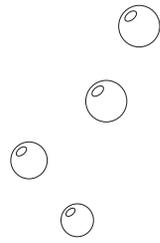
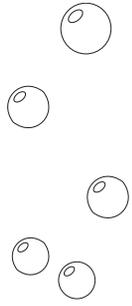
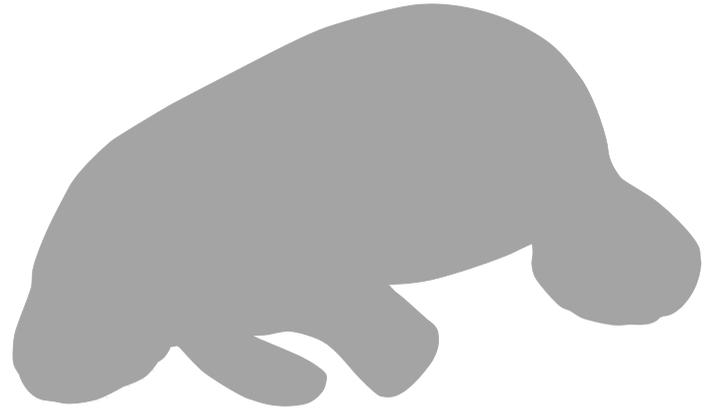
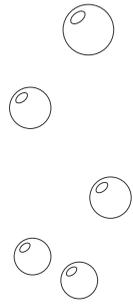


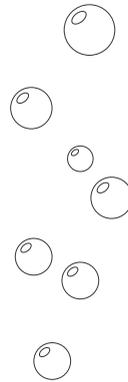
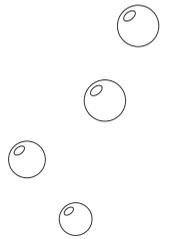


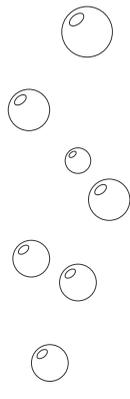
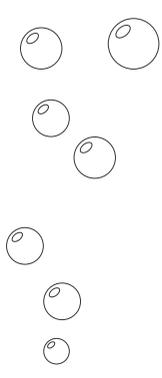
Pintando
al **MANATÍ**
en la **CIÉNAGA**
DE AYAPEL





Esta cartilla pertenece a:



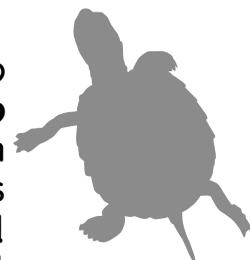


Presentación

“Pintando al manatí en la Ciénaga de Ayapel”, nace como una herramienta de apoyo para los niños, niñas y jóvenes del Complejo de Humedales de Ayapel, para conocer y conservar este valioso ecosistema. Es una ayuda visual que recrea los conocimientos aprendidos durante el desarrollo del Convenio CVS 029 de 2017 producto de la alianza entre la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge -CVS- la Fundación del Alto Magdalena- FAM- y la Fundación Omacha.



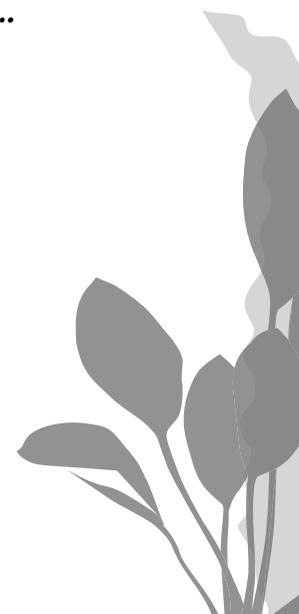
Este convenio tiene por objeto: “Implementar el Plan de Manejo del Distrito Regional de Manejo Integrado **-DRMI- del Complejo Humedales de Ayapel**, a través de la educación y participación comunitaria, haciendo énfasis en la protección de los diversos bienes y servicios ambientales que presta esta **Área Natural Protegida** en general y con una especie “centinela” como lo es el **manatí** (*Trichechus manatus*).

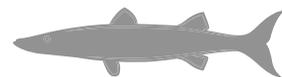


Cada uno de los lectores y pintores de esta cartilla, harán posible que se multiplique la información, el compartir un trazo, una anécdota o una historia. ¡Que viva la ciénaga y viva el manatí! De esta forma todos podemos contribuir a su conservación.

Agradecimientos a todos los que hacen posible que esta historia se pueda pintar con los colores de la paz, la tolerancia y la armonía...

Casco urbano de Ayapel
Corregimiento El Cedro
Corregimiento Playa Blanca
Corregimientos Cecilia, Seheve y Sincelejito.
Autoridades y entidades locales.





Del proyecto

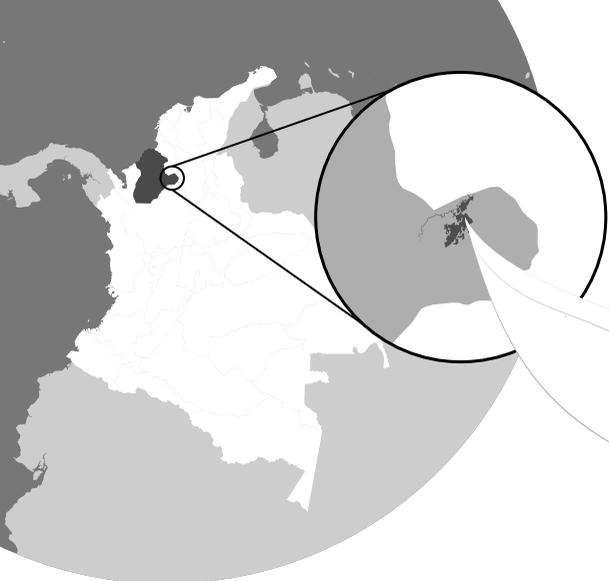
¡¡Hola!!

Hoy estamos aquí, mañana estamos allá, y el mundo cambia tan rápido, como vamos creciendo.

Amigos, en esta historia, el protagonista es el manatí, ¿Quién? sí, el manatí, ese mamífero sacado de la mitología donde creían era una sirena, no tan esbelta y bella, pero que nada por las aguas, y hace mucho bien donde habita. Hoy compartiremos muchos datos importantes que pueden salvarlo de la extinción y conservar la Ciénaga de Ayapel, uno de los lugares donde habita en Colombia, que hace parte del departamento de Córdoba, como un Área Natural Protegida que necesita de la ayuda de todos para su protección.

Por eso la Autoridad Ambiental CVS, en convenio con otras entidades: Fundación del Alto Magdalena, Hocol y la Fundación Omacha, unen esfuerzos, para identificar los sitios de preferencia de esta especie y al mismo tiempo realizar un proceso con las comunidades que las invite a apropiarse del manatí como especie "centinela" de la conservación del complejo de humedales de Ayapel.





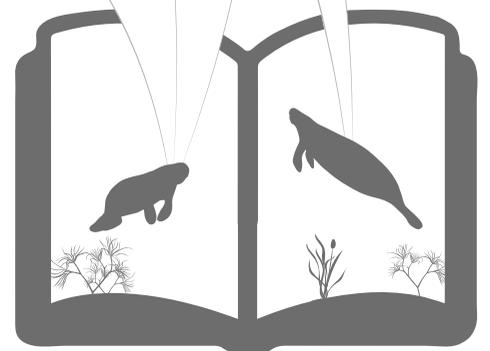
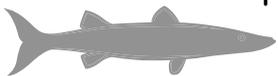
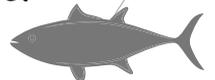
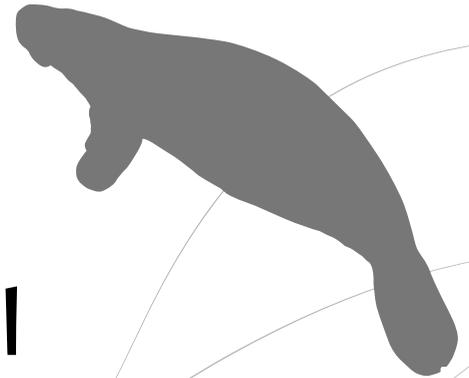
Ciénaga de Ayapel

La ciénaga de Ayapel hace parte del gran complejo de ciénagas y humedales de la depresión momposina y se localiza a pie de vertiente de la cordillera central, en zonas planas e inundables del departamento de Córdoba entre los ríos Cauca y San Jorge.

La ciénaga responde naturalmente a los regímenes de lluvia y evaporación de su cuenca inundable con cambios de volumen y niveles que constituyen un pulso natural de inundación al cual se encuentran asociados diversos ecosistemas y actividades socioeconómicas como la pesca, la ganadería, la agricultura principalmente de cultivos de arroz y el turismo.

La ciénaga de Ayapel fue declarada como Área Natural Protegida, mediante la figura de Distrito Regional de Manejo Integrado, el cual está orientado a la conservación y el desarrollo sostenible; esta pronunciación se realizó el 16 de diciembre de 2009, mediante Acuerdo No 133 del Consejo Directivo de la CVS.

La ciénaga de Ayapel cuenta con una alta biodiversidad y elementos paisajísticos que le dan características únicas, por eso es necesario conocerla y conservarla.



¿Quiénes somos?

Yo soy un manatí

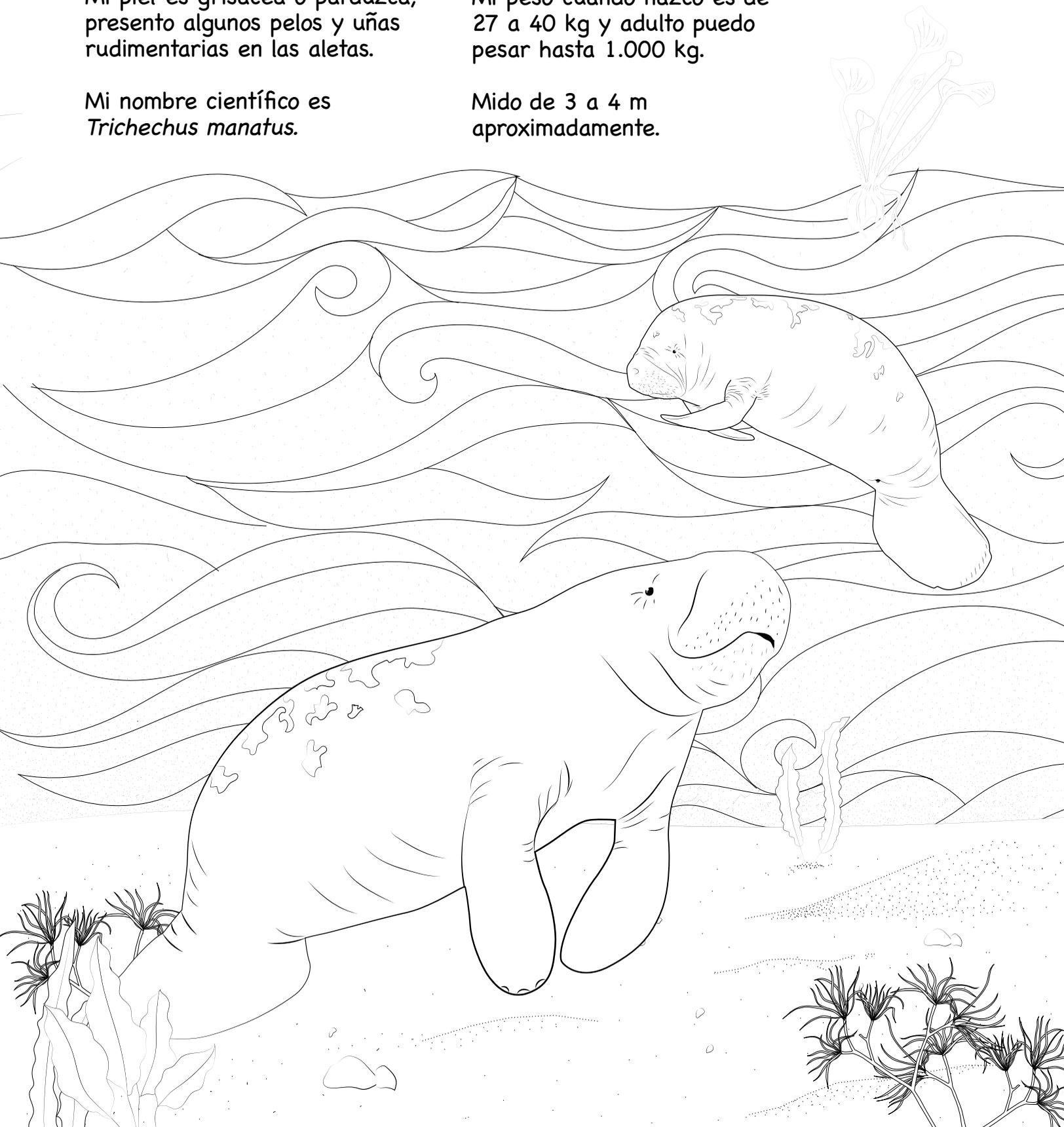
Soy un mamífero

Mi piel es grisácea o parduzca, presento algunos pelos y uñas rudimentarias en las aletas.

Mi nombre científico es *Trichechus manatus*.

Mi peso cuando nazco es de 27 a 40 kg y adulto puedo pesar hasta 1.000 kg.

Mido de 3 a 4 m aproximadamente.

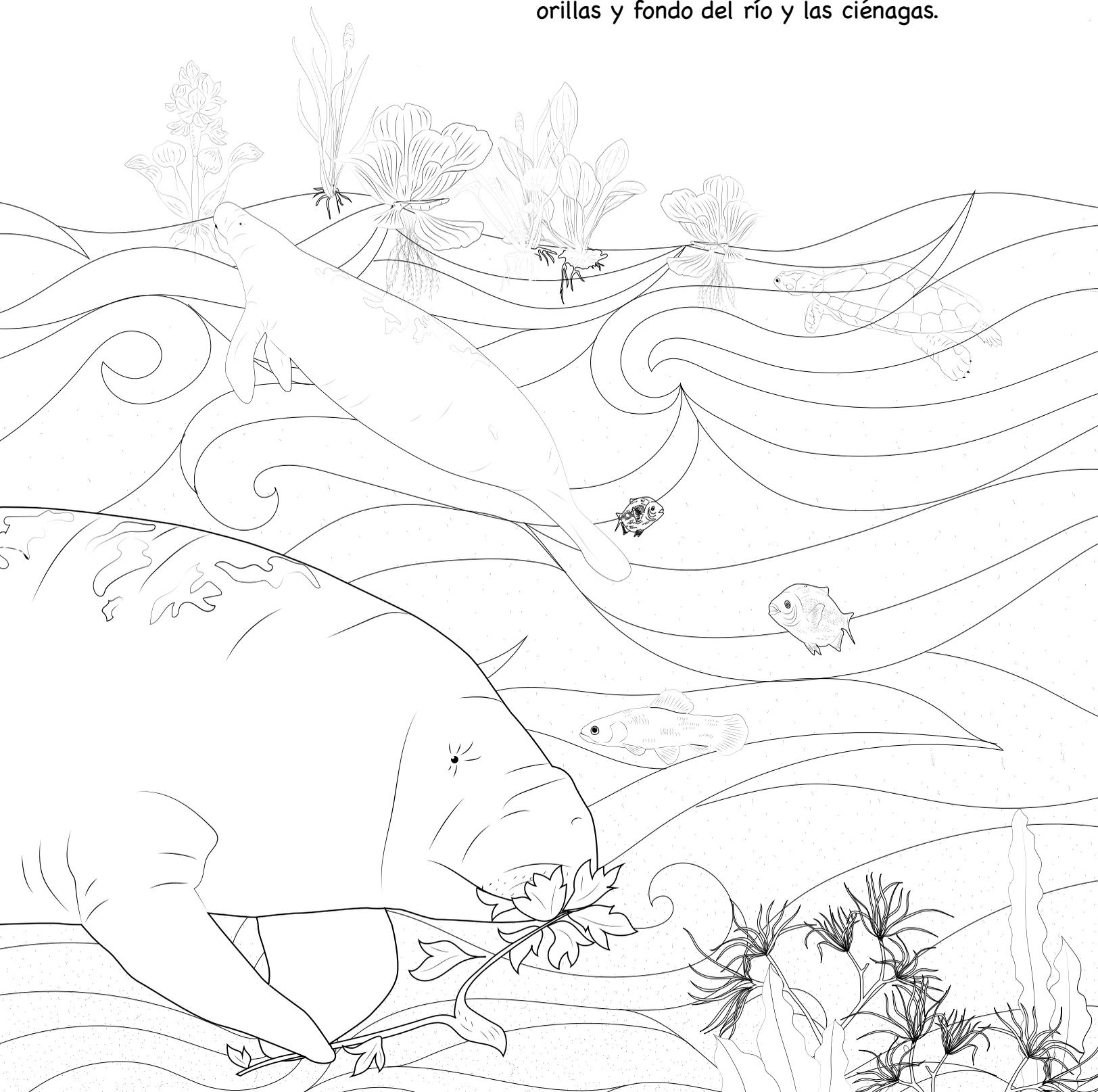


Nuestro hábitat y alimento

¿Dónde vivo y qué como?

Vivo en muchas partes de Colombia. En el departamento de Córdoba, estoy presente en la cuenca del Río Sinú y la Ciénaga de Ayapel; vivo en los cuerpos de agua y humedales de la

ciénaga, caños y en la desembocadura del río, es decir, en la zona costera. Soy totalmente hervíboro; me alimento de plantas como tabaquillo, lechuga, y otras que crecen en las orillas y fondo del río y las ciénagas.



¿Cómo hazco y cómo crezco?

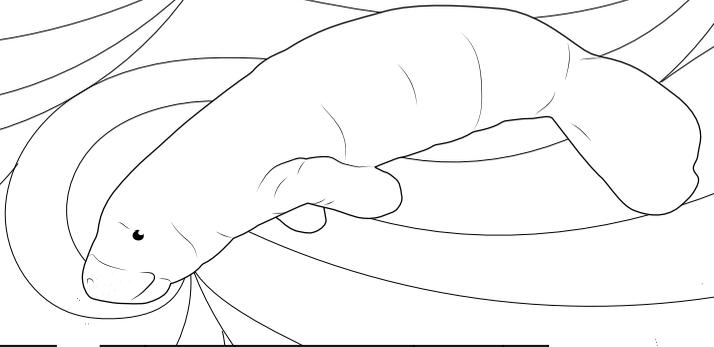
Nosotros los manatíes, tenemos una reproducción vivípara, es decir, estoy en el vientre de mi madre durante 13 meses, al nacer solo se tiene una sola cría. En etapa juvenil me alimento de leche que sale cerca de las aletas

de las mamas de la hembra manatí; ella me cuida durante dos años y a medida que voy creciendo empiezo a consumir plantas acuáticas. Para ser adulto y tener crías debo tener una edad aproximada de 7 años.

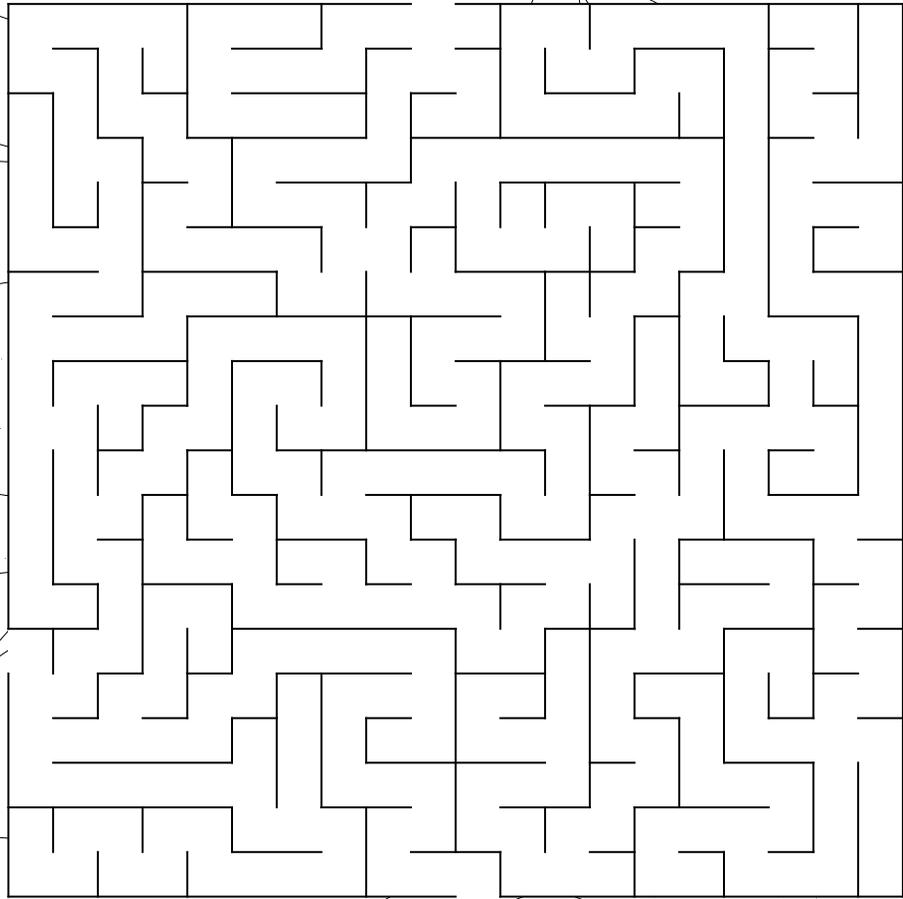


Juego

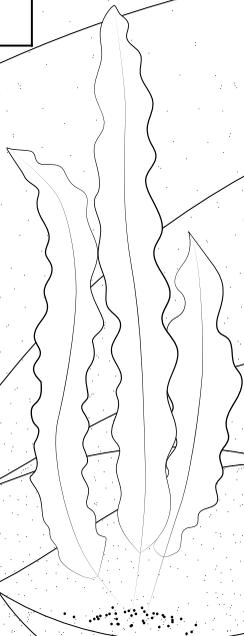
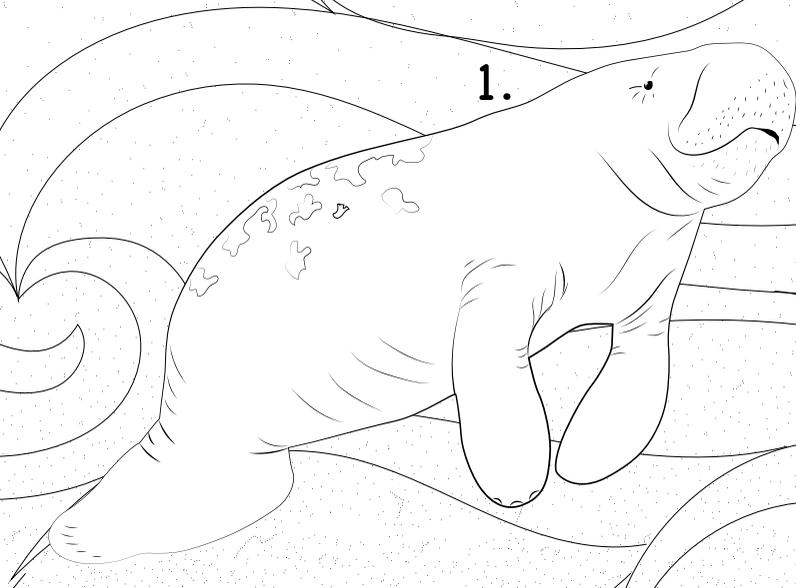
1. Busco mi madre
2. Encuentro la leche



2.

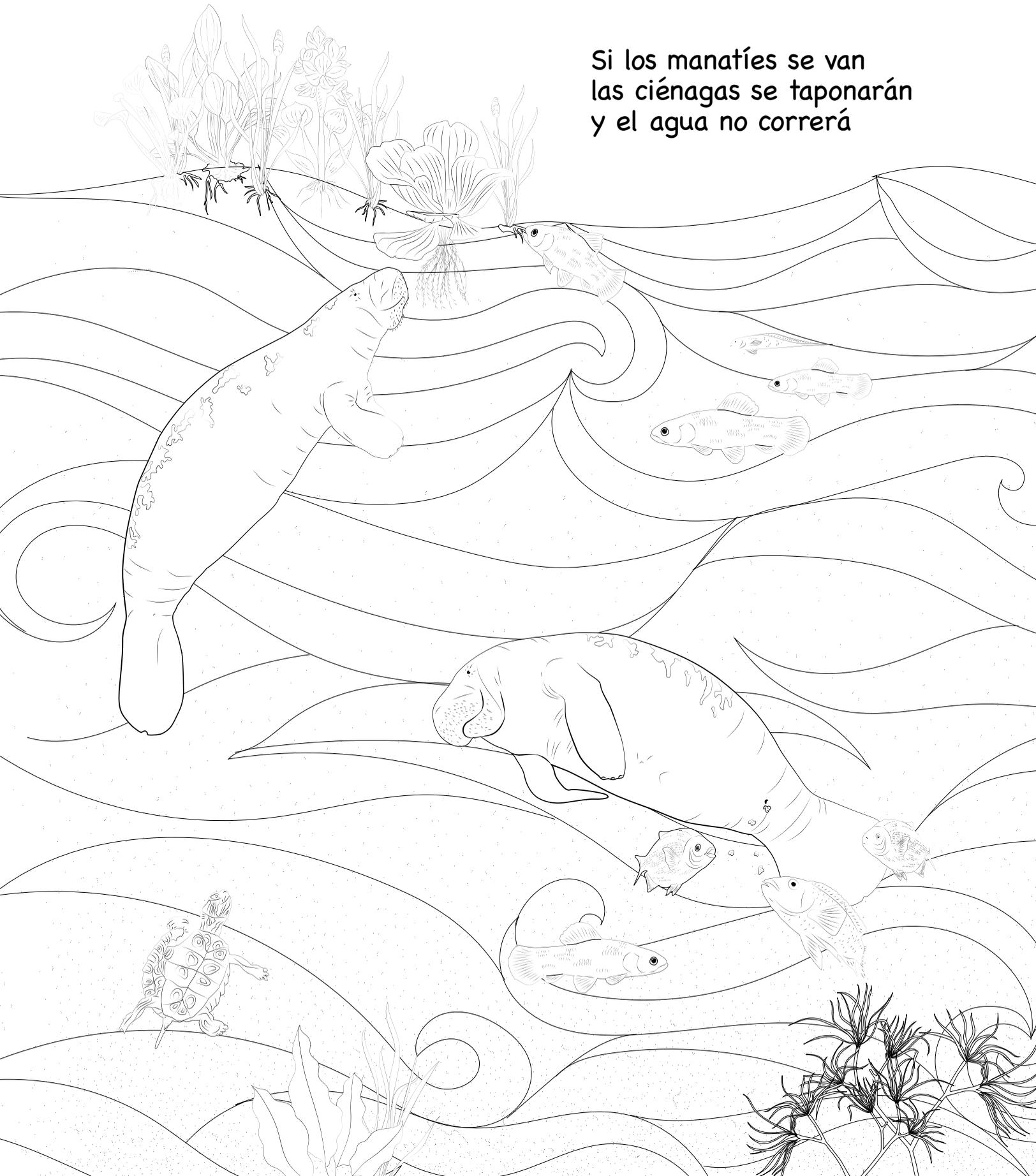


1.



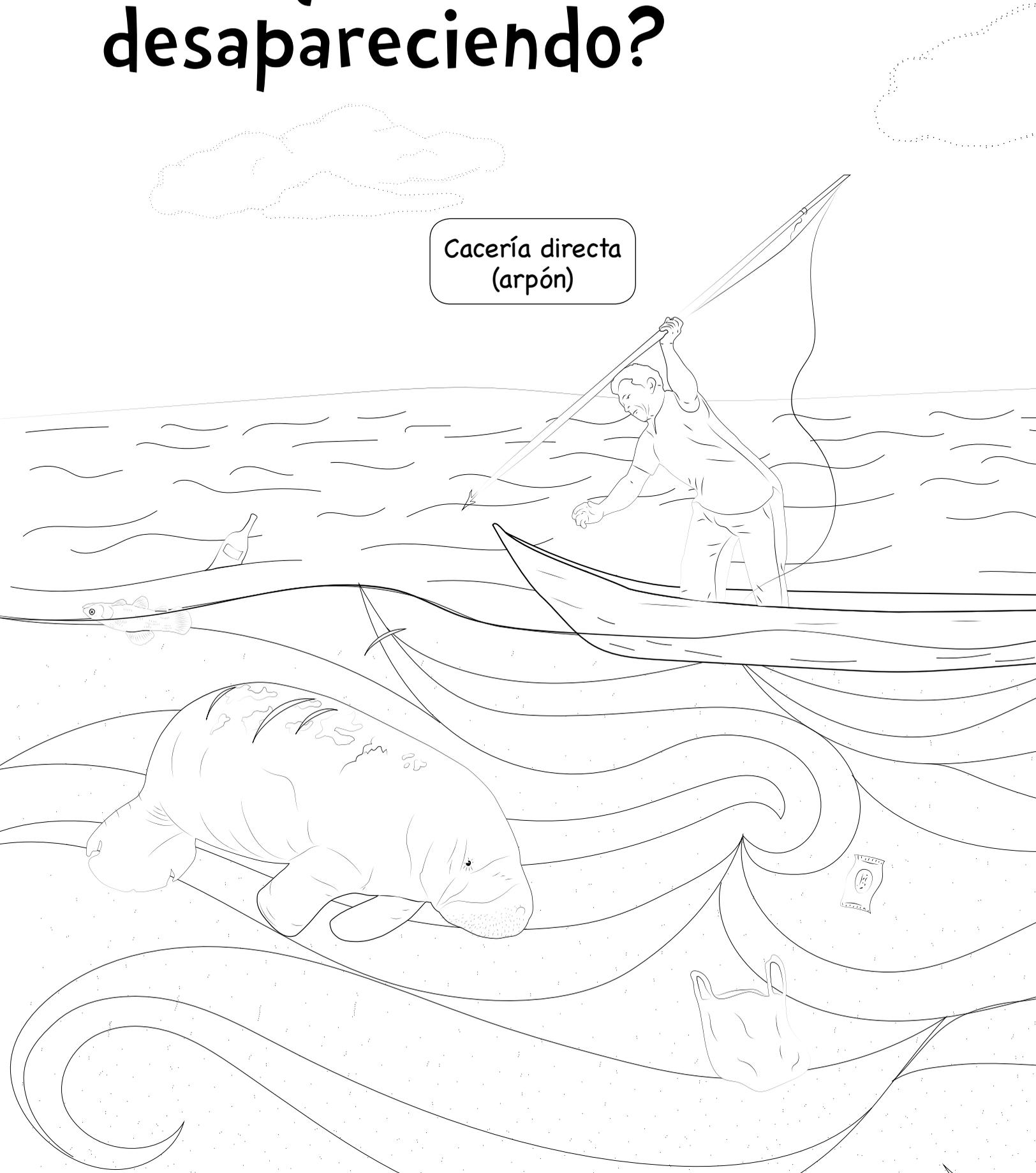
¿Por qué somos importantes?

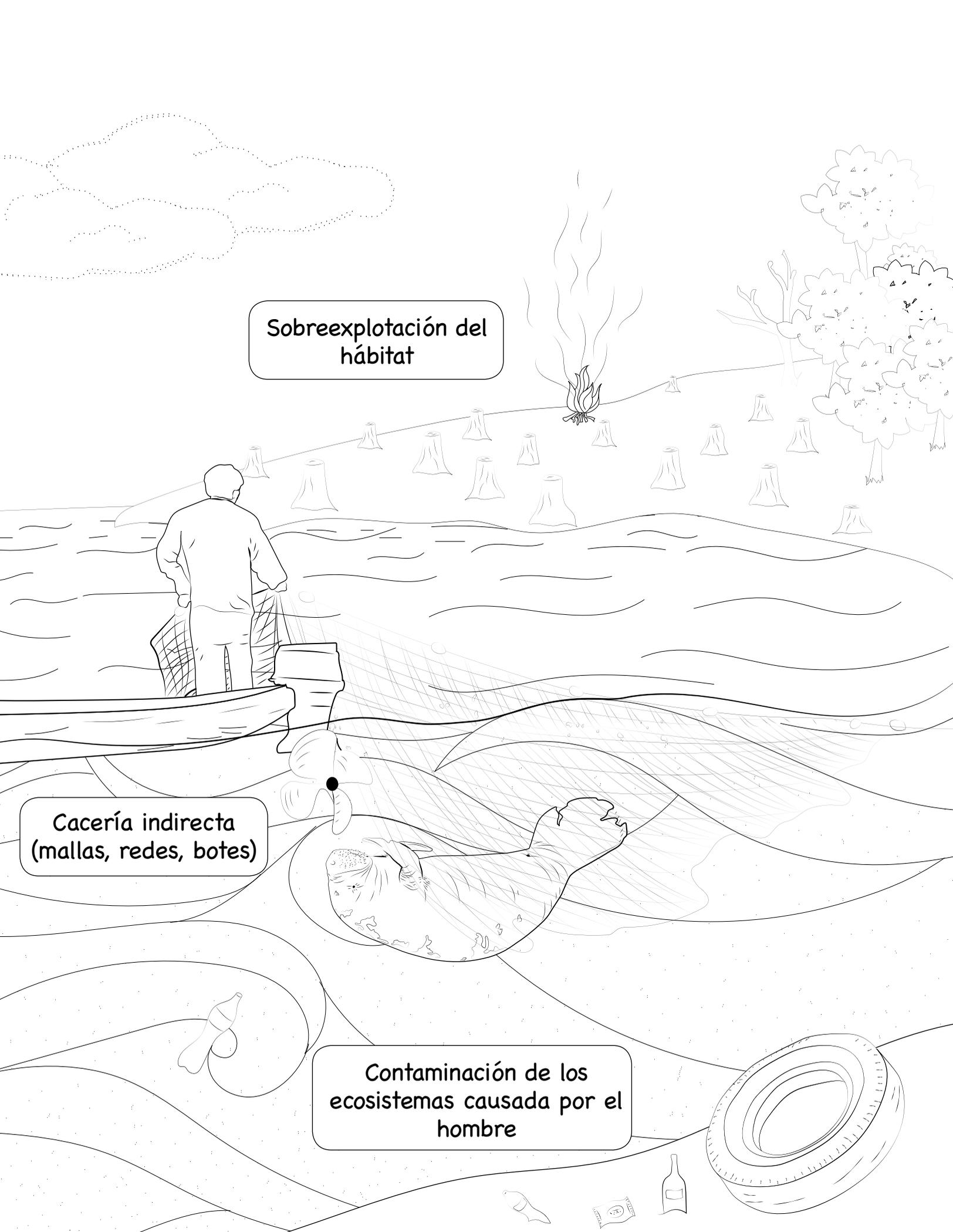
Si los manatíes se van
las ciénagas se taponarán
y el agua no correrá



¿Por qué estamos desapareciendo?

Cacería directa
(arpón)





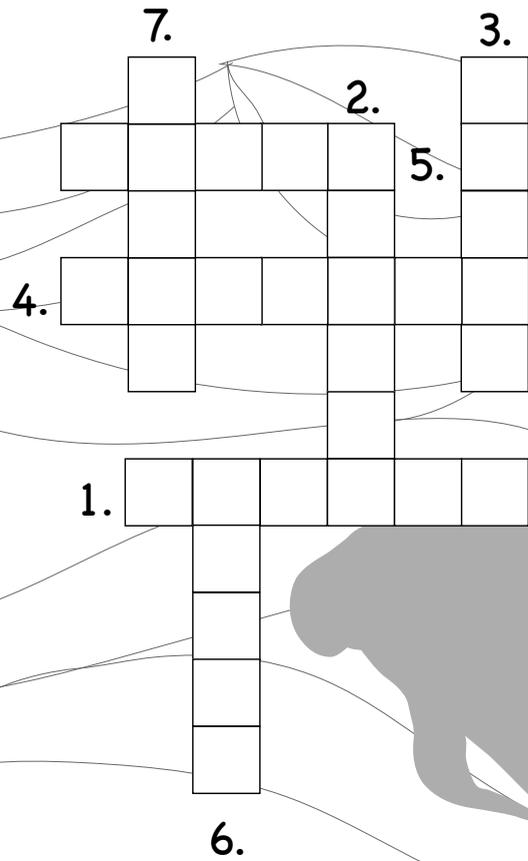
Sobreexplotación del hábitat

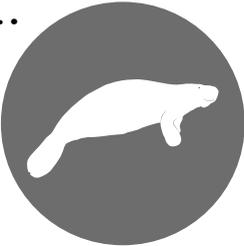
Cacería indirecta (mallas, redes, botes)

Contaminación de los ecosistemas causada por el hombre

Actividades español

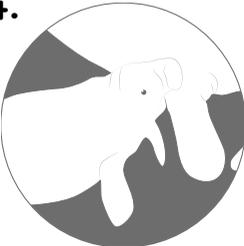
Escribe en el crucigrama los nombres de las figuras y luego realiza oraciones con cada una de las palabras.



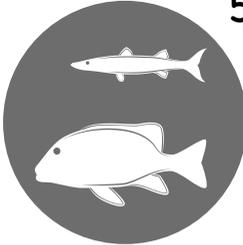
1.  _____

2.  _____

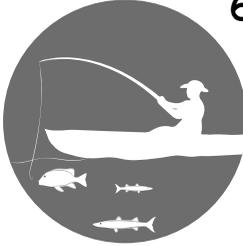
3.  _____

4.  _____

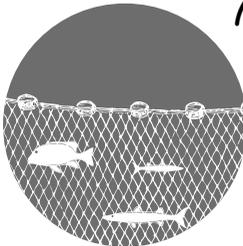
5. _____

 _____ 

6. _____

 _____ 

7. _____

 _____ 

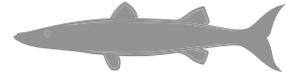
Actividades matemáticas

Realiza las operaciones matemáticas y ubica las respuestas en cada uno de los círculos.

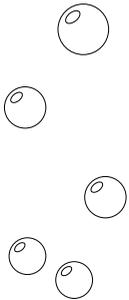
1. $500+200+300=$
 $30/10=$
 $2+2=$

2. $10 \times 9 =$

3. $6+7=$

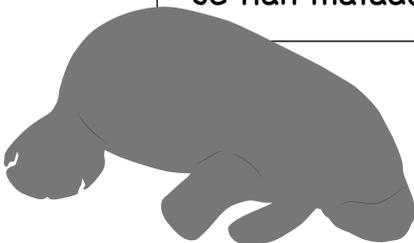
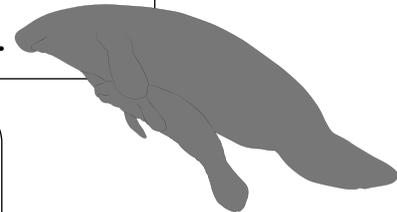


1. Un manatí adulto puede llegar a pesar kg y mide aproximadamente de a m.



3. El tiempo de gestación de manatí es de aproximadamente meses, teniendo una sola cría.

2. Si en un año se cazan 9 manatíes, en 10 años se han matado , reduciendo su población.



Actividades sociales

Con ayuda del mapa realiza las siguientes actividades:

1. Cómo se llama tu departamento.

2. Cómo se llama el municipio donde vives.

3. Ubica tu localidad y coloréala.

4. Observa dónde están distribuidos los manatíes y escribe los nombres de los sitios que crees importantes.



Carta a un manatí



Pintando al manatí en la Ciénaga de Ayapel

ISBN 978-958-8554-65-5

Esta cartilla se realiza en el marco del convenio No. 029 de 2017, Implementar el Plan de Manejo del DRMI – del Complejo de Humedales de Ayapel a través de la educación y participación comunitaria, haciendo énfasis en la protección de los diversos bienes y servicios ambientales que presta esta Área Natural Protegida en general y con énfasis en una especie “centinela” como lo es el manatí (*Trichechus manatus*).

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINU Y DEL SAN JORGE

Jose Fernando Tirado Hernández
Yisela Acosta Vasquez
Albeiro Arrieta Lopez
Isidora Moscote Arrieta
Ezio Corena Puche
Rafael Burgos
José Vergara Orozco
Rafael Espinosa Forero
Yenis M. Simanca Lozano

Director general
Secretaria general
Asesor de girección
Subdirección de gestión ambiental
Subdirector de planeación
Jefe administrativa y financiera (E)
Jefe control interno
Supervisor del convenio
Apoyo supervisión del convenio

FUNDACIÓN DEL ALTO MAGDALENA- FAM

HOCOL S.A.
www.hocol.com.co

FUNDACIÓN OMACHA

Fernando Trujillo Gonzalez
Dalila Caicedo Herrera
Yenyfer Mona Sanabria

Director Científico
Directora Ejecutiva
Coordinadora Sede Caribe

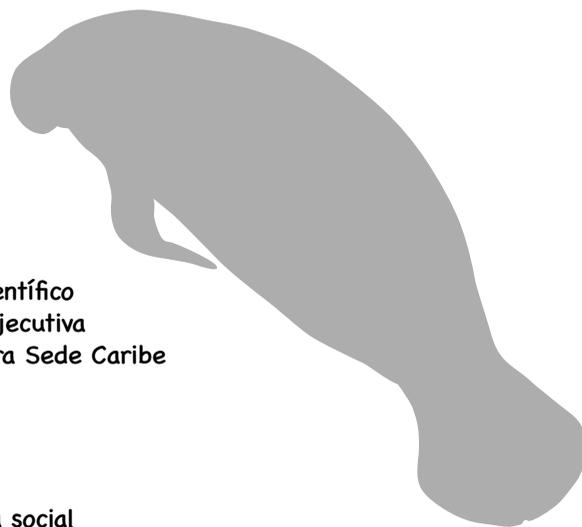
EQUIPO DE TRABAJO

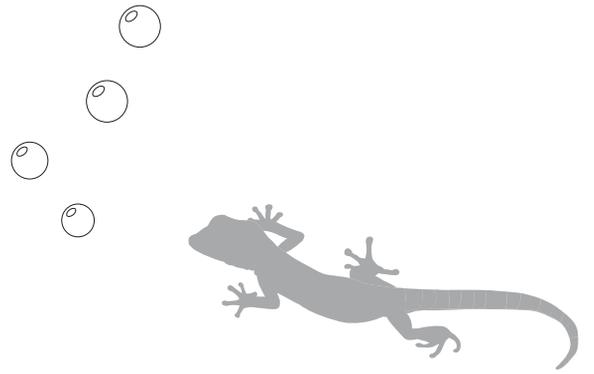
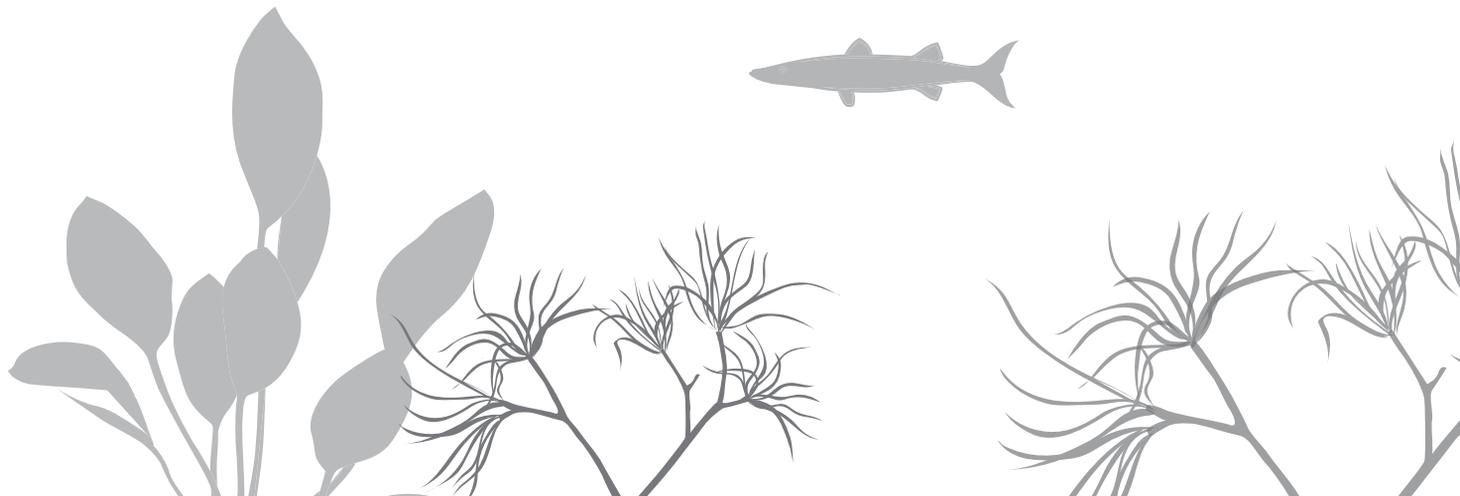
Hilda Del Carmen Verona Bertel
Isabel Victoria Gomez Camelo
Monica Cecilia Ballesteros Hoyos
Mirleth Paola Espitia Montes
Maria Jose Castaño Verona
Laura Gabriela Sánchez Ramírez
Arleys Patricia Blanco Marquez
Luis Miguel Altamiranda Guerra
Frank Manuel Martinez Guerra
Luis Alberto Rivera Quintero
Jose Avila Vertel
Jose Paniza Vides

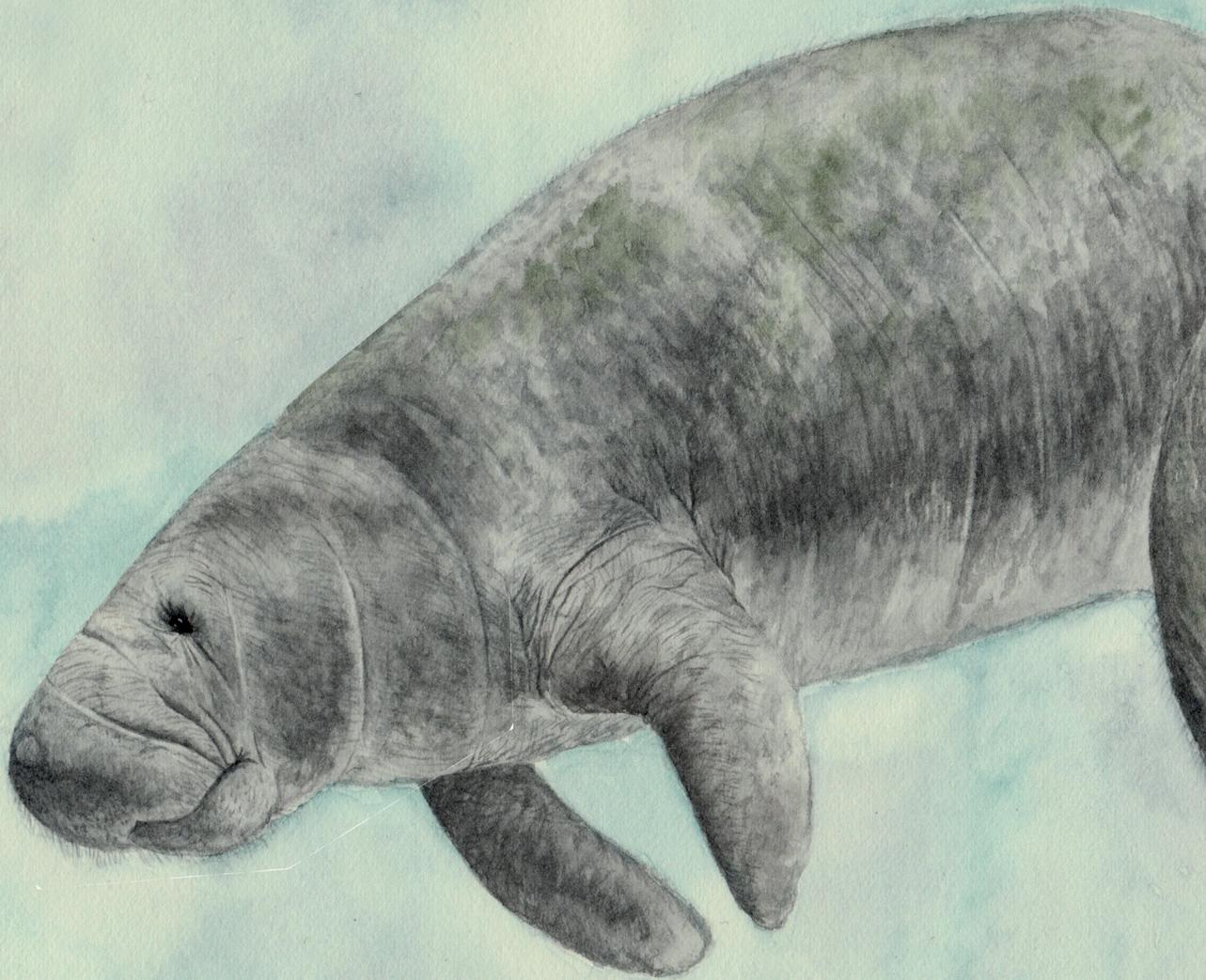
Trabajadora social
Bióloga Componente Manatí
Bióloga social y biológico
Bióloga social y biológico
Trabajadora social apoyo
Tesista manatí
Auxiliar logístico
Apoyo logístico
Apoyo logístico
Auxiliar local
Auxiliar local
Auxiliar local

Ilustración y diseño
Valentina Nieto Fernández

Impresión
Unión Gráfica SAS. Febrero 2018







CVS
CORPORACIÓN VECES
DE CUIDADO
POR EL DESARROLLO SOSTENIBLE
DEL DEPARTAMENTO DE CORDOBA
CORDOBA
Hacia la Biodiversidad

Fundación del
Alto
MAGDALENA

HOCOL

Fundación
omacha

