species of the *Liolaemus darwini* group (Iguania: Liolaemidae) from Salta Province, Argentina. *Zootaxa* 2968: 26-38.
- ABDALA CS, RV SEMHAN, DL MORENO, M BONINO, MM PAZ & F CRUZ (2012) Taxonomic study and morphology based phylogeny of the patagonic clade *Liolaemus melanops* group (Iguania: Liolaemidae), with the description of three new taxa. *Zootaxa* 3163: 1-32.
- ACOSTA JC, G ORTIZ & F MURÚA (2000) Geographic distribution. *Liolaemus fitzgeraldi*. *Herpetological Review* 31: 185.
- AGUAYO R, F VALDIVIA & D RIVERA (2009) *Liolaemus puna* Lobo y Espinoza, 2004 (Squamata: Liolaemidae). *Cuadernos de Herpetología* 23 (1):61.
- AGUILAR C, P WOOD, JC CUSI, A GUZMÁN, F HUARI, M LUNDBERG & E MOR (2013) Integrative taxonomy and preliminary assessment of species limits in the *Liolaemus walkeri* complex (Squamata, Liolaemidae) with descriptions of three new species from Peru. *ZooKeys* 364 (2013): 47-91.
- ALBINO AM (1998) Primer registro fósil de *Liolaemus* (Squamata: Iguania: Tropiduridae). Séptimo Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía. p 57.
- ALBINO AM (2008) Lagartos iguanios del Colhuehuapense (Mioceno Temprano) de Gaiman (Provincia del Chubut, Argentina). *Ameghiniana*. Revista de la Asociación Paleontológica de Argentina 45: 775-782.
- ALBINO AM (2011) Evolution of Squamata reptiles in Patagonia based on the fossil record. *Biological Journal of the Linnean Society* 103: 441-57.
- ÁLVAREZ-VARAS R., M FLORES, M GARCÍA, D DEMANGEL & N SALLABERRY-PINCHEIRA (2015) First confirmed report of Hawksbill Sea Turtle *Eretmochelys imbricata* in nearshore waters of Easter Island (*Rapa Nui*). *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 5(3): 597-602.
- AMARASHINGHE AAT, AM BAUER, I INEICH, J RUDGE, MM BAHIR & DE GABADAGE (2009) The original descriptions and figures of Sri Lankan gekkonid lizards (Squamata: Gekkonidae) of the 18th, 19th and 20th centuries. *Taprobanica* 1 (2): 83-106.
- ARAYA S (2007) Aspectos autoecológicos relevantes para la conservación de *Phymaturus flagellifer* (Reptilia, Tropiduridae) en la Reserva Nacional Altos de Lircay, Región del Maule. Memoria de título Ingeniería en Recursos Naturales Renovables, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile, Santiago, 41 pp.
- ARREDONDO C & H NÚÑEZ (2014) *Tarentogla mauritanica* (Linnaeus, 1758). A new species of lizard for Chile (Reptilia, Phyllodactylidae). *Boletín del Museo Nacional de Historia Nacional, Chile*, 63:73-76.
- ÁVILA LJ & E SOTO (1997) Geographic distribution. *Liolaemus fitzgeraldi*. *Herpetological Review* 28(2): 96.
- ÁVILA LJ, LE MARTINEZ & M MORANDO (2010) Lista de las lagartijas y anfisbaenas de Argentina: una actualización. Version 1.0. Centro Nacional Patagónico CENPAT-CONICET. Puerto Madryn, Chubut, Argentina.
- ÁVILA LJ, LE MARTINEZ & M MORANDO (2013) Checklist of lizards and amphisbaenians of Argentina: an update. *Zootaxa* 3616 (3): 201-238.
- ÁVILA LJ, M MORANDO & LC BELVER (2012) *Tachymenis chilensis* Schegel, 1837 (Reptilia: Squamata: Dipsadidae). New record and geographic distribution map. *Cuadernos de Herpetología* 26: 103-104.
- ÁVILA LJ, M MORANDO & JW SITES (2006) Congeneric phylogeography: hypothesizing species limits and evolutionary processes in Patagonian lizards of the *Liolaemus boulengeri* group (Squamata: Liolaemini). *Biological Journal of the Linnean Society* 89 (2): 241-275.
- ÁVILA LJ, CHF PEREZ, JW SITES & M MORANDO (2004) New records and natural history notes of lizards of the genus *Liolaemus* in northern Patagonia. *Herpetozoa* 17: 83-86.
- BÁEZ C & A CORTÉS (1990) Precisión de la termorregulación conductual del lagarto neotropical *Tropidurus quadrivittatus* (Lacertilia: Iguanidae). *Revista Chilena de Historia Natural* 63: 203-209.
- BARBOUR T (1909) Some new South American cold-blooded vertebrates. *Proceedings of the New England Zoological Club*. Cambridge, Massachusetts 4: 47-52.
- BARBOUR T (1915) A new snake from Southern Peru. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 28: 149-150.
- BARBOUR T & A LOVERIDGE (1929) Typical reptiles and amphibians in the Museum of Comparative Zoology. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology of Harvard* 69: 205-360.
- BELL T (1843) The zoology of the voyage of H. M. S. Beagle, under the command of Captain Fitzroy, R. N. during the years 1832 to 1836. Part 5. Reptiles. Smith, Elder and Co., London, vi + 51 pp.
- BELTRAMI M & SJ ITURRI (1994) Seasonal variations in intestinal uptake of nutrients in the Chilean lizard *Liolaemus nitidus* (Iguanidae). The effect of thyroxine (T-4). *Comparative Biochemistry and Physiology A* 107 (3): 581-587.
- BENAVIDES B, R BAUM, D McCLELLAN & JW SITES JR. (2007) Molecular phylogenetics of the lizard genus *Microlophus* (Squamata: Tropiduridae): aligning and retrieving indel signal from nuclear introns. *Systematic Biology* 56 (5):776-797.
- BLACKBURN DG (1994) Discrepant usage of the term ovoviviparity in the herpetological literature. *Herpetological Journal* 4 (3): 65-72.
- BOISSINOT S, I INEICH, L THALER & CP GUILLAUME (1997) Hybrid origin and clonal diversity in the parthenogenetic gecko, *Lepidodactylus lugubris* in French Polynesia. *Journal of Herpetology* 31 (2): 295-298.





Este libro se terminó de imprimir en enero de 2016. Su formato cerrado es de 170 x 240 mm y consta de 619 páginas impresas en papel couché opaco de 130 gramos. Para su diseño se utilizaron las siguientes fuentes en sus distintas variables: VistaSansMed para títulos; Helvetica Neue para el texto principal, créditos y lectura de imágenes.