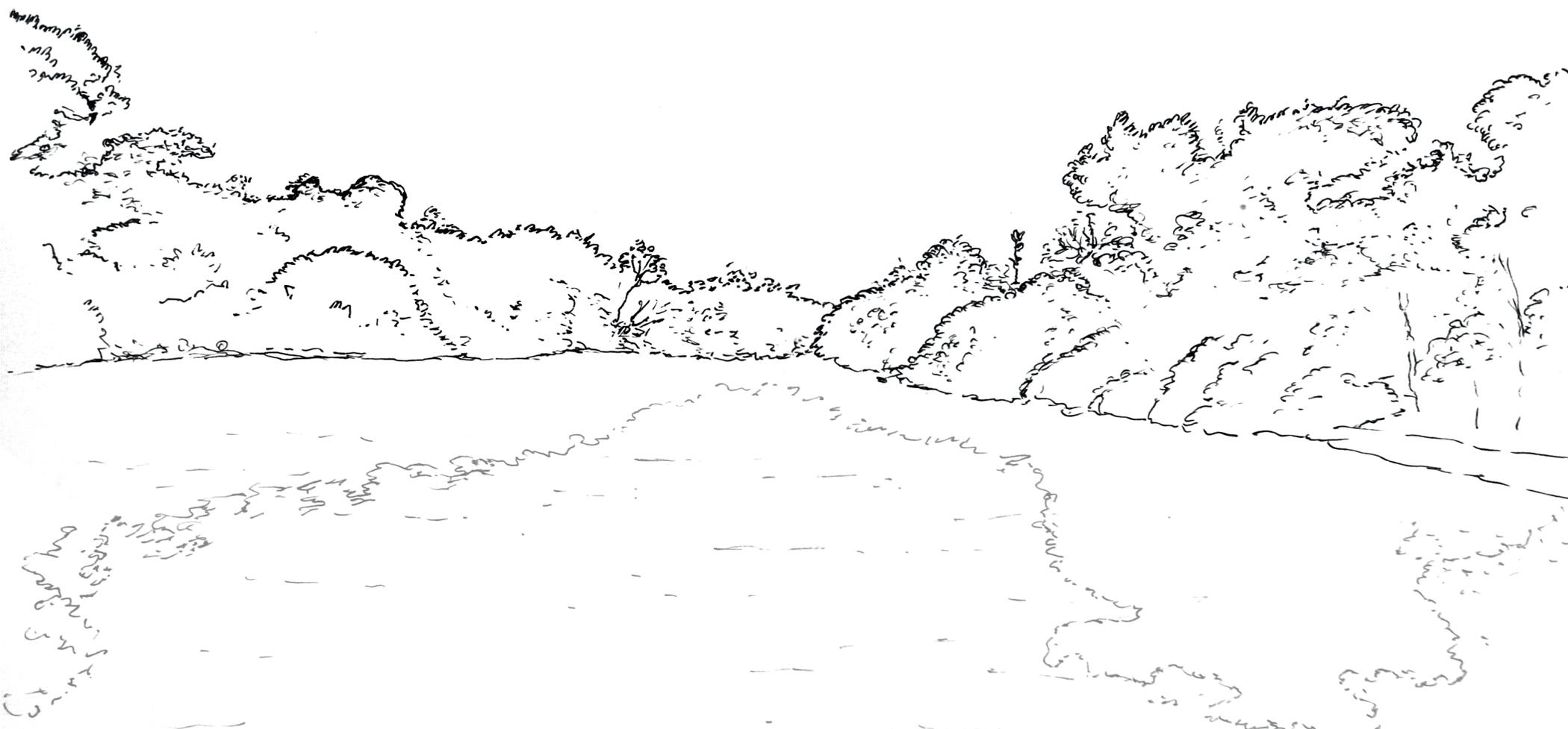




# Viaje al lago de Maracaibo



# Viaje al lago de Maracaibo





Con el apoyo de  
**yaqu**  
**pacha** 

**Directora del proyecto**

Yurasi Briceño

**Investigador del proyecto**

Leonardo Sánchez

**Desarrollo conceptual**

Yurasi Briceño

Eudo Briceño

**Ilustraciones y diseño gráfico**

Michelle Gómez

**Corrección de textos**

Pamela Navarro

Fabiola Coss

Proyecto Sotalia es un equipo multidisciplinario dedicado a la investigación, conservación y difusión de las especies de mamíferos acuáticos en Venezuela y su ambiente, con énfasis en el ecosistema del Sistema del Lago de Maracaibo.

Esta guía didáctica para colorear, está concebida con la finalidad de promover el interés en el conocimiento de dos especies de mamíferos acuáticos presentes en lago de Maracaibo: la tonina y el manatí.

Depósito legal: MI2020000644

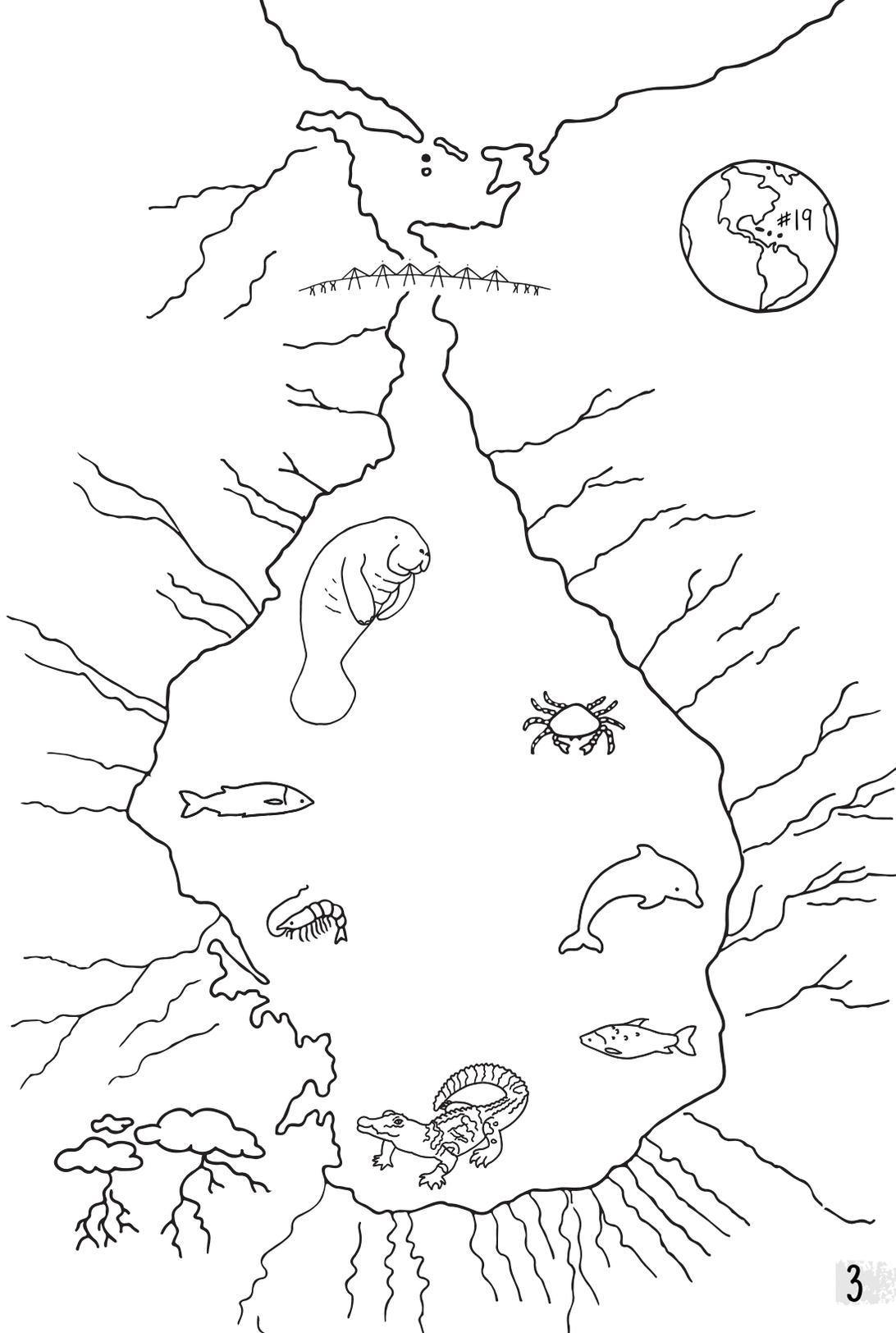
Caracas, Venezuela

2020

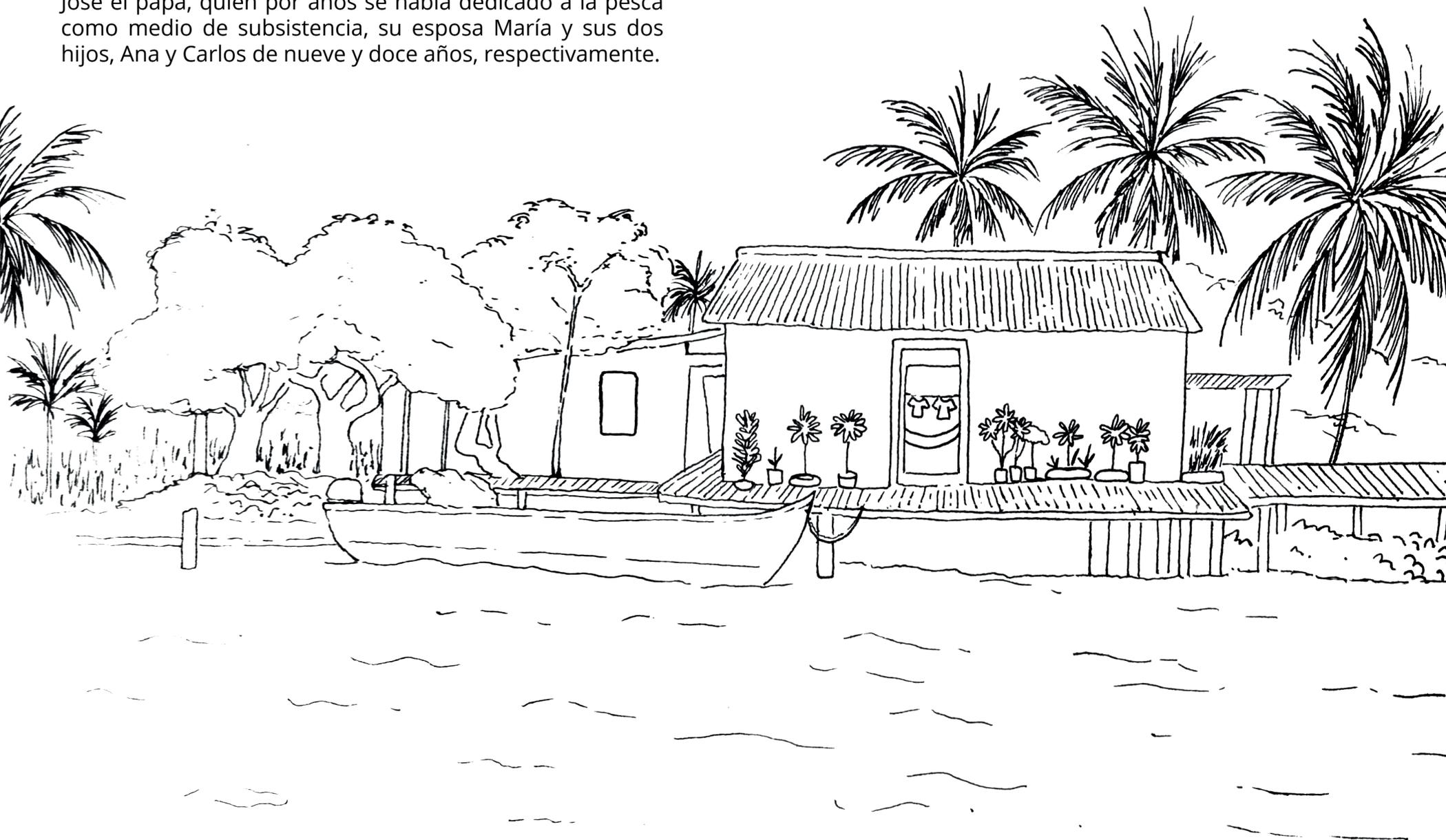
## EL LAGO DE MARACAIBO

Este es el lago de Maracaibo, el cuerpo de agua más grande de América Latina, posee una superficie 13 820 km<sup>2</sup>, situándolo de número 19 entre los más grandes del mundo. Su registro geológico indica que es el segundo lago más antiguo de la Tierra, le calculan entre 20 y 36 millones de años y está conformado por más de 50 ríos y 200 riachuelos.

El lago está lleno de muchas anécdotas e historias. Ha sido inspiración de poetas y le dio el nombre a Venezuela. Es el hogar de un sinfín de especies de peces, así como también de camarones, cangrejos, nutrias, babas, tiburones, manatíes y toninas.



A orillas de este gran lago, vivía una familia de pescadores. José el papá, quien por años se había dedicado a la pesca como medio de subsistencia, su esposa María y sus dos hijos, Ana y Carlos de nueve y doce años, respectivamente.

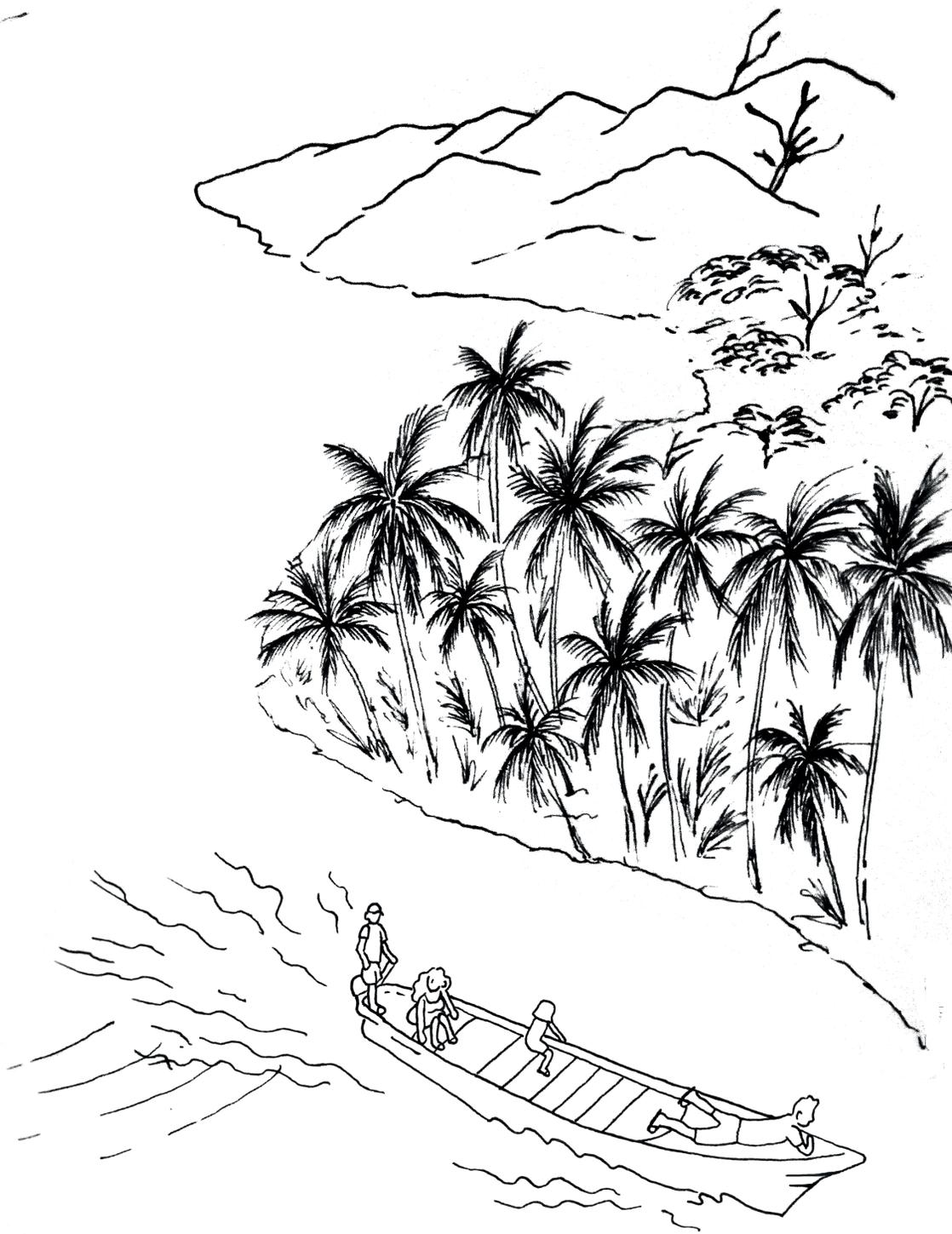




Ana y Carlos escucharon toda su vida a su padre contarles diferentes aventuras en sus días de pesca, pero nunca habían ido juntos, por tal motivo, José preparó una sorpresa y la mañana del domingo los embarcó en su bote y les prometió hacerles un recorrido por todo el lago y así narrarles todo lo que él sabía.

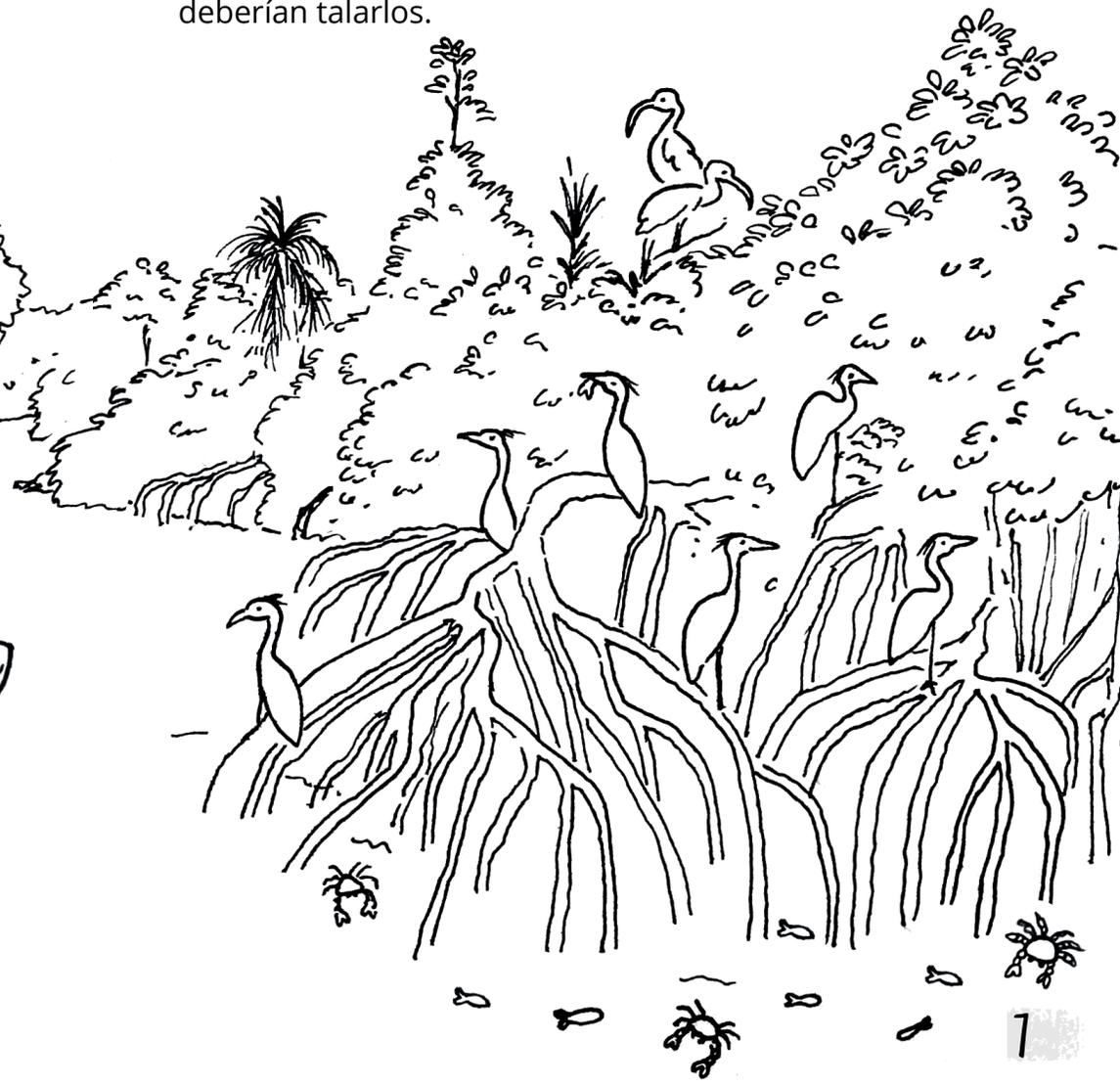


Empezaron en el norte, en la península de la Guajira con su vegetación espinosa, vieron las dunas de la isla de San Carlos y Zapara, los cocoteros en algunas de las costas, además, árboles muy grandes como los samanes, jobo, ceiba, algarrobo y algunas otras especies.



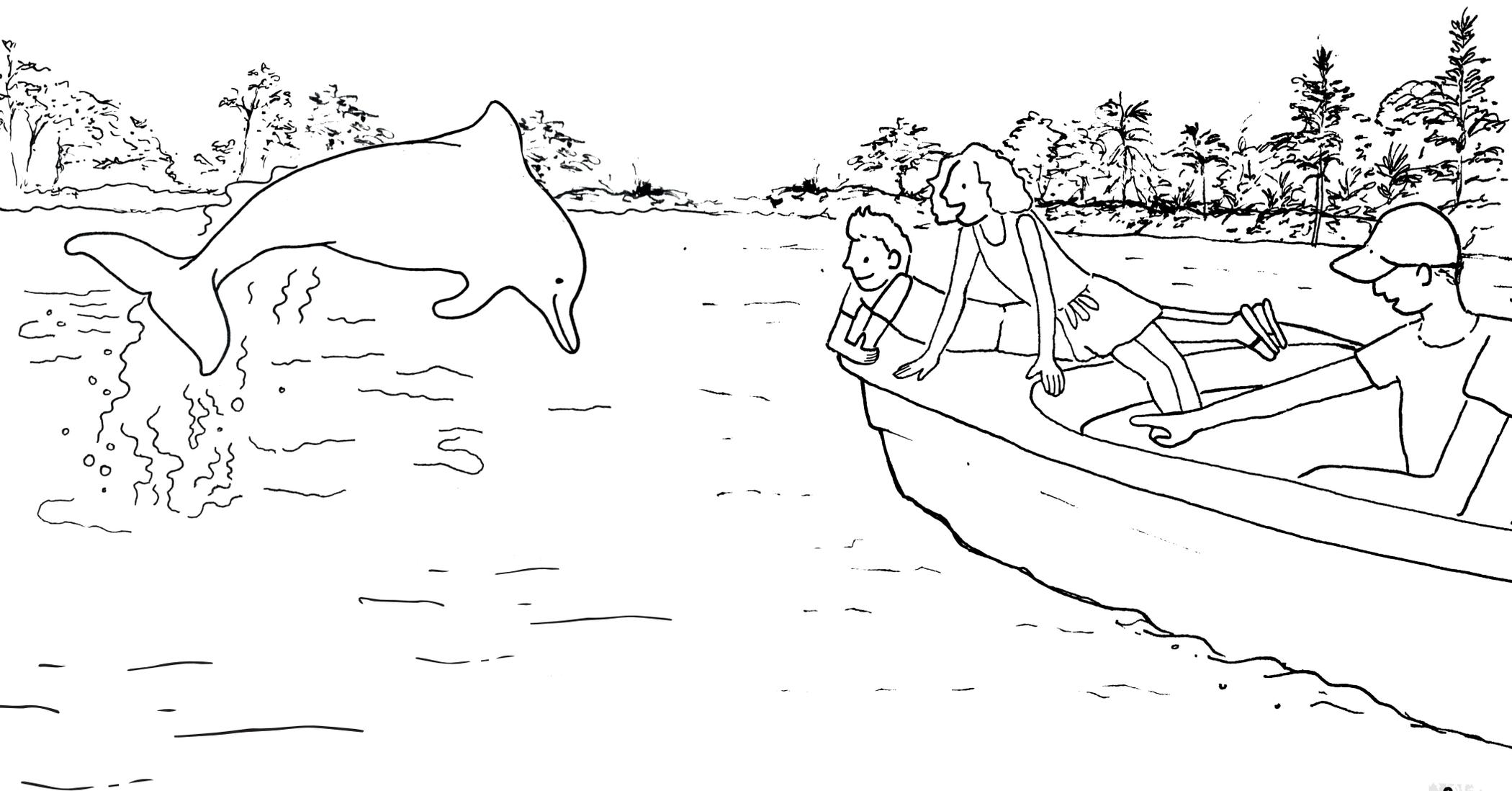


Vieron un humedal costero con sus bosques de manglares, y muchas aves posadas en él, como las corocoras, garzas, pelícanos y el famoso y único chicagüire del sur del lago. Su papá José les contó que en casi toda la costa hay manglares que son arbustos con tallos de tres a cuatro metros de altura, pero en ocasiones pueden medir hasta 15 metros. Sus raíces se entrelazan formando impenetrables barreras donde se refugian los pequeños peces, cangrejos, entre otras especies. Poseen un gran valor ecológico y no deberían talarlos.



Durante el recorrido observaron de repente un animal rosado y gris que emergía en busca de aire, inmediatamente Ana sorprendida preguntó por ella. Su papá le explicó que se trataba de una tonina que, junto al manatí, son dos hermosas especies que habitan en todo el lago de Maracaibo.

—Es su hogar —le contestó su padre.



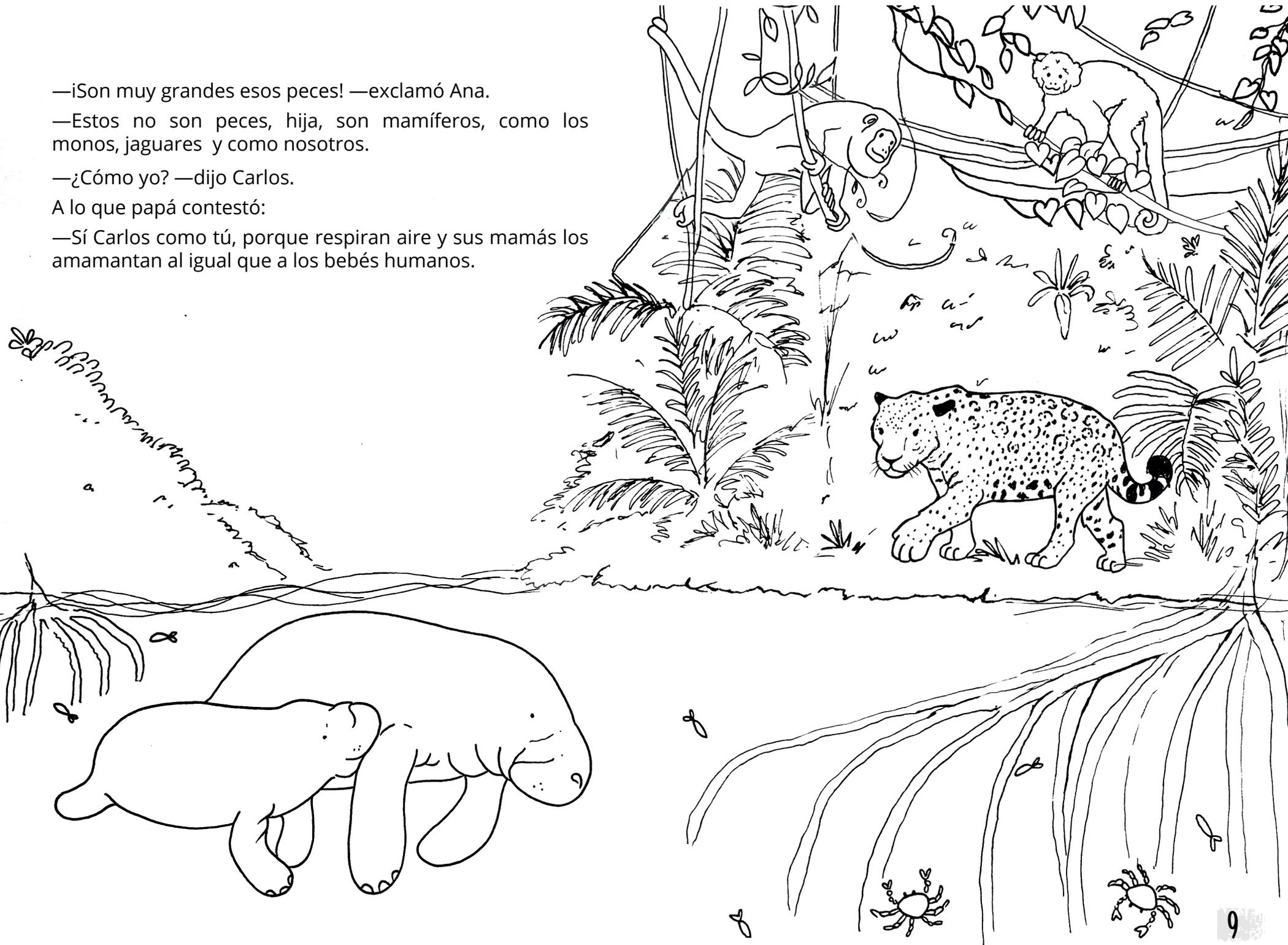
—¡Son muy grandes esos peces! —exclamó Ana.

—Estos no son peces, hija, son mamíferos, como los monos, jaguares y como nosotros.

—¿Cómo yo? —dijo Carlos.

A lo que papá contestó:

—Sí Carlos como tú, porque respiran aire y sus mamás los amamantan al igual que a los bebés humanos.



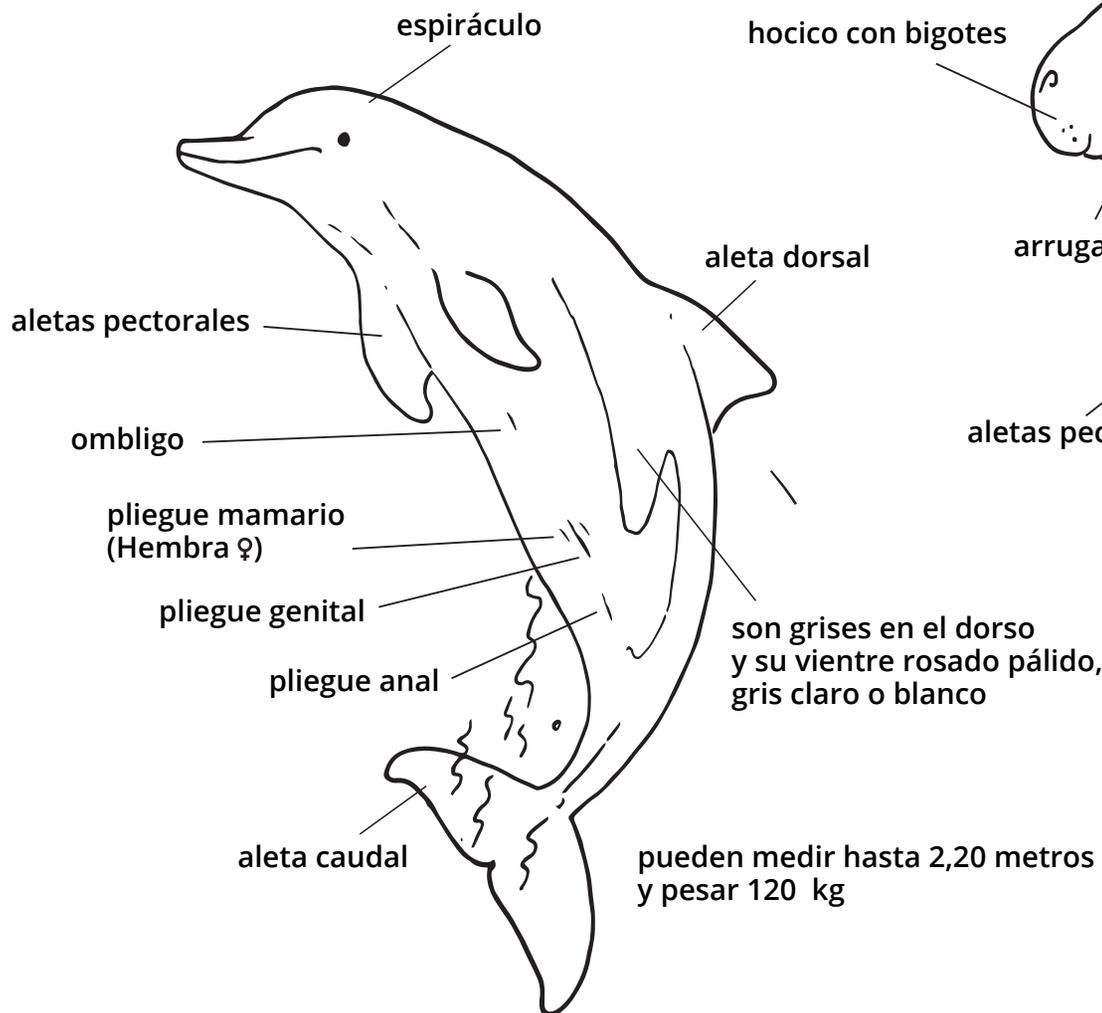
—Estos dos mamíferos son muy interesantes —afirmó José.

—¿Cómo lo sabes? —Preguntó Ana.

Y su papá respondió:

—Porque los he visto muchas veces y se diferencian en su tamaño, lugar por donde respiran y por lo que comen.

## ¿CÓMO ES UNA TONINA?



## ¿CÓMO ES UN MANATÍ?

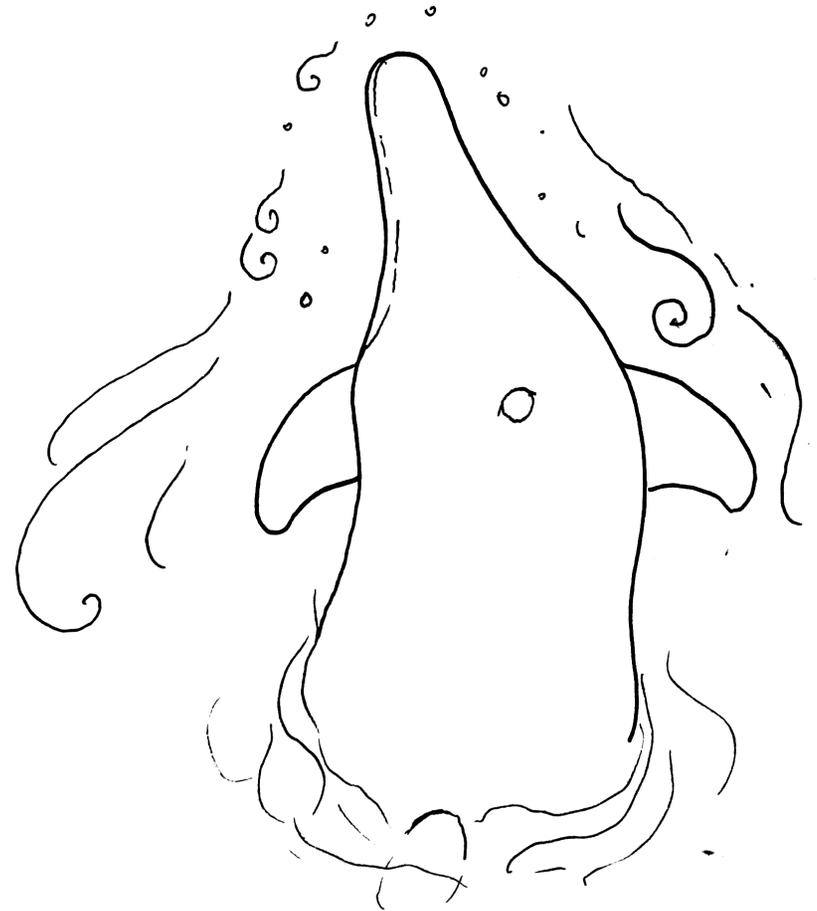


## ¿CÓMO RESPIRAN?



—Explícanos más papá —dijo Ana.

—Nosotros en el lago le decimos tonina a este delfín, que es el único que siempre está en estas aguas. Estos animales en promedio llegan a pesar 120 kg, y medir 2,2 m de longitud, además respiran por el espiráculo, que es un orificio que tiene sobre su cabeza y se puede sumergir por 7 min. En cambio, el manatí es más grande, llega a pesar 550 kg, mide hasta 4 m, respira por su nariz, que es muy similar a la nuestra con dos fosas nasales y cuando está descansando puede durar en el fondo hasta 20 min.



## ¿Y QUÉ COMEN?

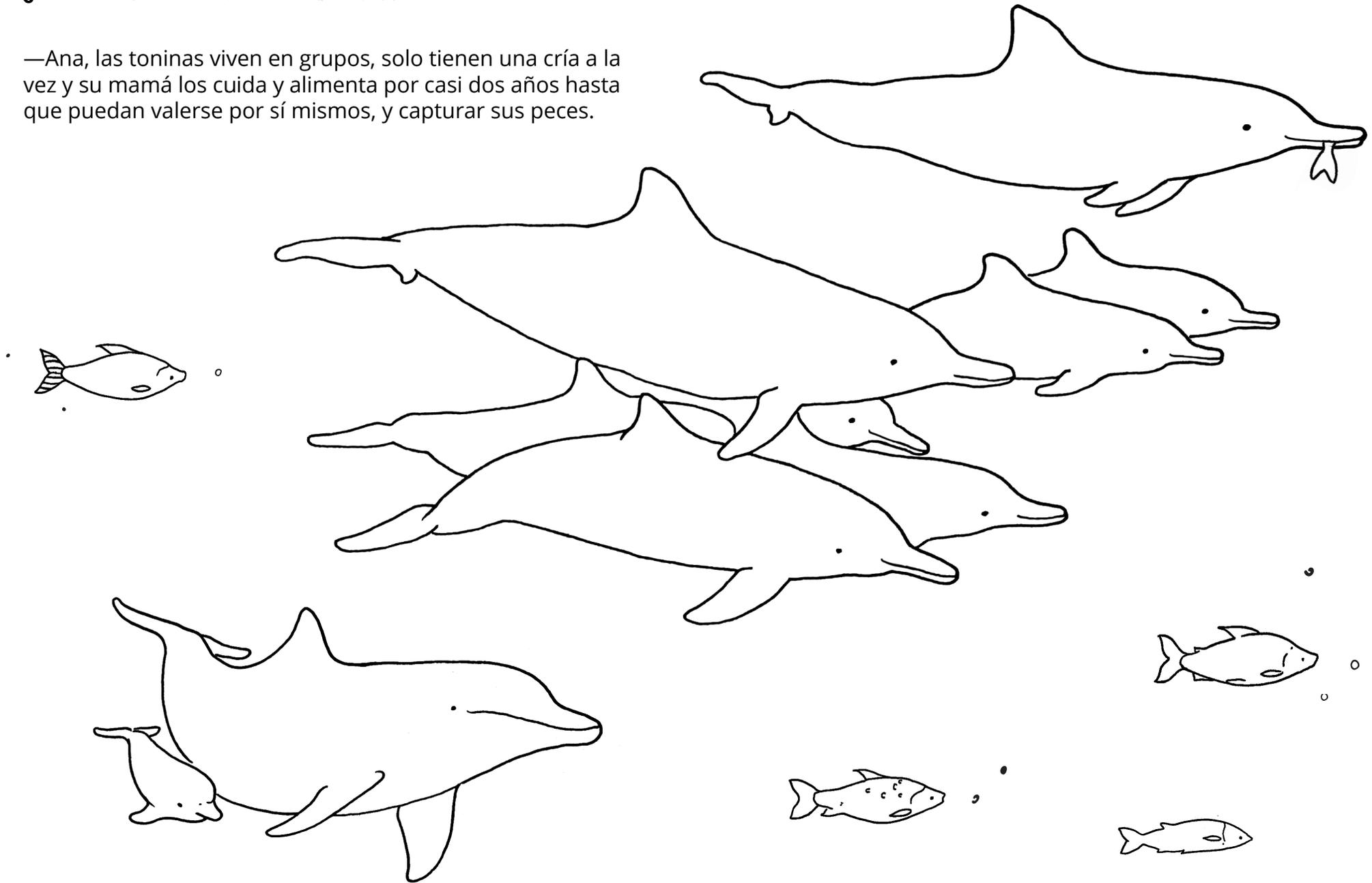
—preguntó Carlos.

—Los delfines son depredadores de peces por excelencia, y también consumen camarones y calamares. Los manatíes con su gran labio superior comen plantas acuáticas ingiriendo diariamente el 10% de su peso corporal, en ocasiones consume peces pequeños e invertebrados asociados a la vegetación, por eso también lo llaman vaca marina. Ambas especies son emblemáticas del lago y muy importantes para la biodiversidad.



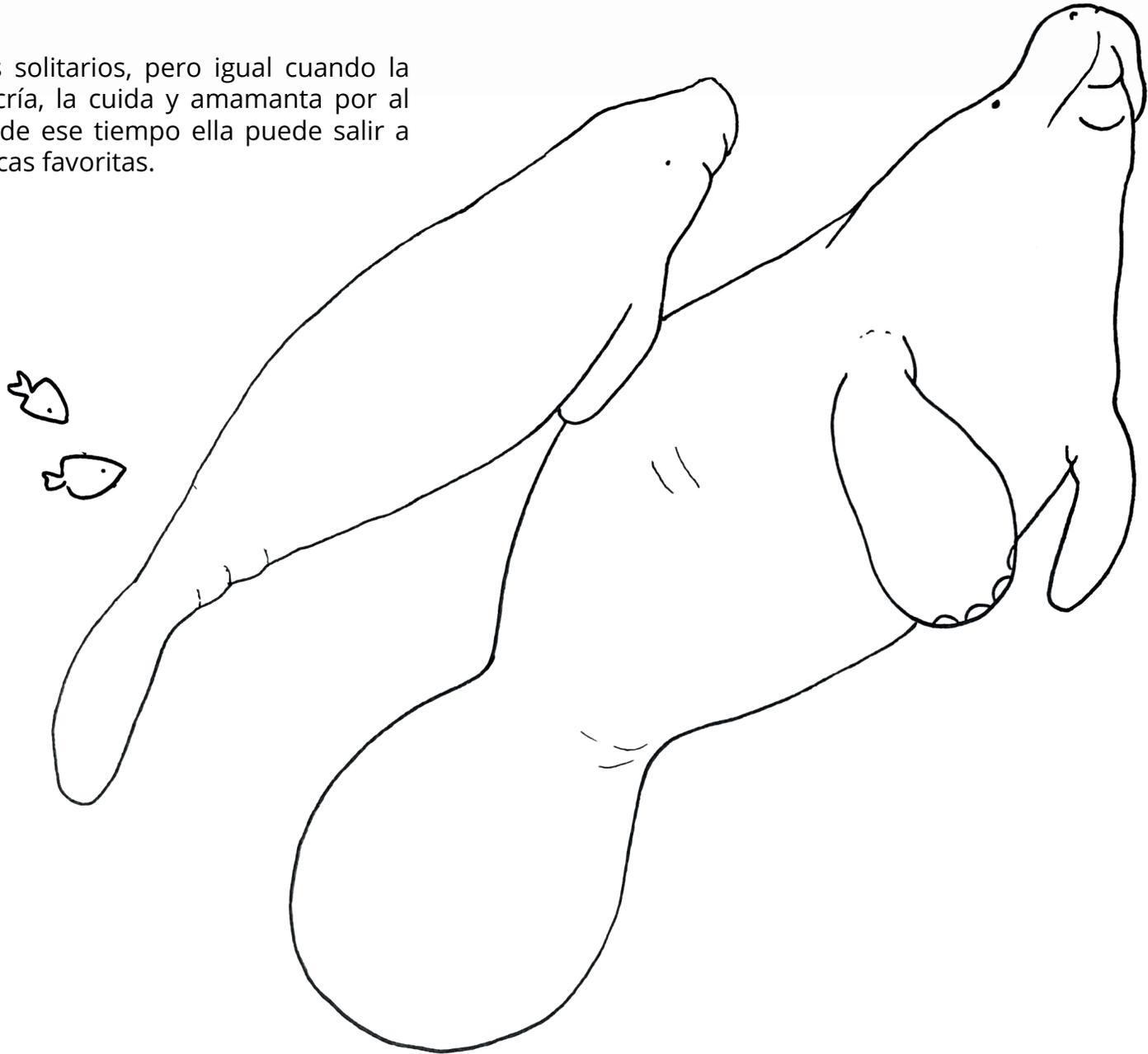
## ¿CÓMO VIVEN LAS TONINAS Y MANATÍES?

—Ana, las toninas viven en grupos, solo tienen una cría a la vez y su mamá los cuida y alimenta por casi dos años hasta que puedan valerse por sí mismos, y capturar sus peces.

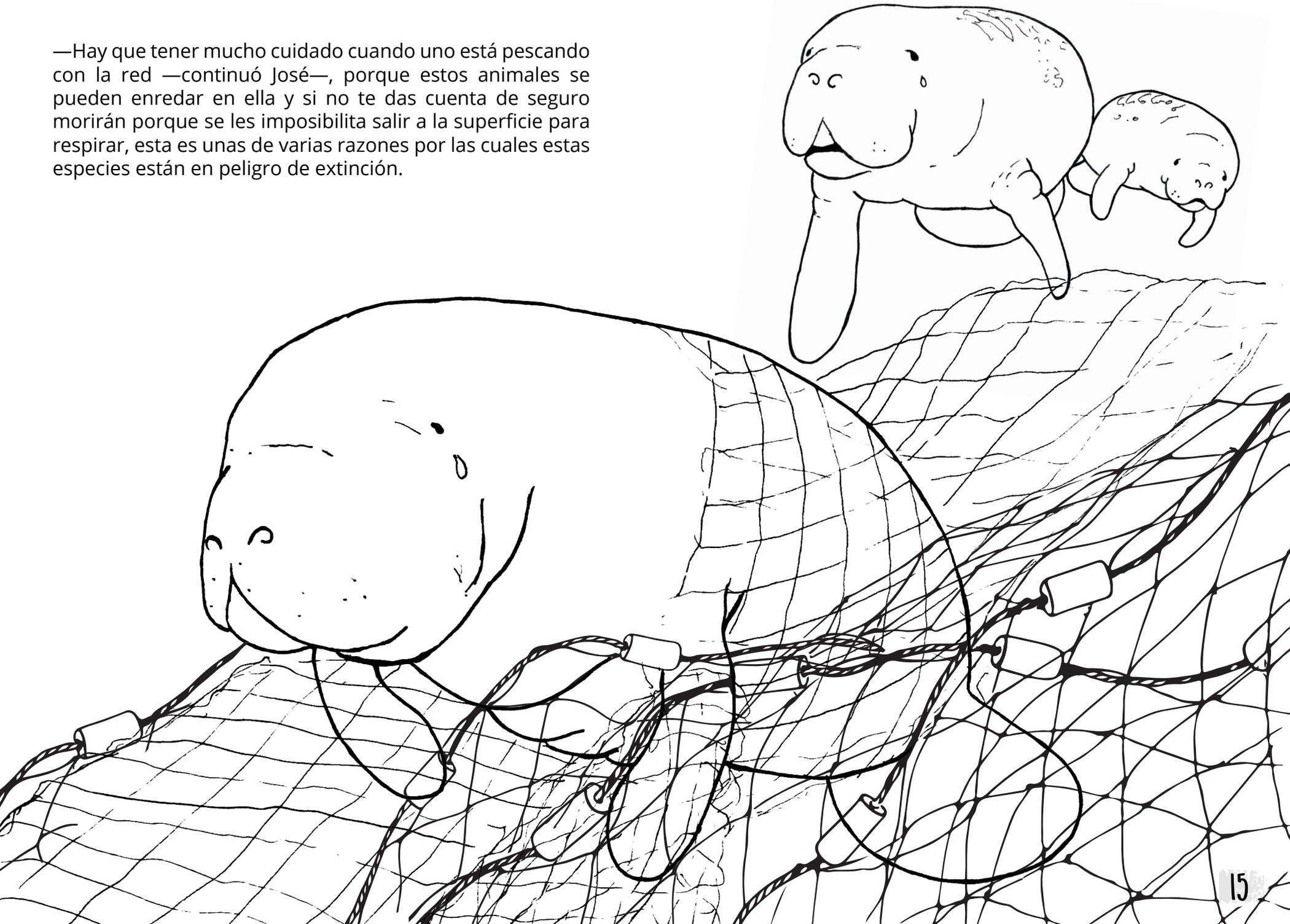




—Los manatíes son más solitarios, pero igual cuando la mamá tiene a su única cría, la cuida y amamanta por al menos dos años. Luego de ese tiempo ella puede salir a buscar sus plantas acuáticas favoritas.



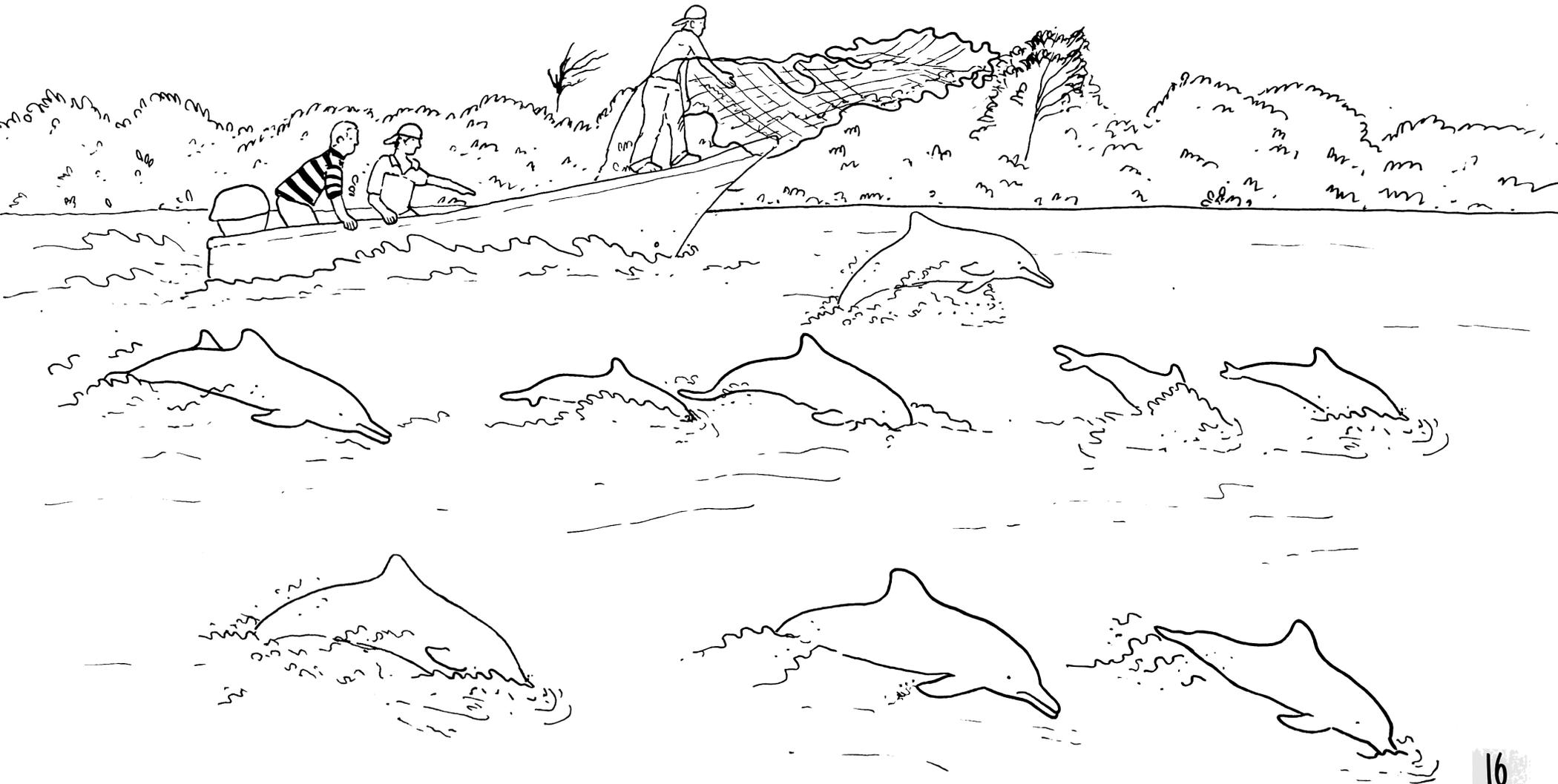
—Hay que tener mucho cuidado cuando uno está pescando con la red —continuó José—, porque estos animales se pueden enredar en ella y si no te das cuenta de seguro morirán porque se les imposibilita salir a la superficie para respirar, esta es unas de varias razones por las cuales estas especies están en peligro de extinción.

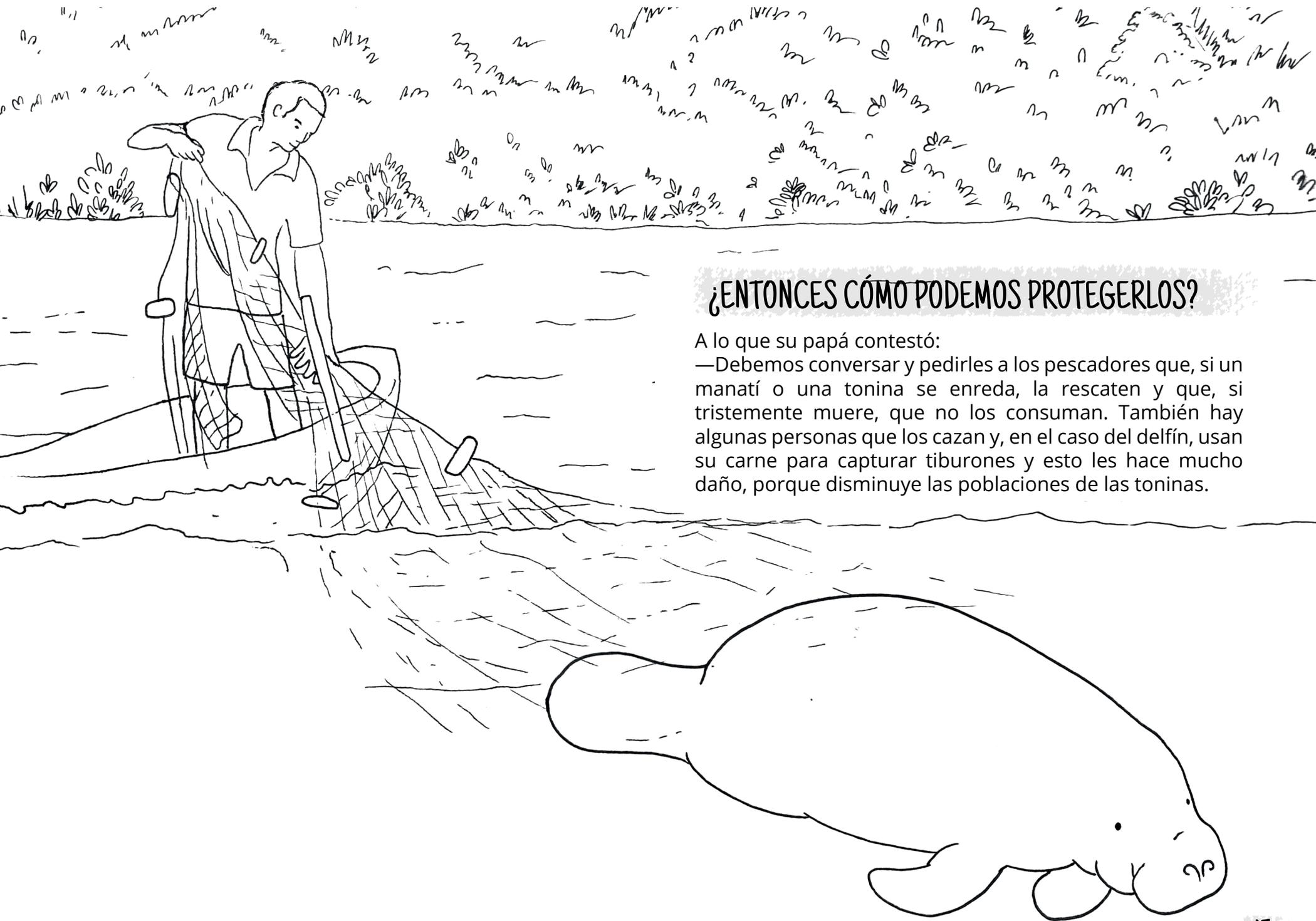


## ¿PAPI ESOS MAMÍFEROS SE COMEN?

—preguntó Carlos.

—Carlos, hay personas que se los comen, pero su captura, consumo o venta están prohibidas por la Ley de Protección a la Fauna Silvestre, porque son animales muy importantes y su carne puede estar contaminada. Recuerda que son parte del equilibrio ecológico y como están en peligro de extinción hay que preservarlos para que sigan haciendo su trabajo.

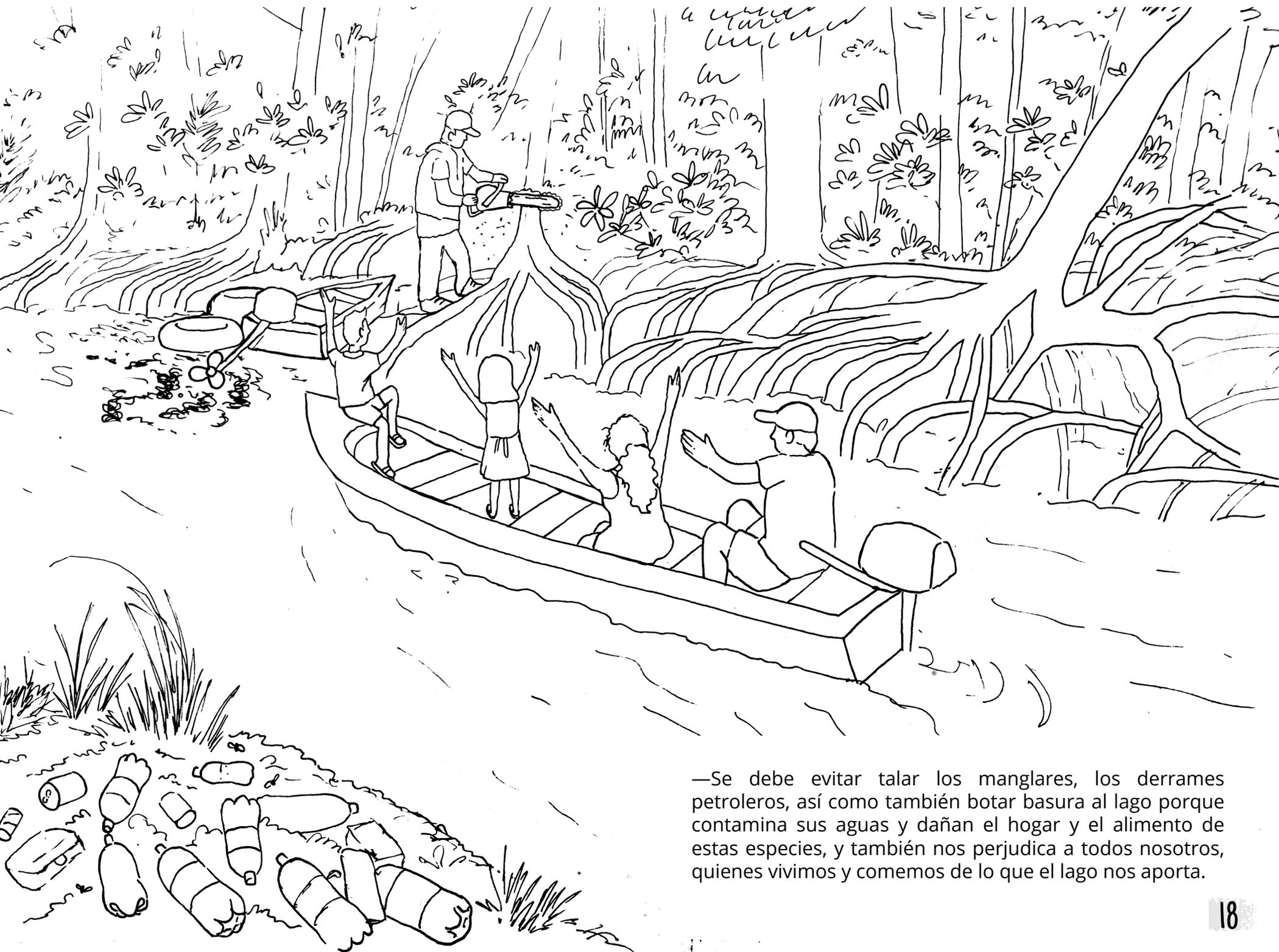




## ¿ENTONCES CÓMO PODEMOS PROTEGERLOS?

A lo que su papá contestó:

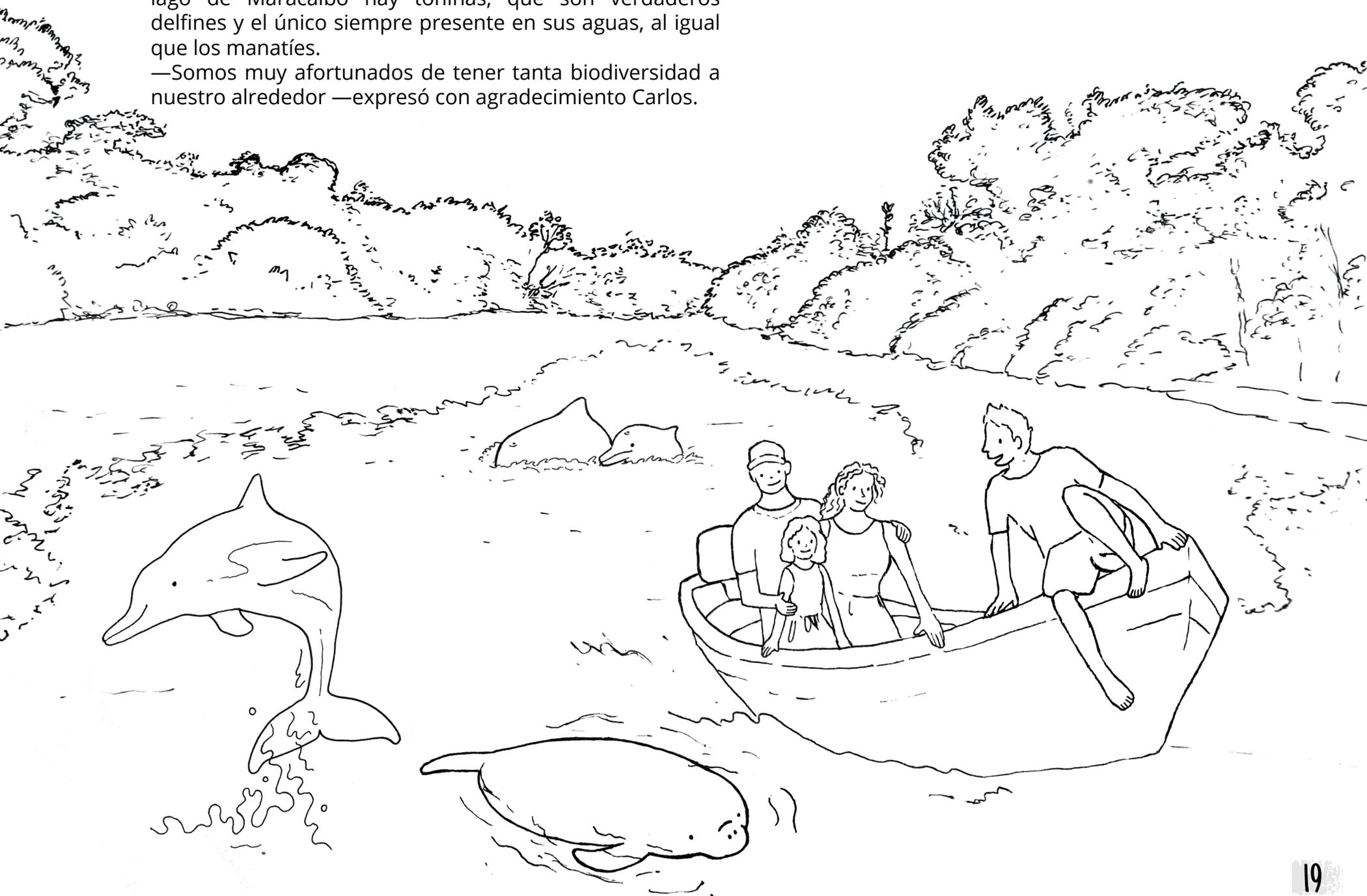
—Debemos conversar y pedirles a los pescadores que, si un manatí o una tonina se enreda, la rescaten y que, si tristemente muere, que no los consuman. También hay algunas personas que los cazan y, en el caso del delfín, usan su carne para capturar tiburones y esto les hace mucho daño, porque disminuye las poblaciones de las toninas.



—Se debe evitar talar los manglares, los derrames petroleros, así como también botar basura al lago porque contamina sus aguas y dañan el hogar y el alimento de estas especies, y también nos perjudica a todos nosotros, quienes vivimos y comemos de lo que el lago nos aporta.

—Papá —dijo Ana—, muchas gracias, ha sido un paseo extraordinario, le contaremos a nuestros amigos que en el lago de Maracaibo hay toninas, que son verdaderos delfines y el único siempre presente en sus aguas, al igual que los manatíes.

—Somos muy afortunados de tener tanta biodiversidad a nuestro alrededor —expresó con agradecimiento Carlos.



# Actividades

## SOPA DE LETRAS

Encuentra las siguientes palabras:

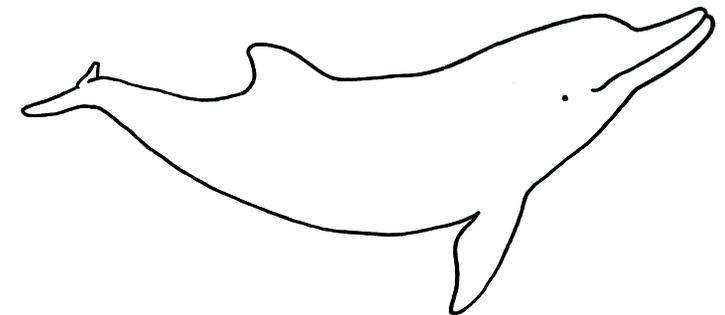
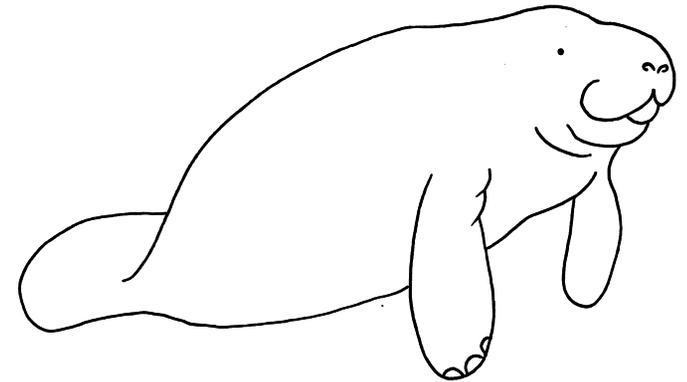
Á A V G K T O Y Q P E I Á B Y V J Q C G  
 G N R C Ñ V R Z P Z X X C L O T V L H Q  
 I L A U R Q O N S R U Ñ R A K É Ó P Y Ó  
 B É N P I C V F U I I R É Á G Z H M D H  
 Ñ F I R G Ó Í N U K Á M L Ú Q Y U V Ñ L  
 P J N É C J B Í D Q S A F A Q U P Ñ J U  
 E E O Q U L R Í A Z O M D D G S H A Ñ O  
 É R T Ú A X E Ñ D Í V Í O H E O P J Z Z  
 H L F Y D R H Á I V Y F B P N S A L P R  
 T A P Q C P Q F S U D E Y J E T H O F Ñ  
 Á I I Ú H V J G R J U R N K Y Á S F U K  
 U Í T A N A M H E U Y O G Á N Z É R N X  
 H Á I C Á É M Ú V Ó Y P X V O É C O M V  
 Á J S Z A F F C I U P A F Í B Q M Z U Q  
 B Á Í H S S R O D A D E R P E D M P Ó X  
 Q Í Ú Y R G U Á O A M S E L G N A M E R  
 C D U U L L Z G I M K X S Í F O A T V U  
 K N K U D H Ó Í B Q G P C Q U Ó J Q S O  
 B Q O H D Z Ó L N Ó I C A V R E S N O C  
 Q U F U N Ó V X Y P Í U Y S Y S Á I T U

- Biodiversidad
- Conservación
- Depredador
- Herbívoro
- Mamífero
- Lago
- Mangles
- Manatí
- Tonina

## UNE CON UNA LÍNEA

La característica que corresponda con nuestros amigos la tonina y el manatí:

- Herbívoro
- Depredador
- Viven en grupos
- Solitarios
- Un solo orificio para respirar
- Dos orificios para respirar



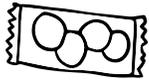
## ¿CUÁNTO TIEMPO?

Averigua cuánto tiempo tarda en degradarse en el agua los siguientes elementos:



**Elemento**                      **Tiempo en degradarse**

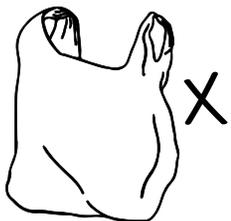
Botella plástica:	
Bolsa plástica:	
Pitillo:	
Empaques de chucherías:	



## ¿CÓMO PUEDES AYUDAR A EVITAR ESTA CONTAMINACIÓN?



- Utiliza termos para el agua o bebidas preferidas, escoge bebidas envasadas en vidrio.
- Utiliza bolsas de tela y evita las plásticas.
- Dile NO al uso del pitillo.
- Descarta los empaques de chucherías en papeleras, no los lances al agua.

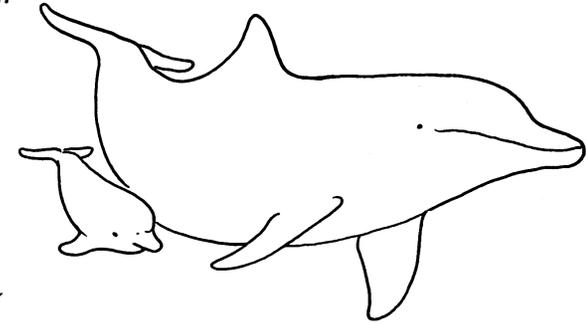


## TRABALENGUAS

Aprende el trabalenguas y haz una competencia con tus compañeros de clase a ver quién puede decirlo más rápido, pídele a tú maestro que lleve el tiempo.

### Toniniando

*Toda tonina tiene tiempo toniniando  
Pero bajo el agua toniniar  
no tendrá Tomás tanto tiempo  
para toniniar como tonina.*

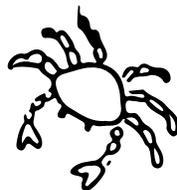
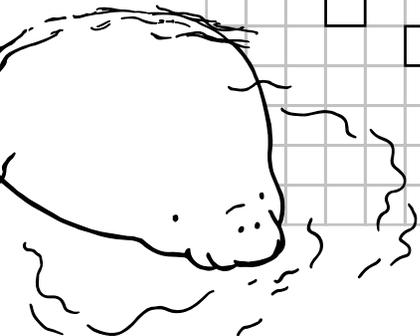
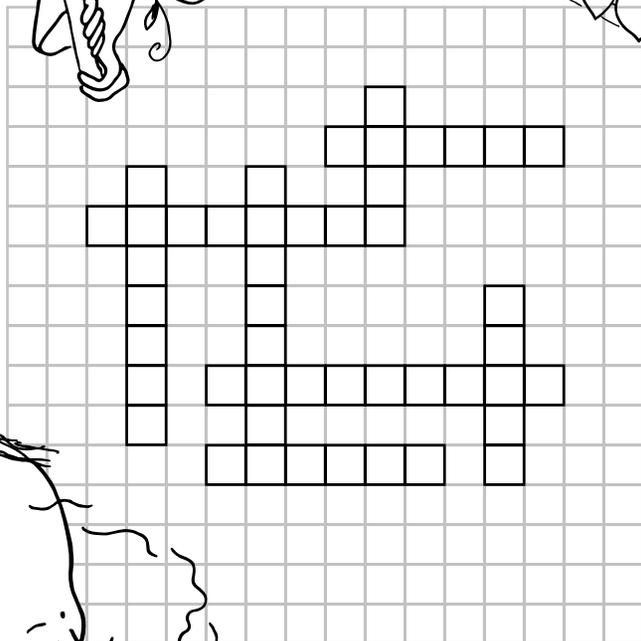
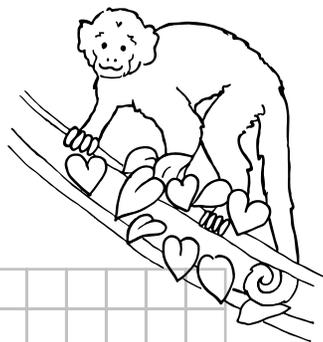
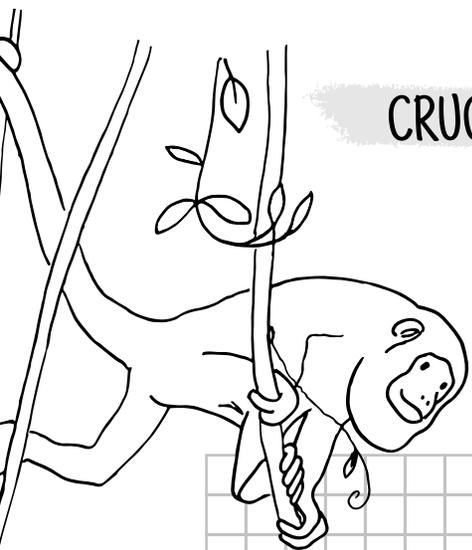


### Manatí

*El manatí nadando anda  
Ana andando ve el manatí  
Nadando ambos ahora andan  
Juntos Ana y el manatí.*



# CRUCIGRAMA



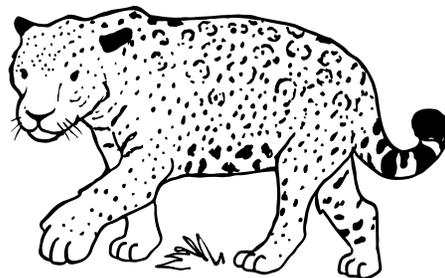
### PISTAS:

#### Verticales

- 2 Manchas
- 5 Tenazas
- 7 Árbol
- 8 Espiráculo

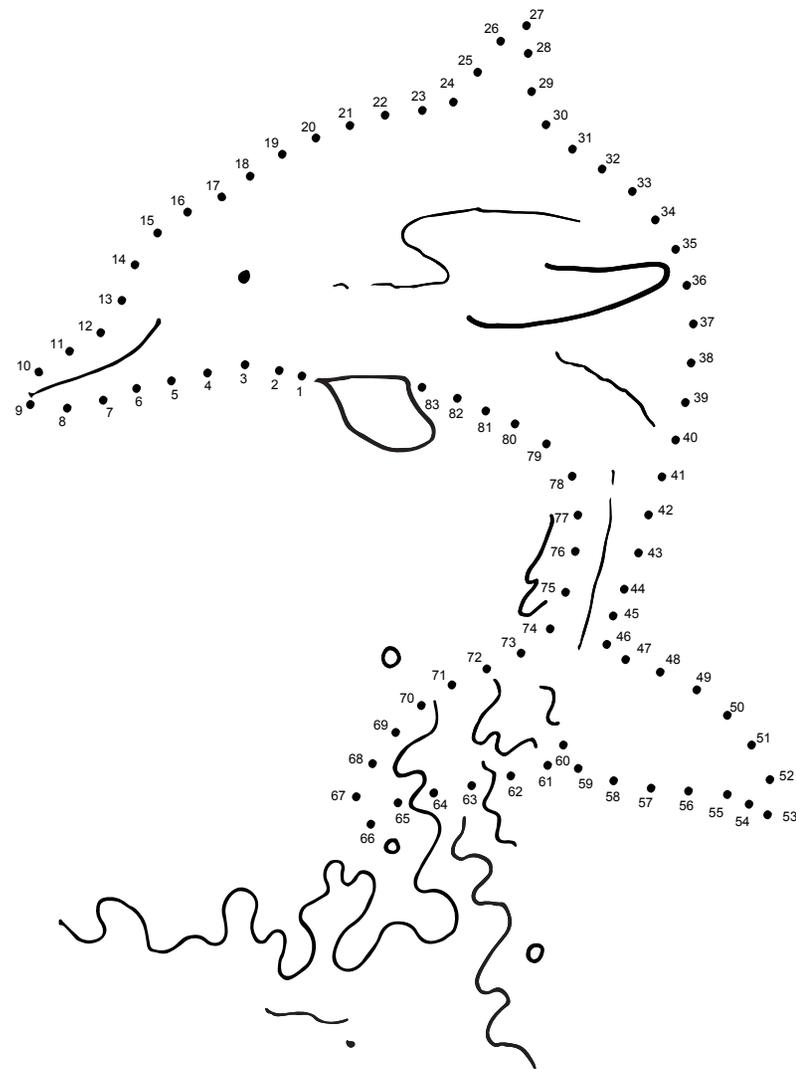
#### Horizontales

- 1 Agua
- 3 Refugio
- 4 Cola
- 6 Hoja



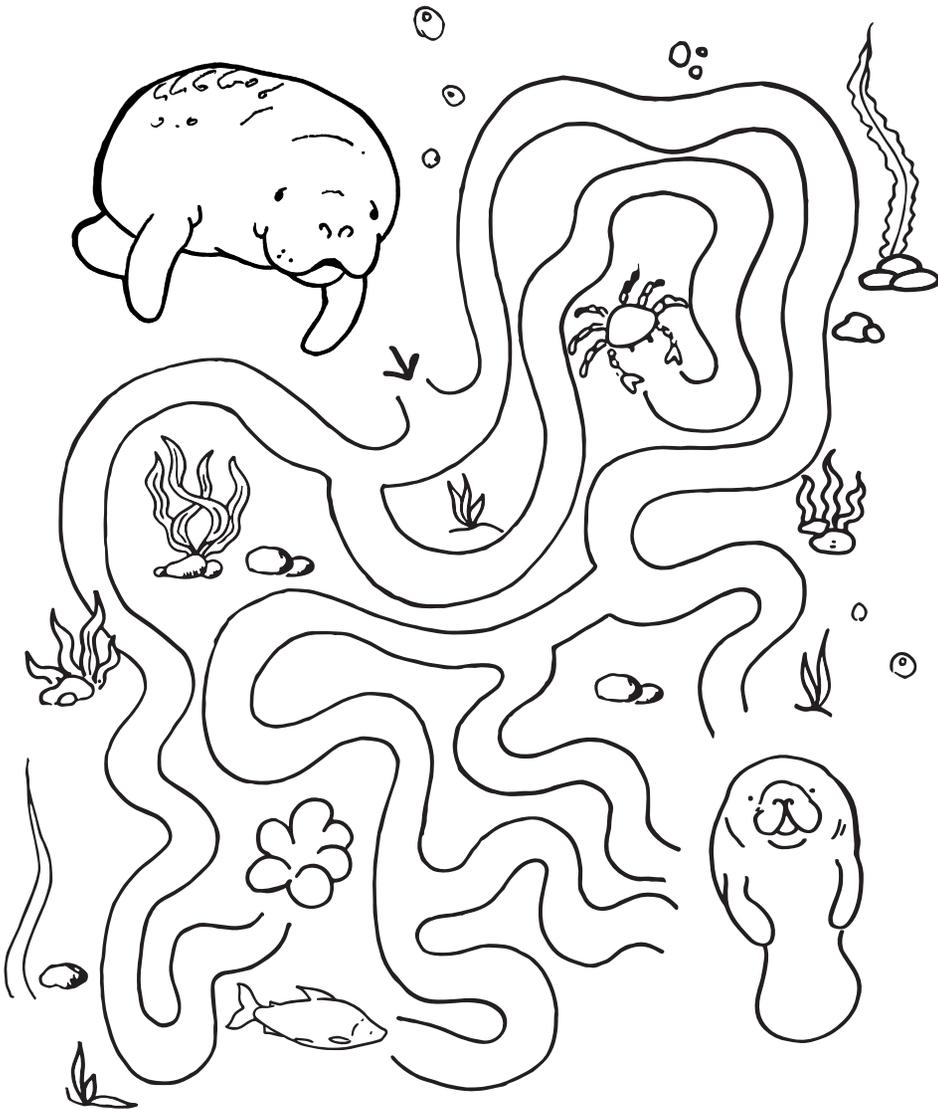
# COMPLETA EL DIBUJO

Une los puntos siguiendo el orden de los números. Luego pinta la imagen que resulte:



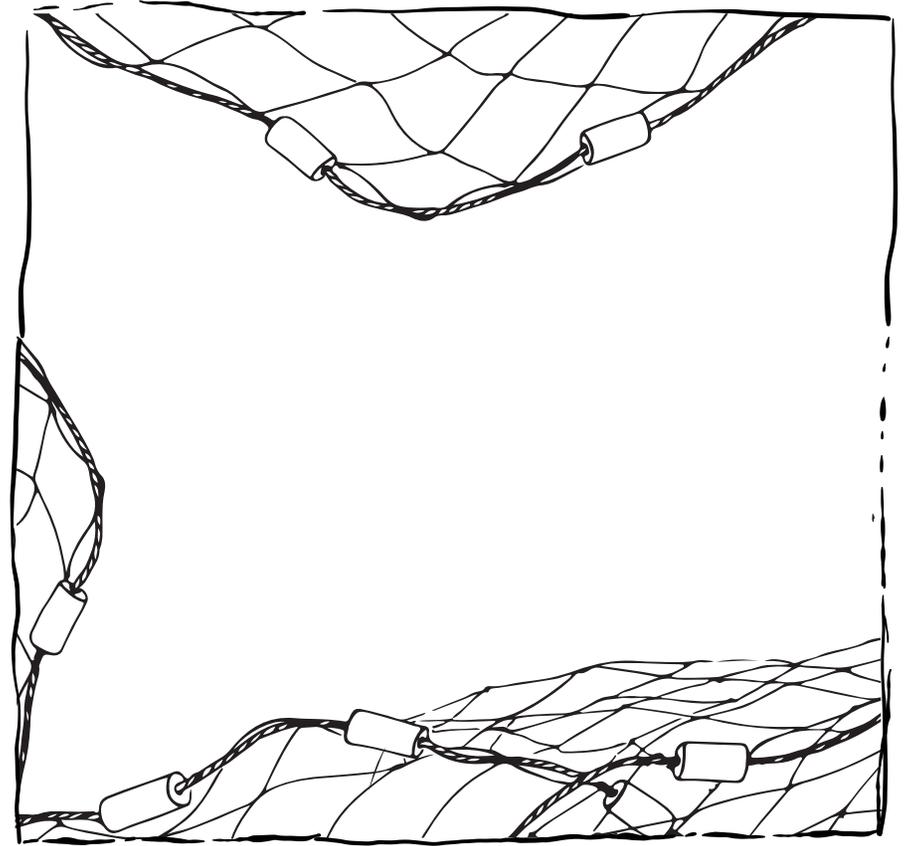
## LABERINTO

Ayuda a la mamá manatí a encontrar a su cría:



## PROTECCIÓN DE LAS ESPECIES

Haz un dibujo mostrando cómo ayudarías a los manatíes y a las toninas en peligro:



### Consejos de protección:

1. Observa a los manatíes y toninas desde la distancia, no los acosos.
2. Cuando divises a alguno de estos animales, disminuye la velocidad del bote para evitar una colisión.
3. Guarda tu basura. Recíclala o tírala en un contenedor de basura.
4. Utiliza lentes y protección solar en tus paseos para observar manatíes y toninas.
5. Si ves a un manatí o tonina herida o varada, contacta a las autoridades locales.



La tonina del lago (*Sotalia guianensis*) se encuentra en varias partes de Venezuela, pero el lago de Maracaibo es su área principal de distribución. Este gran ecosistema también es el albergue del manatí (*Trichechus manatus*).

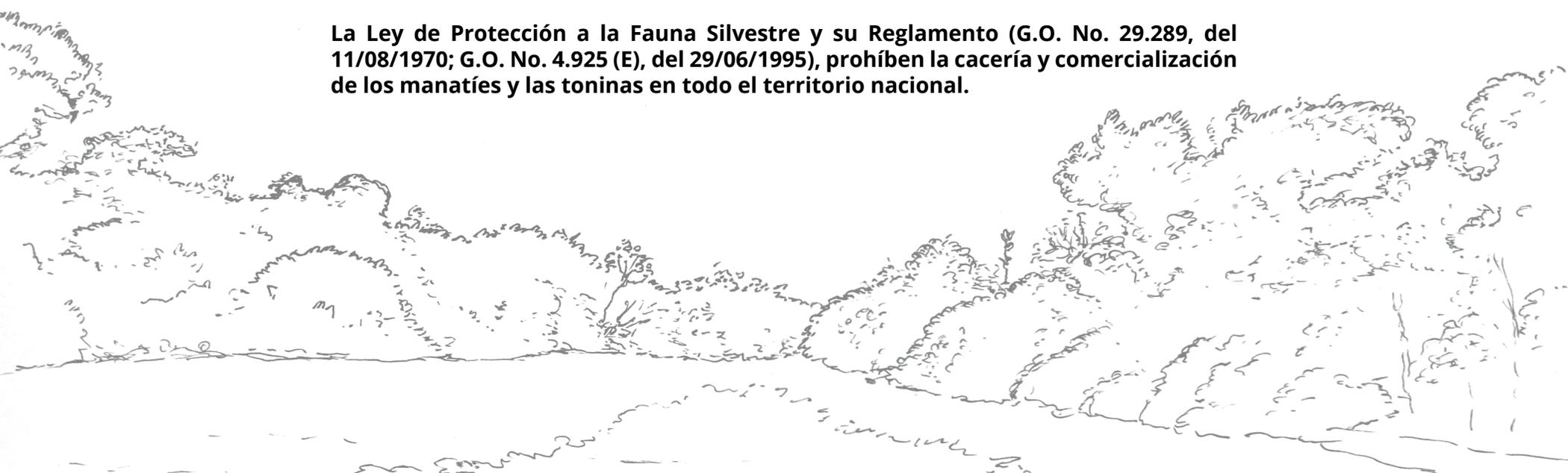
Ambas especies están evaluadas en la lista roja de especies amenazadas de Venezuela. La tonina está clasificada como «Vulnerable» y el manatí en «Peligro crítico», este es el resultado de la constante captura incidental, cacería y degradación de su hábitat.

Tenemos que luchar juntos para garantizar la presencia de las toninas y los manatíes en el lago de Maracaibo, son parte importante del ecosistema.

Si deseas conocer más nuestras iniciativas para proteger estas especies de mamíferos acuáticos puedes visitar:

[www.proyectosotalia.org](http://www.proyectosotalia.org) | @   @proyectosotalia

**La Ley de Protección a la Fauna Silvestre y su Reglamento (G.O. No. 29.289, del 11/08/1970; G.O. No. 4.925 (E), del 29/06/1995), prohíben la cacería y comercialización de los manatíes y las toninas en todo el territorio nacional.**





[www.proyectosotalia.org](http://www.proyectosotalia.org) | [@](#) [f](#) [t](#) [@proyectosotalia](#)

yaqu  pacha

The 'yaqu pacha' logo features the word 'yaqu' in a teal, lowercase, sans-serif font, followed by a square icon containing a stylized white mountain range, and then the word 'pacha' in the same teal font.