

# 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

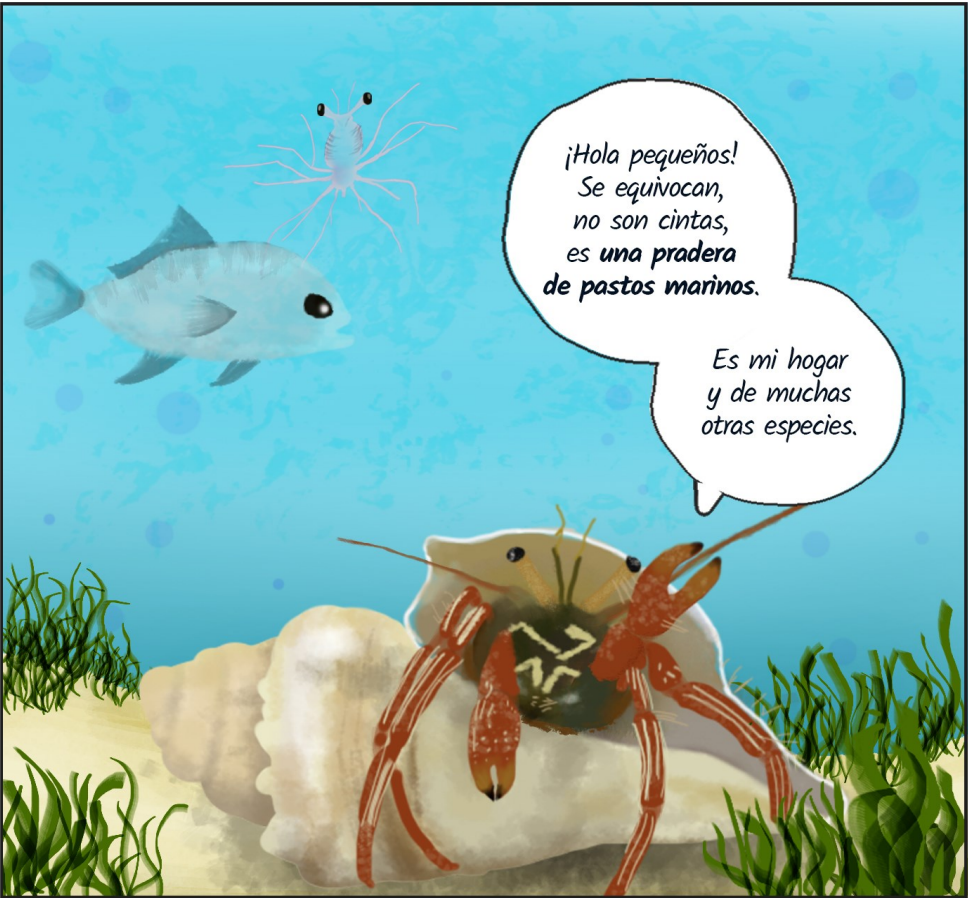


He escuchado  
a algunos decir que  
llegaremos cerca  
de la costa, a un lugar  
seguro, con pocos  
depredadores



¡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.

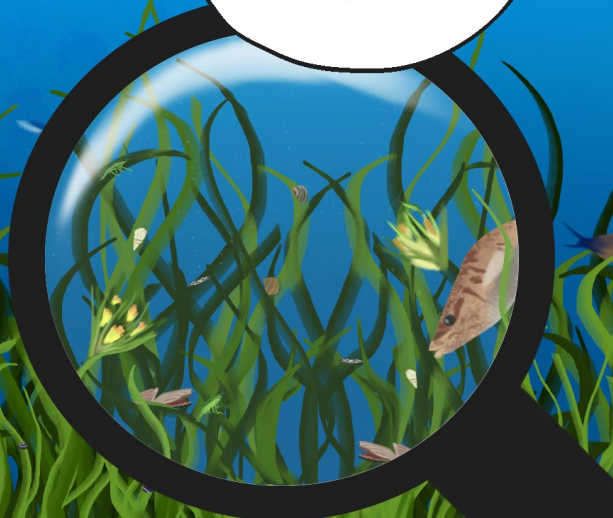


Los científicos descubrieron hace siglos, que los **pastos marinos** no estaban formados por algas sino por **plantas submarinas**, parecidas al césped de los jardines.

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

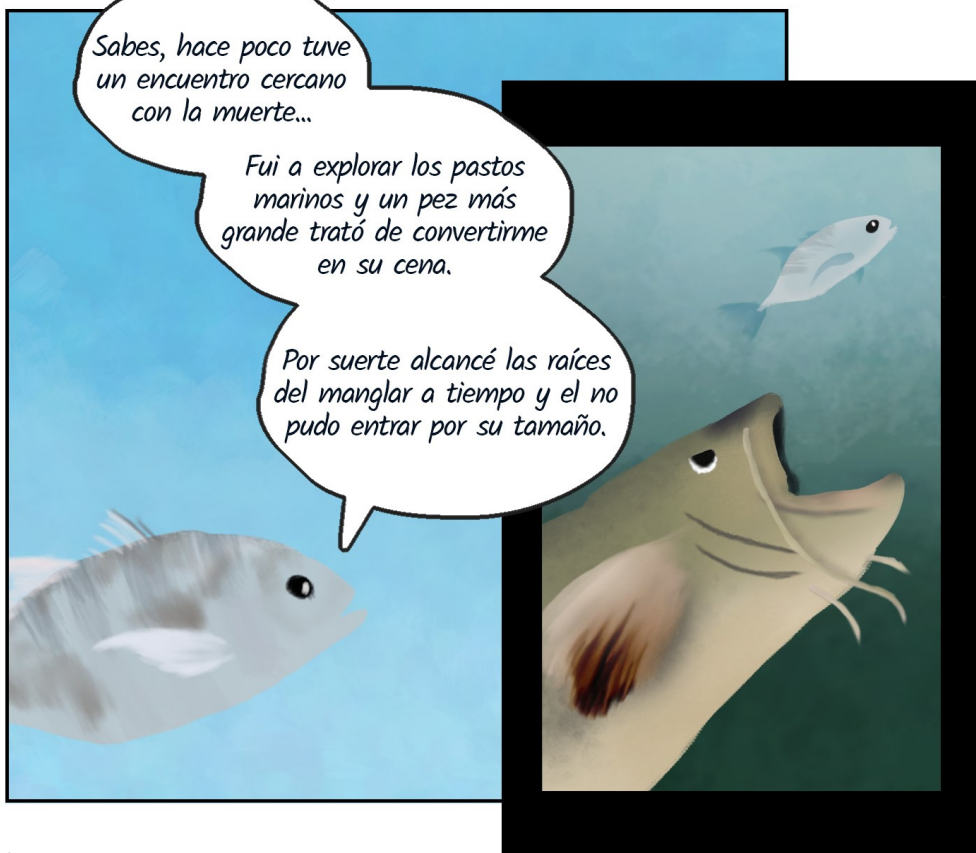


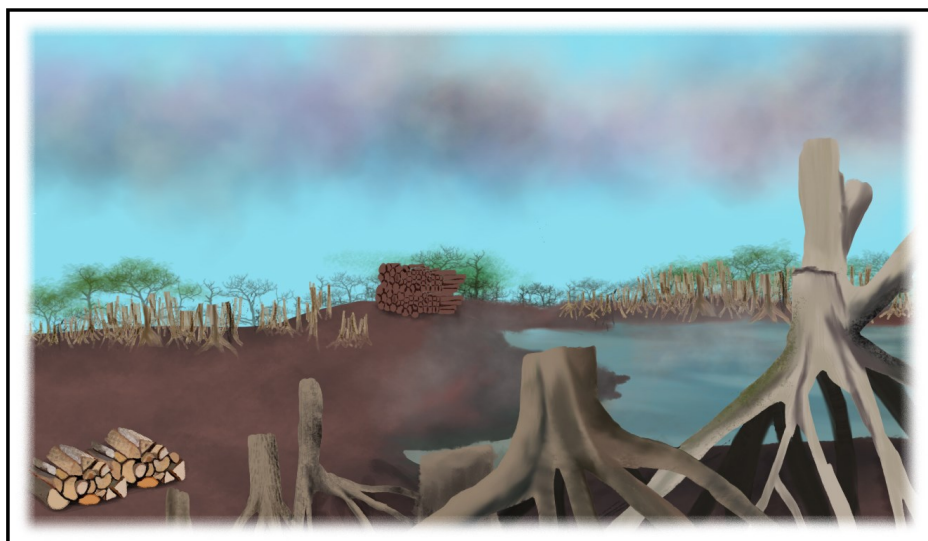
Hola nuevos vecinos, bienvenidos al manglar, uno de los ecosistemas costeros más importantes.

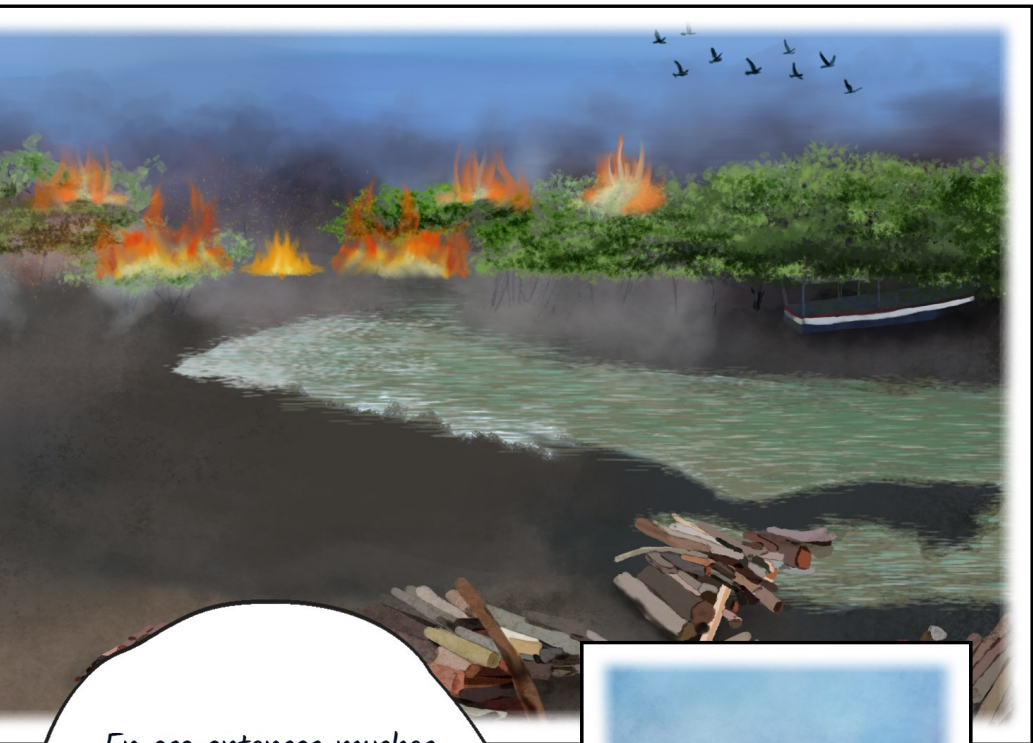
Soy Kofi y tienen razón, este es un escondite perfecto



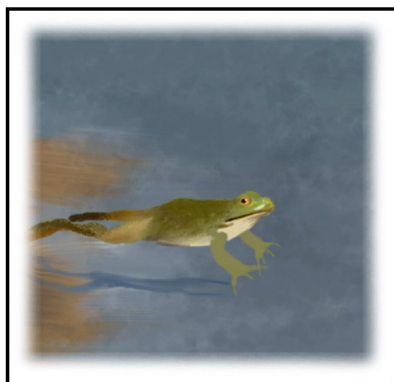
Al cabo de algunas semanas, nuestros pequeños aventureros han crecido un poco y han tenido algunos cambios en la forma de sus cuerpo, ahora se parecen un poco más a sus versiones adultas...





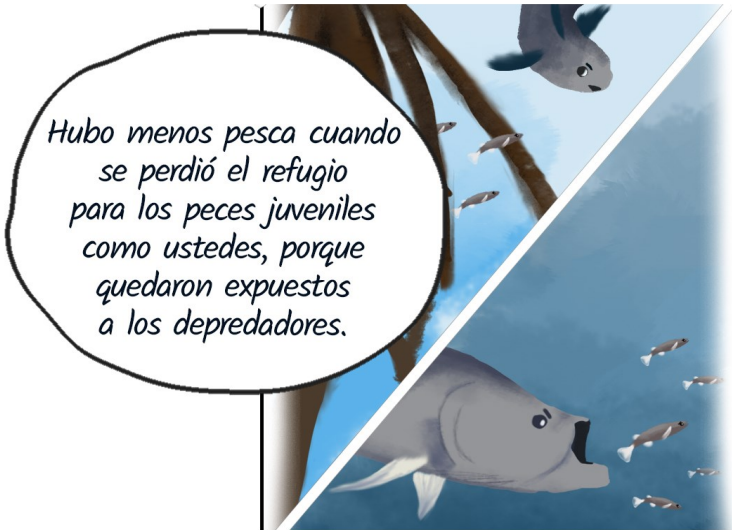


*En ese entonces muchos animales quedaron sin hogar, muchas plantas se perdieron, muchas aves migratorias quedaron sin lugar de descanso y los humanos no se dieron cuenta que también a ellos les afectaría.*





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