



Universidad
de Concepción
Campus Los Ángeles



A ponerle color

Con los herpetozoos del Centro-Sur de Chile

Laboratorio de Ecofisiología y Conservación de Herpetozoos
Departamento de Ciencias Básicas
Escuela de Educación
Campus Los Ángeles
Universidad de Concepción



Autores

Helen Díaz Páez

Isadora Castro D.

Ilustradora

Isadora Castro Díaz

@shisha_.3._

Diagramación y Diseño

Helen Díaz Páez

Los diseños de mándalas ha sido realizados en base a fotografías de las especies incluidas en el libro. Para anfibios estas pertenecen a Helen Díaz Páez; mientras que en reptiles provienen de WWW. Reptiles de Chile. Un especial agradecimiento a Margarita Ruiz de Gamboa por las fotografías de *Ph. vociferatus* y *D. sexcintus*.

Esta publicación cuenta con el patrocinio de la red Chilena de herpetología y *ha sido diseñada con fines educativos, y por tanto no tiene fines de lucro, por lo que no puede ser comercializado en Chile ni en el extranjero.*

Al ser con fines educativos, están autorizadas la reproducción y la divulgación por cualquier medio del contenido de este material, siempre que se cite la fuente..

ISBN 978-956-402-002-0



Historia de la Herpetología

Los herpetozoos son el grupo de animales que incluye a sapos, ranas, lagartos, culebras y todos aquellos vertebrados que se reconocen como anfibios y reptiles.

Éstos son animales ectotermos, es decir, regulan su temperatura corporal ayudándose del entorno. Característica que los hace muy dependientes de las condiciones térmicas del ambiente, por lo que se les considera centinelas frente al cambio climático, la destrucción del hábitat y la contaminación.

Actualmente los herpetólogos, que son los especialistas en el estudio de este grupo animal, encuentran en los anfibios y reptiles un fascinante mundo para la investigación con lo que han logrado reconocer a nivel mundial alrededor de 8.179 especies de anfibios y 11.136 de reptiles, las cuales poseen un sinnúmero de formas, comportamientos e historias de vida.

Su rol como depredadores y presas, los transforma en elementos fundamentales en las cadenas tróficas. Sin embargo, este grupo de animales se ha encontrado fuertemente afectado por las supersticiones y el desconocimiento, lo que los ha llevado a liderar las listas de animales con riesgo de Conservación.

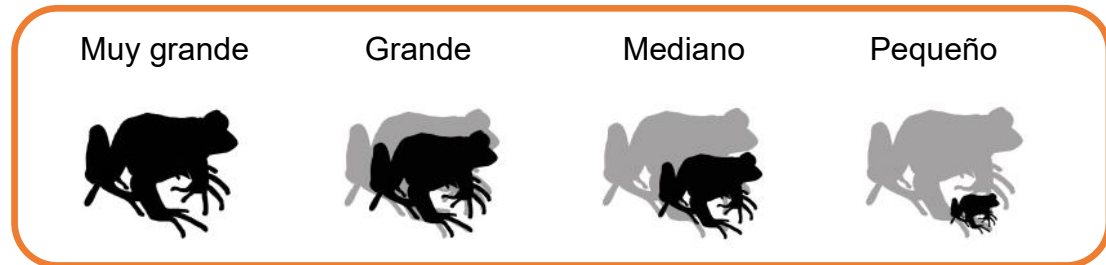
Es por ello que, como una forma de aportar al reconocimiento de algunas de las principales especies de reptiles y anfibios que conforman la fauna del centro-sur de Chile, ponemos a disposición esta serie de ilustraciones artísticas que incorporan el diseño de mandalas.

Así, a través de estos diseños niños, niñas y adultos podrán aproximarse al reconocimiento de la herpetofauna. otorgando una herramienta a la imaginación y el diseño de colores y combinaciones que te harán soñar con estos maravillosos animales.

Cómo usar este librito

Para ayudarte a aprender sobre estos asombrosos animales, este librito contempla una breve ficha con datos de interés y símbolos con las principales características de cada especie.

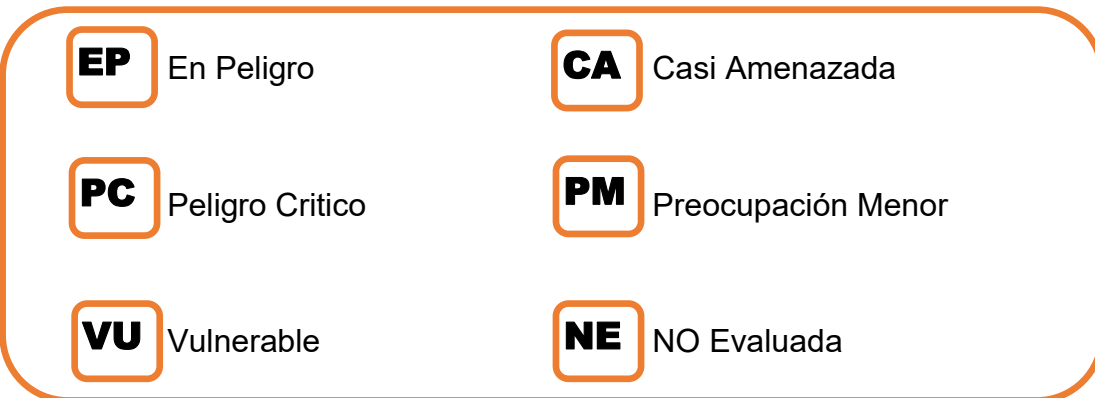
Tamaño



Facilidad de Observación



Estado de Conservación





Anfibios



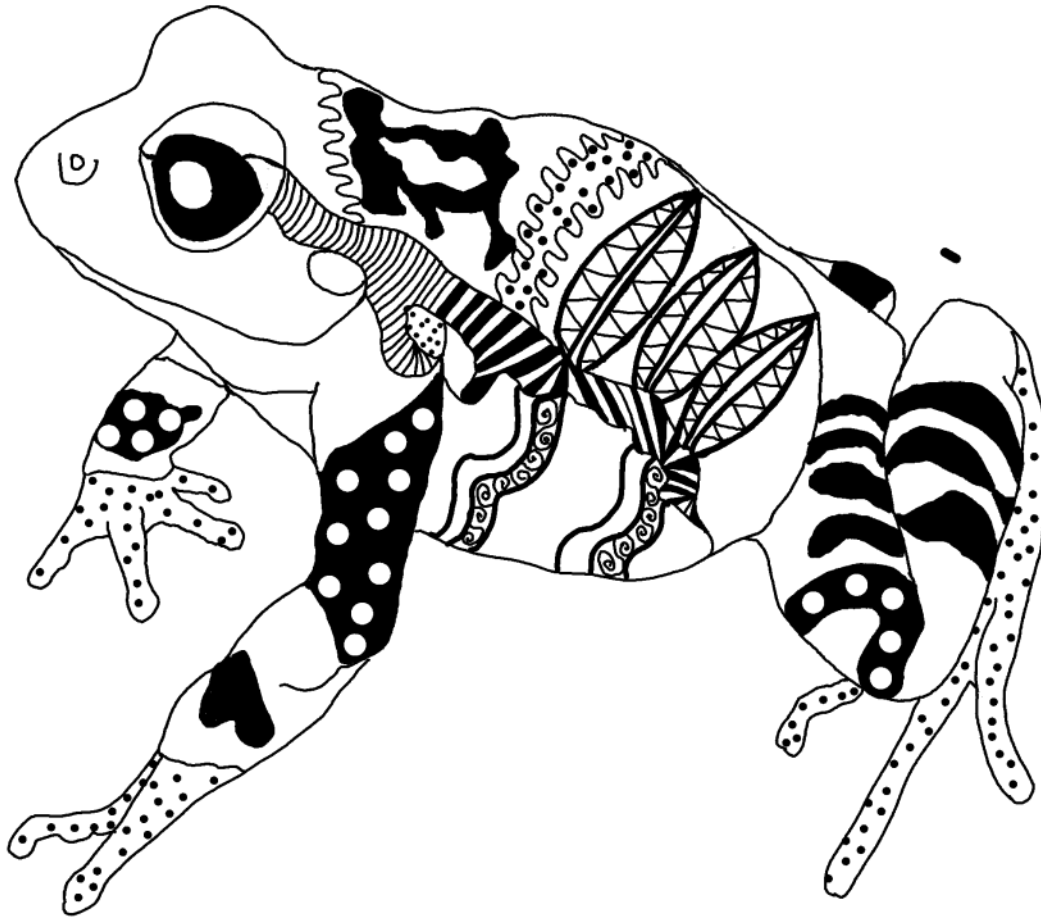


Rhinella spinulosa (Sapo espinoso)

Poseen un aspecto rugoso y áspero, con una piel cubierta de glándulas cornificadas. Habita en quebradas y vegas altoandinas. Entre sus particularidades se ha descrito que los juveniles de *Rhinella* se asolean para elevar la temperatura de su cuerpo, lo que les ayuda a mejorar la digestión.

PM





Eupsophus roseus (Rana de hojarasca rosada)

Eupsophus es un género de ranas que contiene muchas especies. En la actualidad se reconocen 10, las que se distribuyen en los bosques del centro y sur de Chile. *Eupsophus roseus* es quizás la más abundante y la puedes encontrar escondida entre troncos y hojarascas.





Hylorina sylvatica (Rana esmeralda)

El género *Hylorina* se lo considera monotípico, ya que posee una única especie. Esta hermosa rana es considerada una de las más bellas, con sus dedos largos y colores esmeraldas y dorados. Cantan durante todo el año, tanto de día como de noche alrededor de lagunas y charcos.

PM





Nannophryne variegata (Sapo de rayas)

Este anfibio se reconoce por su aspecto robusto, con abundantes glándulas sobre su cuerpo, donde destacan las glándulas parótidas ubicadas a ambos lados de la cabeza. Vive en turberas y tundras magallánicas y se desplaza durante el día, caminando sin saltar. lo que lo hace muy particular.

PM



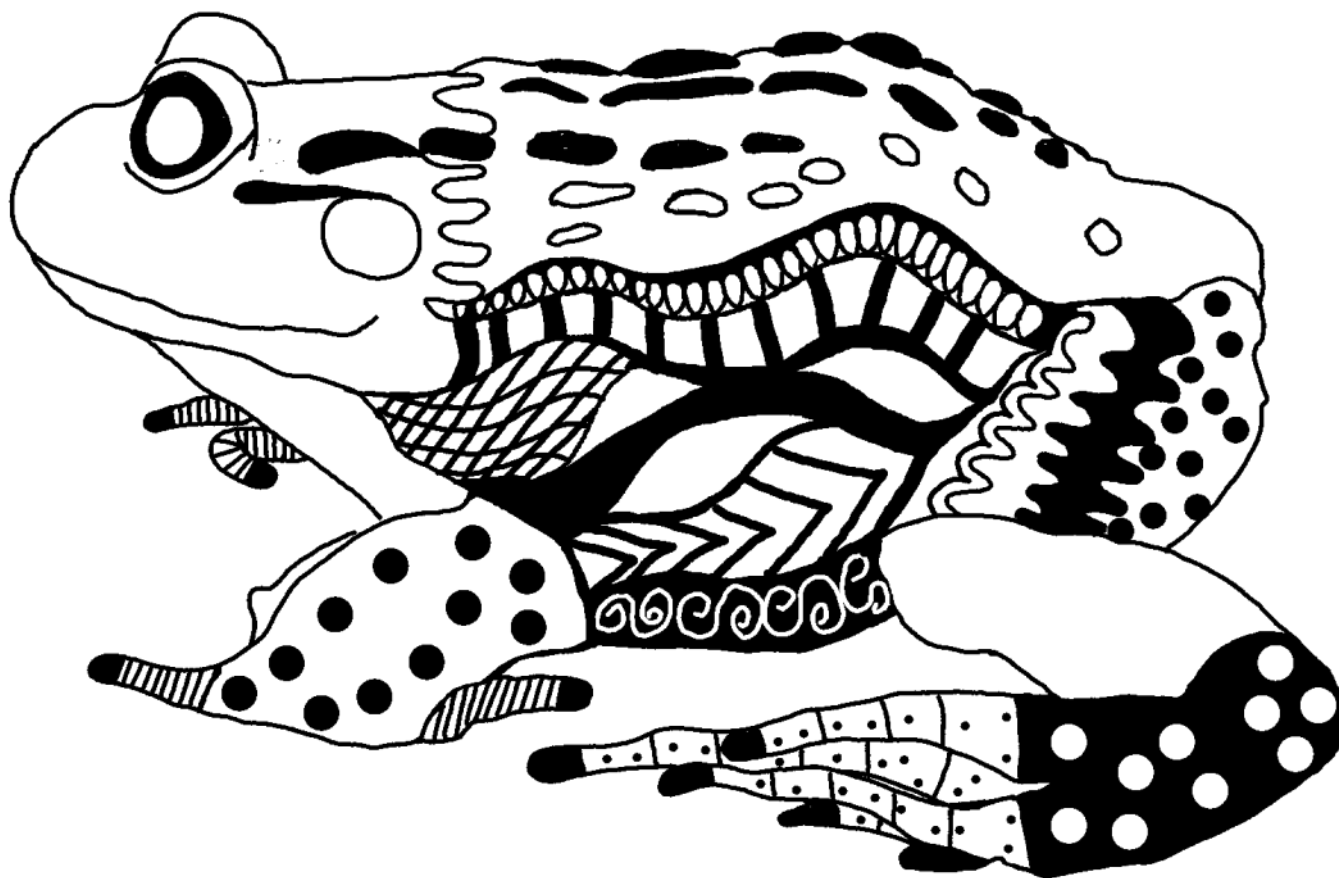


Premetamorfo de Calyptocephalella gayi (Rana chilena)

La “metamorfosis” es el proceso que convierte a los renacuajos en adultos. La transformación es total, su cuerpo cambia desarrollando patas y eliminando la cola. Su dieta pasa de ser totalmente herbívora en estado larval, a insectívoros en estado adulto.

EP





Calyptocephalella gayi (Rana chilena)

Es el más antiguo y sin lugar a dudas el más grande de los anfibios de Chile. Se han registrado individuos de dos kilogramos, lo que motivó que por mucho tiempo existiera consumo de su carne. Habita en lagunas y tranques con abundante vegetación ribereña y se encuentra en Peligro de extinción.

EP





Telmatobufo venustus (Rana hermosa)

Es un anfibio muy llamativo de color café oscuro–morado con puntos rojo, amarillo o anaranjado. Son animales de hábitos nocturnos con movimientos muy lentos y se los puede encontrar bajo rocas a orillas de ríos de montaña. Está en grave Peligro de extinción por la destrucción de su hábitat.

EP





Batrachyla taeniata (Ranita de antifaz)

Es un anfibio de cuerpo esbelto y alargado, provisto de dedos muy largos y una banda lateral oscura a modo de antifaz. Son habitantes de los bosques húmedos o áreas empantanadas, donde viven ocultos entre la hojarasca. Los machos de esta especie cuidan los huevos hasta la eclosión de las larvas.

PM





Pleurodema thaul (Sapo de cuatro ojos)

Es uno de los anfibios más comunes, suele encontrarse en zonas anegadas cantando desde el atardecer. Su principal característica son las glándulas que lleva en la zona lumbar, por las que recibe el nombre de “sapito de cuatro ojos”.

PM

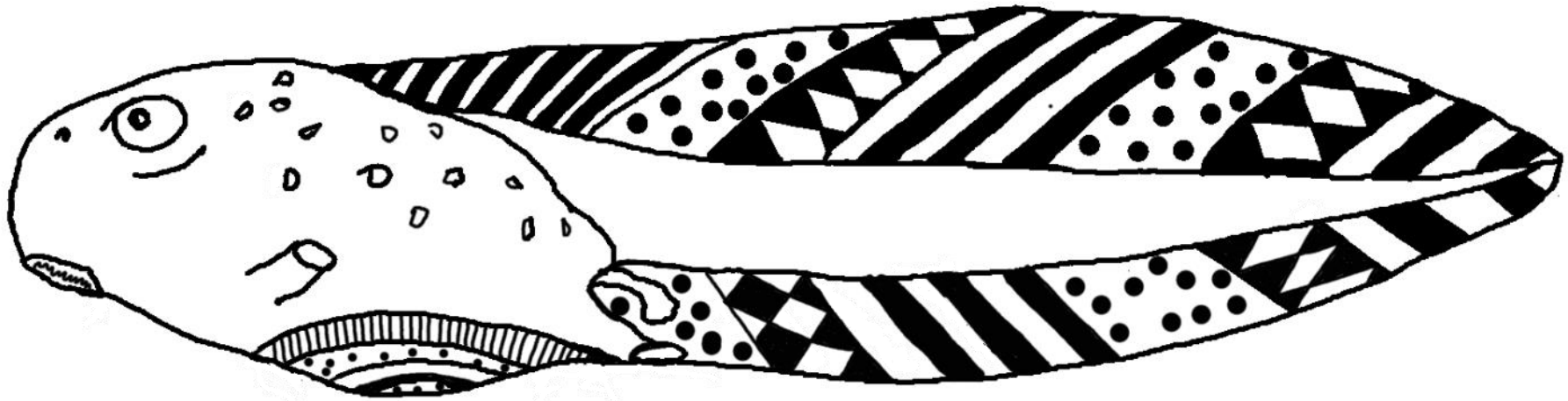




Atelognathus nitoi (Rana de Chahuaco)

El género *Atelognathus* es muy común en la Patagonia argentina, sin embargo, *A. nitoi* es el único representante de este género en Chile. Los adultos se esconden bajo troncos o en los alrededores de lagunas temporales, utilizando estas pozas para su reproducción.

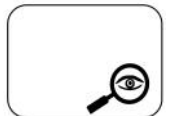


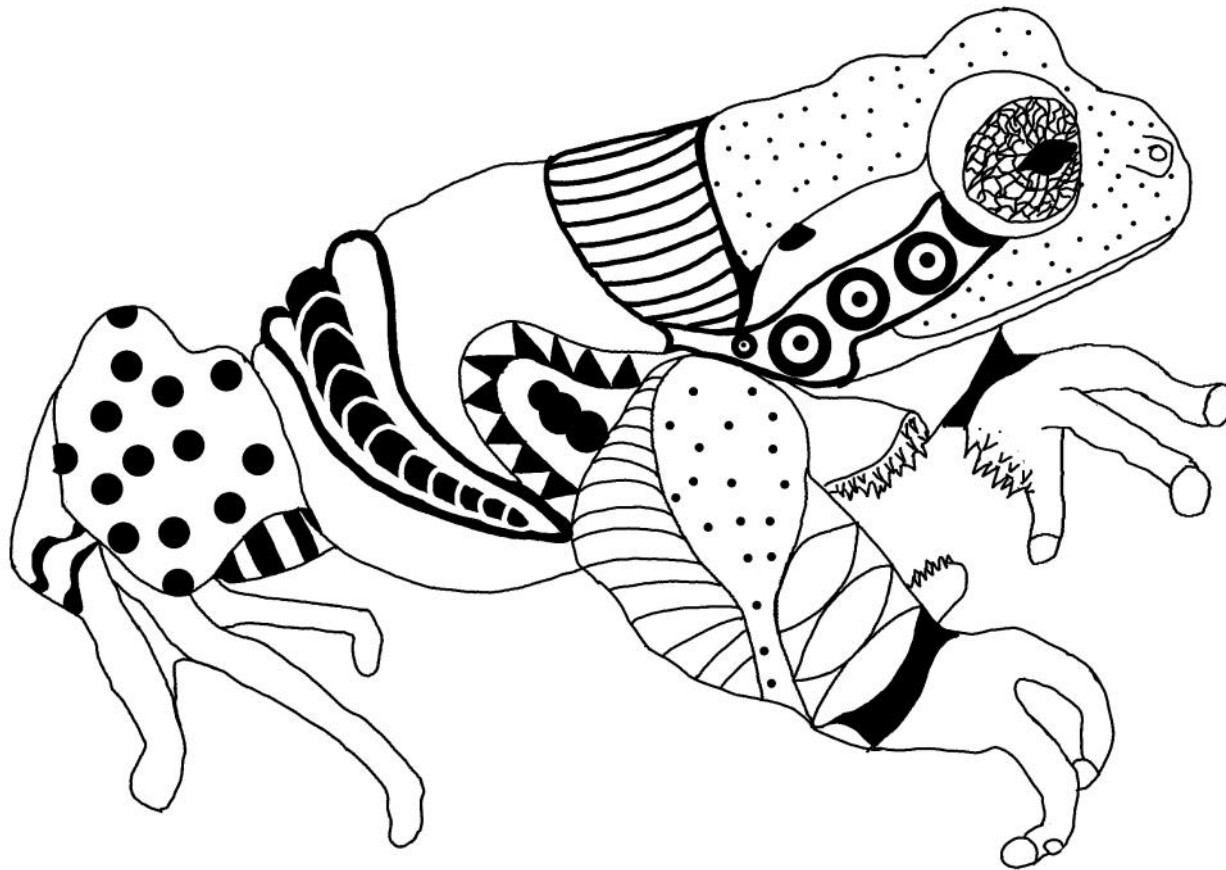


Larva de *Alsodes* sp.

Las larvas o también llamados renacuajos de *Alsodes* se desarrollan en cavidades cubiertas de agua en los alrededores de lagunas temporales. Allí permanecen hasta completar su metamorfosis, lo que puede demorar varios meses.

VU





Alsodes igneus (Rana de pecho espinoso de Malleco)

VU

Viven en los bosques andinos patagónicos de Chile y Argentina, ocultos bajo troncos o en los alrededores de lagunas temporales. En época reproductiva, los machos desarrollan un par de parches con cornificaciones en el pecho y en las manos, las que utilizan para asir a la hembra durante el amplexo, o “Abrazo nupcial”.





Rhinoderma darwinii (Ranita de Darwin)

Este pequeño anfibio es único en el mundo debido a su extraordinaria forma, con esa nariz puntiaguda. Su peculiar modo reproductivo, establece que los machos incuban a las larvas en su saco bucal para luego de un tiempo expulsar a las diminutas ranitas desde su boca. Se encuentra En Peligro de Extinción debido a la destrucción de su hábitat.





Insuetophrynus acarpicus (Rana de Mehuín)

Su cuerpo rechoncho y piel verdosa cubierta de numerosas manchas doradas, lo hace inconfundible. Se lo encuentra en ríos con fondo arenoso y pedregoso, con aguas rápidas, limpias y oxigenadas. Su conservación esta en Peligro Critico, debido a la destrucción de su ambiente.

PC

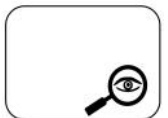




Chaltenobatrachus grandisonae (Ranita de Chaltén)

Este anfibio se destaca en lagunas y pozas de la tundra magallánica, con su llamativa coloración. Provisto de un verde brillante y protuberancias café, rojizas o doradas, a la que se suman sus grandes ojos anaranjados, lo que la torna inconfundible.

PM





Reptiles





Pristidactylus torquatus (Gruñidor del sur)

Este hermoso lagarto se reconoce porque el macho posee una banda negra en la zona de gular (garganta), asemejando una corbata. Vive en bosques, en zonas montañosas, de hábitos arborícolas y oculto en el matorral.





Diplolaemus sexcinctus (Lagarto cabezón de seis bandas)

De aspecto robusto, rechoncho y cola ancha. Habita ecosistemas fríos y secos. Vive en estepas arbustivas abiertas y suelos rocosos, pedregales y escoriales volcánicos. Por ello necesita asolearse sobre las piedras luego de salir de las cuevas donde se refugia e incluso hiberna. Es un hábil carnívoro.

CA





Phymaturus vociferator (Matuasto)

Este hermoso lagarto vive en laderas rocosas de los cerros andinos. Es un excelente cavador y utiliza las rocas como guarida y escondite. Su cola posee anillos y escamas prominentes. Son vivíparos, la hembra pare de una a dos crías por año. Su dieta es mayoritariamente herbívora ya que consumen semillas y brotes de flores.

CR



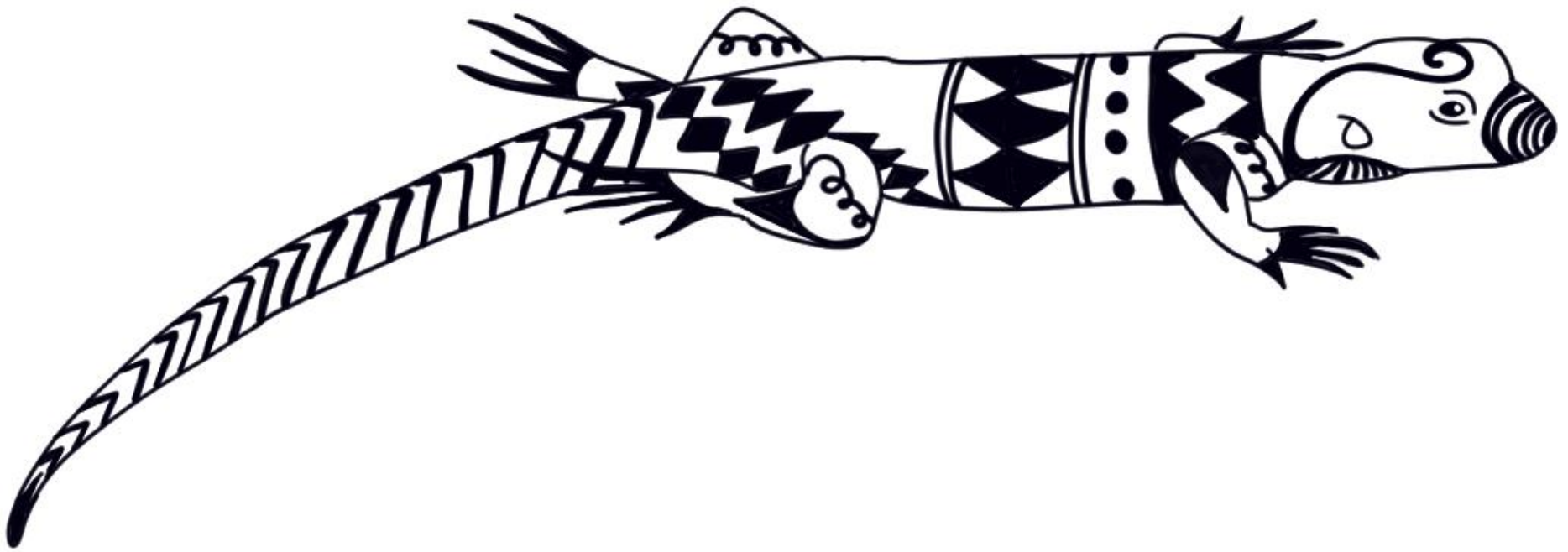


Liolaemus chiliensis (Lagarto llorón)

Son lagartos típicos de matorrales y bosques esclerófilos. Su coloración va desde el café al verde oliva. Su nombre común se debe al agudo chillido que emiten al ser capturados. Son excelentes controladores de plagas de insectos y arácnidos.

PM



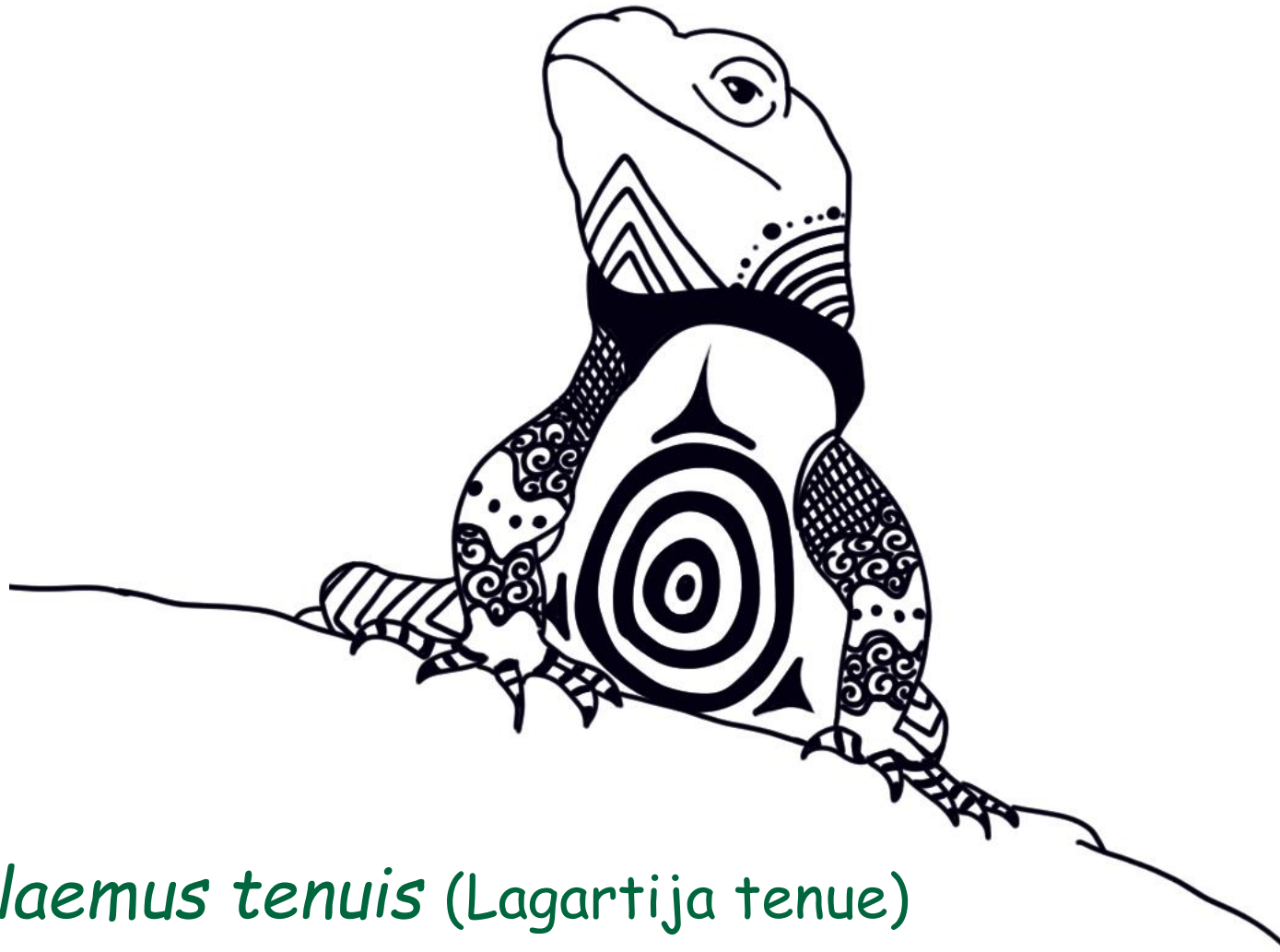


Liolaemus pictus (Lagartija pintada)

Es un habitante frecuente de los bosques de *Nothofagus*, donde se lo puede ver trepado entre los árboles y arbustos. Podrás identificarlo por el dibujo en zigzag de su dorso. Se alimenta de una gran variedad de insectos y arañas.

PM



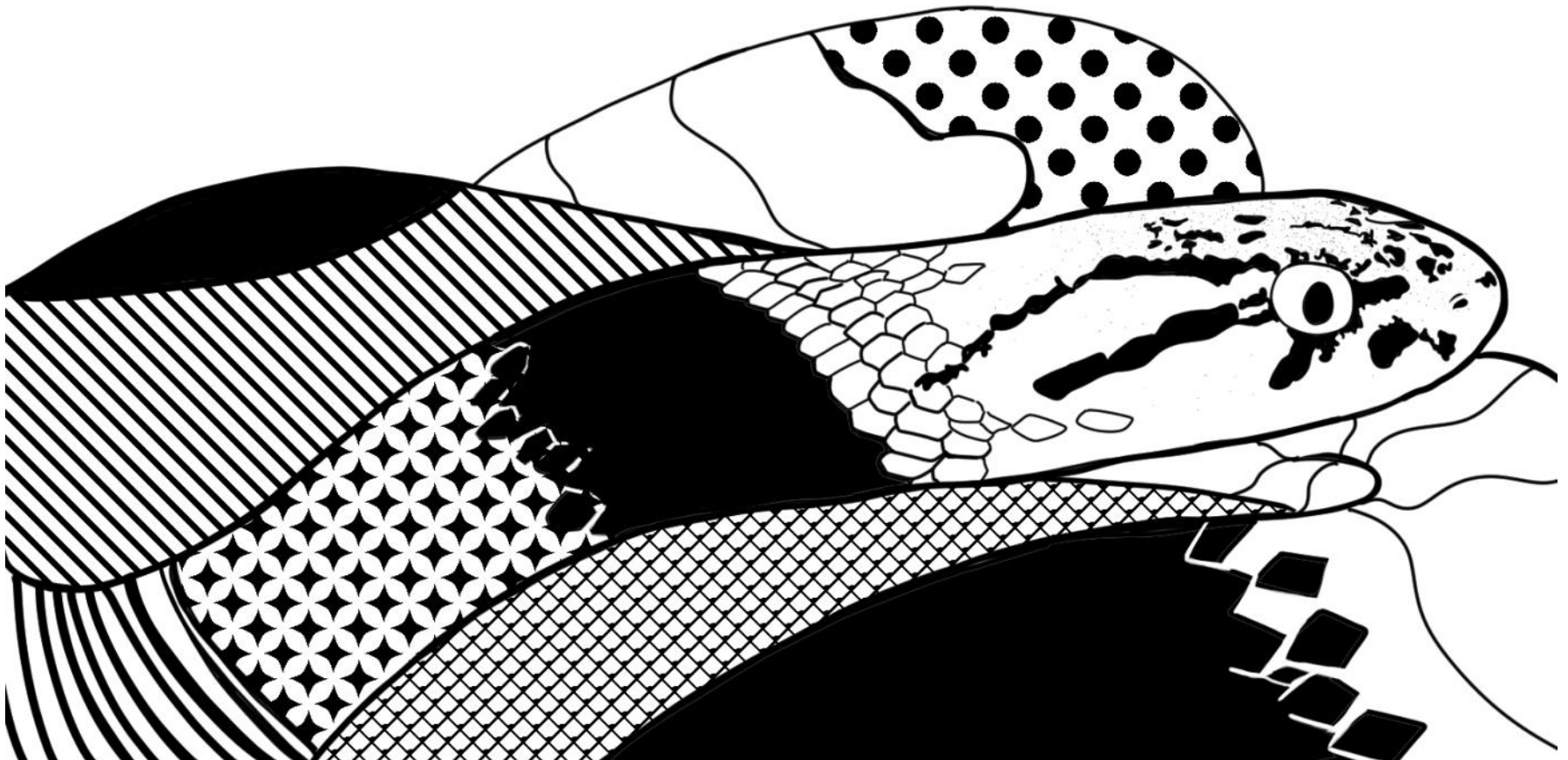


Liolaemus tenuis (Lagartija tenue)

La lagartija tenue es un acompañante habitual de los jardines de casas y parques, donde se lo suele ver asoleándose en cercos y murallas. Se alimenta de insectos y posee un fuerte dimorfismo sexual, donde los machos son muy coloridos, con su mitad posterior calipso y las hembras grisáceas.

PM





Tachymenis chilensis (Culebra de cola corta)

La puedes reconocer por las líneas oscuras alrededor de los ojos y por supuesto su cola corta. Son excelentes cazadores de pequeños vertebrados (anfibios, reptiles, aves y mamíferos). Viven en los matorrales de cerros y laderas, y cercano a humedales, donde es un muy buen nadador.

PM





Philodryas chamissonis (Culebra de cola larga)

La puedes reconocer por la ausencia de líneas oscuras alrededor de los ojos y una cola más larga. Además, posee colores más oscuros y variados. Son excelentes cazadores de anfibios, reptiles, aves e incluso ratones y conejos. Habita en casi todo Chile, distribuida desde la Región de Antofagasta a Los Ríos, en lugares secos, matorrales y pedregosos.

PM





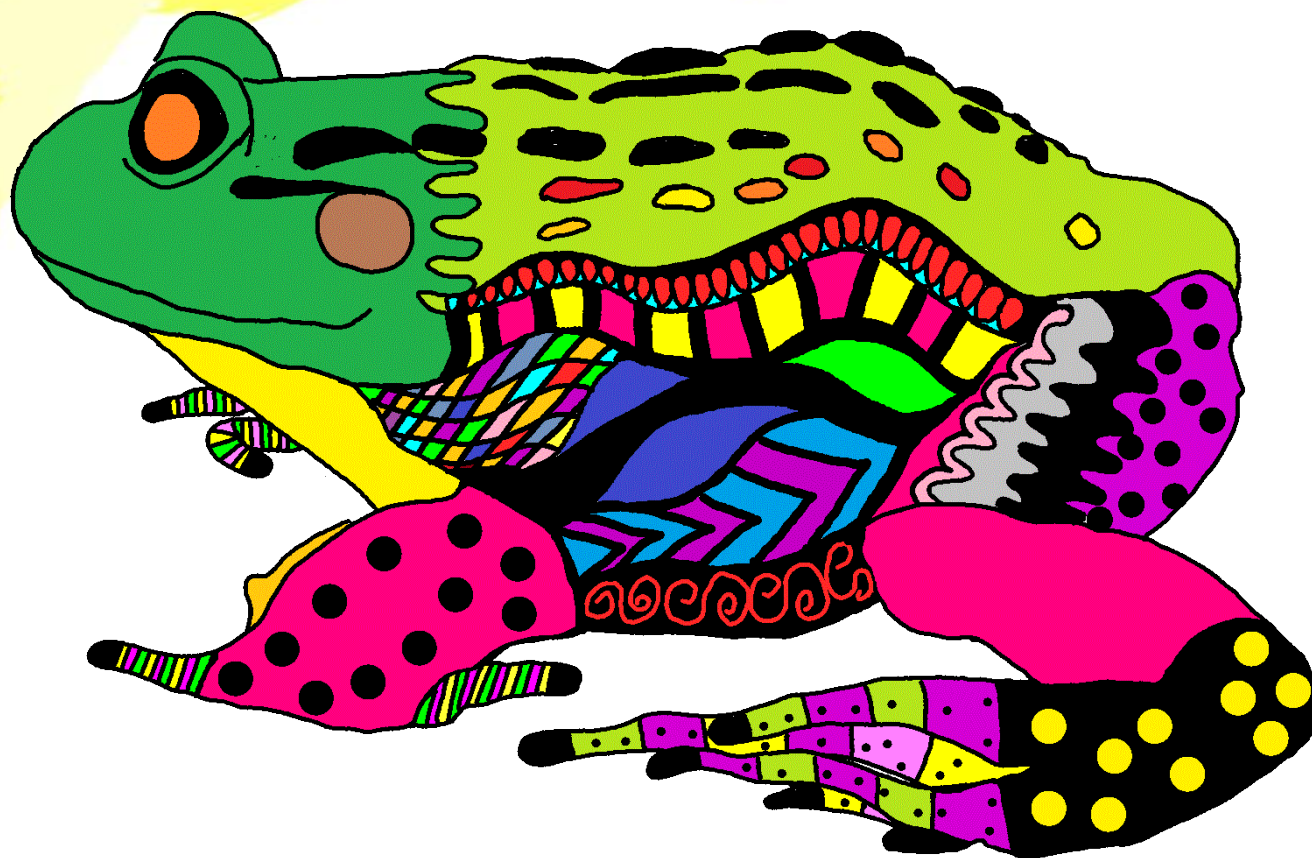
Liolaemus nitidus (Lagarto nítido)

Este lagarto de aspecto robusto habita entre rocas y matorrales desde Llanos de Challe en la Región de Atacama, hasta Concepción en la Región del Bío-Bío. Destaca la marcada diferencia en coloración entre juveniles y adultos, y sus escamas triangulares, imbricadas y con una gran quilla.

Por ello es un excelente reto para terminar tus mándalas.

CA





ISBN: 978-956-402-002-0

