

ONU 
medio ambiente

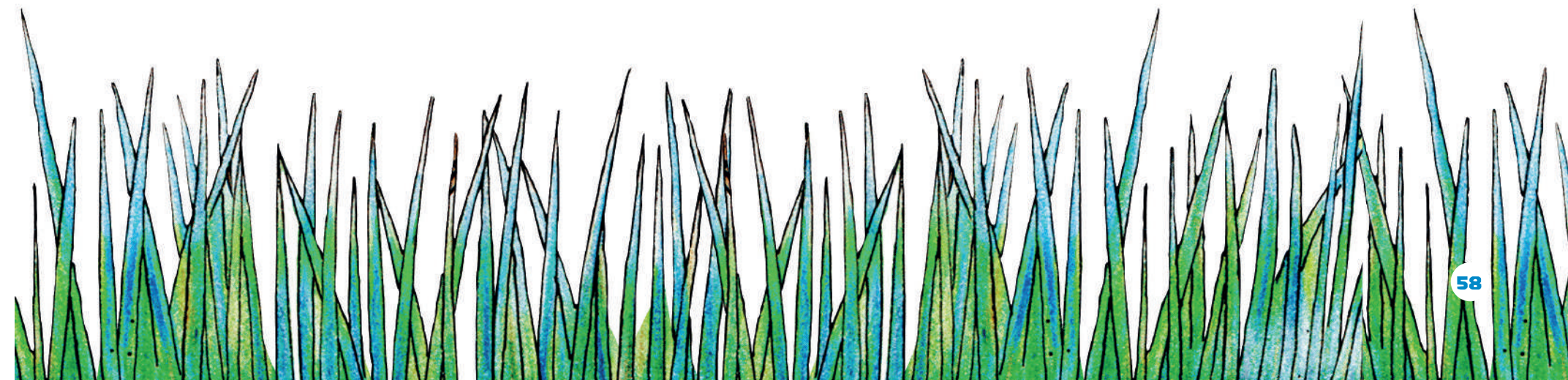
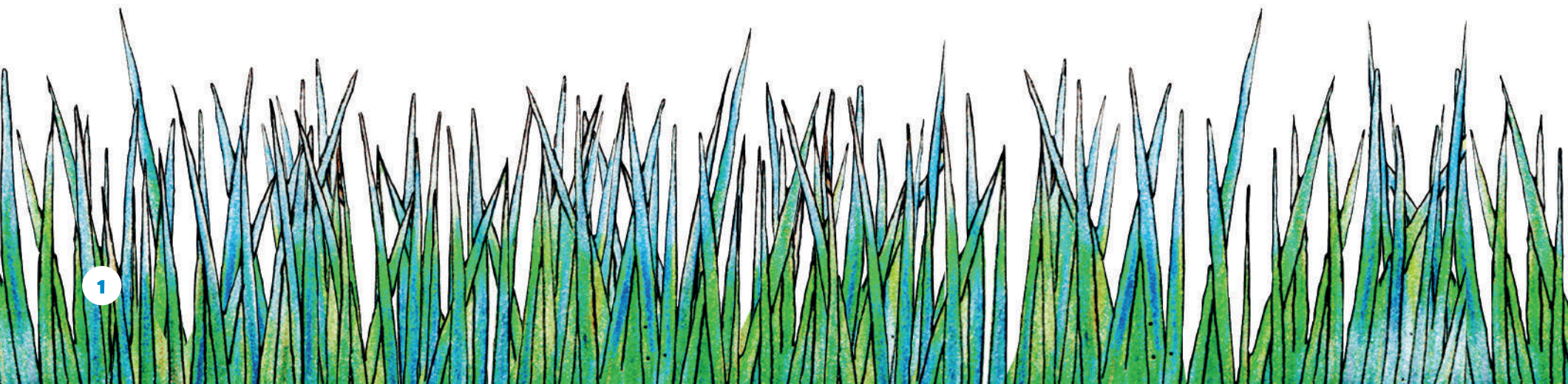


ONU 
medio ambiente



DESCUBRIENDO HUMEDALES DE CHILE Y SU BIODIVERSIDAD

¡PINTA, DIBUJA, JUEGA Y APRENDE!



**Ministerio del Medio Ambiente
ONU Medio Ambiente
Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF)**

Autor: Proyecto GEF de conservación de humedales costeros de la zona centro sur de Chile, "hotspot" de biodiversidad.

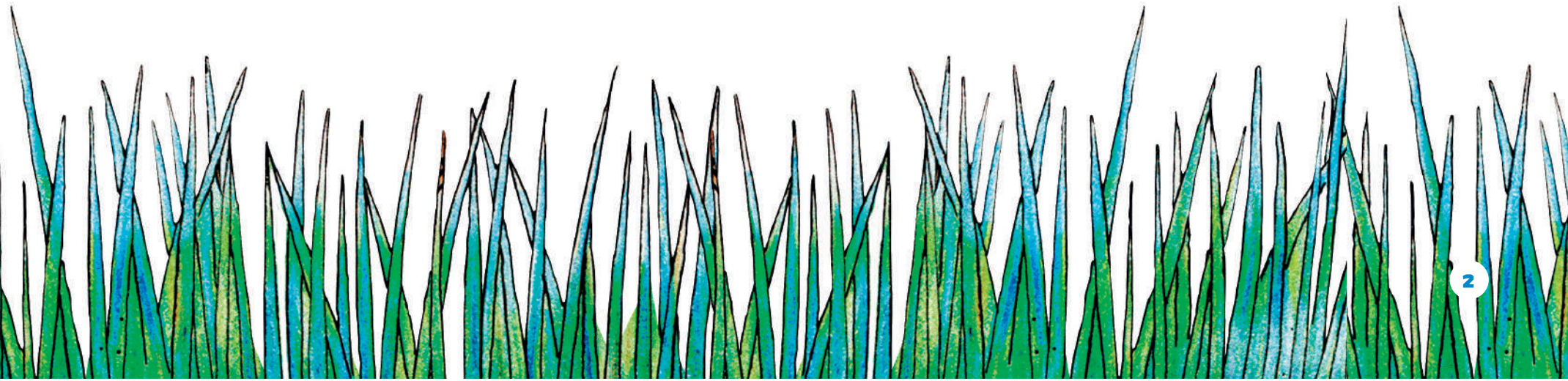
**Ilustraciones:
Alexandra Gangas
Creaciones Niñxs Brujxs
Faunánimo**

**Edición:
Pauta Creativa Comunicaciones**

**Diseño:
Cristián Flores Correa**

Año: 2020

Libro recomendado para niños y niñas desde los 7 años de edad.



ÍNDICE

- 4 **Presentación**
- 5 **¿Qué es Proyecto GEF Humedales Costeros?**
- 6 **¿Cuáles son los objetivos del Proyecto?**
- 7 **¿Dónde se implementa el Proyecto?**
- 8 **¿Cuál es la importancia de los humedales?**
- 9 **¿Cuáles son las principales amenazas de los humedales?**
- 11 **Capítulo 1: El viaje de Meulen por humedales de Chile**
- 23 **Capítulo 2: ¡Aprende a dibujar especies presentes en humedales!**
- 33 **Capítulo 3: Pinta especies nativas que habitan en humedales**
- 44 **Capítulo 4: ¡Sigue aprendiendo sobre humedales con estas sopas de letras!**
- 51 **Bonus 1: Encuentra las 10 diferencias**
- 53 **Bonus 2: Dibuja tu humedal**

PRESENTACIÓN

Los humedales son el hogar de miles de especies de peces, crustáceos, anfibios, reptiles, aves migratorias, y muchas otras. Es lo que conocemos como "biodiversidad". Además, estos sitios entregan importantes beneficios para la vida del ser humano. Las características de nuestro país, presentan condiciones perfectas para que existan diferentes tipos de humedales costeros, que podemos encontrar cercanos al mar, como lagunas, desembocaduras de ríos y playas. Sin embargo, en los humedales se desarrollan actividades que ponen en peligro la vida de todas las especies que ahí viven, arriesgando la permanencia de los humedales, que con el paso del tiempo se han ido secando. Estos daños provienen de acciones que no son respetuosas con el medio ambiente, a lo que se suma el efecto del cambio climático y el calentamiento global.

Por este motivo, hemos preparado este libro, para que niños y niñas descubran el gran valor de los humedales, un verdadero tesoro que debemos proteger. A través de dibujos e ilustraciones, podrán acercarse a estos lugares y sus habitantes, muchas especies que descubrirán en cada una de estas páginas. Este libro es una invitación para aprender en familia.

La conservación de los humedales es un trabajo difícil pero muy necesario, tanto a nivel medioambiental, como también a nivel social, debido a la importancia que poseen: Los humedales entregan agua dulce, alimentos y múltiples recursos a la población. Por ello, su conservación y protección es fundamental y nos debe involucrar a todos, grandes y chicos. El primer paso es que aprendamos de ellos y tomemos conciencia de todo lo que nos entregan cada día.

¡Disfruta y ponle color a este viaje por humedales de Chile!

JUAN JOSÉ DONOSO,
DIRECTOR DEL PROYECTO GEF HUMEDALES COSTEROS Y JEFE DE LA DIVISIÓN DE RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE.

¿QUÉ ES EL PROYECTO GEF HUMEDALES COSTEROS?

Es una iniciativa del Ministerio del Medio Ambiente junto con ONU Medio Ambiente y diversos actores de la sociedad civil, servicios públicos, municipios y actores privados; que busca mejorar el estado ecológico de los humedales costeros, a través de una adecuada gestión y un correcto manejo de los humedales y las cuencas asociadas. Esto permitirá asegurar la conservación de los humedales y, al mismo tiempo, mantener y potenciar las actividades productivas que ahí se desarrollan, es lo que conocemos como "desarrollo sustentable".

¿CUÁLES SON LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO?



Implementar buenas prácticas y consideraciones ambientales en distintos sectores productivos asociados al humedal.



Apoyar el desarrollo local a través de una gestión sostenible, en conjunto con la comunidad.



Crear conciencia para reducir las presiones en estos hábitats.



Reducir las amenazas sobre las cuencas en la que se insertan.

¿DÓNDE SE IMPLEMENTA EL PROYECTO?

El Proyecto se desarrolla en la denominada Ecorregión de Mediterránea chilena, es decir, la zona geográfica costera ubicada entre las regiones de Coquimbo y La Araucanía. Dentro de este territorio, se han escogido 5 humedales como ecosistemas piloto:

1. Desembocadura del Río Elqui.
Comuna de La Serena, Región de Coquimbo.

2. Humedal de Mantagua.
Comuna de Quintero, Región de Valparaíso.

3. Humedal Laguna de Cáhvil. Comuna de Pichilemu, Región del Libertador Bernardo O'Higgins.

4. Humedal Sitio Prioritario Rocuant-Andalién-Vasco Da Gama-Picaiví-Tucapel Bajo. Comunas de Concepción, Hualpén, Penco y Talcahuano, Región del Biobío.

5. Humedal de Queule.
Comuna de Toltén, Región de La Araucanía.

¿CUÁL ES LA IMPORTANCIA DE LOS HUMEDALES?



Poseen una alta biodiversidad, es decir, los humedales son el hogar de muchas especies de flora, mamíferos, insectos, reptiles, anfibios, peces y aves.



Miles de aves migratorias llegan de muy lejos a los humedales a anidar, reproducirse, descansar y alimentarse.



Ayudan a combatir el cambio climático y desastres naturales.



Son territorios que favorecen la recreación y el turismo, siempre y cuando se realice de forma responsable.

¿CUÁLES SON LAS PRINCIPALES AMENAZAS DE LOS HUMEDALES?

La expansión de la industria agrícola y forestal.

El desarrollo urbano e infraestructura, a través del aumento de construcciones cercanas.

La contaminación de sus aguas por residuos sólidos y líquidos.

Drenaje y relleno del terreno para uso del suelo.

Presencia de especies exóticas invasoras.

Deforestación y degradación de las cuencas hidrográficas aportantes.






**ACOMPÁÑAME A
RECORRER HUMEDALES
DE NUESTRO PAÍS.
IDENTIFICA LOS
ELEMENTOS DE CADA
LUGAR ¡Y COLOREA!**

1
CAPÍTULO

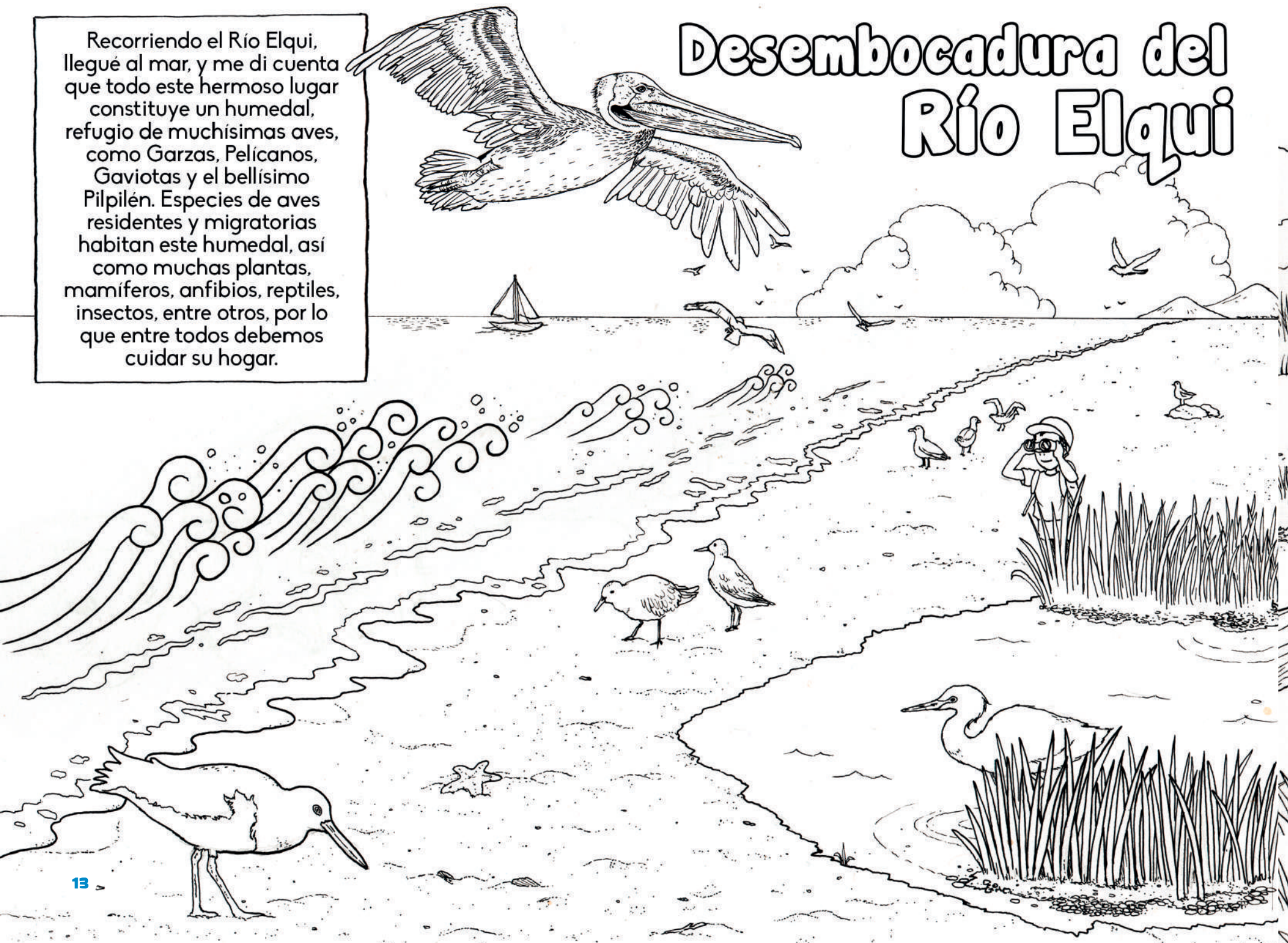
**EL VIAJE DE MEULEN
POR HUMEDALES DE CHILE**



¡Bienvenidos y bienvenidas a esta gran aventura para aprender coloreando! Mi nombre es Meulen Kuruf, que significa "viento arremolinado" en Mapudungún y, como el viento que viaja por todos lados, te invito a que recorramos juntos hermosos humedales de nuestro territorio.
¡Comencemos el viaje!

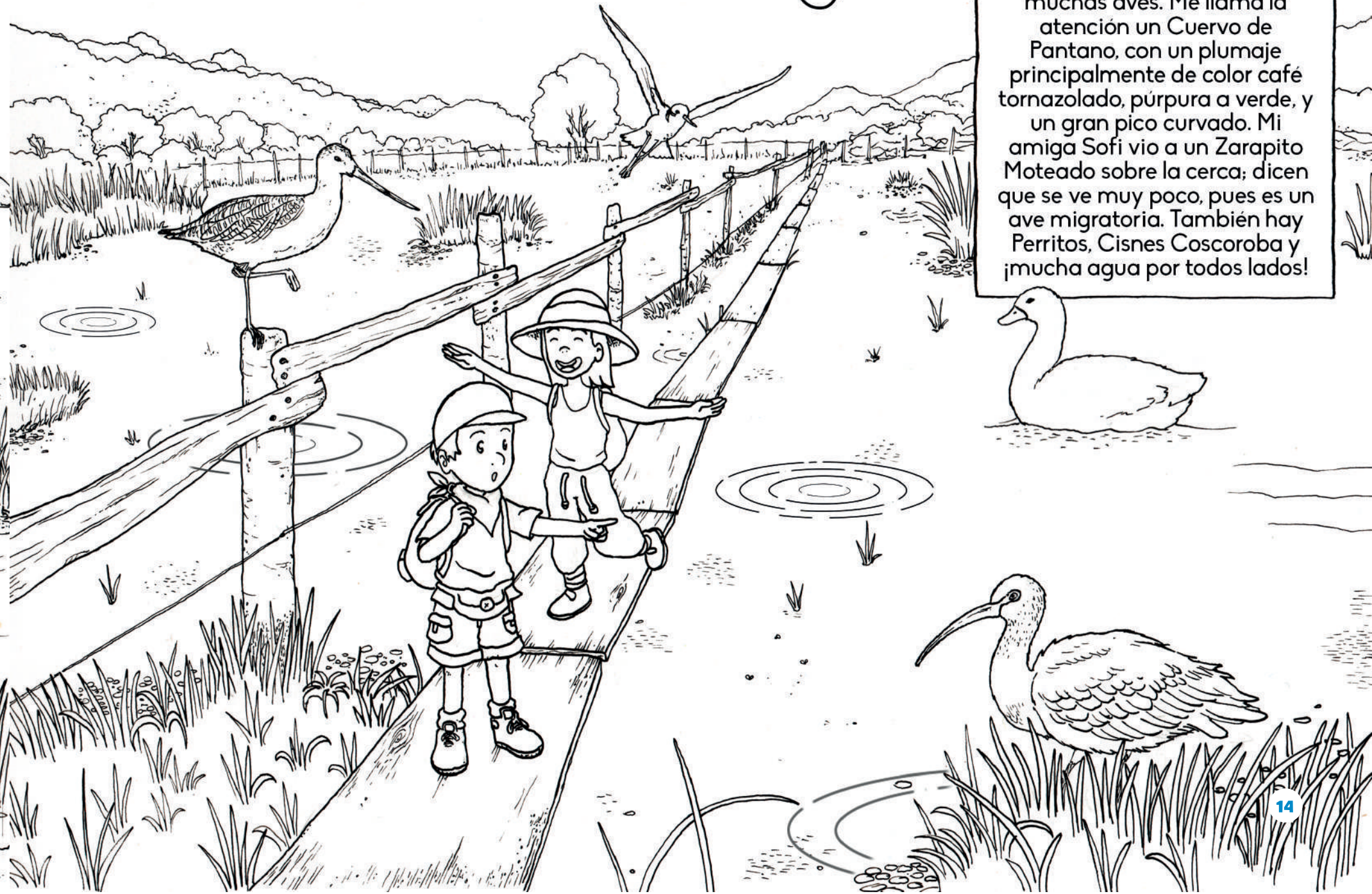
Recorriendo el Río Elqui, llegué al mar, y me di cuenta que todo este hermoso lugar constituye un humedal, refugio de muchísimas aves, como Garzas, Pelicanos, Gaviotas y el bellissimo Pilpilén. Especies de aves residentes y migratorias habitan este humedal, así como muchas plantas, mamíferos, anfibios, reptiles, insectos, entre otros, por lo que entre todos debemos cuidar su hogar.

Desembocadura del Río Elqui

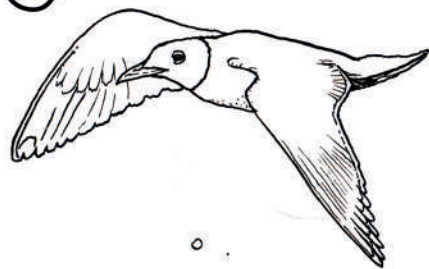


Humedal de Mantagua

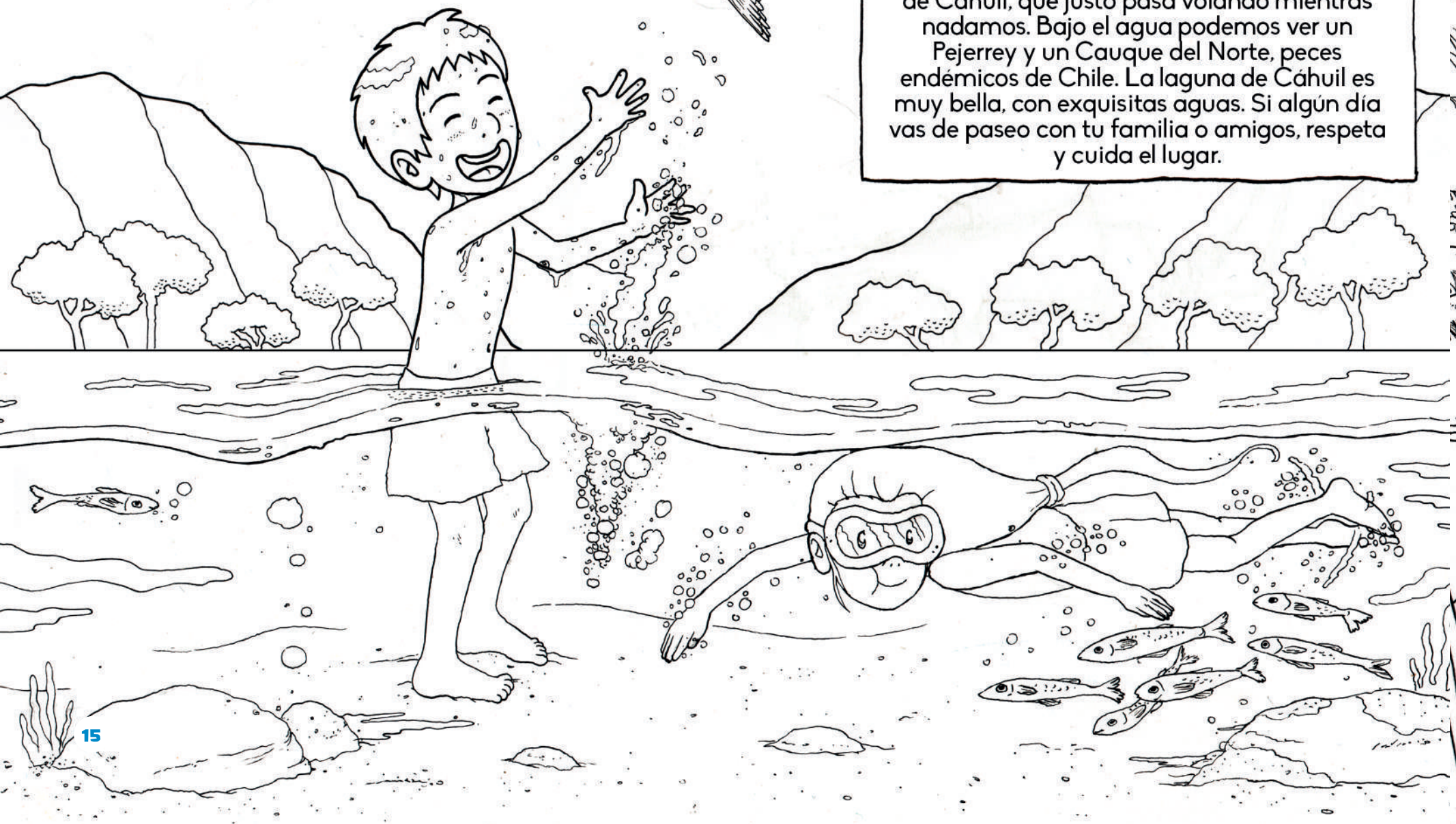
Hemos llegado a un largo puente de madera, ¿lo ven? Eso quiere decir que estamos en el humedal de Mantagua. Al cruzar el puente, podemos ver muchas aves. Me llama la atención un Cuervo de Pantano, con un plumaje principalmente de color café tornazolado, púrpura a verde, y un gran pico curvado. Mi amiga Sofi vio a un Zarapito Moteado sobre la cerca; dicen que se ve muy poco, pues es un ave migratoria. También hay Perritos, Cisnes Coscoroba y ¡mucho agua por todos lados!



Humedal Laguna de Cáhuil

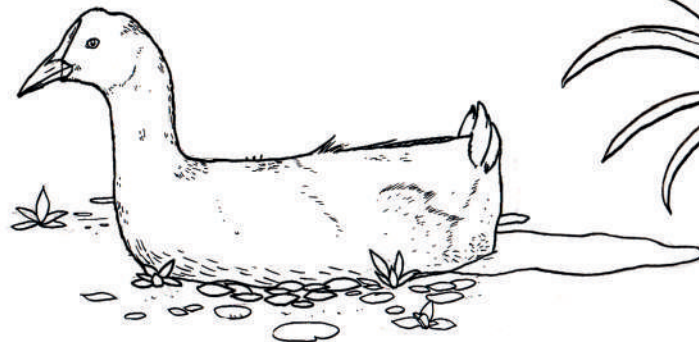
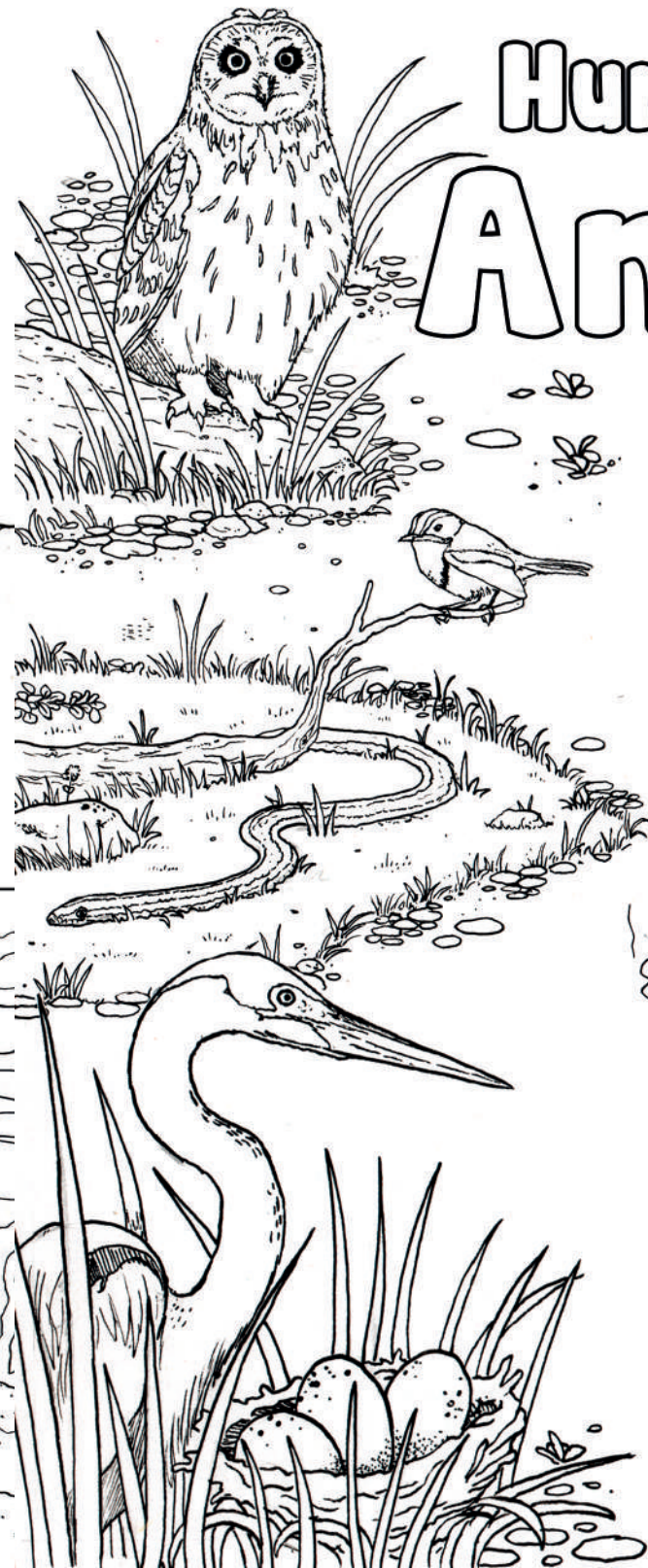


Ahora estamos un poco más al sur, en una laguna rodeada de verdes cerros en la Región de O'Higgins. Aquí conocemos a una niña llamada Luna, a quien le encanta nadar, y nos cuenta que la laguna viene del Estero Nilahue, y que todas las fuentes de agua se conectan, por lo que son necesarias entre sí: estero, vega, humedal, laguna y mar. ¡Son un gran equipo! Esta laguna recibe su nombre por la Gaviota de Cáhuil, que justo pasa volando mientras nadamos. Bajo el agua podemos ver un Pejerrey y un Cauque del Norte, peces endémicos de Chile. La laguna de Cáhuil es muy bella, con exquisitas aguas. Si algún día vas de paseo con tu familia o amigos, respeta y cuida el lugar.

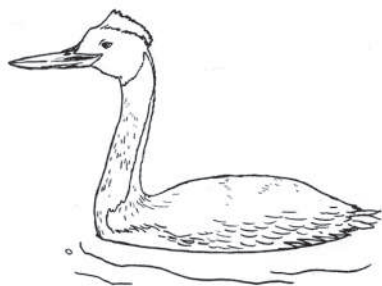


Humedal Rocuant Andalién

En nuestra aventura, hemos llegado hasta el Humedal Rocuant-Andalién, en la Región del Biobío. Aquí aprendí que los humedales tienen mucha importancia para protegernos de eventos climáticos como tormentas, maremotos o fuertes lluvias. Además, habitan muchísimas especies; algunas de las que conocí son el Siete Colores, la Rana Grande Chilena, la Tagua de Frente Roja, la Culebra Cola Larga, el Coipo, el Pato Jerón, el Nuco, y la enorme Garza Cuca. ¿Podrías reconocerlas?



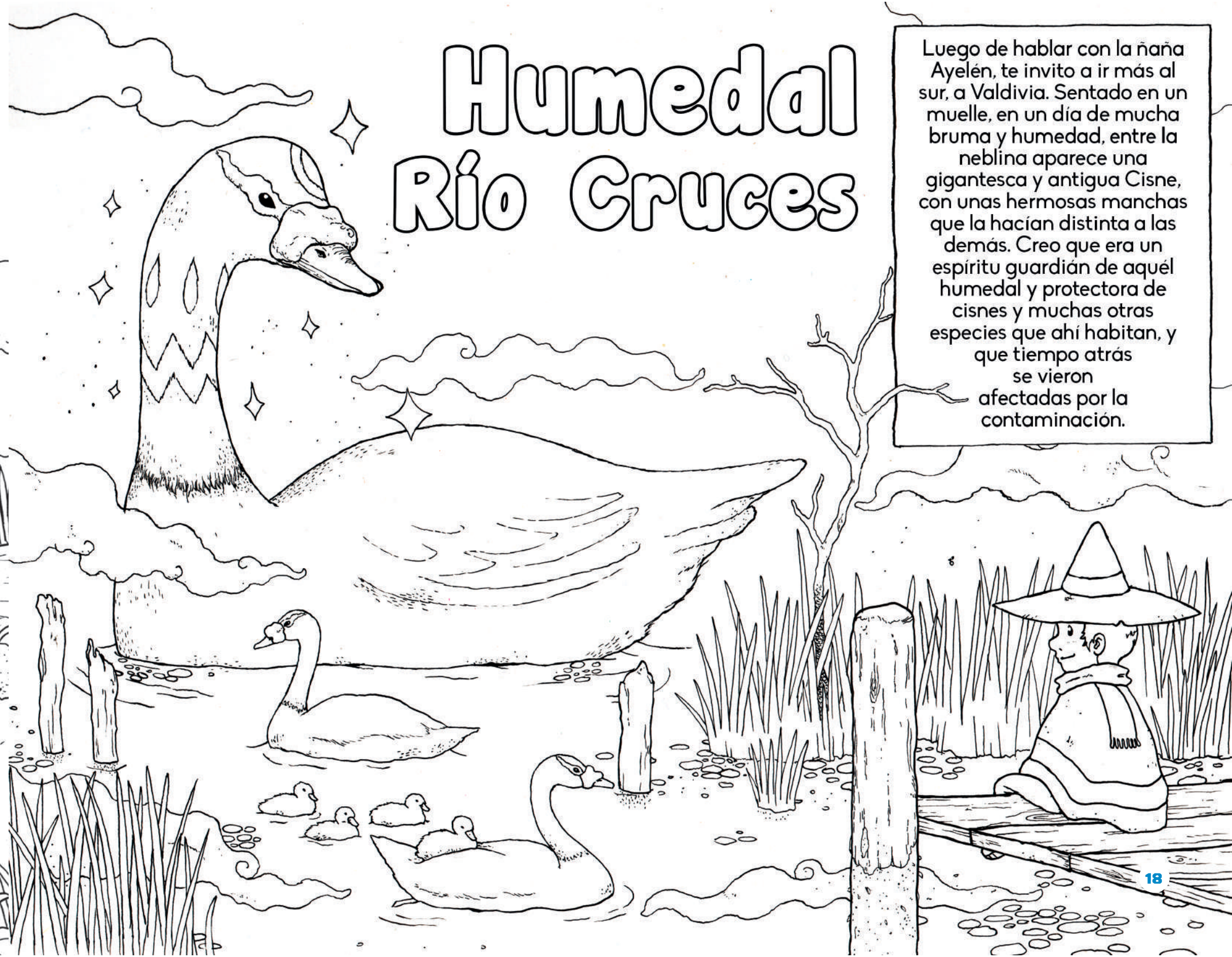
En Queule, te invito a visitar a mi amigo Lifko y a su abuela Ayelén. Al lado de un gran Canelo, la ñaña Ayelén nos cuenta por qué los humedales son lugares sagrados para el pueblo mapuche. Existen los ngen (dueños) y newen (fuerzas) protectoras de los humedales, ecosistemas con mucha vida y medicina ancestral, es por eso que debemos cuidarlos. Junto a Nalcas, Chilcos, Helechos y una hermosa Huala que jugaba en el agua, nos quedamos conversando toda la tarde. ¿Qué historia nos puedes contar tú?



Humedales del Río Queule

Humedal Río Cruces

Luego de hablar con la ñaña Ayelén, te invito a ir más al sur, a Valdivia. Sentado en un muelle, en un día de mucha bruma y humedad, entre la neblina aparece una gigantesca y antigua Cisne, con unas hermosas manchas que la hacían distinta a las demás. Creo que era un espíritu guardián de aquel humedal y protectora de cisnes y muchas otras especies que ahí habitan, y que tiempo atrás se vieron afectadas por la contaminación.



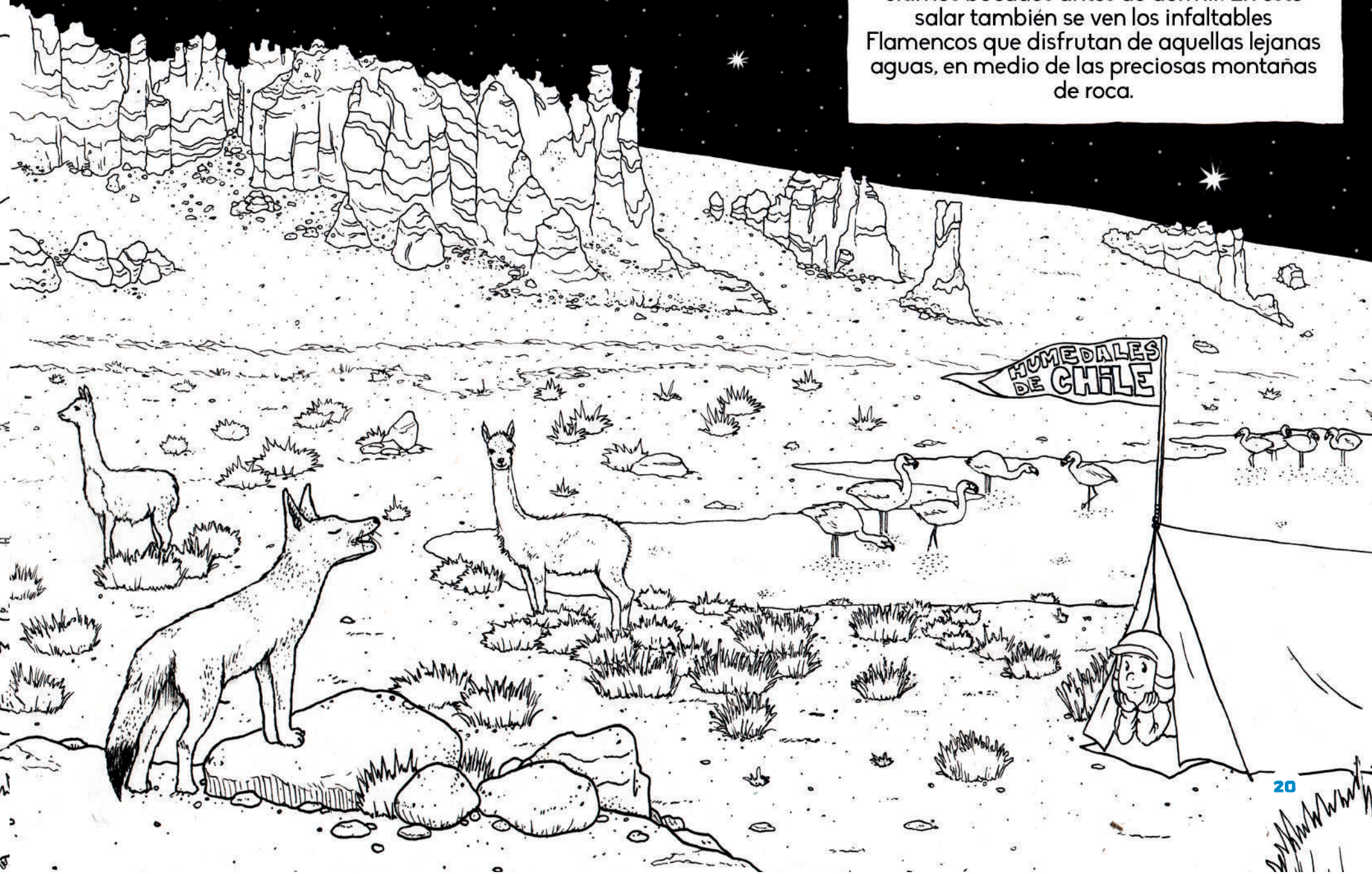


Salar de Atacama

Y desde el sur de Chile, volamos hacia el norte, al desierto de Atacama. Aquí existe un salar lleno de vida. Hasta este lugar llega la Gaviota Andina, vive el Lagarto de Fabián, y se pueden observar bellos Flamencos, entre una gran variedad de especies. Bajo un hermoso cielo, el viento mece las aguas, hogar de microorganismos extremófilos, bacterias y cianobacterias que habitan estos sitios desde los inicios de la tierra. A medida que se esconde el sol, las nubes se van tiñendo de muchos colores. Es un hermoso espectáculo, digno para danzar, pintar o escuchar la melodía de aquel silencio.

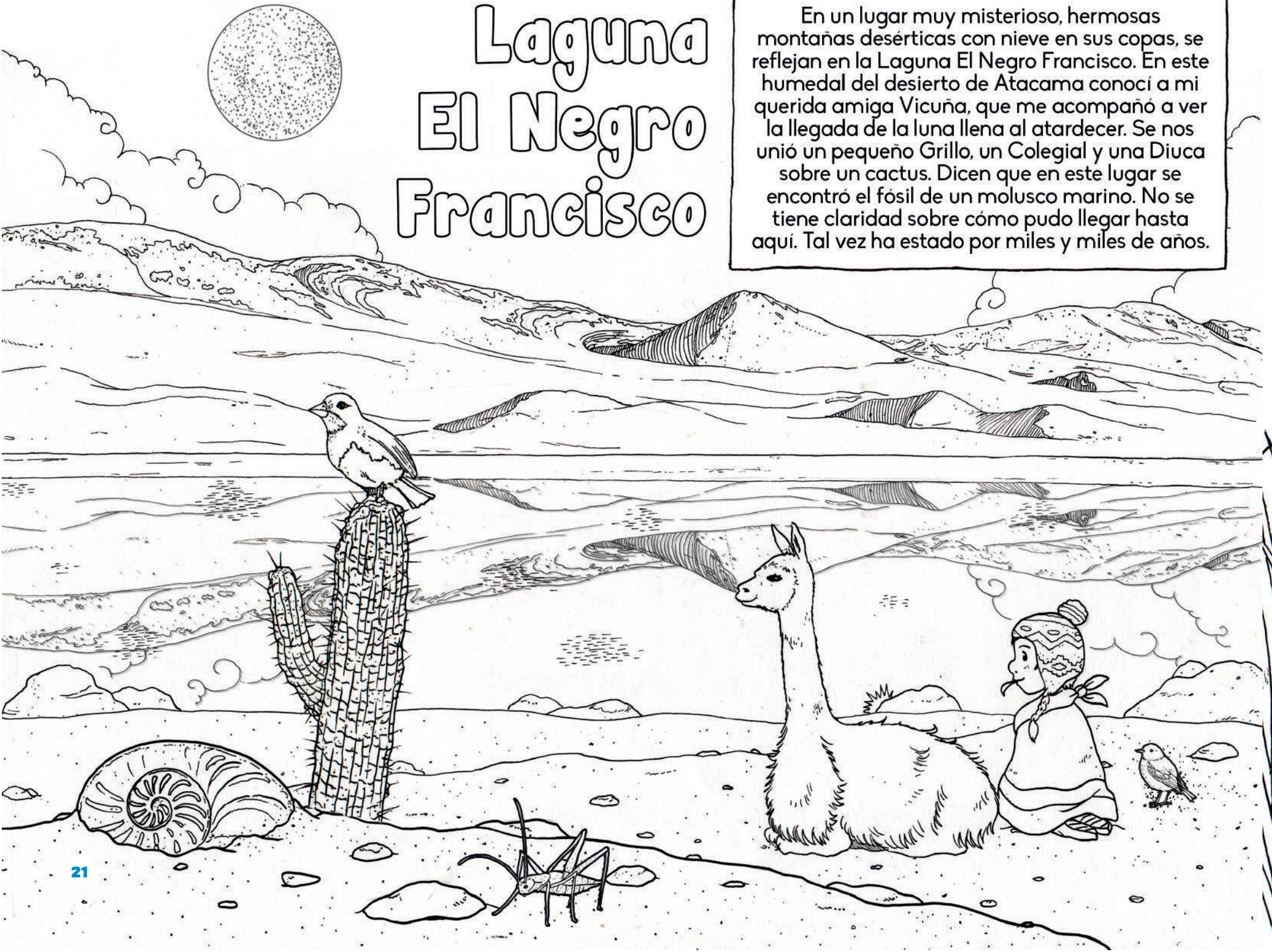
Salar de Tara

En una noche de luna nueva, llegamos al salar de Tara, otro humedal. El cielo se aprecia completamente estrellado. Un juguetón Zorro Culpeo nos acompaña aullando, mientras dos vicuñas comen sus últimos bocados antes de dormir. En este salar también se ven los infaltables Flamencos que disfrutan de aquellas lejanas aguas, en medio de las preciosas montañas de roca.



Laguna El Negro Francisco

En un lugar muy misterioso, hermosas montañas desérticas con nieve en sus copas, se reflejan en la Laguna El Negro Francisco. En este humedal del desierto de Atacama conocí a mi querida amiga Vicuña, que me acompañó a ver la llegada de la luna llena al atardecer. Se nos unió un pequeño Grillo, un Colegial y una Diuca sobre un cactus. Dicen que en este lugar se encontró el fósil de un molusco marino. No se tiene claridad sobre cómo pudo llegar hasta aquí. Tal vez ha estado por miles y miles de años.



Humedal El Yali

Terminamos nuestro recorrido en los pajonales del Humedal El Yali, en la Región de Valparaíso.

Aquí me doy cuenta que entre las plantas acuáticas y el barro, habitan muchas especies pequeñas. Entre las ramas encontré a un pajarito llamado Trabajador; muy camuflado vi a un Sapito de Cuatro Ojos; y me asomé al ver a una Rana Chilena, clasificada como Vulnerable. Esa tarde vi muchos otros insectos.

Por todos ellos, debemos cuidar nuestros humedales, ecosistemas que están llenos de especies que a simple vista no vemos, pero que intentan sobrevivir día a día. Por ahora, mi aventura llega hasta a su fin, pero tú puedes seguir investigando y aprendiendo. ¿A qué humedal te gustaría ir?





**UNE LOS PUNTOS
Y DESCUBRE CADA
ESPECIE. ¡TODAS
ELLAS HABITAN
HUMEDALES DE
CHILE!**

2

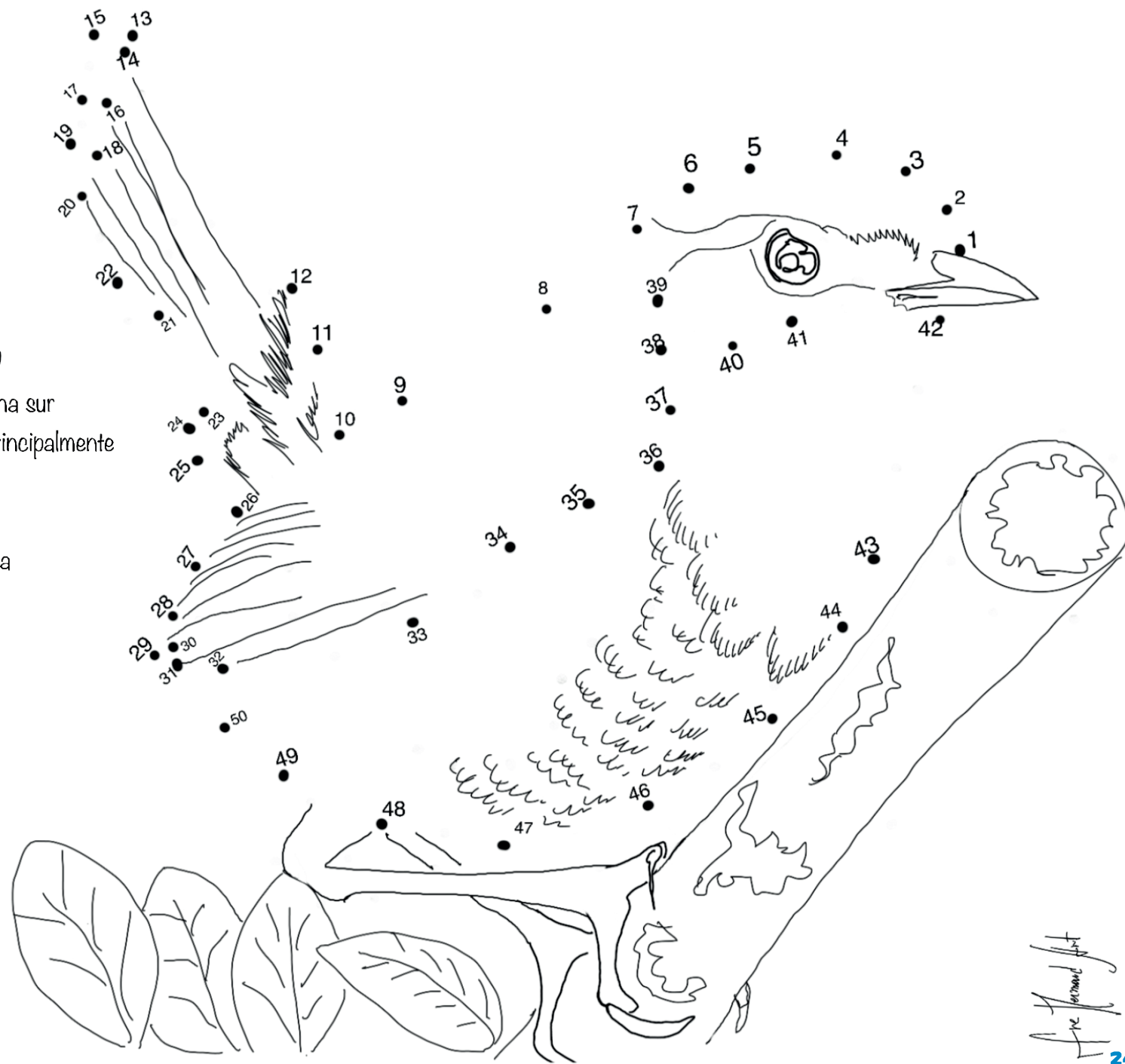
CAPÍTULO

**¡APRENDE A DIBUJAR
ESPECIES PRESENTES EN HUMEDALES!**

Chucao

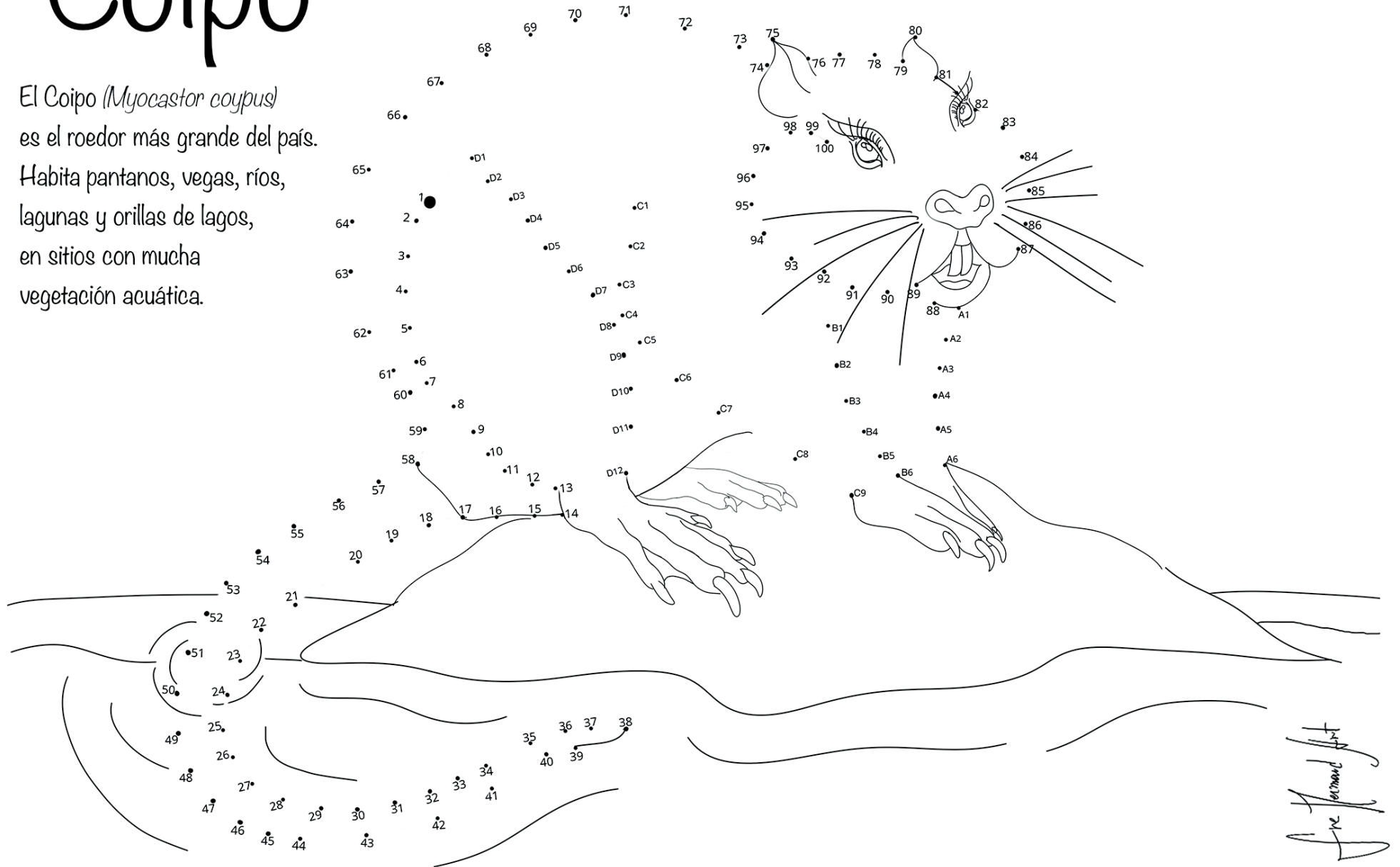
El Chucao (*Scelorchilus rubecula*)
es un ave característica de la zona sur
de Chile y Argentina, presente principalmente
en bosques y selvas.

Contrasta su pequeño tamaño,
con su potente canto que retumba
fuertemente en los bosques.



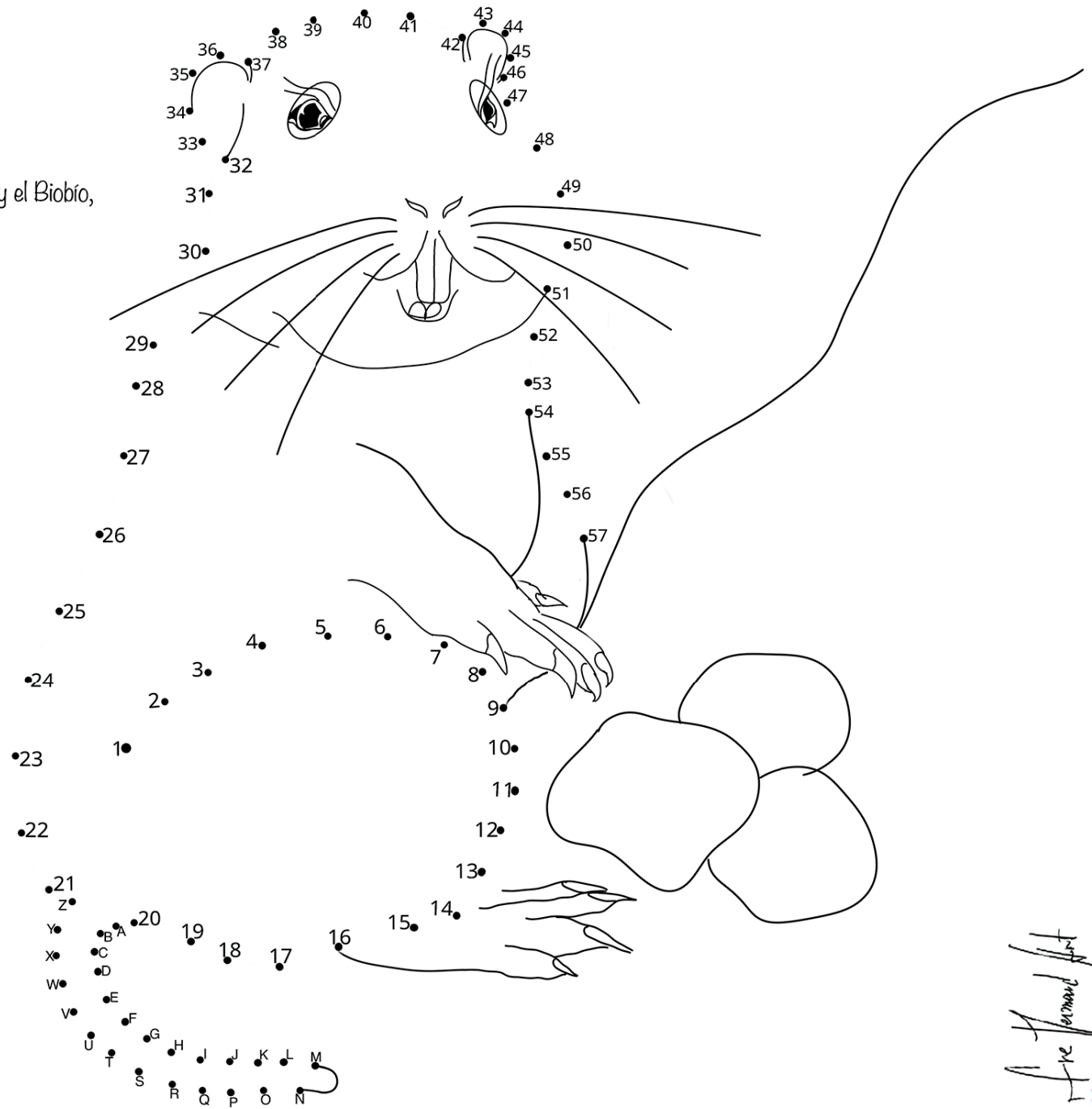
Coipo

El Coipo (*Myocastor coypus*)
es el roedor más grande del país.
Habita pantanos, vegas, ríos,
lagunas y orillas de lagos,
en sitios con mucha
vegetación acuática.



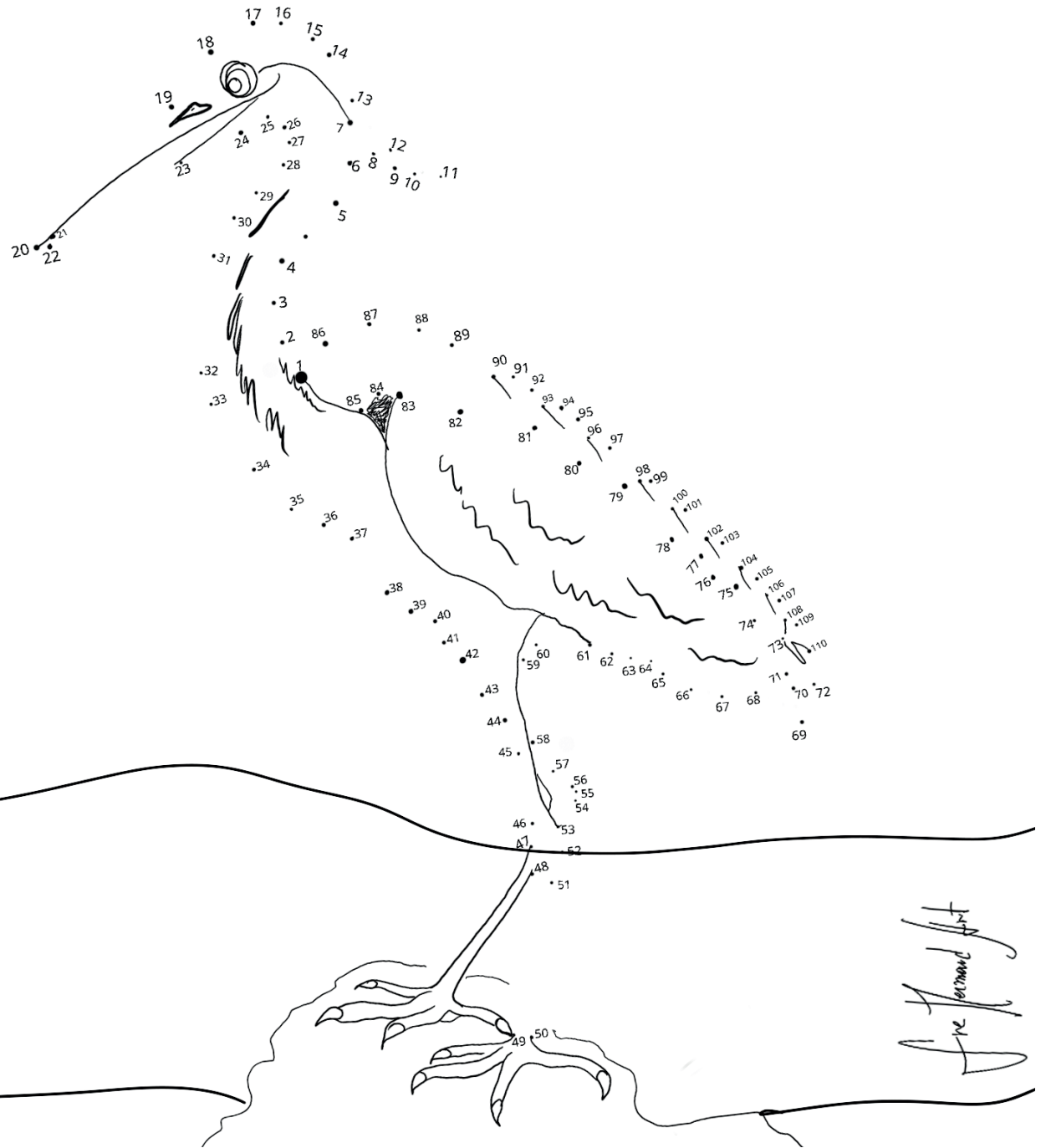
Cururo

El Cururo (*Spalacopus cyanus*) es un roedor endémico de Chile, que habita entre las regiones de Atacama y el Biobío, incluyendo pastizales, dunas costeras, matorral o sabanas. Vive en galerías de túneles que construye bajo el suelo.



Garza cuca

La Garza cuca (*Ardea cocoi*) es la más grande de las garzas de Chile. Podemos encontrarla a orillas de lagos, lagunas, ríos, embalses y playas, entre Antofagasta y Tierra del Fuego.



Huillín / Gato de Río

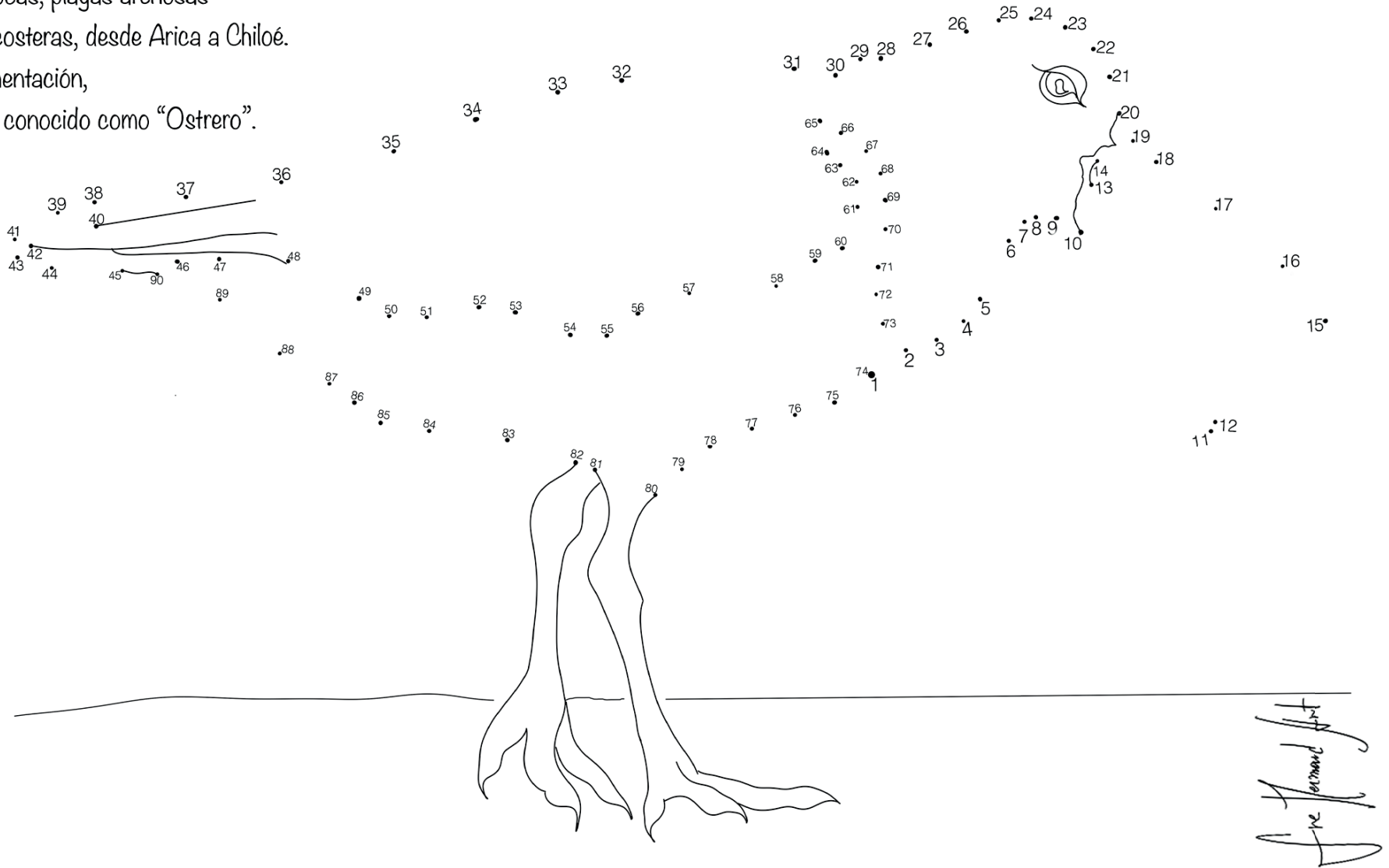
El Huillín (*Lontra provocax*)

es un mamífero carnívoro, muy bien adaptado para vivir en ambientes acuáticos o marinos, por lo que es un muy buen nadador.



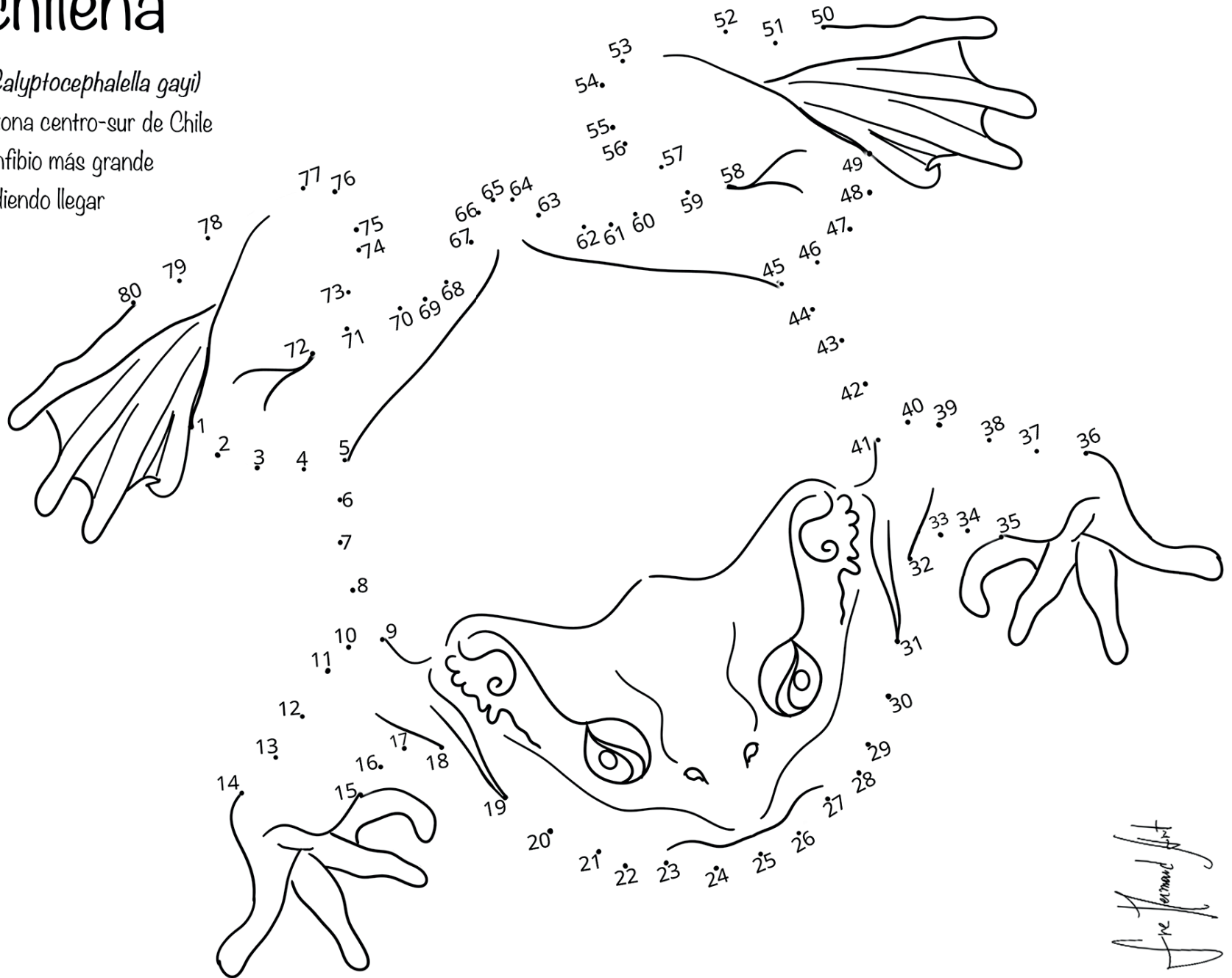
Pilpilén

El Pilpilén (*Haematopus palliatus*)
habita en rocas, playas arenosas
y lagunas costeras, desde Arica a Chiloé.
Por su alimentación,
también es conocido como "Ostrero".



Rana chilena

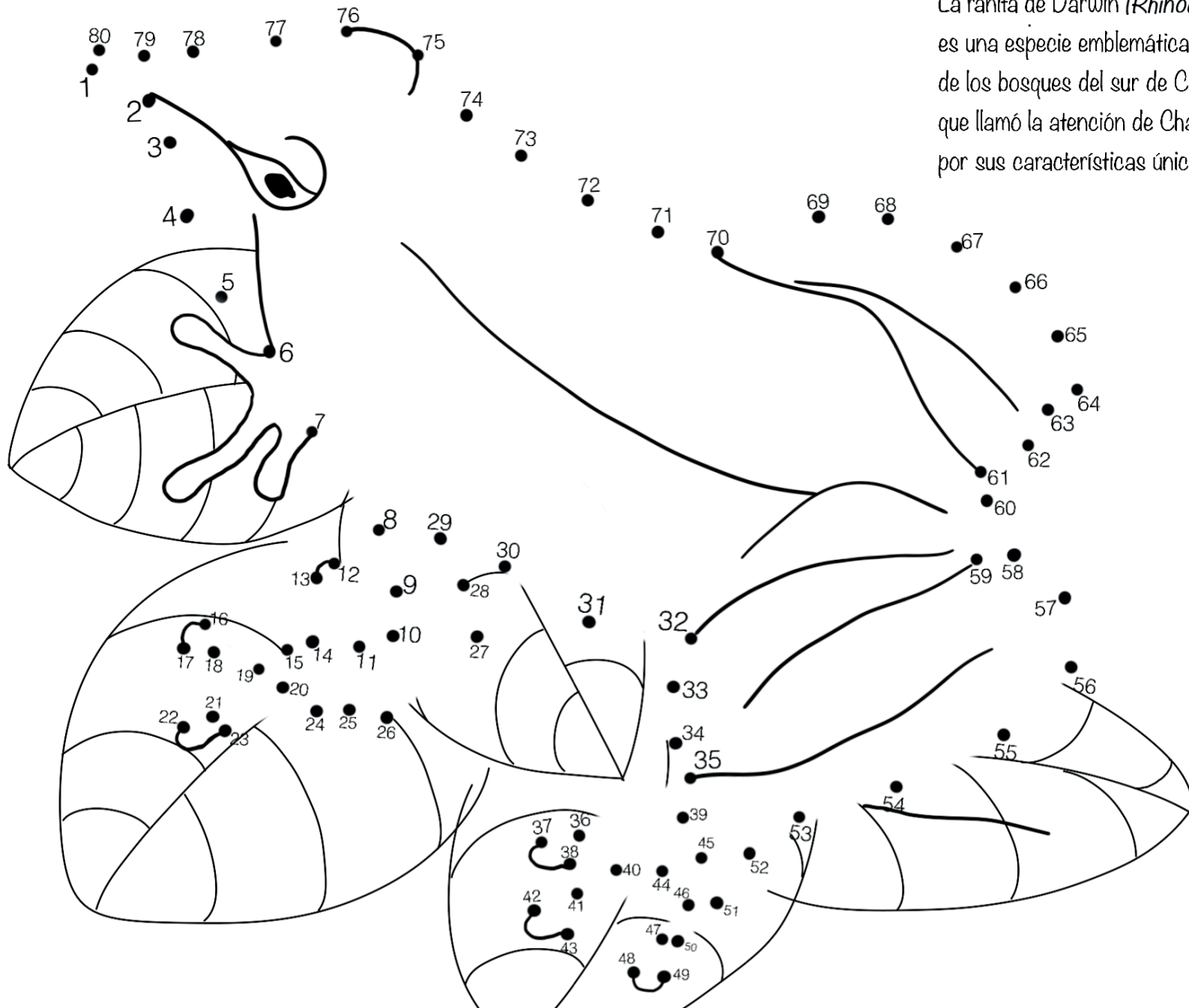
La Rana chilena (*Calyptocephalella gayi*) es endémica de la zona centro-sur de Chile y corresponde al anfibio más grande de nuestro país, pudiendo llegar a pesar casi 1 kg.



Fernando J. J.

Ranita de Darwin

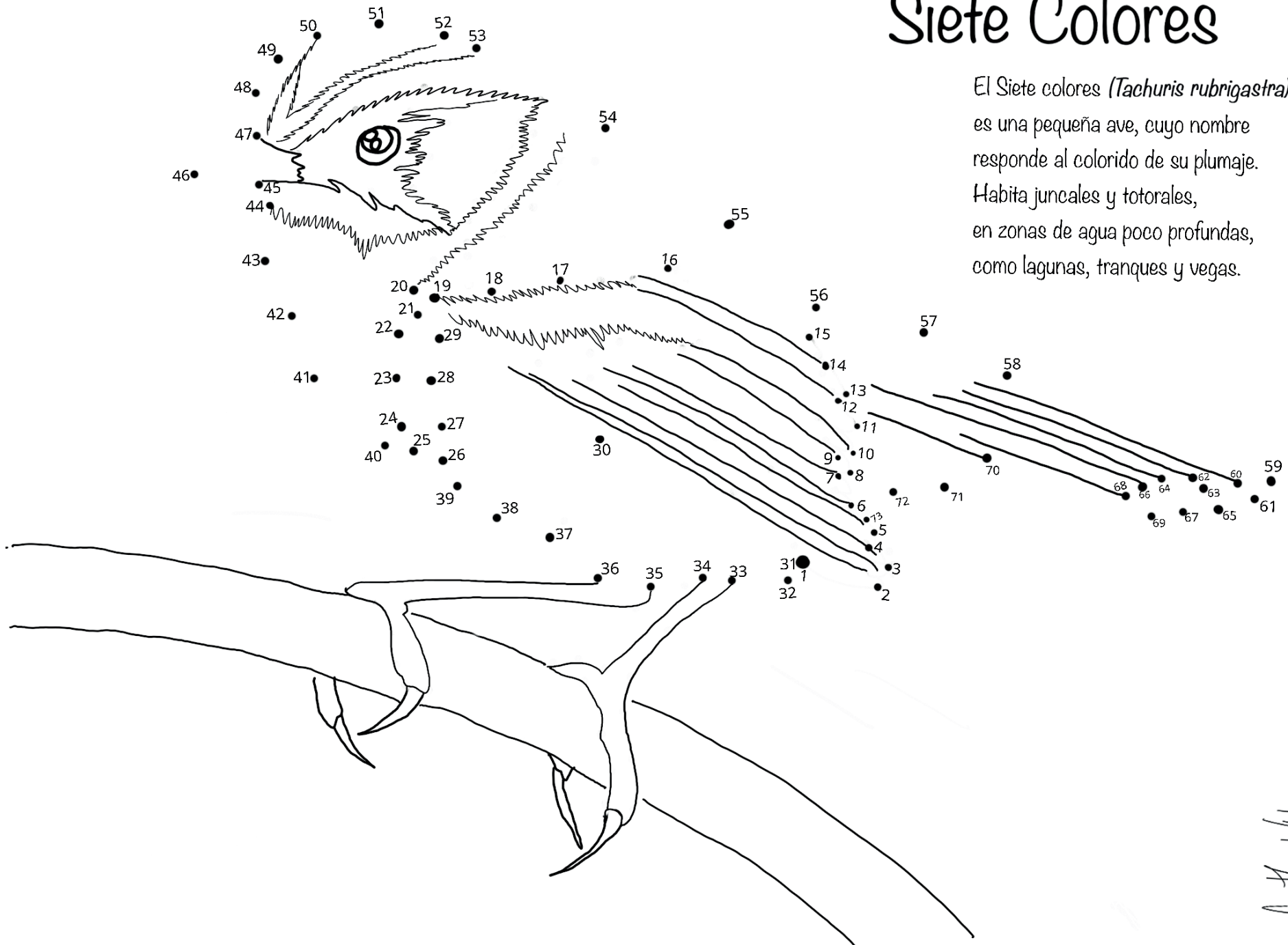
La ranita de Darwin (*Rhinoderma darwini*) es una especie emblemática de los bosques del sur de Chile, que llamó la atención de Charles Darwin por sus características únicas.



Frederic J. Storer

Siete Colores

El Siete colores (*Tachuris rubrigastra*) es una pequeña ave, cuyo nombre responde al colorido de su plumaje. Habita juncales y totorales, en zonas de agua poco profundas, como lagunas, tranques y vegas.



Five Forward Art



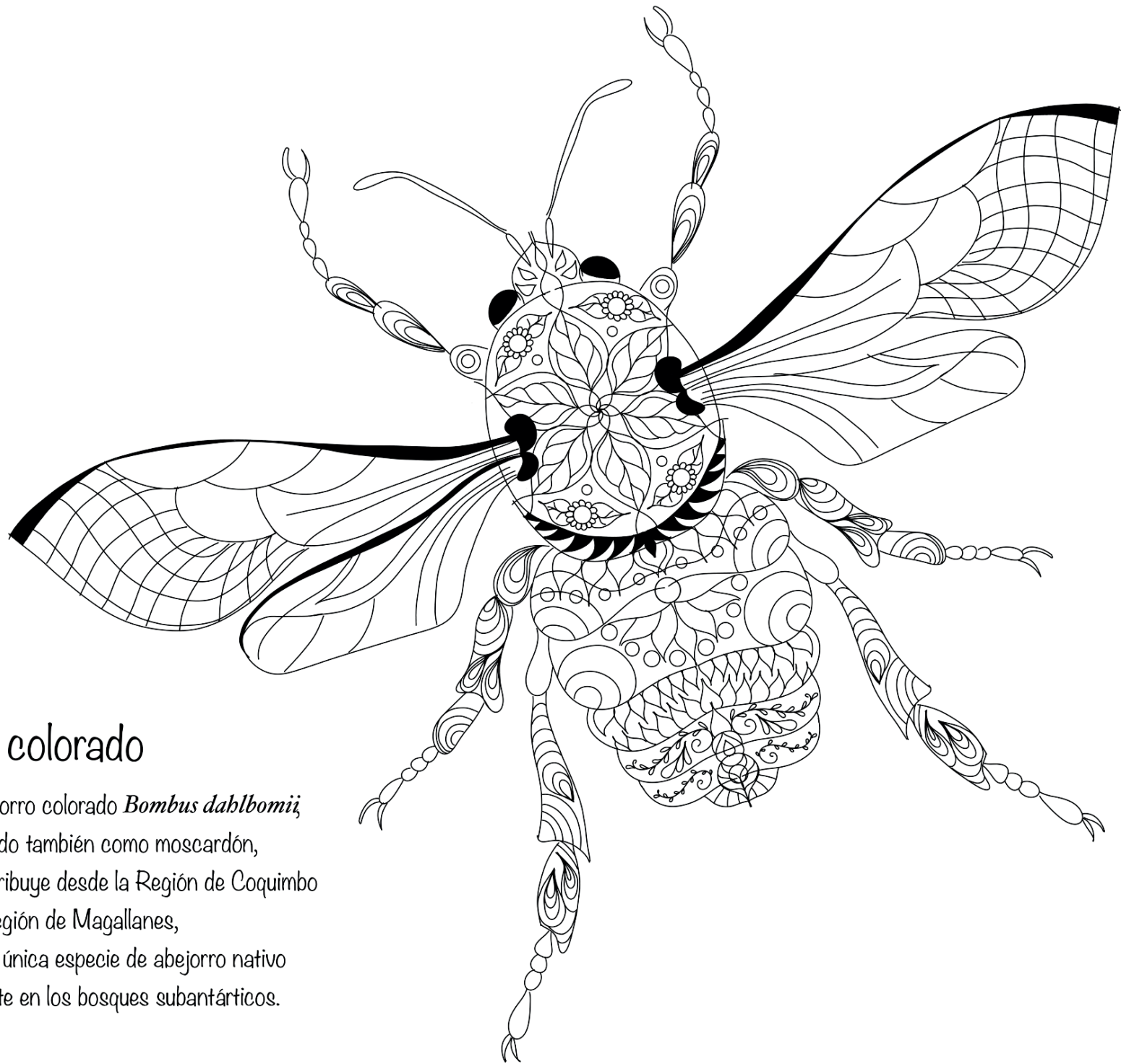
**TE INVITAMOS
A DARLE COLOR
A LAS DIVERSAS
ESPECIES NATIVAS
QUE VIVEN
EN NUESTROS
HUMEDALES.
¡A PINTAR!**

3

CAPÍTULO

PINTA ESPECIES NATIVAS QUE HABITAN EN HUMEDALES



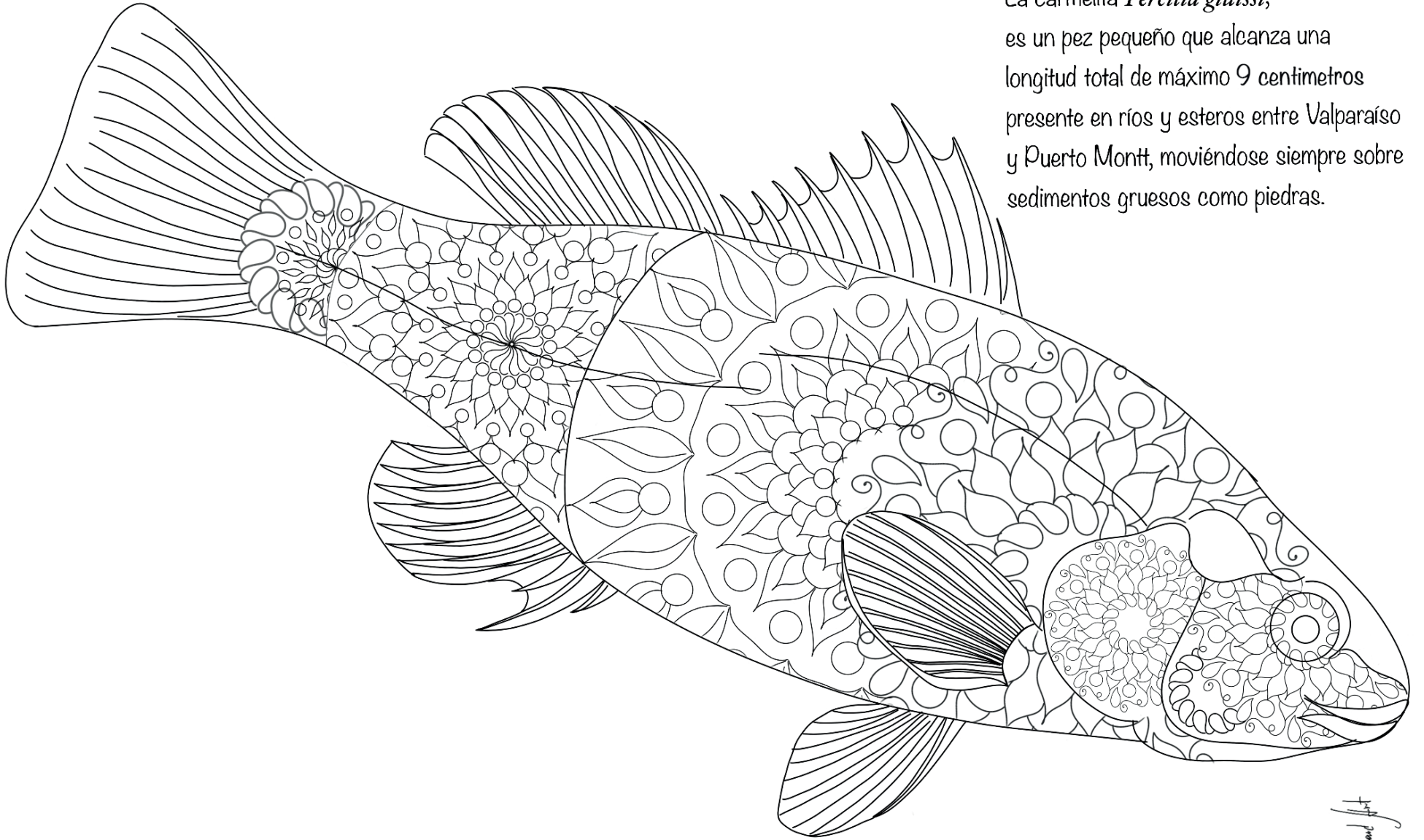


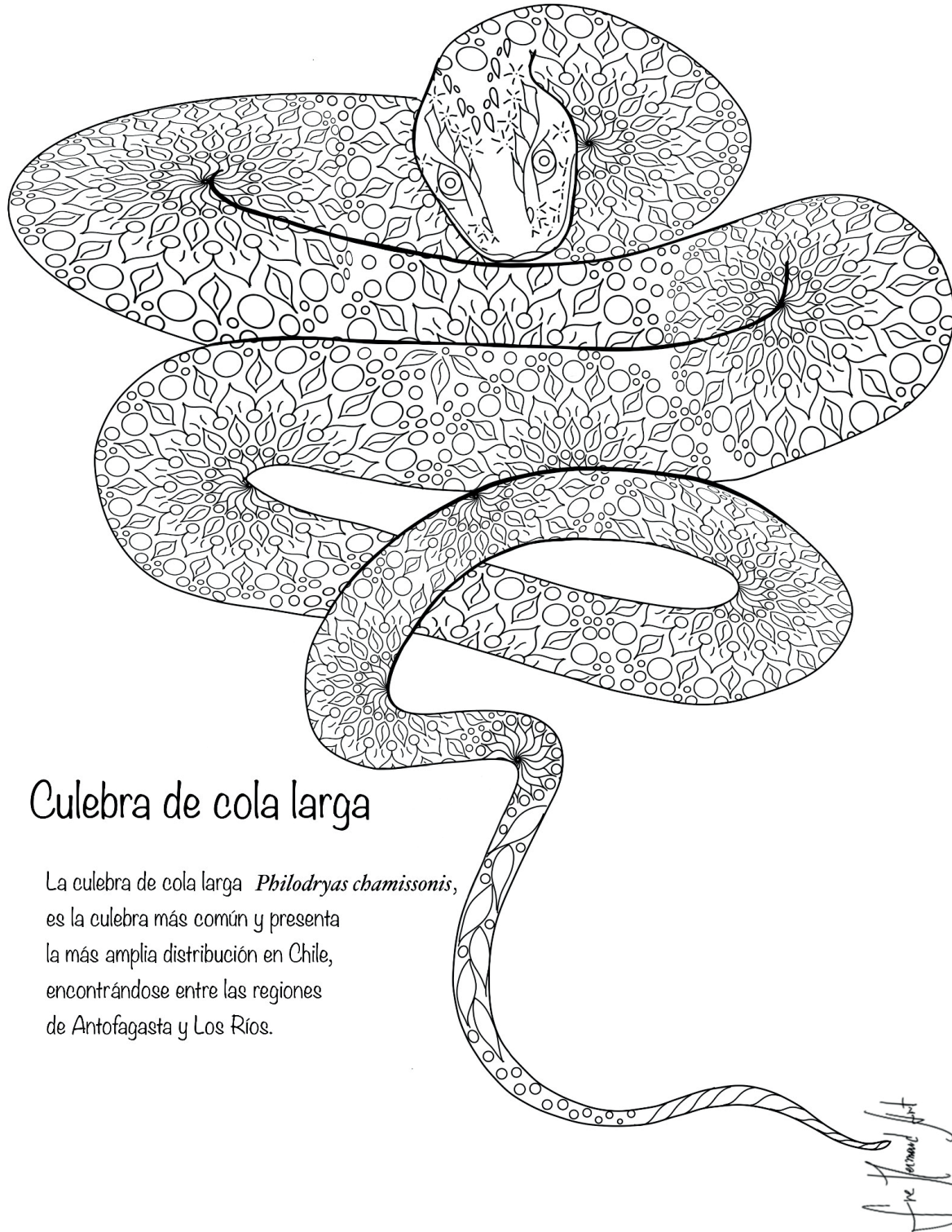
Abejorro colorado

El abejorro colorado *Bombus dahlbomii*, conocido también como moscardón, se distribuye desde la Región de Coquimbo a la Región de Magallanes, y es la única especie de abejorro nativo presente en los bosques subantárticos.

Carmelita

La carmelita *Percilia gillissi*, es un pez pequeño que alcanza una longitud total de máximo 9 centímetros presente en ríos y esteros entre Valparaíso y Puerto Montt, moviéndose siempre sobre sedimentos gruesos como piedras.





Culebra de cola larga

La culebra de cola larga *Philodryas chamissonis*, es la culebra más común y presenta la más amplia distribución en Chile, encontrándose entre las regiones de Antofagasta y Los Ríos.



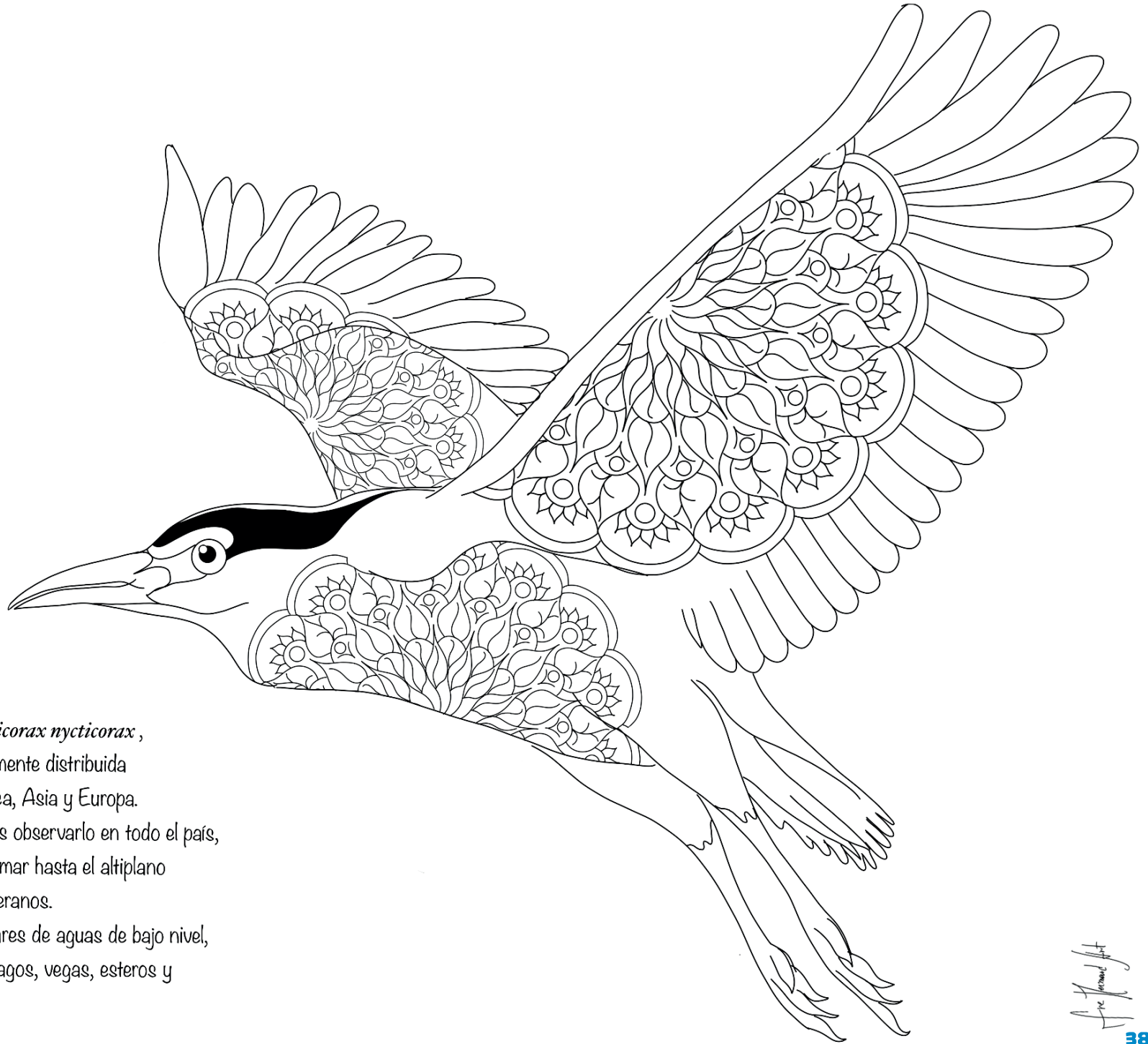
Gaviotín elegante

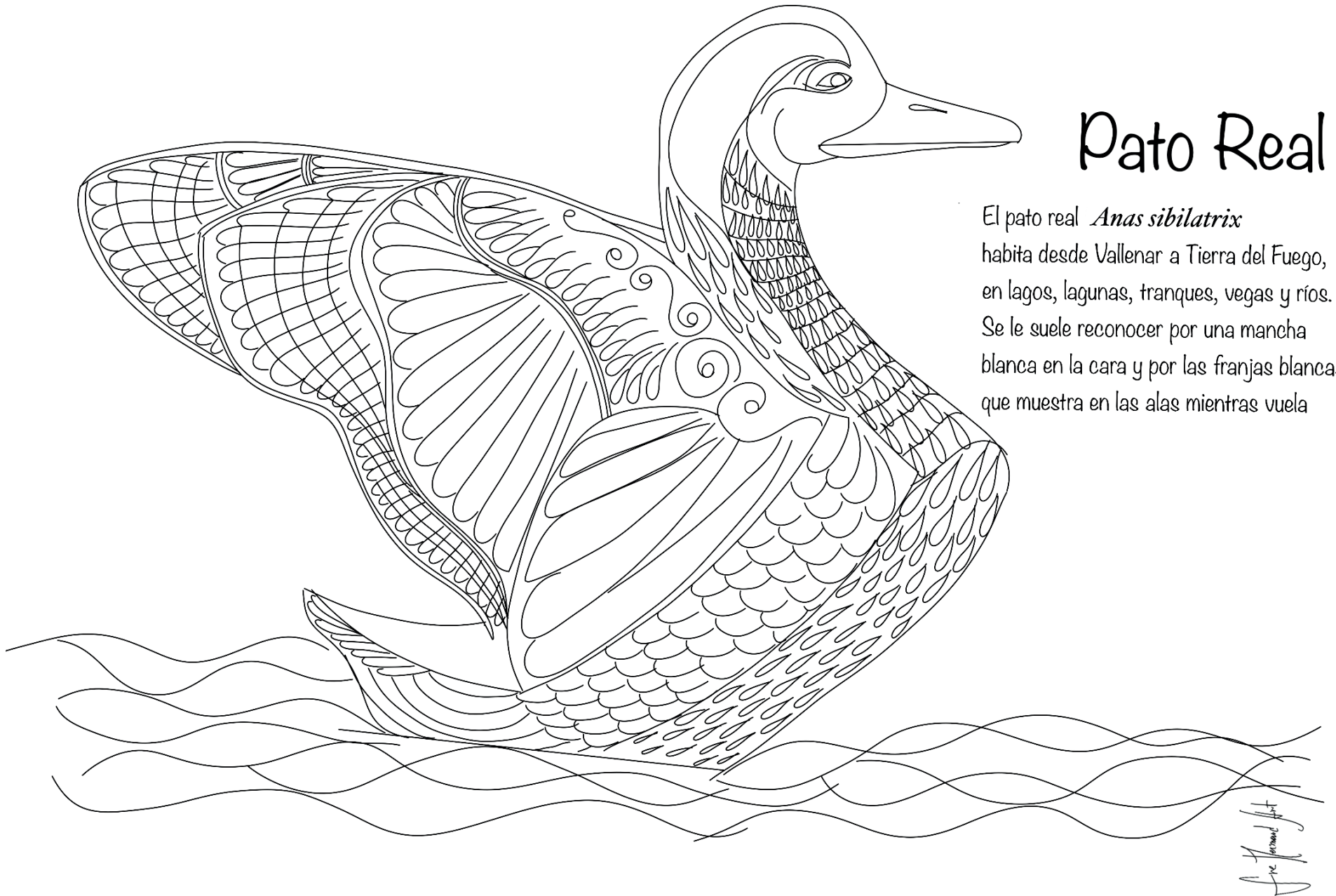
El gaviotín elegante *Thalasseus elegans*, es un ave migratoria que visita las costas de nuestro país en primavera y verano, desde Arica a Puerto Montt.

Fire
Fernand
Art

Huairavo

El huairavo *Nycticorax nycticorax*, es un ave ampliamente distribuida en América, África, Asia y Europa. En Chile, podemos observarlo en todo el país, desde el nivel del mar hasta el altiplano y sectores cordilleranos. Descansa en lugares de aguas de bajo nivel, como bordes de lagos, vegas, esteros y zonas costeras.



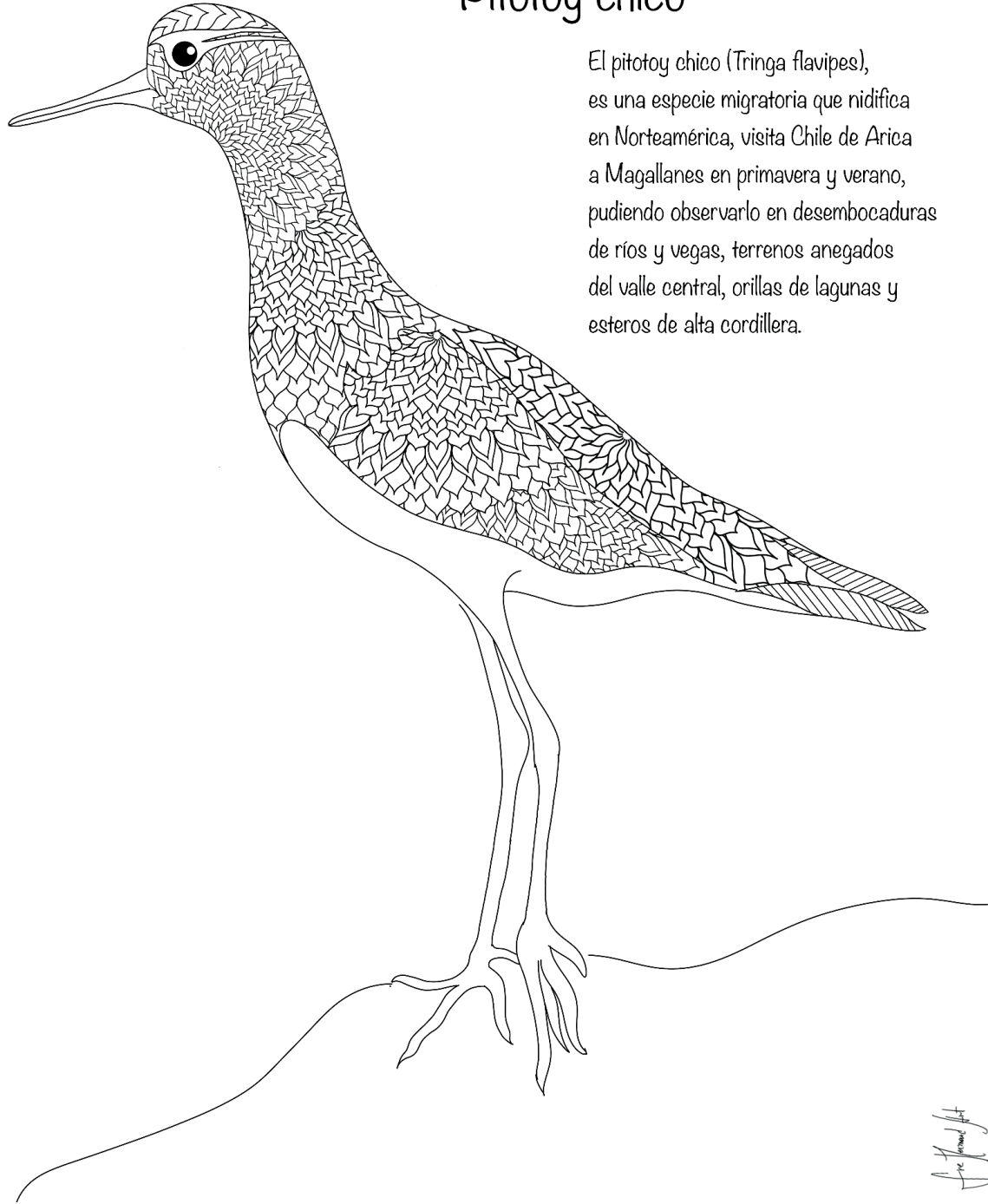


Pato Real

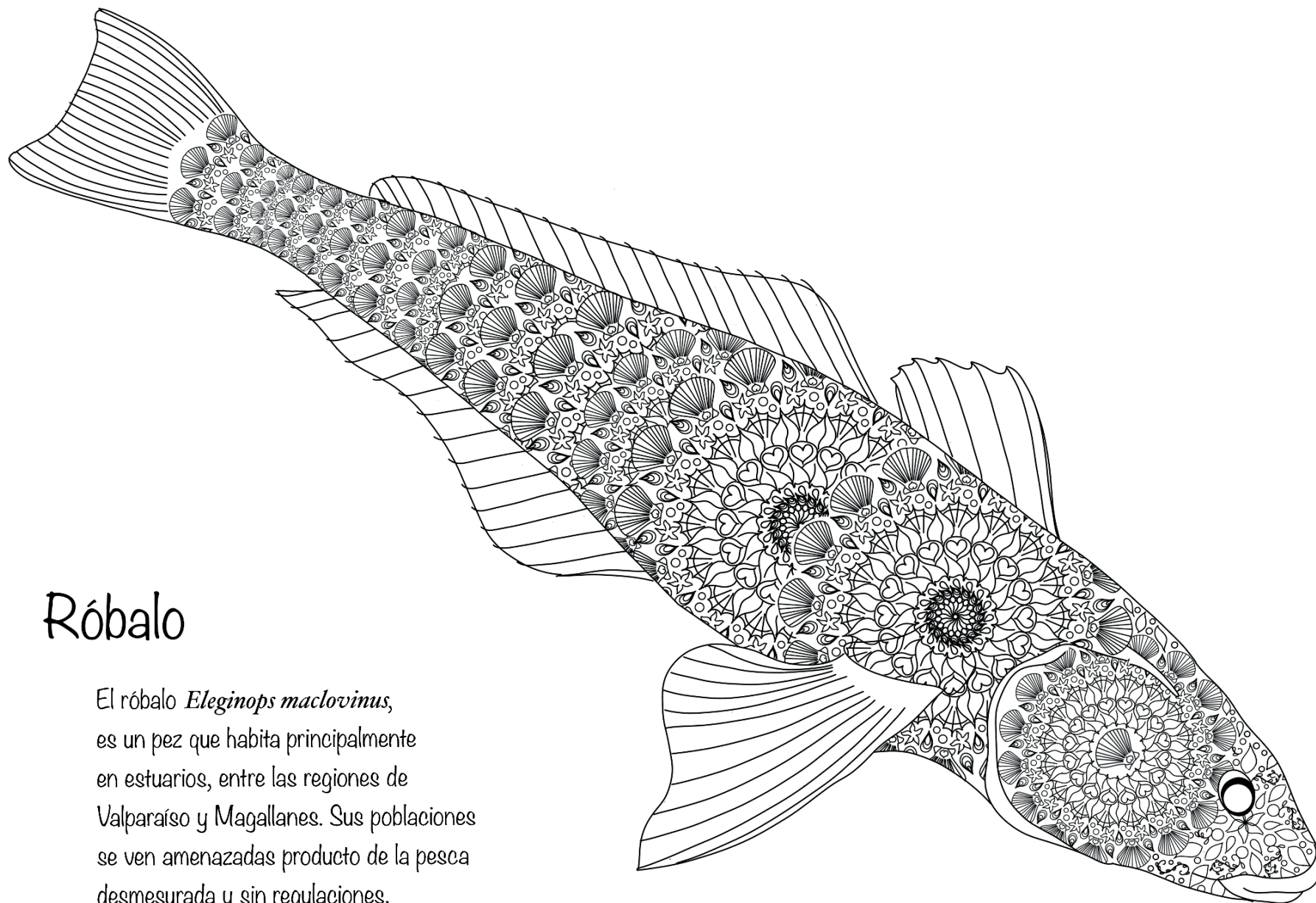
El pato real *Anas sibilatrix* habita desde Vallenar a Tierra del Fuego, en lagos, lagunas, tranques, vegas y ríos. Se le suele reconocer por una mancha blanca en la cara y por las franjas blancas que muestra en las alas mientras vuela

Pitotoy chico

El pitotoy chico (*Tringa flavipes*), es una especie migratoria que nidifica en Norteamérica, visita Chile de Arica a Magallanes en primavera y verano, pudiendo observarlo en desembocaduras de ríos y vegas, terrenos anegados del valle central, orillas de lagunas y esteros de alta cordillera.



Tringa flavipes

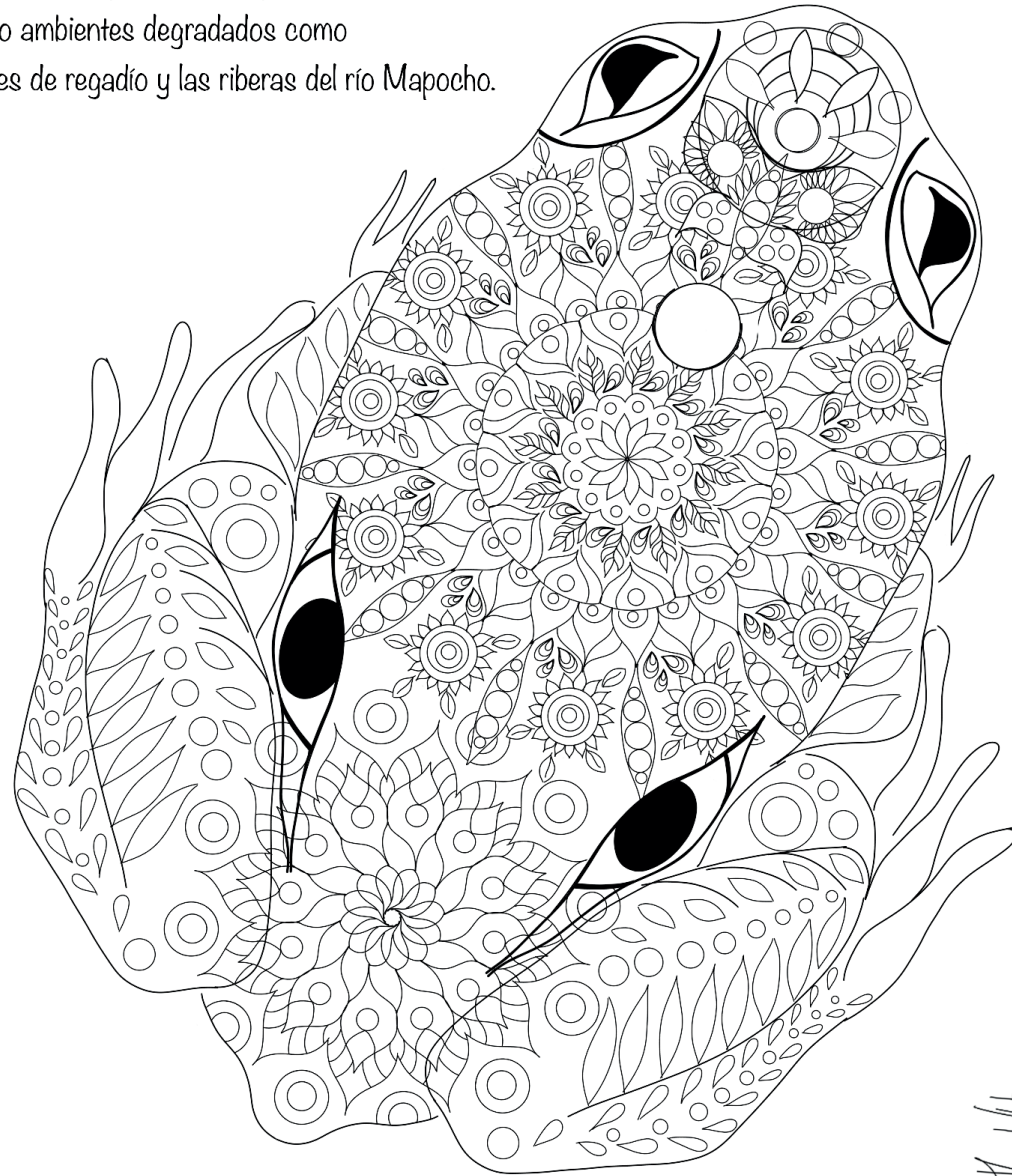


Róbalo

El róbalo *Eleginops maclovinus*, es un pez que habita principalmente en estuarios, entre las regiones de Valparaíso y Magallanes. Sus poblaciones se ven amenazadas producto de la pesca desmesurada y sin regulaciones, y la contaminación.

Sapito de cuatro ojos

El sapito de cuatro ojos *Pleurodema thaul* es un anfibio nativo de Chile y Argentina que habita arroyos, lagunas y ríos, incluso ambientes degradados como canales de regadío y las riberas del río Mapocho.



Fire Brand Art



Zarapito

El zarapito *Numenius borealis*, es un ave migratoria que nidifica durante el invierno en el hemisferio norte, para trasladarse durante el verano austral a Sudamérica. Es común encontrarlo en pastizales y zonas costeras, aunque también a veces se observa en lagunas interiores.

Art. Personal. Art.



**¿CUÁNTO
SABES DE LOS
HUMEDALES DE
CHILE? ¡JUGUEMOS
CON ESTAS SOPAS
DE LETRAS!**

4

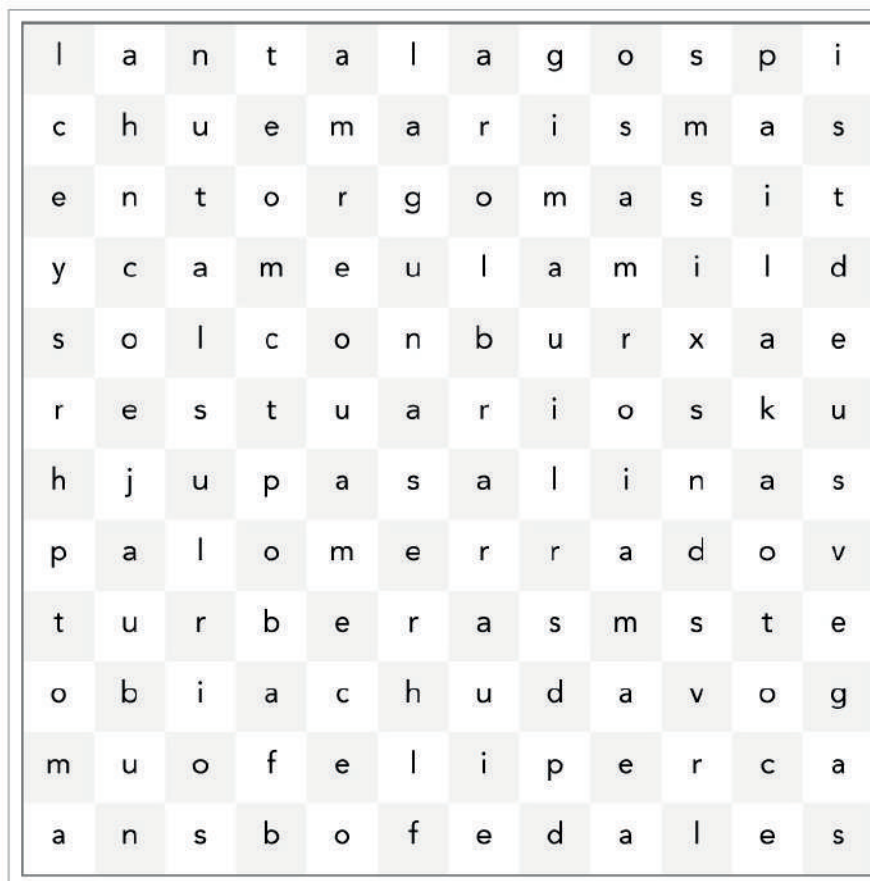
CAPÍTULO

**¡SIGUE APRENDIENDO SOBRE HUMEDALES
CON ESTAS SOPAS DE LETRAS!**



Sopa de letras

Tipos de Humedales



@faunanimo

Encuentra los 9 tipos de humedales de Chile

Ríos
Lagos
Turberas

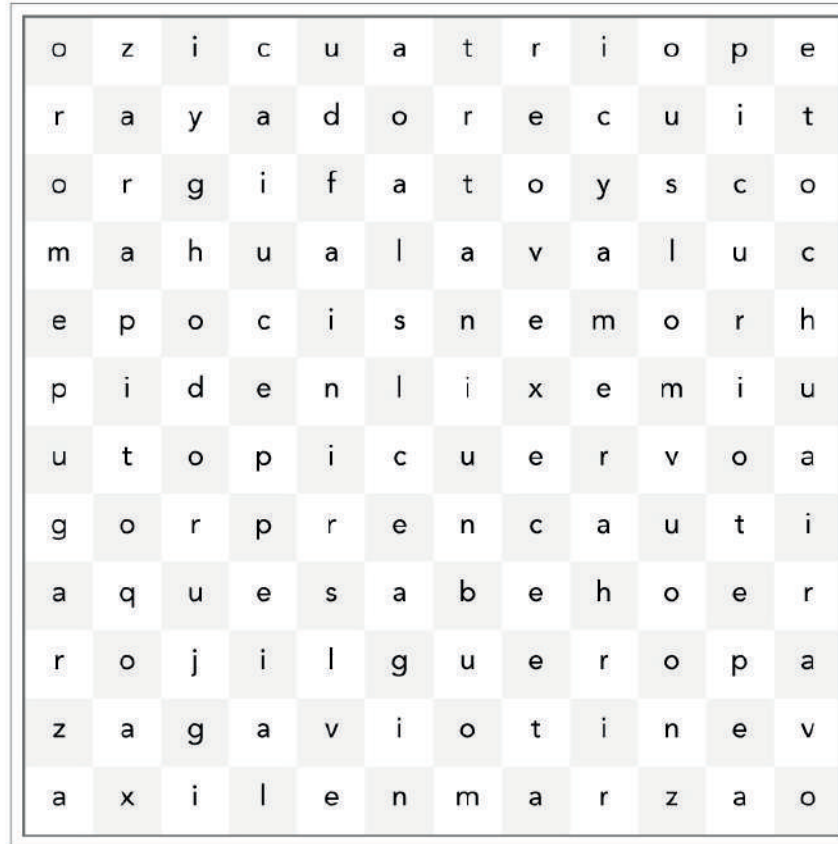
Salinas
Bofedales
Vegas

Estuarios
Lagunas
Marismas



Sopa de letras

Aves en Humedales



@faunanimo

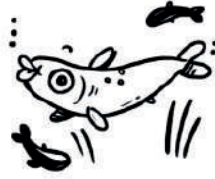
Encuentra las 12 aves en humedales de Chile

Garza
Huairavo
Piden

Gaviotín
Zarapito
Cisne

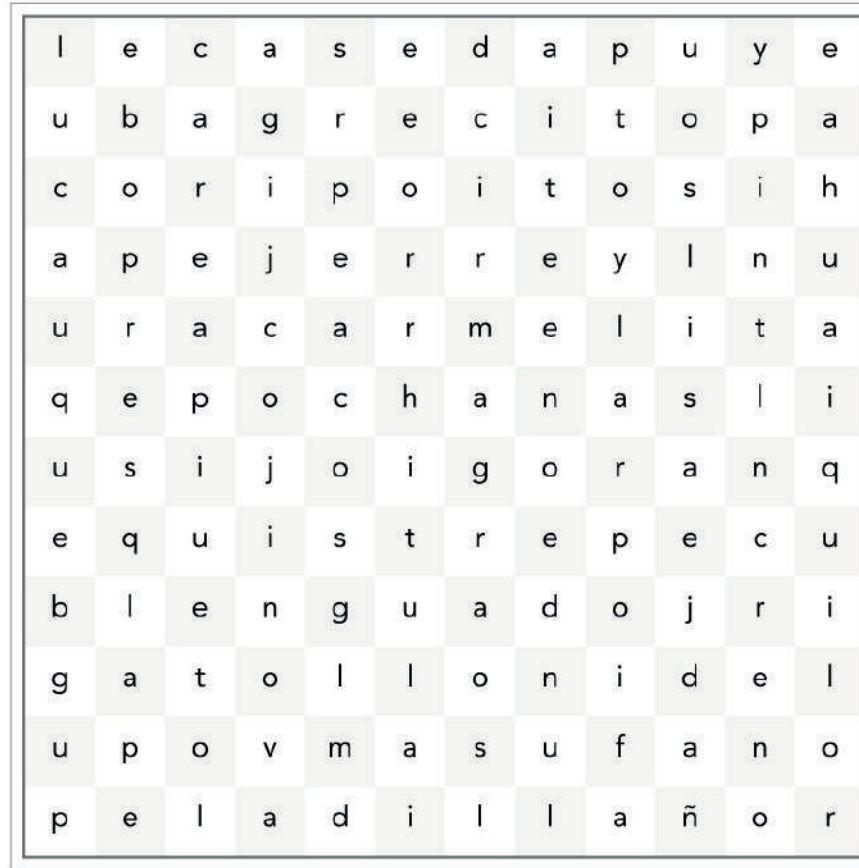
Aguilucho
Rayador
Jilguero

Cuervo
Huata
Picurro



Sopa de letras

Peces en Humedales



@faunanimmo

Encuentra los 12 Peces en humedales de Chile

Cojinova
Peladilla
Tollo

Lenguado
Huaquill
Carmelita

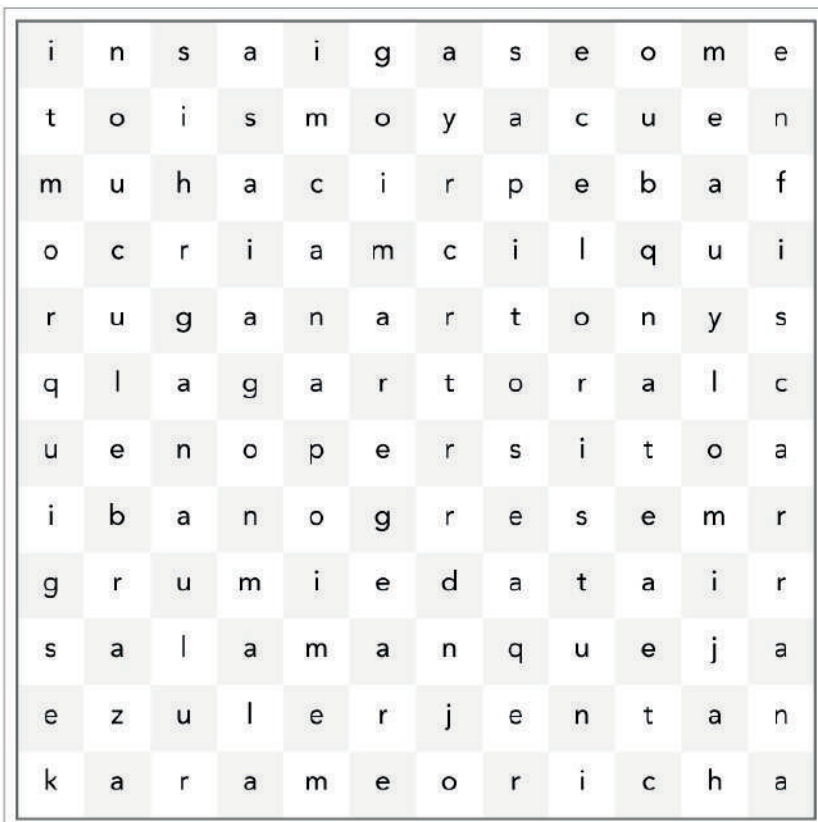
Pocha
Bagrecito
Lisa

Puye
Pejerrey
Canque



Sopa de letras

Anfibios y Reptiles en Humedales



@faunanimo

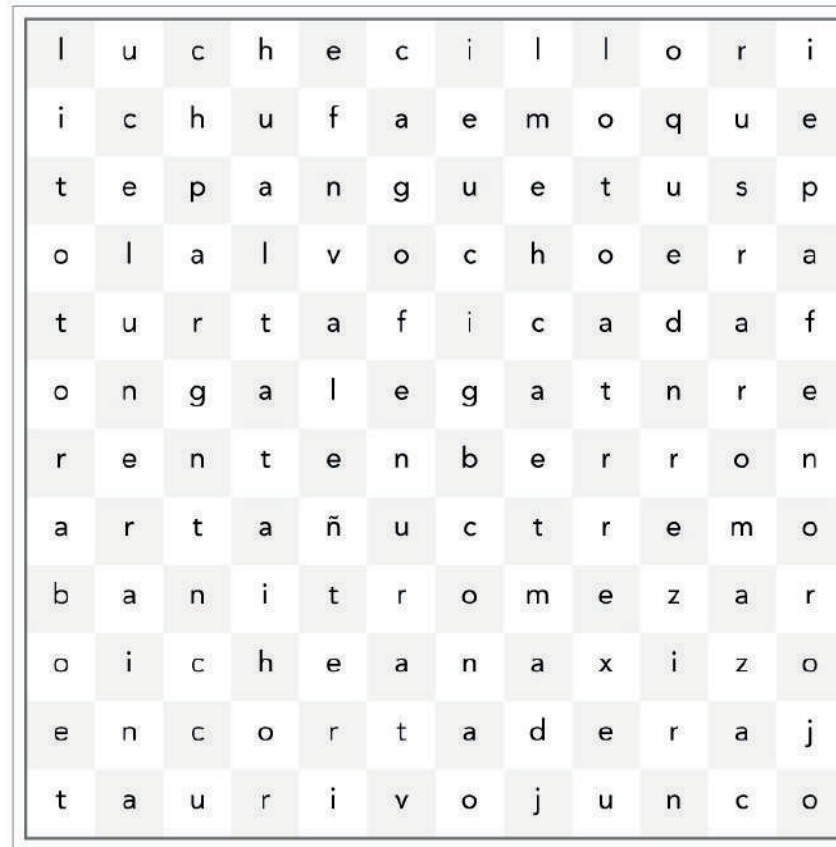
Encuentra los 5 Anfibios y Reptiles en humedales de Chile

Rana - Culebra - Lagarto - Sapito - Salamandrita



Sopa de letras

Flora en Humedales



@faunanimo

Encuentra las 12 especies de flora presentes en humedales de Chile

Gallega
Pangue
Romaza

Chufa
Cortadera
Hualtata

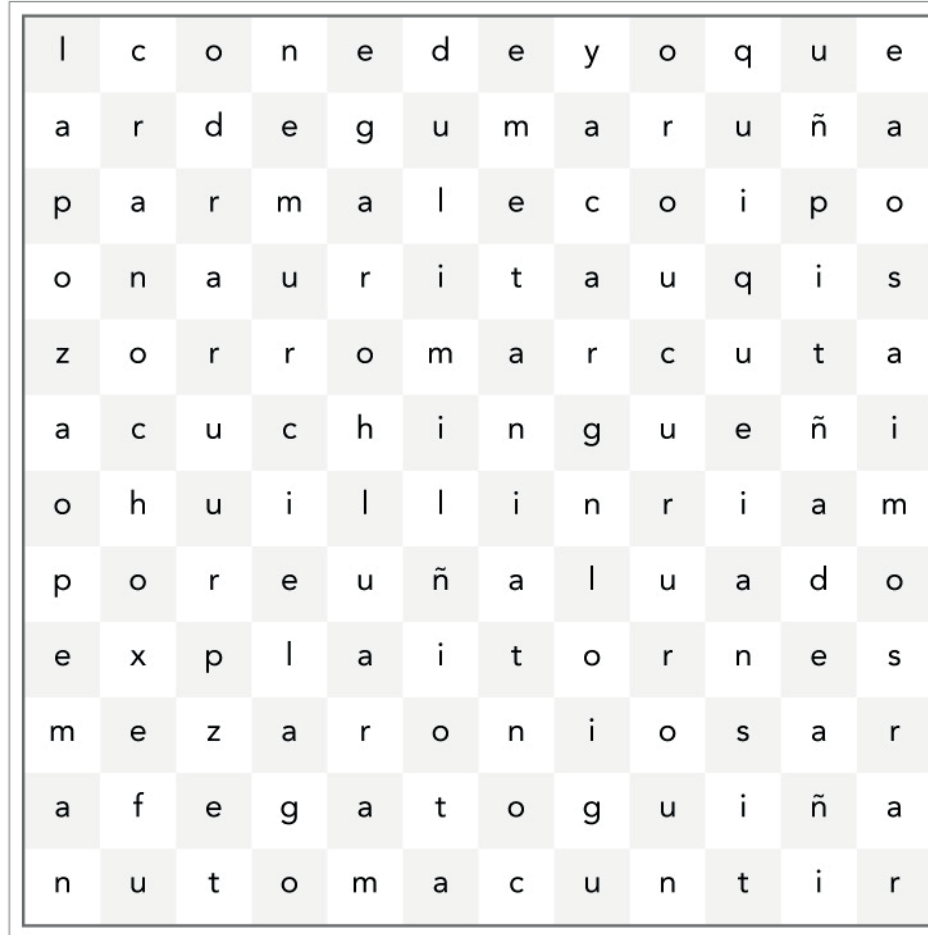
Loto
Berro
Luchecillo

Totora
Trome
Junco



Sopa de letras

Mamíferos en Humedales



@faunanimo

Encuentra los 10 mamíferos en humedales de Chile

Gato guña - Degú - Murielago - Yaca - Quique
Chingue - Zorro - Coipo - Cururo - Huillín



**AHORA QUE
HAS PINTADO Y
DIBUJADO ESPECIES
QUE HABITAN
HUMEDALES,
¡ENCUENTRA LAS 10
DIFERENCIAS!**

**BONUS
1**

**ENCUENTRA LAS
10 DIFERENCIAS**

Encuentra las 10 diferencias



**¡ECHA A VOLAR
TU IMAGINACIÓN
Y DIBUJA TU
HUMEDAL!**

**RECUERDA
QUE ESTOS
ECOSISTEMAS
ESTÁN LLENOS
DE VIDA.**

**BONUS
2**

**DIBUJA TU
HUMEDAL**

BONUS

2

**DIBUJA TU
HUMEDAL**



PROYECTO GEF DE CONSERVACIÓN DE HUMEDALES COSTEROS DE LA ZONA CENTRO SUR DE CHILE, "HOTSPOT" DE BIODIVERSIDAD.

GEFHUMEDALES.MMA.GOB.CL

SIGUE NUESTRAS REDES SOCIALES
BÚSCANOS EN:



Proyecto GEF Humedales Costeros



GEFHumedalesCosteros



Proyecto GEF Humedales Costeros

