

WATADOS INTER-ECOSISTÉMICOS WATADOS

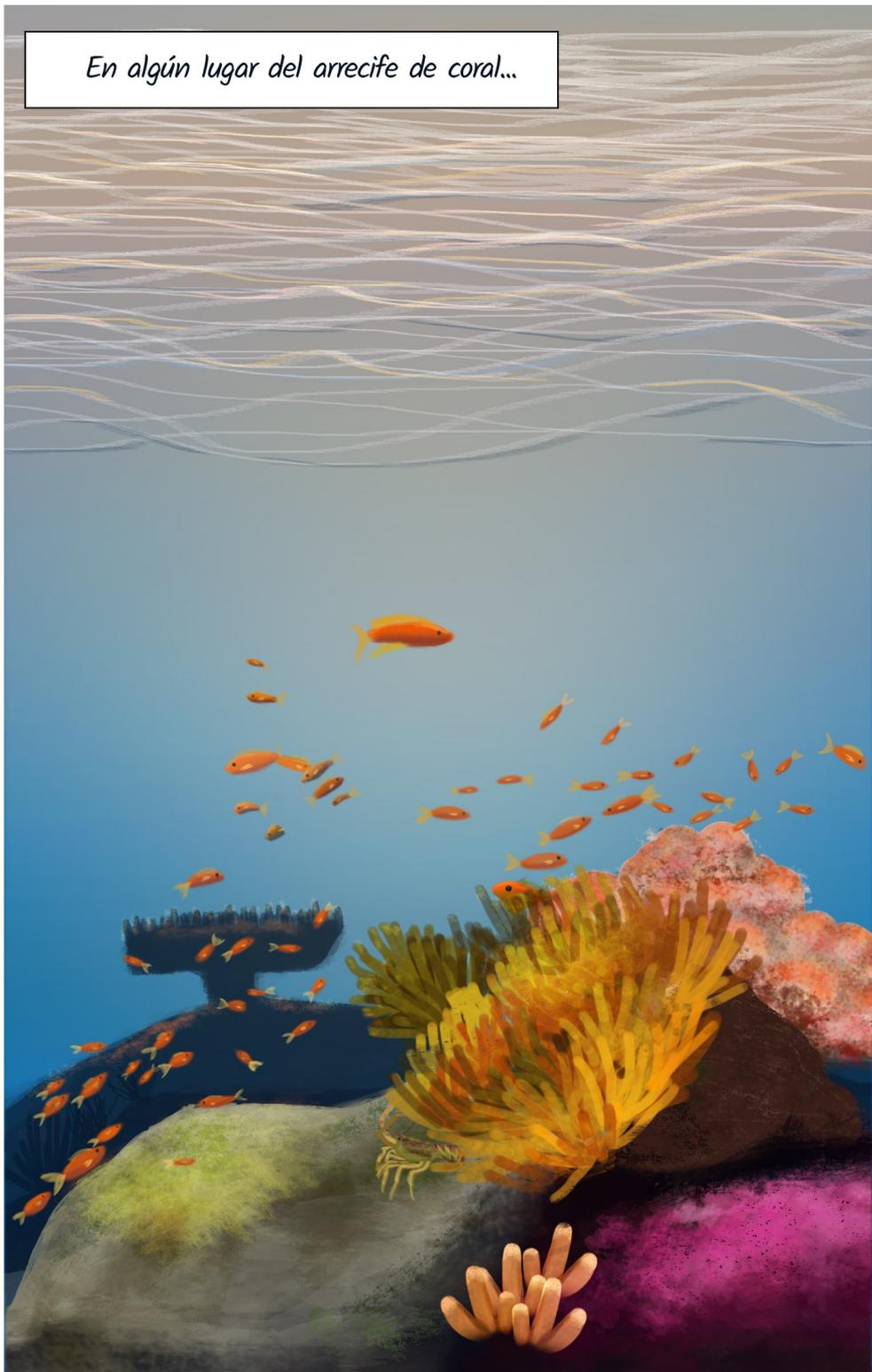
AVENTURA EN
EL MANGLAR

1



Semillas del
océano

En algún lugar del arrecife de coral...





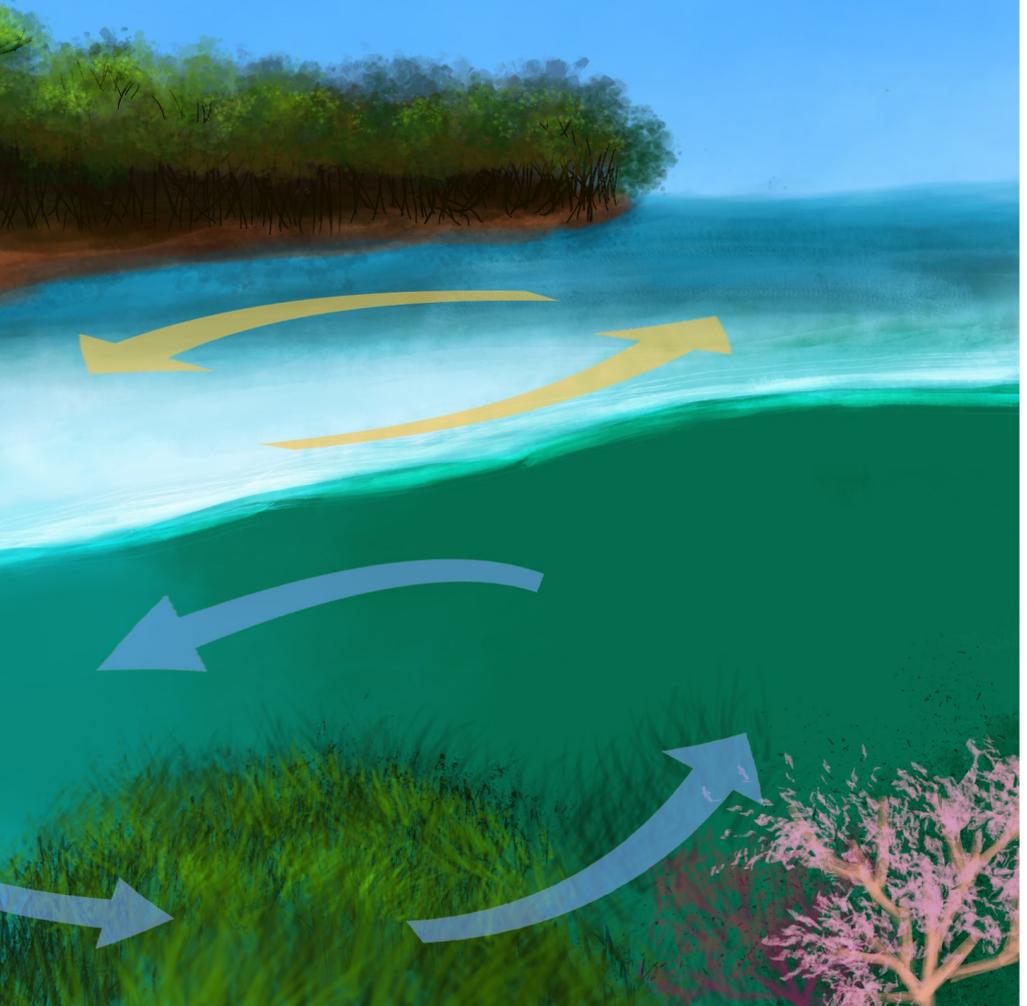
*Ahora mis bebés
forman parte
del plancton*

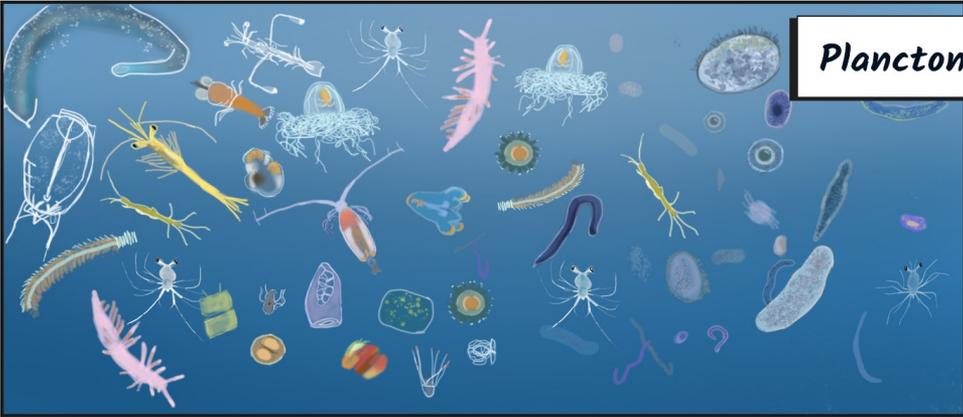


*Y dependen
de la corriente
marina para llegar a
un refugio adecuado*



Las **corrientes marinas** transportan a las larvas de algunos peces y crustáceos, como parte del plancton. Las llevan desde mar abierto hasta lugares como los manglares y los pastos marinos, para que se refugien, se alimenten y crezcan...





Plancton



Hola!
soy **Filo**,
una larva de langosta.

Y he estado
flotando como parte
del plancton por
varias semanas.

Filosoma
Larva de langosta

¡Hola Filo!
yo soy **Caranx**
Y junto a mis
hermanos hemos
estado flotando
por varias semanas.

¿Sabes a donde
iremos a parar?



Caranx
Larva de pez



He escuchado
a algunos decir que
llegaremos cerca
de la costa, a un lugar
seguro, con pocos
depredadores



¡Oigan amigos!
creo que ya
llegamos

La corriente
es débil y hay
una cintas verdes
que bailan en
el fondo.
**¡Nunca las
había visto!**



¡Hola pequeños!
Se equivocan,
no son cintas,
es una pradera
de pastos marinos.

Es mi hogar
y de muchas
otras especies.



Los científicos descubrieron hace siglos, que los **pastos marinos** no estaban formados por algas sino por **plantas submarinas**, parecidas al césped de los jardines.

Si se acercan verán que la pradera está formada por miles de plantas como esta, con hojas largas, un tallo horizontal llamado rizoma, raíces y hasta flores.

Algunos turistas que caminan sobre ellas las consideran desagradables, pero no saben que **forman un ecosistema muy importante**, ya que en ellas crecen y viven otros organismos,

como caracoles, muchos invertebrados y hasta algas



También son el alimento principal de especies en peligro de extinción, como el manatí y la tortuga marina verde y de muchos otros



Que interesante, gracias por la información, pero está anocheciendo y debemos buscar un lugar que nos dé más protección



¿Que les parecen esas extrañas raíces? Allí hay otros animales de nuestro tamaño y se ven seguros

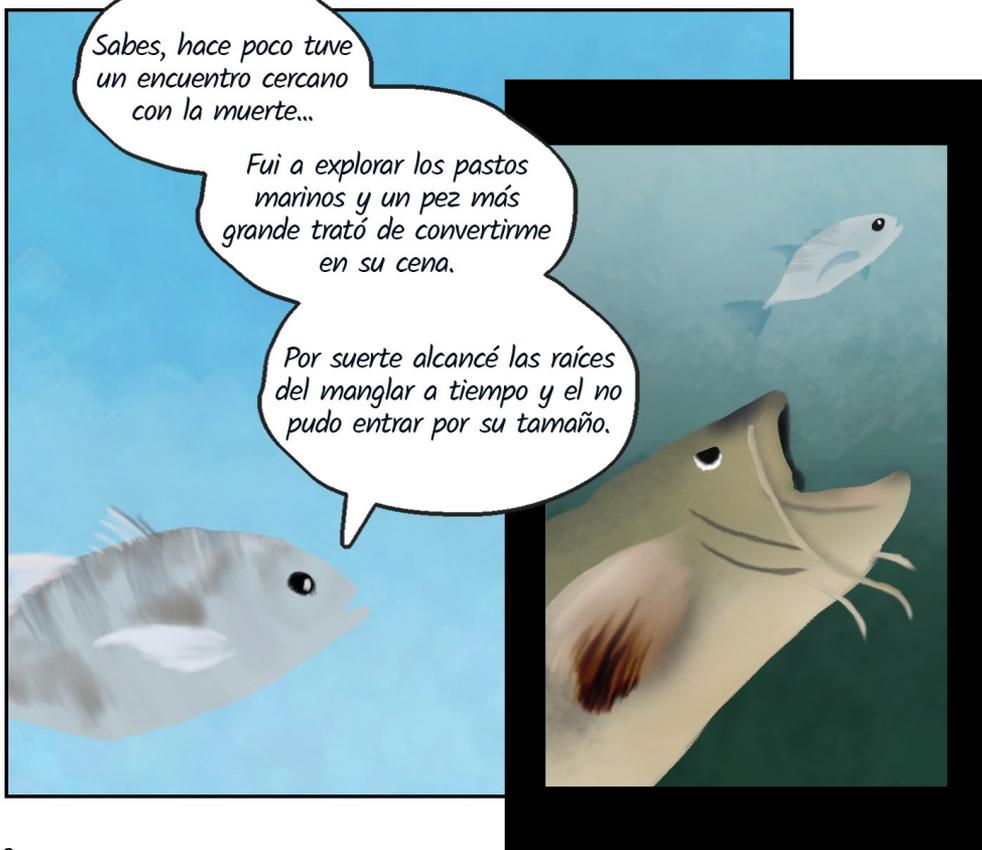


Hola nuevos vecinos, bienvenidos al manglar, uno de los ecosistemas costeros más importantes.

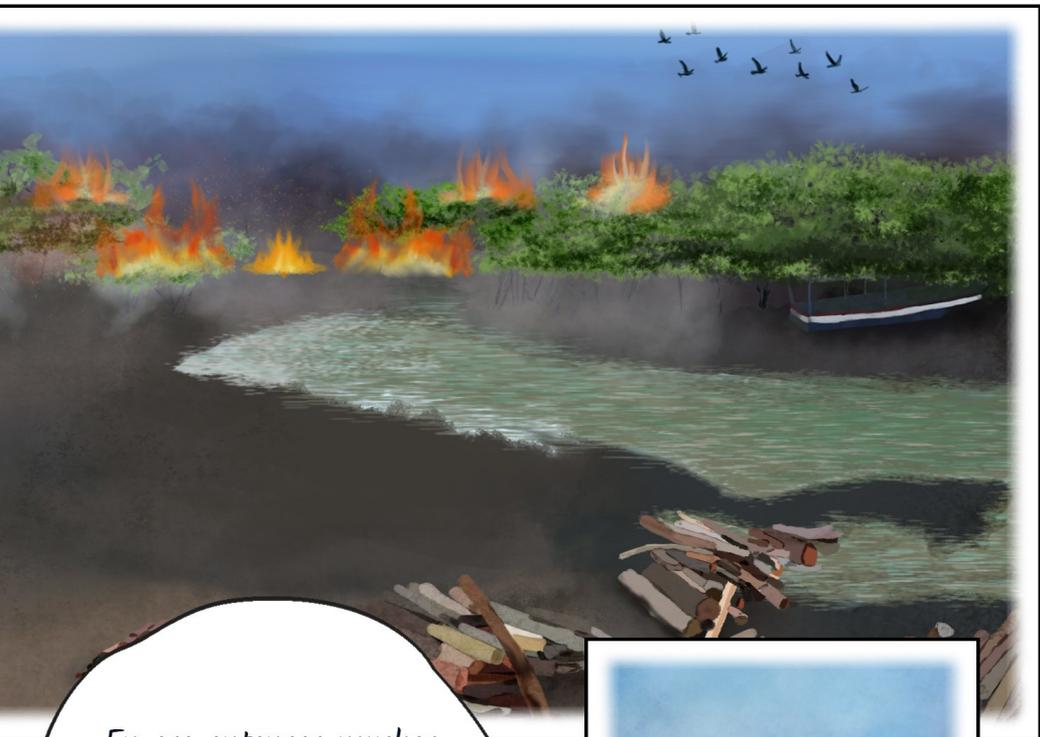
Soy Kofi y tienen razón, este es un escondite perfecto



Al cabo de algunas semanas, nuestros pequeños aventureros han crecido un poco y han tenido algunos cambios en la forma de sus cuerpo, ahora se parecen un poco más a sus versiones adultas...





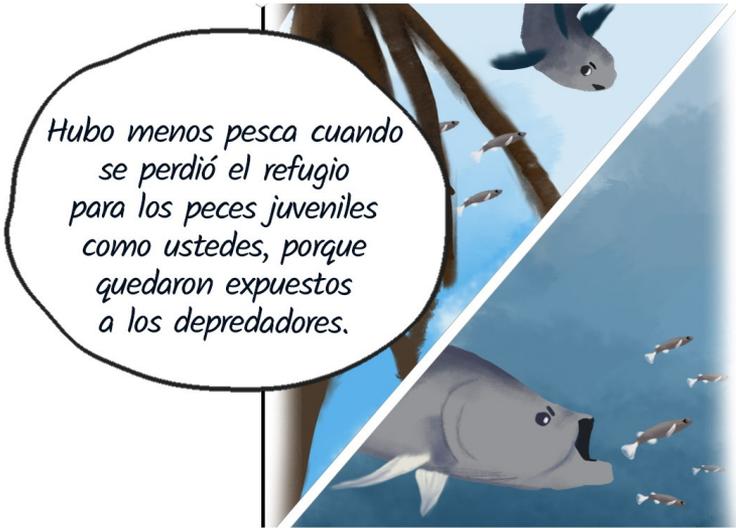


En ese entonces muchos animales quedaron sin hogar, muchas plantas se perdieron, muchas aves migratorias quedaron sin lugar de descanso y los humanos no se dieron cuenta que también a ellos les afectaría.





Empezaron a verse afectados por las tormentas porque el manglar creaba una barrera que ya no existía.



Hubo menos pesca cuando se perdió el refugio para los peces juveniles como ustedes, porque quedaron expuestos a los depredadores.



Se perdía terreno, porque ya no había raíces de mangle que sostuvieran el suelo.



**¡Wow que historia
aterradora!**

*Pero que bueno que los
humanos entraron en razón
y ahora conservan el lugar.*

*Por suerte, se dieron
cuenta a tiempo y crearon
áreas protegidas donde está
prohibido talar los mangles
y realizan esfuerzos por
reforestar, y es aquí donde
ustedes terminaron.*



FACULTAD DE
ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

La creatividad, diseño, diagramación, ilustración, y proceso metodológico para la realización de esta publicación, fue llevado a cabo por la estudiante **Sharon Pahola Girón Franco** como parte del Ejercicio Profesional Supervisado y Proyecto de Graduación del año 2022, de la Escuela de Diseño Gráfico de la Facultad de Arquitectura de la Universidad de San Carlos de Guatemala para Semillas del Océano. Es la forma en que se retribuye a la sociedad guatemalteca lo invertido en la Educación Superior Estatal.

Lcda. Andrea Valle
Asesor metodológico

Lcda. Carolina Aguilar
Asesor gráfico

Lcda. Jenniffer Ortiz
- Semillas del Océano -
Autora del guion y asesora técnica

Este producto fue creado por Semillas del Océano y fue impreso gracias a los fondos del proyecto “Conservando los pastos marinos y sus especies asociadas en Bahía La Graciosa, Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique, a través de la investigación y concientización local” financiado por New England Biolabs Foundation.

Impresión - 2023





VIAJEROS
INTER-ECOSISTÉMICOS
VIAJEROS
AVENTURA EN
EL MANGLAR



Semillas del
océano