

DE REGRESO A MI HOGAR

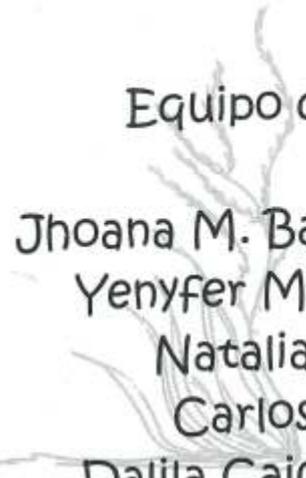
CARTILLA PARA COLOREAR Y APRENDER SOBRE EL MANATÍ





"IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN
DEL MANATÍ *Trichechus manatus manatus* EN LA CUENCA BAJA Y MEDIA DEL
RÍO SINÚ, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

Equipo de Trabajo



Jhoana M. Barbosa Cabanzo
Yenyfer Moná Sanabria
Natalia Gongora
Carlos Alvarez
Dalila Caicedo Herrera
Fernando Trujillo

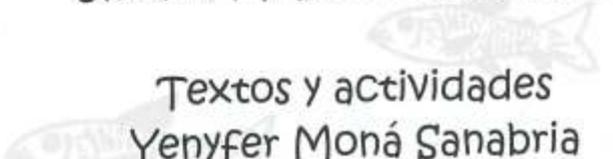
CVS

Elder Oyola Aldana - Director General
Jose Fernando Tirado Hernandez Secretario General
Harry Bejarano Vega - Subdirector de Gestión Ambiental
Jairo Zapa Perez - Subdirector de Planeación Ambiental
Rafael Espinosa - Jefe División Calidad Ambiental
Vivien Ochoa - Bióloga
Grendys Lozano - Bióloga

Ilustraciones

Jhoana M. Barbosa Cabanzo

Textos y actividades



Yenyfer Moná Sanabria
Jhoana M. Barbosa Cabanzo
Dalila Caicedo Herrera

Revisión de Textos
Fundación Omacha

Diseño y Diagramación
Luisa Fernanda Barrera H
Unión Gráfica Ltda

Impresión Unión Gráfica

2008 Fundación Omacha
info@omacha.org
Bogotá-Colombia
www.omacha.org

Fundación Omacha, 2008.®

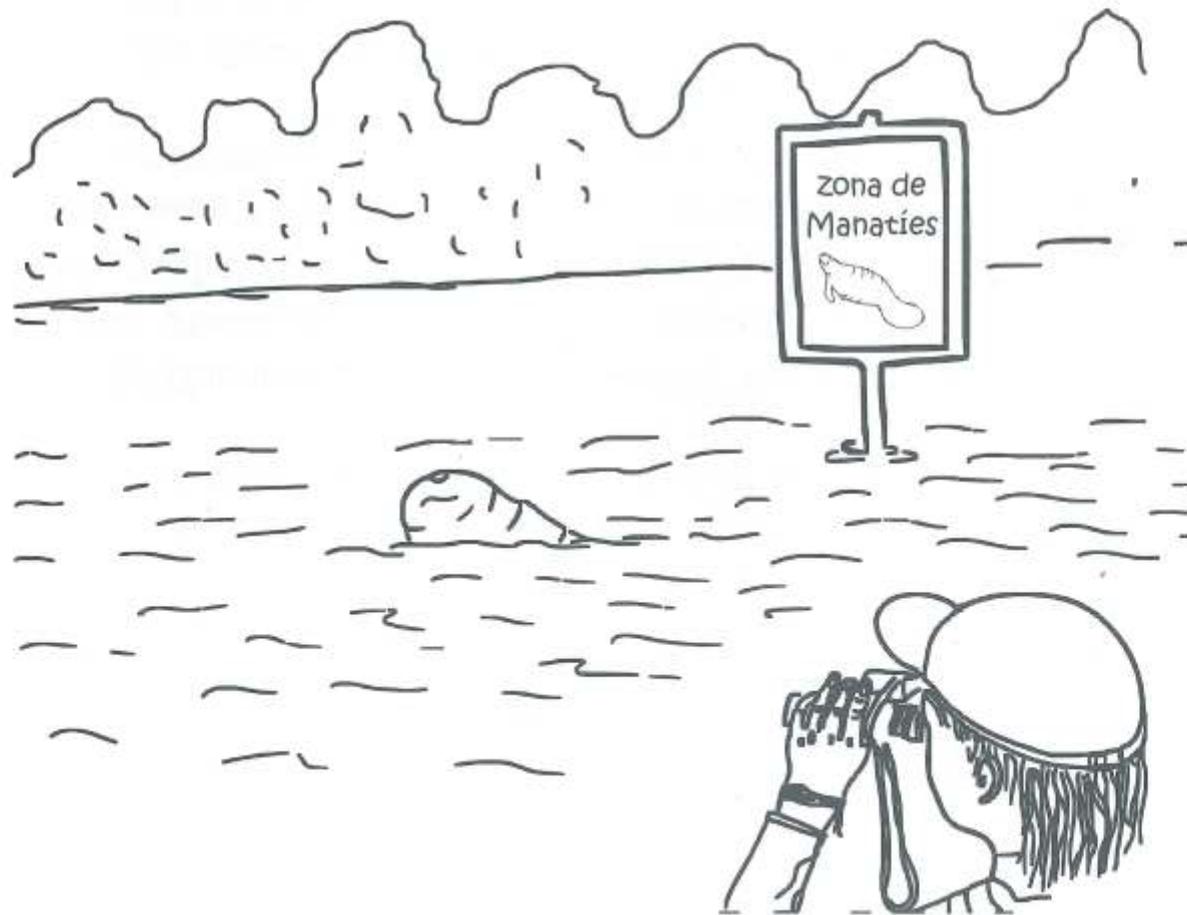
De regreso a mi hogar.

Calle 23 n. Bogotá D.C.

ISBN: 978-958-978226-7-5

DE REGRESO A MI HOGAR

Cartilla para colorear y aprender sobre el manatí.





Los humedales son ecosistemas vitales, de ellos vivimos y dependemos, allí se encuentran especies como el manatí, que contribuye al equilibrio y mantenimiento de estos hábitats; esta es una especie representativa para la cuenca del Sinú y la región del Caribe colombiano.

La cartilla “DE REGRESO A MI HOGAR” quiere dar a conocer lo que sucede alrededor del manatí, cuando es liberado y vuelve a su hábitat natural.

Aprender sobre esta especie y comprender el proceso de liberación es uno de los objetivos del proyecto “Implementación del Plan de Manejo y Conservación del manatí *Trichechus manatus manatus* en la cuenca baja y media del río Sinú”, para generar actitudes positivas en las comunidades e instituciones educativas, que se relacionan directa o indirectamente con la especie, en el departamento de Córdoba.

Ahora te invitamos a iniciar una aventura en la cual conocerás la importancia de la conservación del manatí y como puedes evitar que desaparezca de los humedales de la cuenca del Sinú.

Por: Yenyfer Moná Sanabria & Dalila Caicedo Herrera
Fundación Omacha

DE REGRESO A MI HOGAR

Cartilla para colorear y aprender sobre el manatí.

INDICE



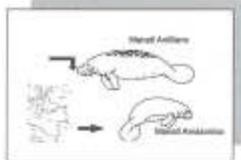
Historia
Página 4



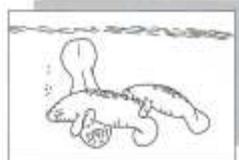
¿Cómo nazco y
cómo crezco?
Página 14



¿Cómo puedes
ayudarme?
Página 24



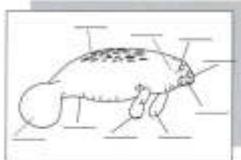
¿Quién soy?
Página 6



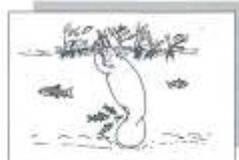
¿Cómo es mi
comportamiento?
Página 16



¿Cuáles serán
mis rutas?
Página 26



¿Cómo soy?
Página 8



¿Por qué soy
importante?
Página 18



¿Hay esperanza
para vivir?
Página 28



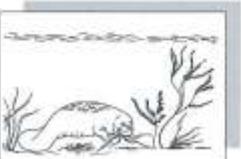
¿Dónde vivo?
Página 10



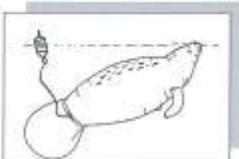
¿Estamos
amenazados?
Página 20



Actividades
Página 30



¿Cuál es
mi alimento?
Página 12



¿Cómo voy a
regresar a mi hábitat?
Página 22



Carta a un amigo
Manatí
Página 35

HISTORIA

El manatí en el Sinú

Cuentan los abuelos de la zona, que hace como 50 años el río era muy rico, y se pescaba en abundancia; el bocachico se podía coger con palos y machetes en las orillas y se encontraba variedad de peces y de especies como el manatí, el chigüiro, la babilla, la nutria, las cuales eran observadas con facilidad. En época de invierno el manatí subía hacia la Ciénaga Grande de Lórica en grandes grupos y contribuían a mantener limpia la Ciénaga sin parches de plantas flotantes y el agua se podía beber.

En las últimas décadas todo ha cambiado, ahora los peces son escasos y se han perdido muchas especies, el agua esta contaminada, y los manatíes son muy difíciles de observar porque han sido cazados sin control y los hábitats donde se desarrollaban están deteriorados, lo que los ha llevado casi a su extinción.

Ahora la Fundación Omacha y la CVS están desde el 2003 trabajando en conjunto con la comunidad para salvar esta especie; y devolverán algunos animales a los humedales ¡Es tu responsabilidad ayudarnos!. El manatí es tu amigo.



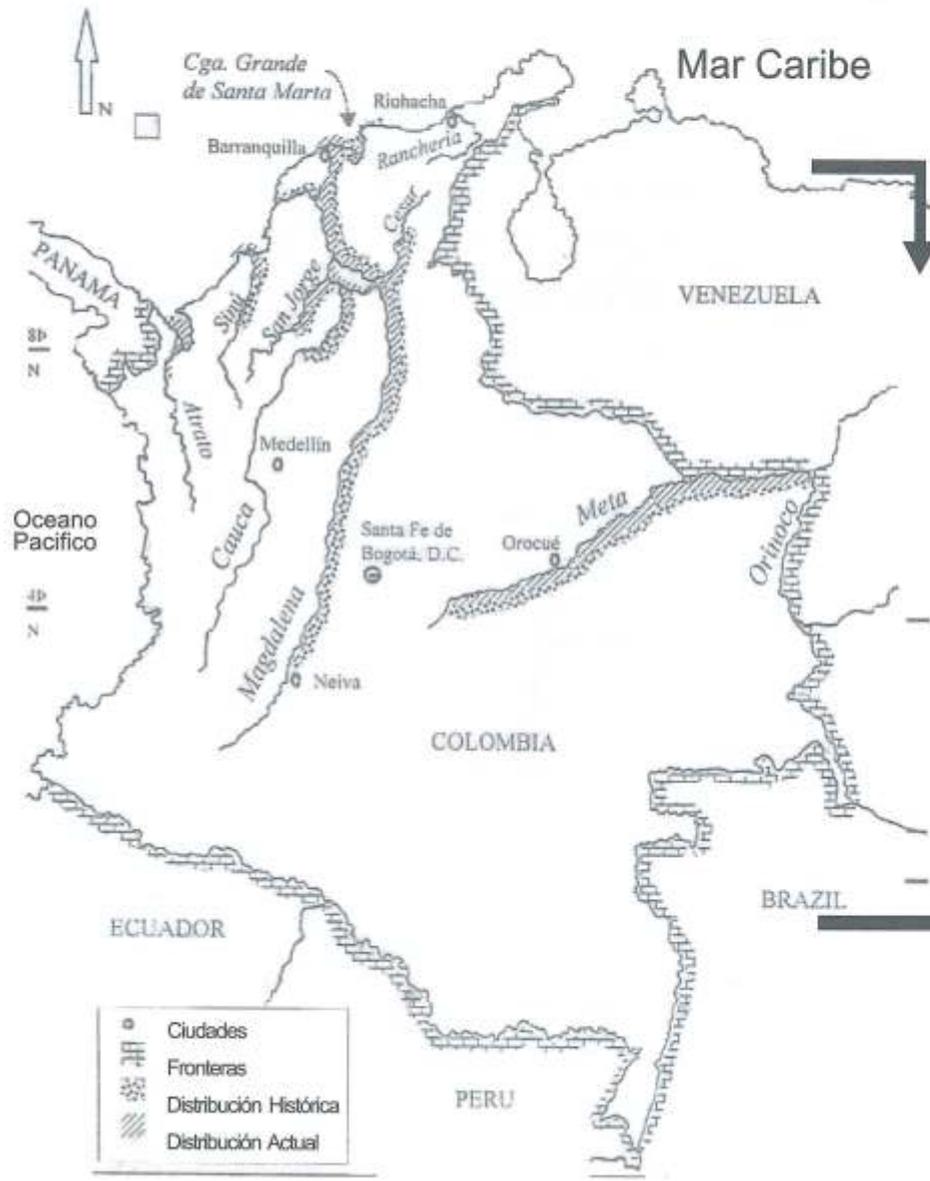




¿QUIÉN SOY?

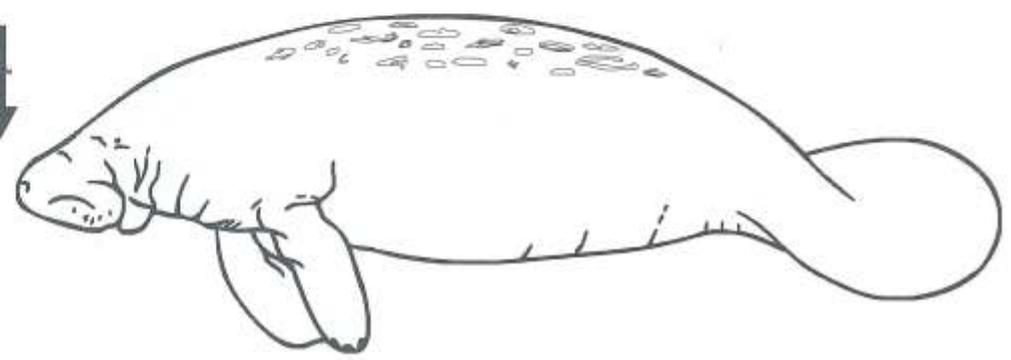
Soy un mamífero acuático de gran tamaño, conocido como manatí, también me llaman vaca marina. En Colombia existimos dos especies, nuestros nombres científicos son *Trichechus manatus* los que vivimos en el Caribe y el río Orinoco, y *Trichechus inunguis* los que habitan en la cuenca del Amazonas. Todos pertenecemos a una gran familia *Trichechidae*.





Mar Caribe

Manatí Antillano



Manatí Amazónico



¿CÓMO SOY?

Mi cuerpo esta diferenciado en cabeza, tronco y extremidades. Cuando nazco puedo pesar de 27 a 40 kg y en la etapa adulta puedo llegar a pesar 1.000kg. Cuando crezco puedo medir de 3 a 4 metros aproximadamente. Todo mi cuerpo tiene pelos cortos esparcidos como cerdas duras y mi piel es grisácea.

Observa bien la figura y responde:

¿Cómo son mis ojos? _____

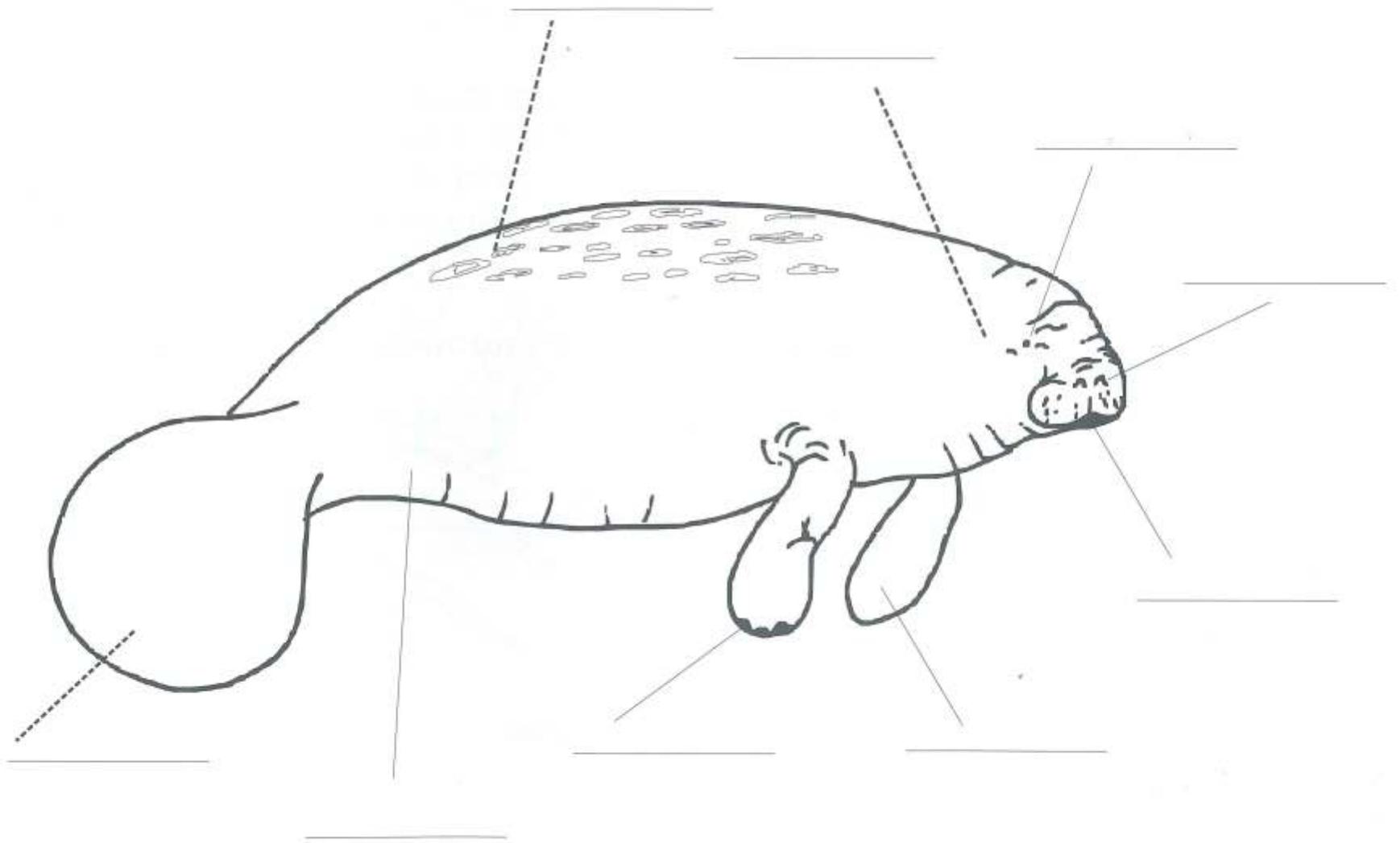
¿Dónde tengo más pelos? _____

¿Cuántas aletas delanteras tengo? _____

¿Cómo es mi cola? _____



IDENTIFICA LAS PARTES DE MI CUERPO



¿DÓNDE VIVO?

Yo vivo en las aguas de la zona costera de la región Caribe, como en los ríos Magdalena, Cauca, San Jorge, Sinú y Atrato; en las ciénagas y caños de estas cuencas y en su desembocadura en los estuarios y en el mar. Los sitios donde vivo se llaman humedales y tienen la profundidad, plantas y agua adecuada para mi supervivencia son los lugares preferidos para mi estadía y reproducción.

Menciona el nombre de los lugares donde me hayas visto o donde escuches que vivo.

Río _____

Ciénaga _____

Caño _____

Otro _____

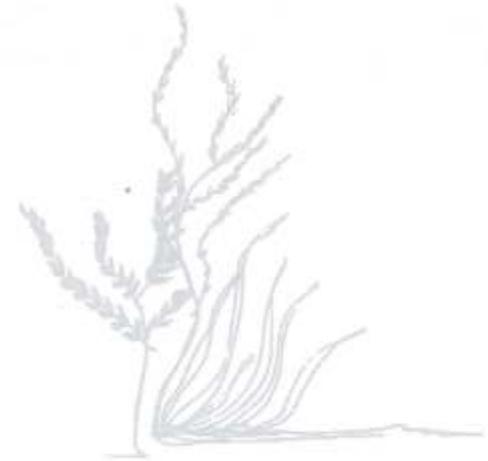


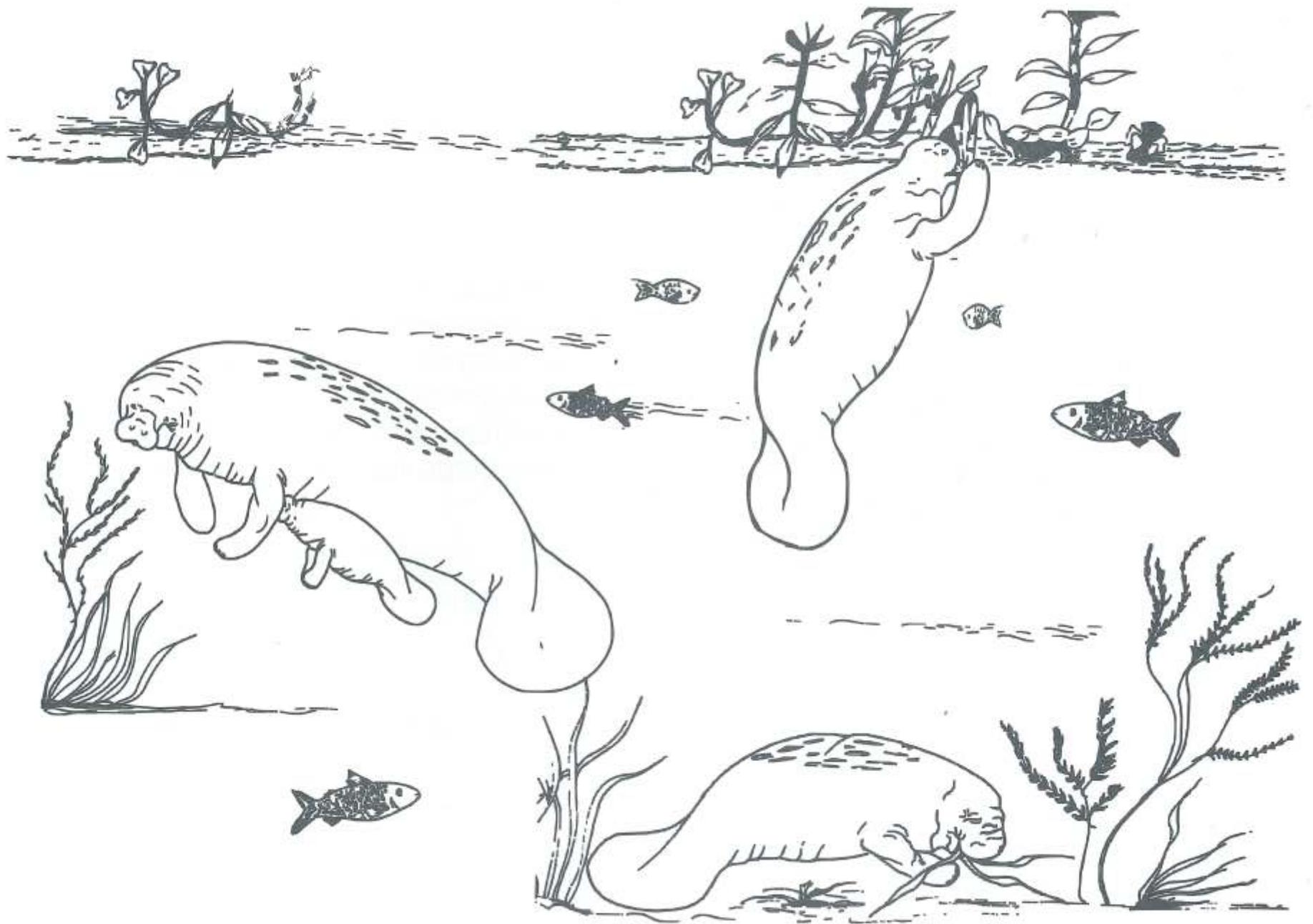




¿CUÁL ES MI ALIMENTO?

Soy considerado un animal totalmente herbívoro, porque consumo una gran Variedad de plantas acuáticas y semiacuáticas por más de 8 horas al día. Preferiblemente consumo tabaquillo, lechuga, buchón, gramalote, algas, pasto marino y otras presentes en la orilla y fondo de las ciénagas y ríos. Cuando soy pequeño, me alimento de leche que sale de la teta de mi madre, ubicada detrás de las axilas; y a medida que voy creciendo empiezo a comer las plantas.

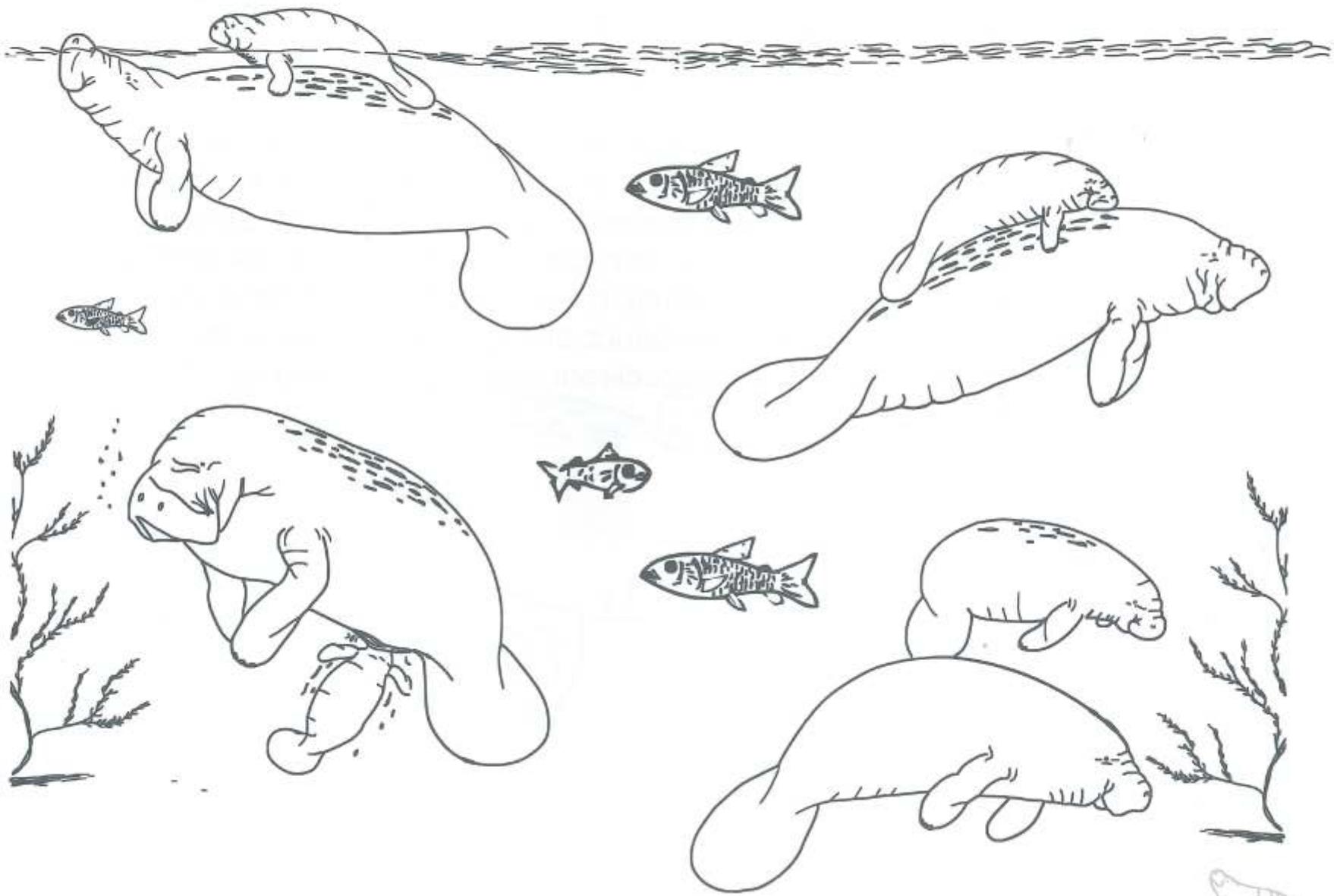




¿CÓMO NAZCO Y CÓMO CREZCO?

Los manatíes tenemos REPRODUCCIÓN VIVÍPARA, es decir estamos en el vientre de nuestra madre por 13 meses, a ti te pasa lo mismo solo por nueve meses. Por lo general mi madre al parir tiene solo una cría; me quedo con ella y me cuida por dos o tres años. A los siete años soy adulto y estoy listo para reproducirme. Es bueno que sepas que en la etapa reproductiva las hembras manatíes para quedar en preñez necesitan aparearse con más de un macho y tienen sus crías cada 3 ó 5 años. En el medio natural y estado más adulto los manatíes podemos llegar a vivir de 50 a 60 años.





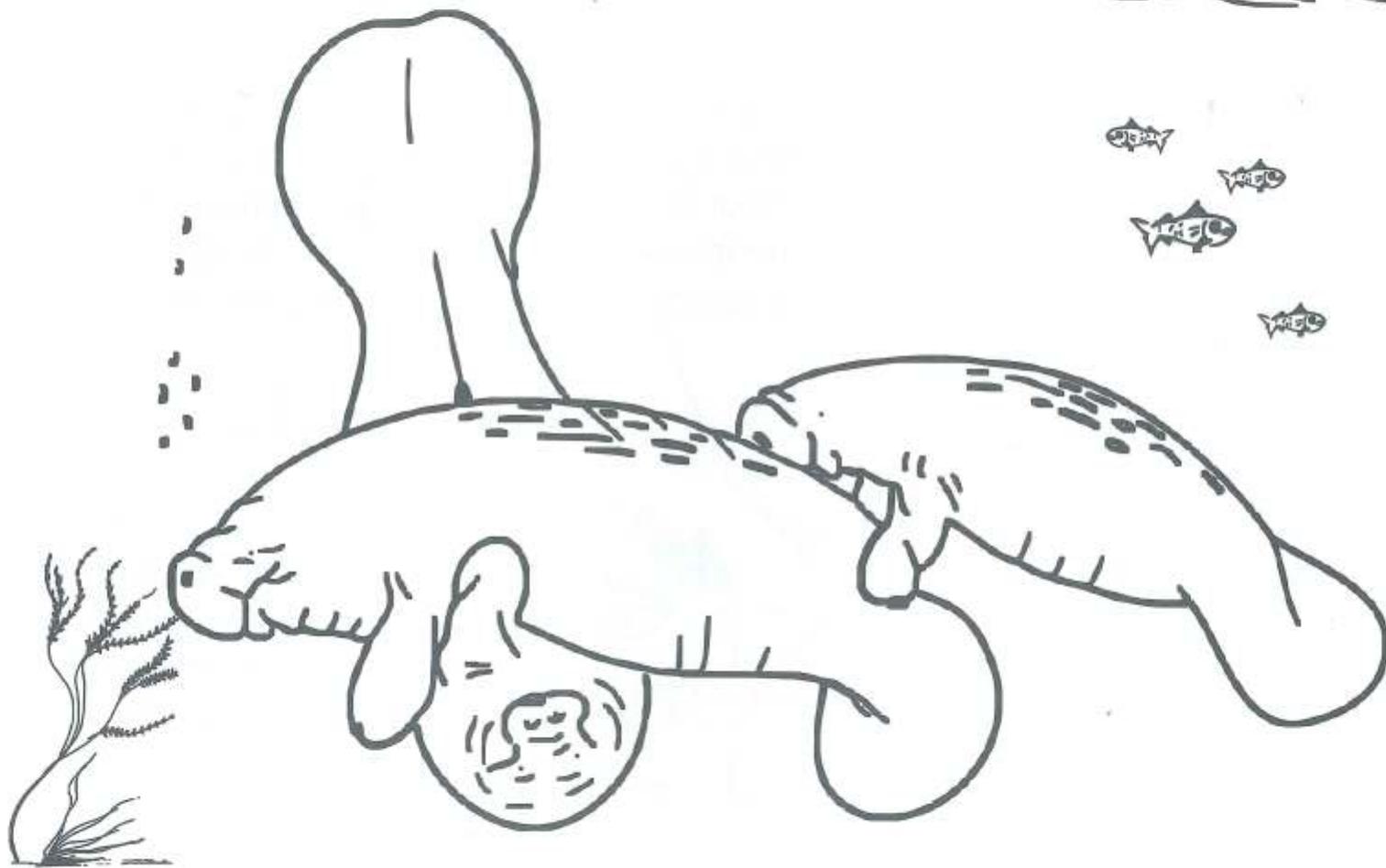


¿CÓMO ES MI COMPORTAMIENTO?

Me caracterizo por ser un animal tranquilo. Mi grupo familiar esta formado por mi madre y yo. Nos gusta pasar mucho tiempo comiendo y jugando. Nuestra aparición en la superficie del agua es poco notoria y solo observarás nuestros orificios respiratorios. En ocasiones cuando jugamos se observa nuestro lomo o cola . Para comunicarnos producimos sonidos especiales que tu oído no escucha y dependemos de ellos para entender a otros manatíes.

Solo formamos grupos en época de reproducción cuando nos reunimos varios machos para buscar una hembra. Los machos de mi especie por lo general son solitarios.





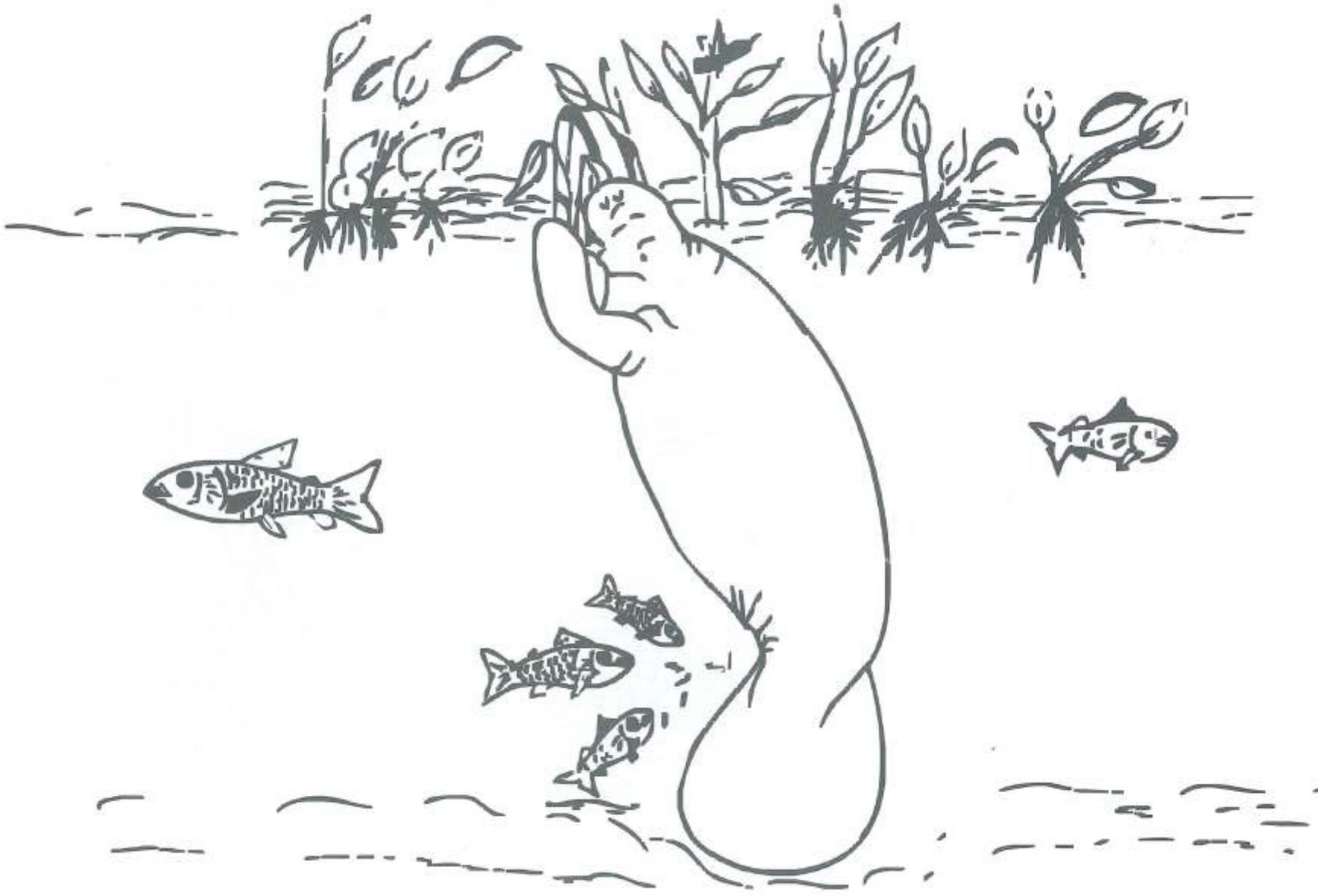


¿POR QUÉ SOY IMPORTANTE?

Yo ayudo a controlar la vegetación porque consumo plantas acuáticas evitando su crecimiento exagerado; al hacerlo muevo constantemente mi cola, cavando el fondo de los humedales ayudando a mantener su profundidad y evitando que se sequen. Igualmente mis heces aportan gran cantidad de nutrientes para beneficio de otras especies como microorganismos, plantas, animales y peces cumpliendo la función de reciclador de nutrientes en el ecosistema.



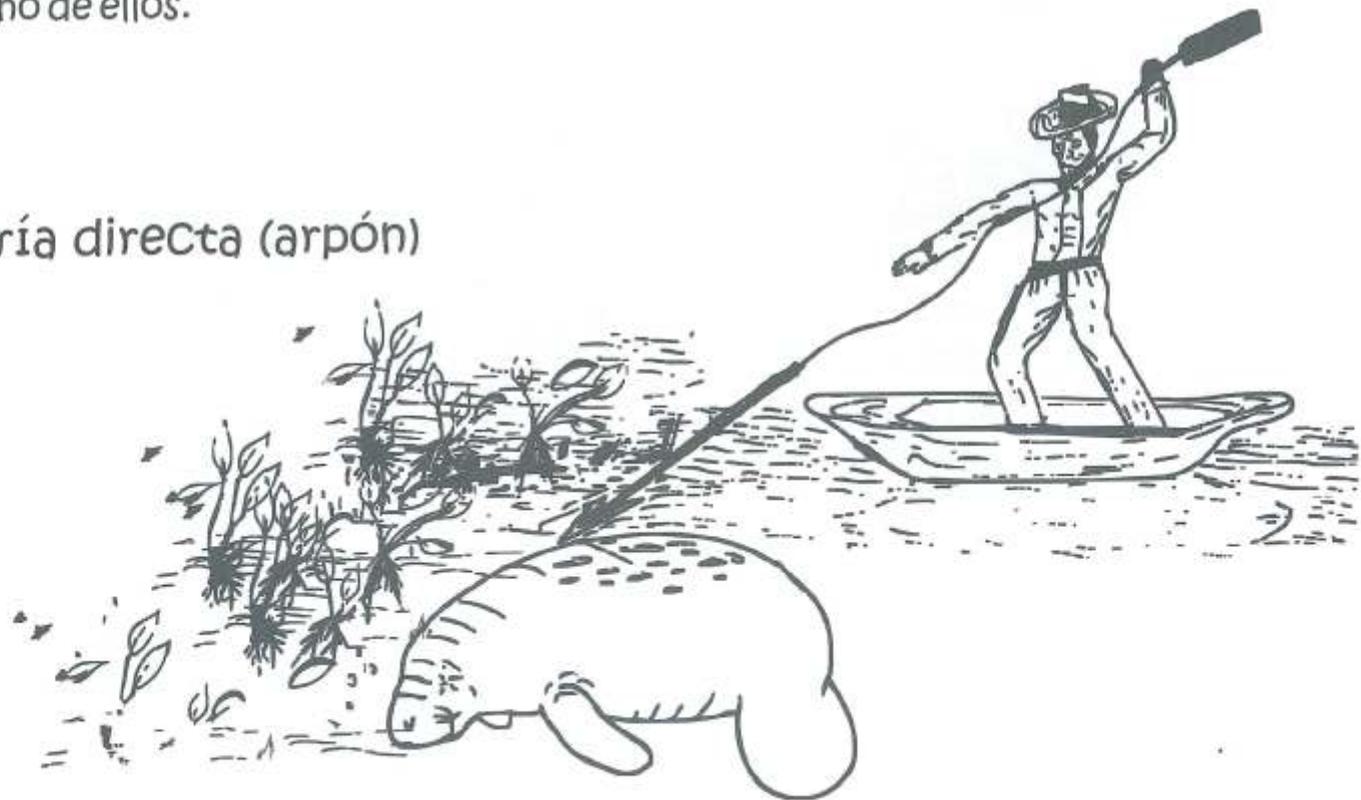
El manatí come el 10% de su peso al día, un animal adulto puede pesar de 400kg a 1000kg, entonces esto quiere decir que come más de 40kg de plantas acuáticas al día. ¿Te imaginas cuántos hombres se necesitarían para limpiar las ciénagas si no estuvieran los manatíes?



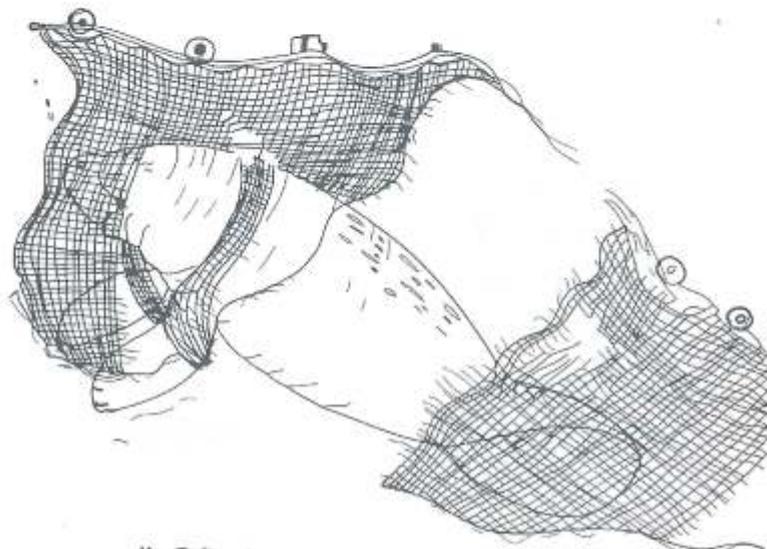
¡ESTAMOS AMENAZADOS!

Por estas épocas los manatíes estamos desapareciendo por la cacería, la muerte por redes, enmallamiento, accidentes con botes, la contaminación y sobreexplotación de recursos en el sitio donde vivimos; por este motivo nos protegen en todos los países donde habitamos, Colombia es uno de ellos.

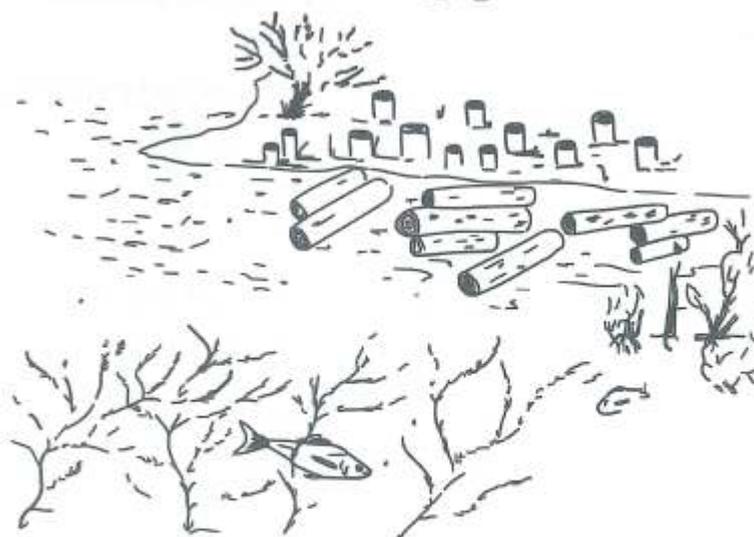
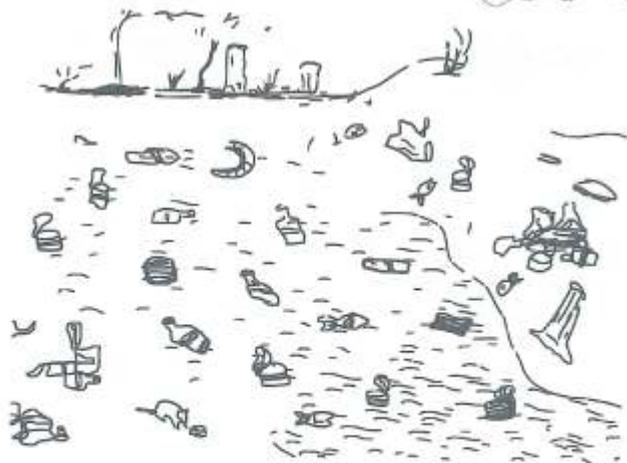
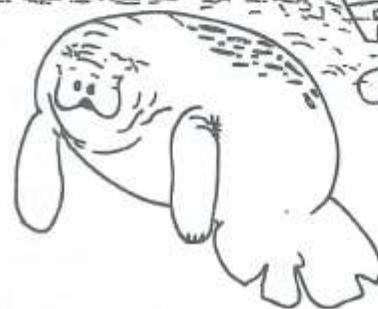
Cacería directa (arpón)



Muertes por redes



Accidentes con botes



Contaminación y sobreexplotación de recursos.





¿CÓMO VOY A REGRESAR A MI HÁBITAT?

Después de todo lo que has leído y aprendido sobre mí; la gran noticia es que voy a regresar a mi hábitat. Esto no ha sido fácil, he pasado por muchas situaciones desde bebé cuando perdí a mi madre en una faena de pescadores, quede huérfano y fui rescatado por personas ribereñas que me llevaron a la represa “El Castillo” en San Bernardo del Viento, allí viví en cautiverio por 8 años en un hábitat apropiado para mí, pero solo.

Estoy feliz de volver a mi hogar y estar con mis amigos; ahora me liberarán, me pondrán una antena conectada a un cinturón en mi cola, esto permitirá que me puedan ubicar para saber cómo estoy y observar cómo me adapto a mi nueva vida.

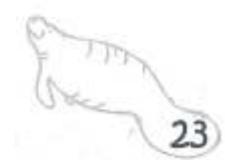
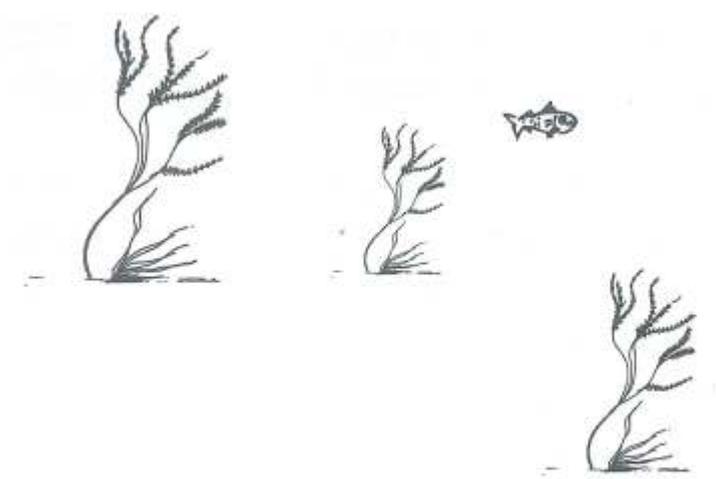
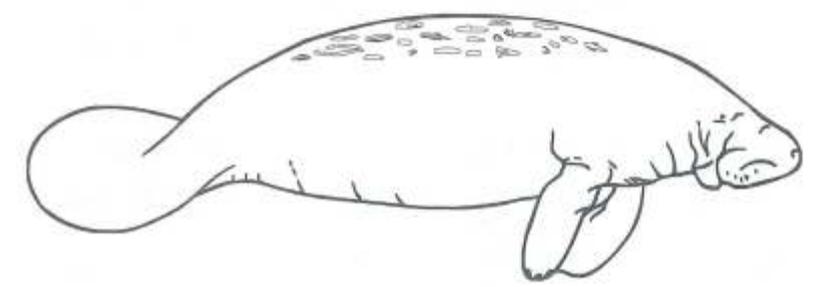
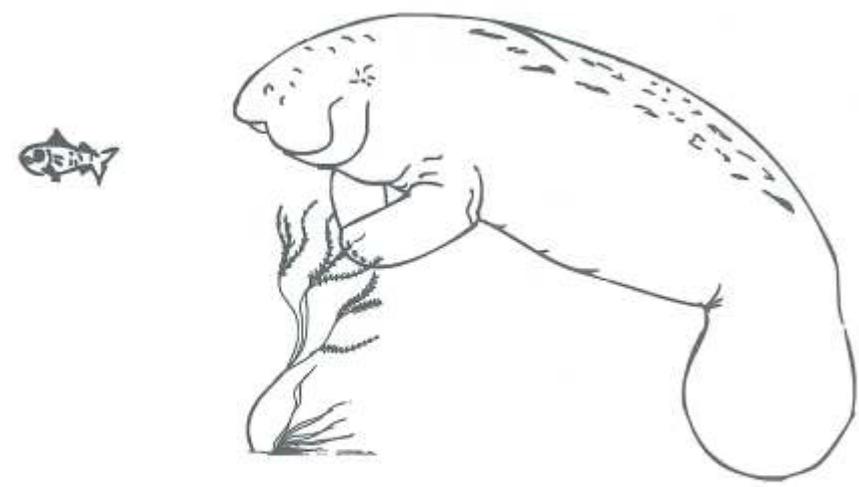
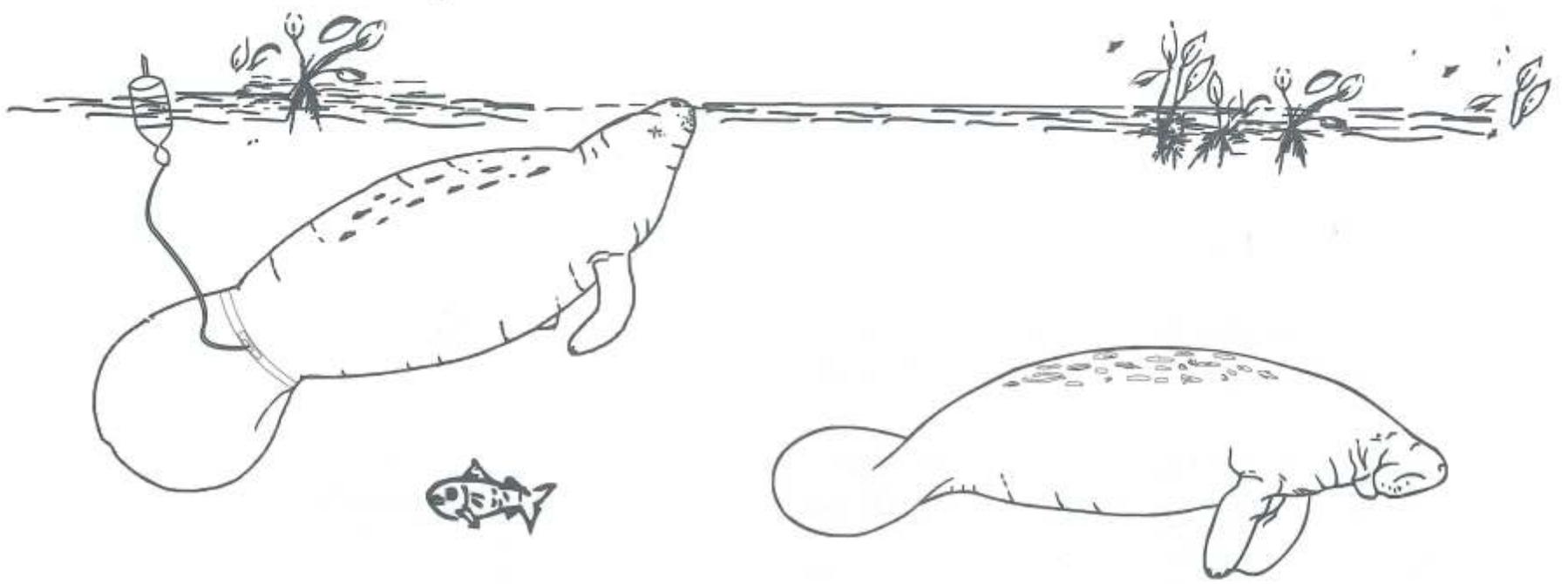
Escribe algunos de los sitios donde puedo ir o donde creas que me pueden liberar!



Pregunta a tus padres o abuelos, en que época del año me han visto (invierno o verano) y en que lugares puedo encontrar otros manatíes para poder ir a esos sitios.







¿CÓMO PUEDES AYUDARME?

*Si eres parte de las comunidades donde me encuentro, apoya mi liberación. Dame la oportunidad de sobrevivir.

*Si eres pescador y me ves o has identificado mis comederos por favor no coloques redes cerca, los manatíes pequeños podrían enredarse.

*Si me ves, por favor no me lances palos ni piedras, podrían lastimarme.
Si encuentras uno de mis radios en el agua por favor avisa a los investigadores que están en la zona de estudio.

*Evita arrojar basura, plástico u otros elementos contaminantes a los cuerpos de agua, es mi hábitat y mi hogar. Debe permanecer limpio.

*Comparte esta información en tu familia, barrio o colegio para que todos sepan que se está haciendo por mi y por todos los manatíes del bajo Sinú. Colabora en nuestra conservación.

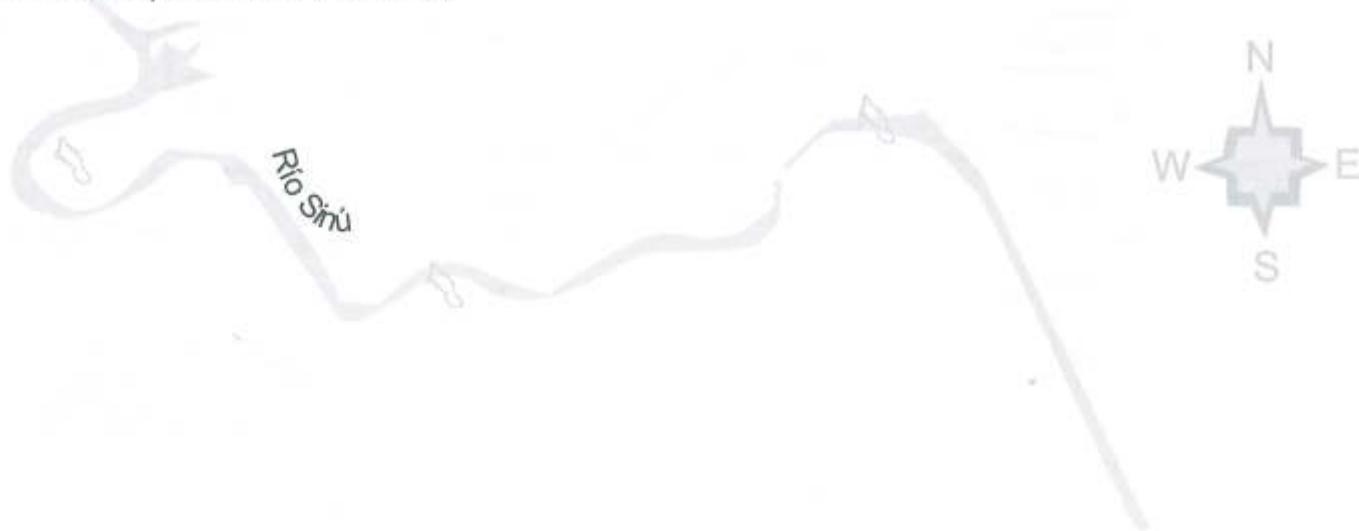


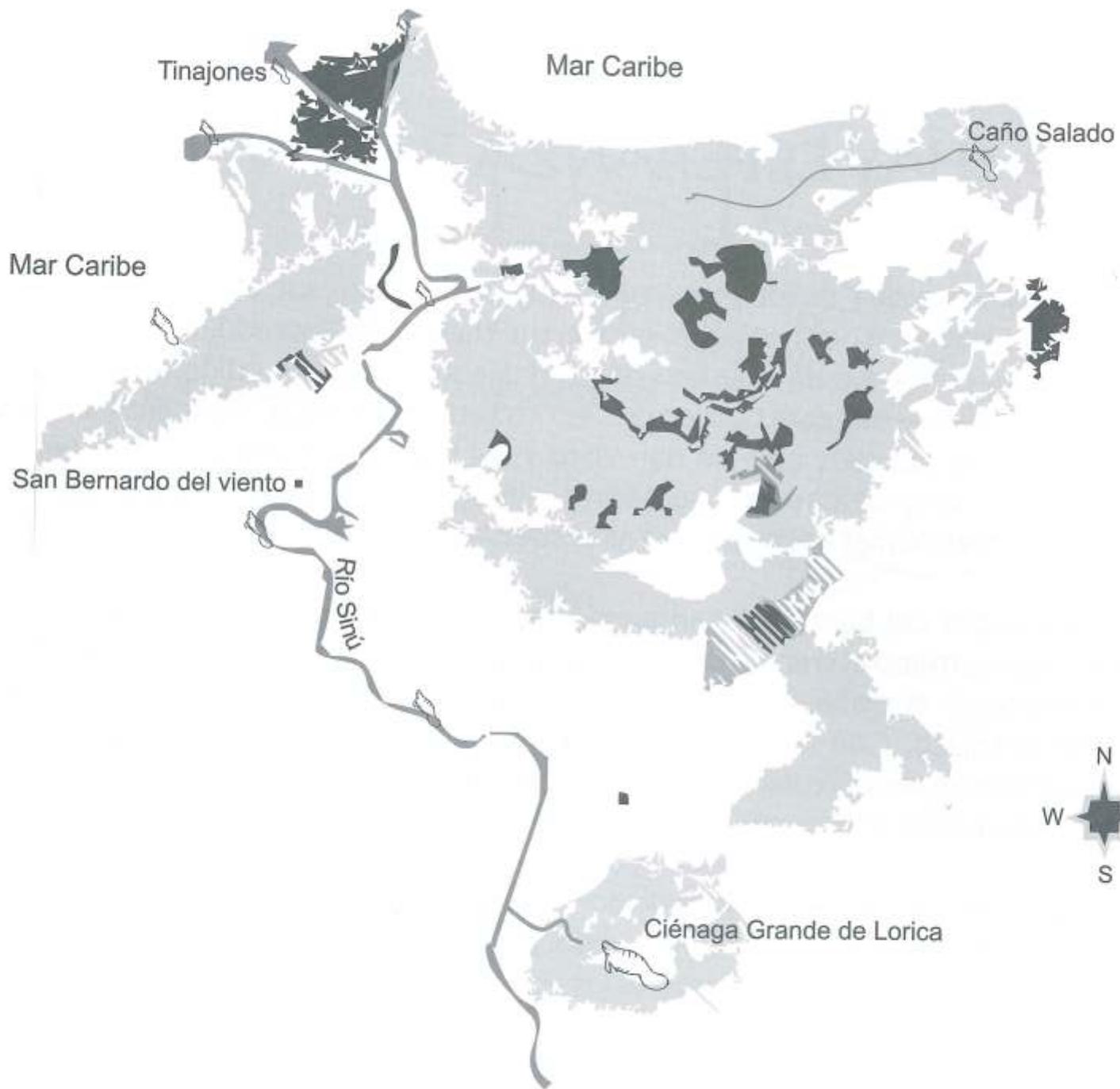


Cuáles serán mis rutas?

En esta gran zona de la región cordobesa, disfrutaré nuevamente del río, las ciénagas, caños, manglares y el mar. Tengo muchas rutas por realizar en la cuenca del río Sinú y sus áreas cercanas, además de conocer a otros manatíes con los que nunca compartí en mi etapa juvenil. En invierno volveré a la “Ciénaga Grande de Lorica” a consumir plantas frescas y en verano iré al río Sinú hasta su desembocadura y comeré algas en el mar.

Escribe otras rutas que pueda realizar





¿HAY ESPERANZA PARA VIVIR?

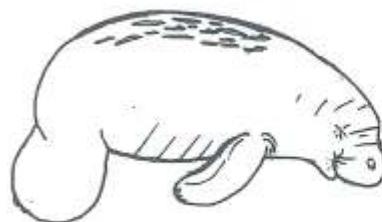
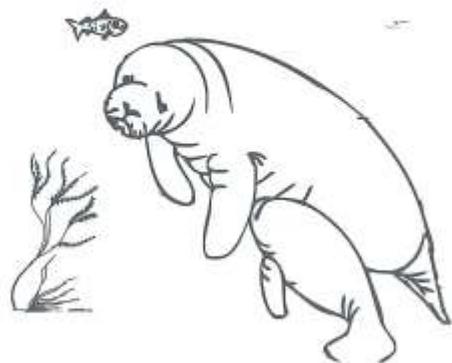
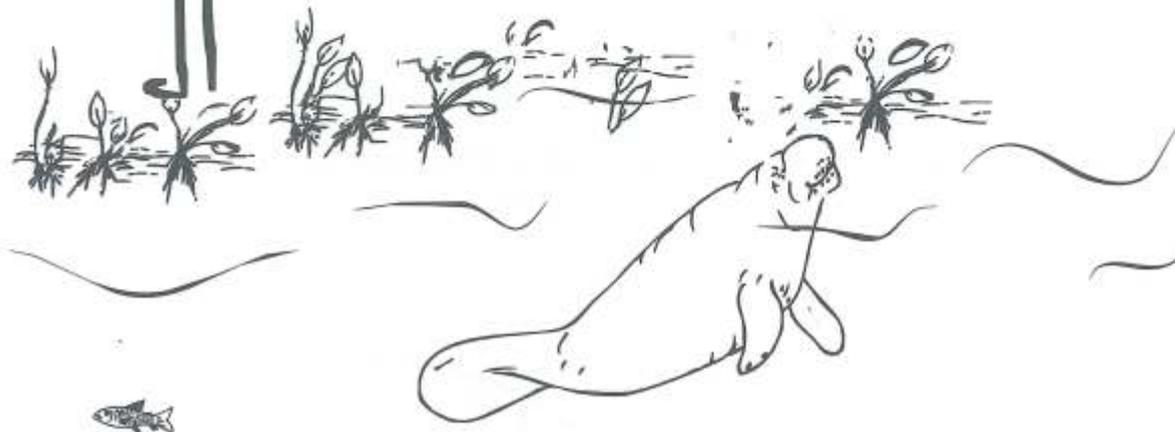
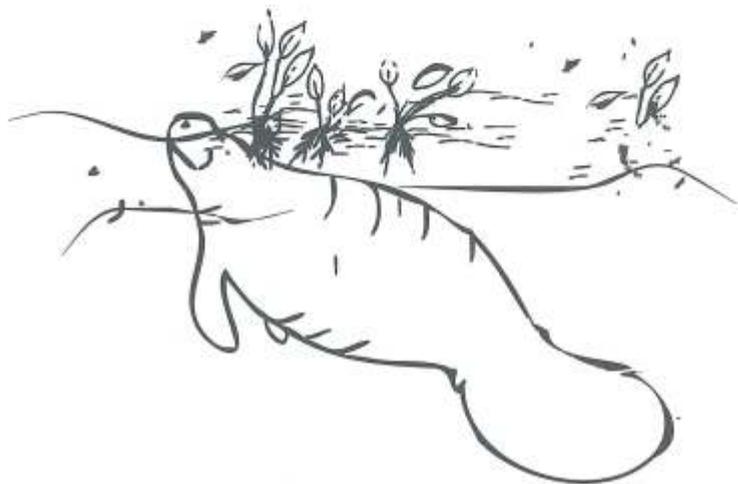
En el departamento de Córdoba me han estudiado e investigado desde los años 90 y ahora desde el 2003, en este momento tengo la oportunidad de ser liberado. En todo este proceso no estaré solo, contaré con un grupo de investigadores que me cuidaran y registrarán los datos de mis movimientos para conocerlos. En los últimos 5 años las campañas de educación y sensibilización en aquellos que me han visto y los que no me conocían han permitido un cambio de actitud en pescadores, cazadores, niños y adultos, percibiendo la disminución en la cacería e iniciando mas acciones para mi conservación.

Las comunidades del bajo Sinú han participado activamente, suministrando información sobre mi y han apoyado el trabajo de los investigadores. Espero seguir contando con tu apoyo y colaboración en el trabajo que ahora se realiza en la zona, informando si me ven y hacia dónde me desplazo. Con la liberación y seguimiento realizado por los investigadores y la comunidad tendré la oportunidad de estar en mi medio natural, conocer otros de mi especie, encontrar una hembra de mi agrado y tener hijos.

Todo este trabajo que están realizando por mi, es parte de los esfuerzos para salvarme, para recuperar las poblaciones que se han perdido, para evitar que desaparezca, para comprender que si **HAY ESPERANZA** para nosotros los manatíes.



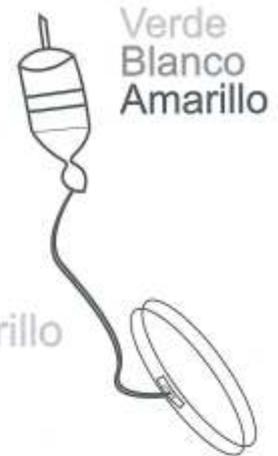
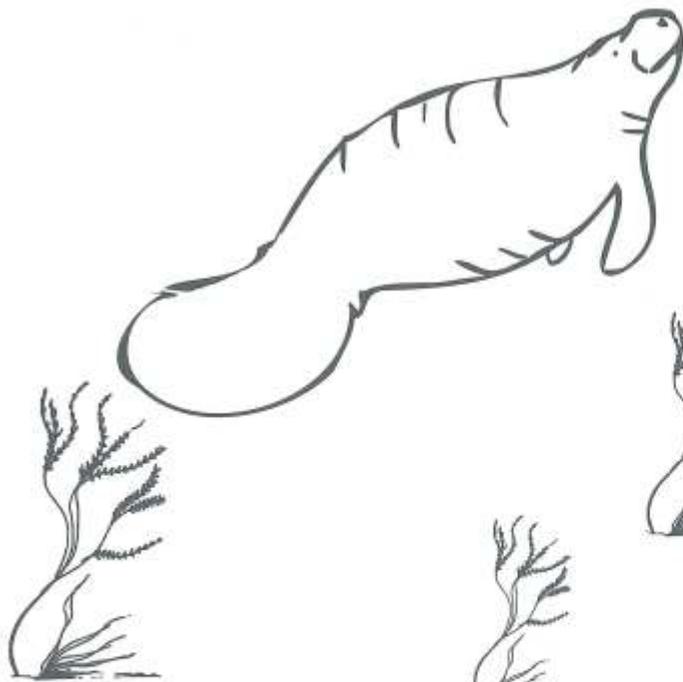
Zona de Manatíes



ACTIVIDADES.

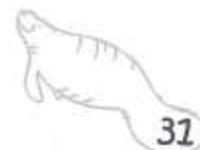
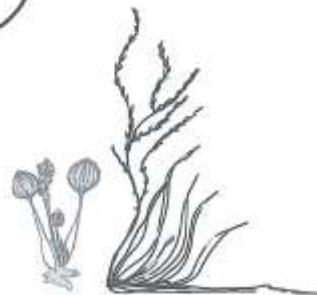
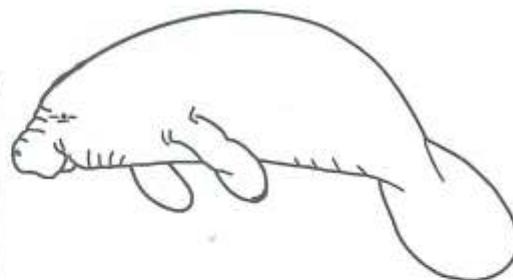
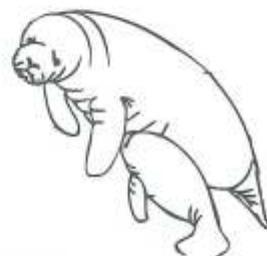
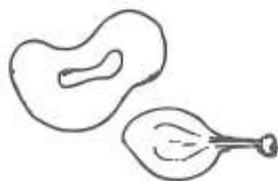
¿Cuál es mi transmisor?

Un manatí ha perdido su transmisor, ayúdalo a encontrar el transmisor correcto. Colorea las banderas y luego con una línea une el que pertenezca a nuestro país (Colombia).



¿Cuál es mi alimento?.

En la ciénaga se encuentran dos manatíes uno bebé y otro adulto. Observa bien, elige entre las opciones y dibuja al frente de cada manatí su alimentación dependiendo de su etapa de vida.





Relaciona las palabras y construye oraciones. Une con una línea las palabras que corresponden de la columna A a la columna B. Lee muy bien y compone 3 oraciones relacionadas con estas palabras en los espacios.

COLUMNA A

COLUMNA B

13 Meses

Hervívoro

Transmisor

Ríos y Ciénagas

Alimentación

Gestación

Mamífero Acuático

Supervivencia

Liberación

Ubicación

Habitat

Toma leche

Three horizontal lines for writing sentences, each starting with a small floral icon on the left and ending with a small drawing of a seal on the right.

Sumas y restas con manatíes. Realiza las operaciones matemáticas de los siguientes problemas y responde las preguntas.

1. En el bajo Sinú existen 11 manatíes en cautiverio, si se tienen 5 trasmisores para ser instalados en los manatíes liberados. Cuántos manatíes faltarían por liberar con trasmisor?
11-5 R/:



2. Un manatí se alimenta durante dos años de leche y uno más lo cuida su madre. Cuánto tiempo dura el manatí con su madre?
2+1 R/:



3. Un manatí consume 40kg de buchón al día, cuantos kg comera en un mes?
40X30= R/:



4. En etapa reproductiva se necesita una hembra y 6 machos ¿Cuántos manatíes conforman este grupo?
1+6= R/:



CONTACTOS

***Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y San Jorge –CVS–**
Sede principal Montería Calle 29, No 2-43 Edificio Murindó Piso 7. División de Calidad Ambiental.

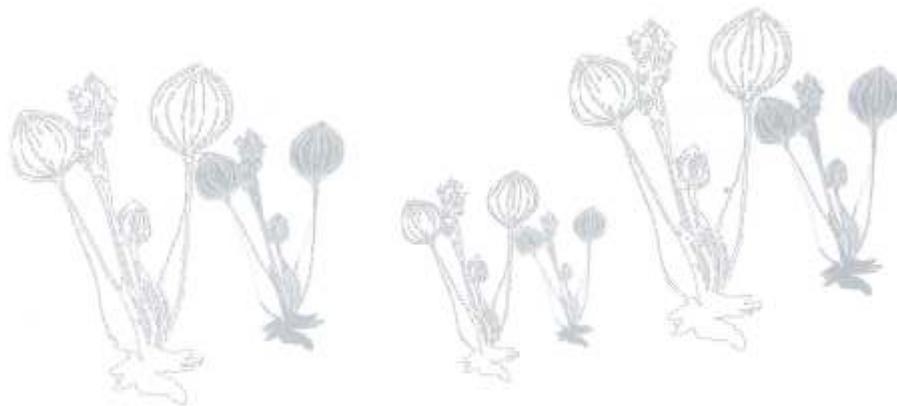
Subsede Bajo Sinú (CVS- SBS). Vía Barrio San Gabriel, Estación Piscícola.

***Fundación Omacha**

Sede principal: Calle 86 A No 23-38. Bogotá D.C

Email: info@omacha.org

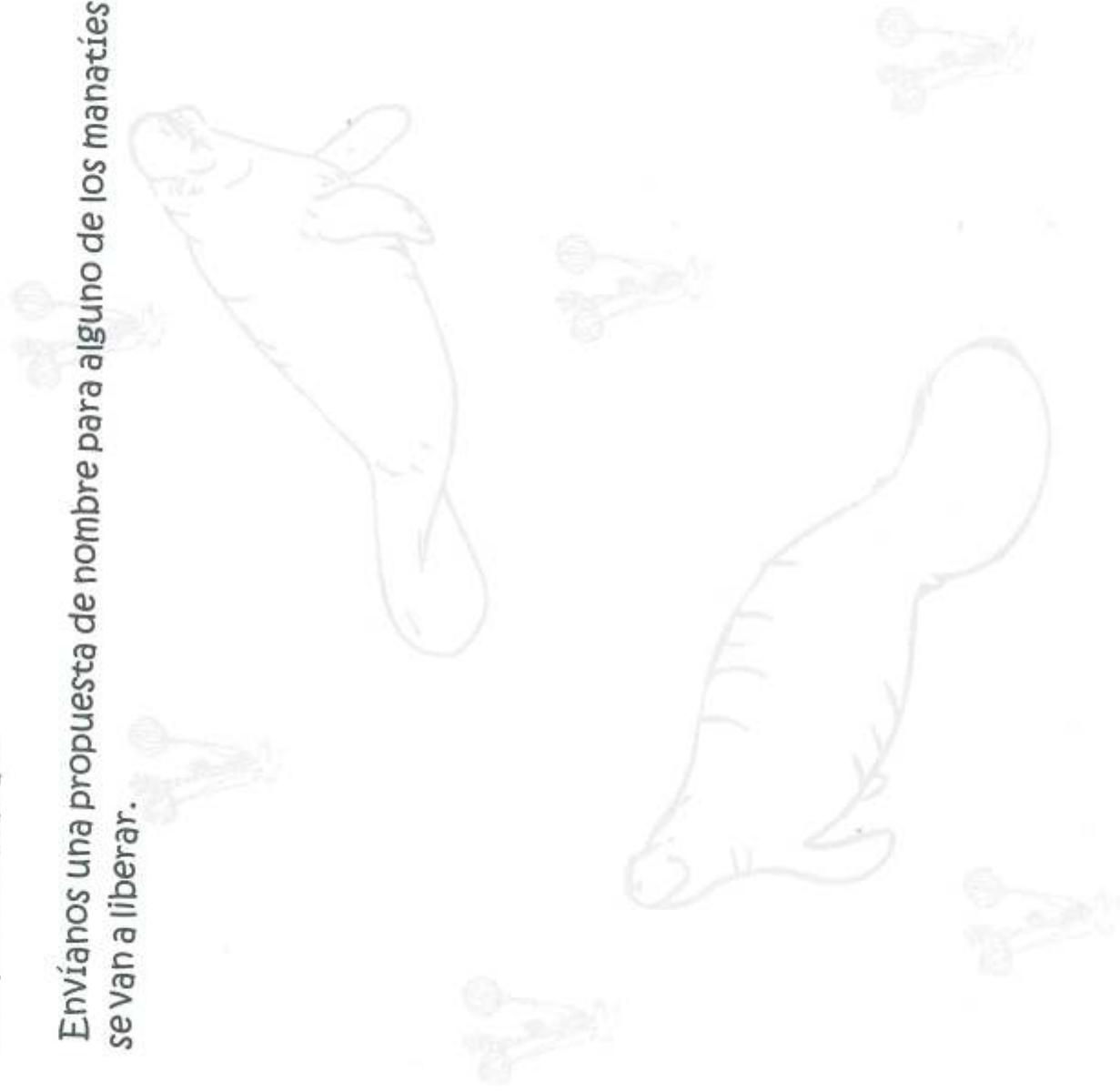
Web: www.omacha.org

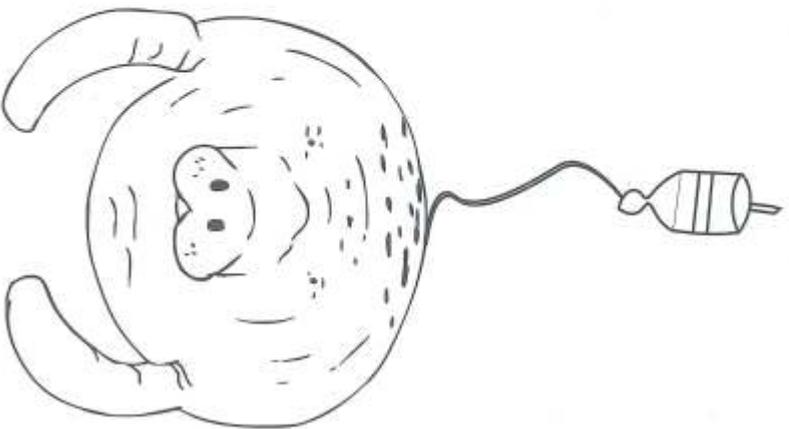


Muchos niños, niñas o jóvenes desearían enviar un mensaje, por eso te invitamos a escribir una carta dedicada muy especialmente al manatí, esto nos permitirá conocer que deseas para la especie. Esperamos que lleguen muchas cartas y seleccionar la tuya para publicarla en nuestra página Web.

Mi querido manatí:

Envíanos una propuesta de nombre para alguno de los manatíes que se van a liberar.





CVS
Montería Calle 29, No 2-43 Edificio Murindó Piso 7
Fundación Omacha
Calle 86 A No 23-38, Bogotá D.C.

Carta a un amigo
manatí

Remitente:



Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y San Jorge –CVS-. La entidad ambiental que administra los recursos naturales en el departamento de Córdoba, ha apoyado la ejecución de diversos proyectos de investigación con el objetivo de estudiar y valorar la fauna de la región, esto ha permitido que especies como el manatí, cuente actualmente con un plan de manejo que garantiza acciones para su conservación en la cuenca del río Sinú y ser considerada una especie emblemática para la región cordobesa.

Fundación Omacha es una Organización No Gubernamental- ONG-, comprometida en el estudio, investigación y conservación de los Ecosistemas acuáticos en Colombia, su misión ha permitido trabajar en pro de especies amenazadas entre las que se encuentra el manatí antillano; estos esfuerzos sumados al apoyo de otras instituciones han reducido las amenazas de la especie aumentando la esperanza de su supervivencia.





Por el desarrollo sostenible
del departamento de Córdoba