

# EL ARRECIFE CORALINO

¡Una gran barriada!



# EL ARRECIFE CORALINO

**iUna gran barriada!**



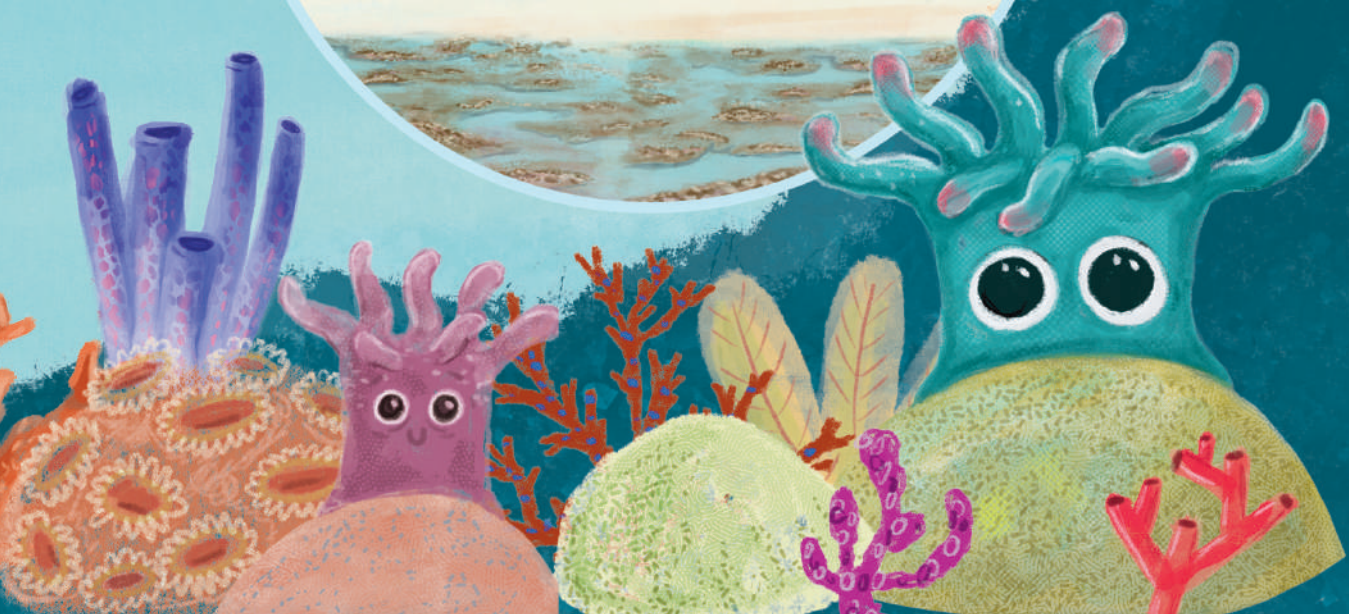
REPÚBLICA DE PANAMÁ  
— GOBIERNO NACIONAL —

MINISTERIO DE AMBIENTE



# EL ARRECIFE CORALINO

¡Una gran barriada!



¡Hola! Mi nombre  
es Pólipo, pero todas  
mis amistades me  
dicen Poli.



Y mi apellido es Coralino. Mi mamá dice que mi nombre ha estado en la familia por muchas generaciones.

“Tatarabuelo”  
Poli I

“Abuelo”  
Poli II

“Papá”  
Poli III



Hoy voy a contarte mi  
historia de vida, así que  
prepárate para aprender.



¿Sabes qué son los corales?  
¡Son uno de los animales  
más extraordinarios que  
existen en el mar!  
Y adivina: no tienen ojos,  
oídos ni nariz. ¡Pero sí  
respiran!

Lo primero que debes saber  
es que mi familia y yo  
somos la parte principal de  
un coral.



Los pólipos somos como una gran barriada, ya que formamos colonias coralinas.

**SOMOS  
UN ANIMAL**

Las colonias coralinas son esas grandes estructuras que puedes ver cuando nadas o te sumerges en el mar.



Un dato curioso es que algunos de estos corales son blandos como la gelatina y otros son muy duros como el metal.

Y a veces nos encontramos muy cerca de las playas. Pero ojo: no somos piedras. ¡Somos animales!





Mi cuerpo tiene forma tubular y estoy lleno de agua. ¡Sí, soy como un tubo! Y gracias a esa agua y a mi esqueleto me ves muy derecho.

Este hueco dentro de mi cuerpo es mi estómago y está conectado con el exterior a través de mi boca.

“Boca”

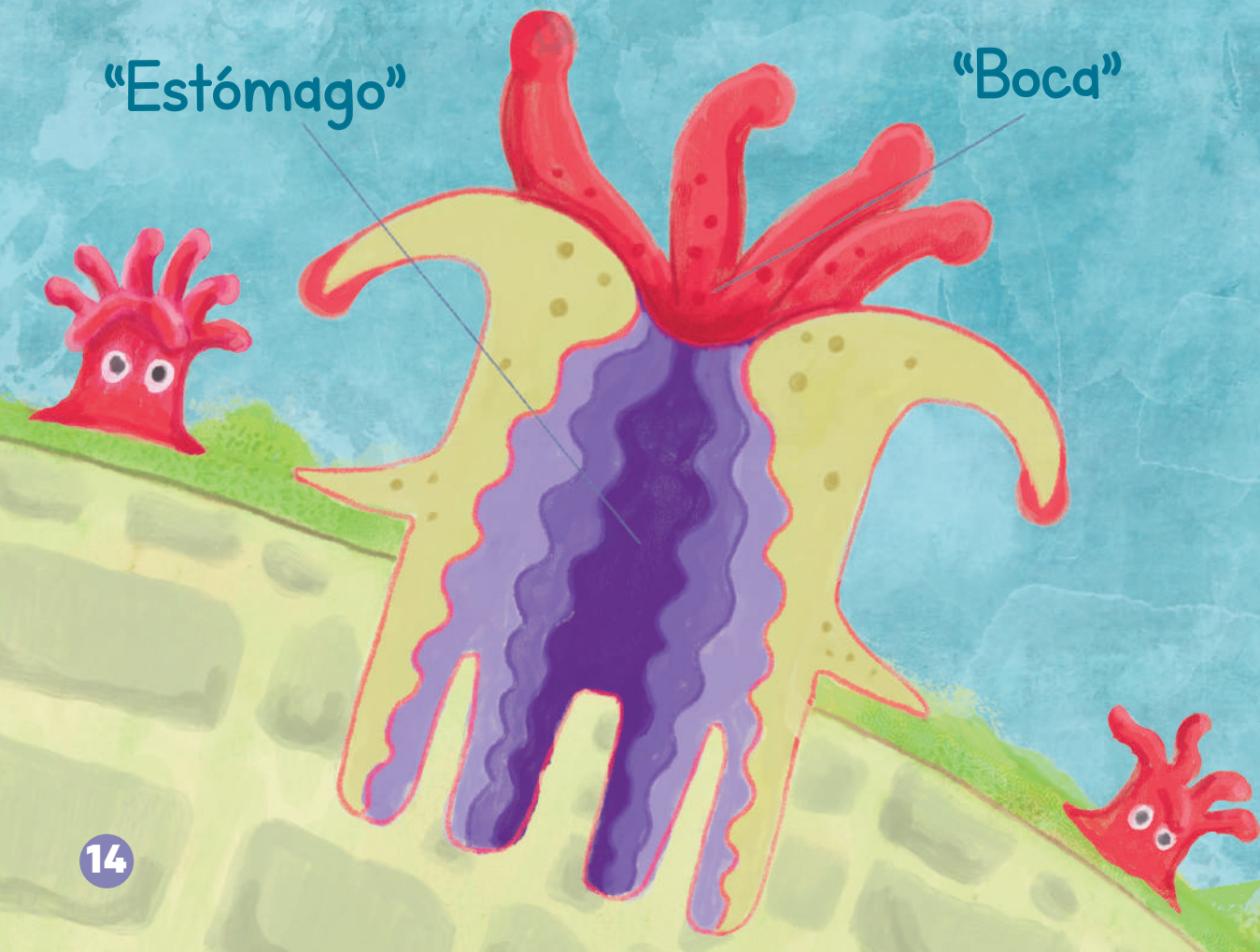
“Estómago”




Mi boca tiene muchos tentáculos alrededor que sirven para defenderme y atrapar mis alimentos. Esos tentáculos tienen unas células pequeñas que se llaman cnidocitos y que inyectan una sustancia que pica.


“Estómago”

“Boca”





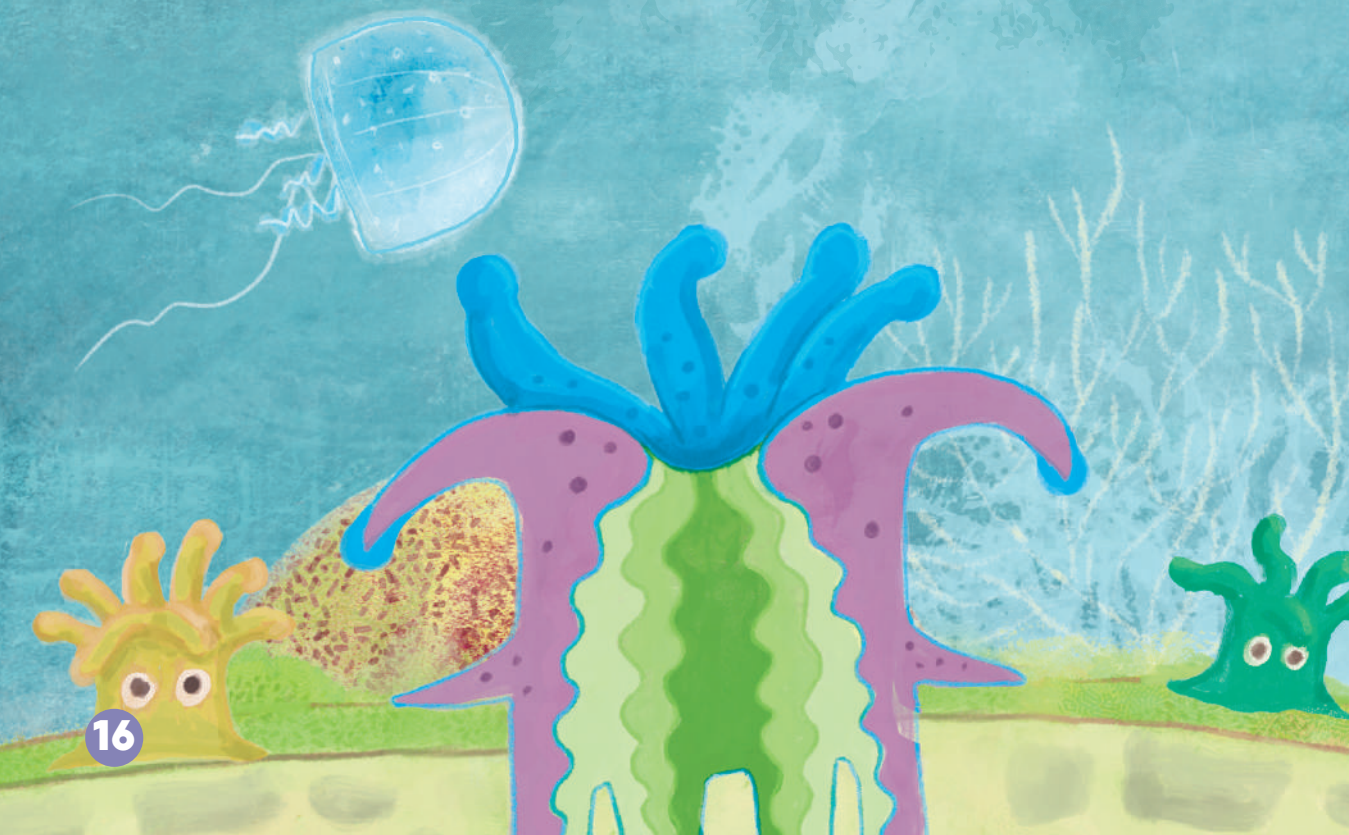
¿Has escuchado hablar  
de las aguas malas?  
¡Esas son mis primas!



Las células son unas  
cosas muy pequeñas  
que tienen todos los  
seres vivos, como tú.



Yo no vivo solo, sino en una colonia. Donde todas y todos somos iguales. Además, estamos siempre en comunicación.



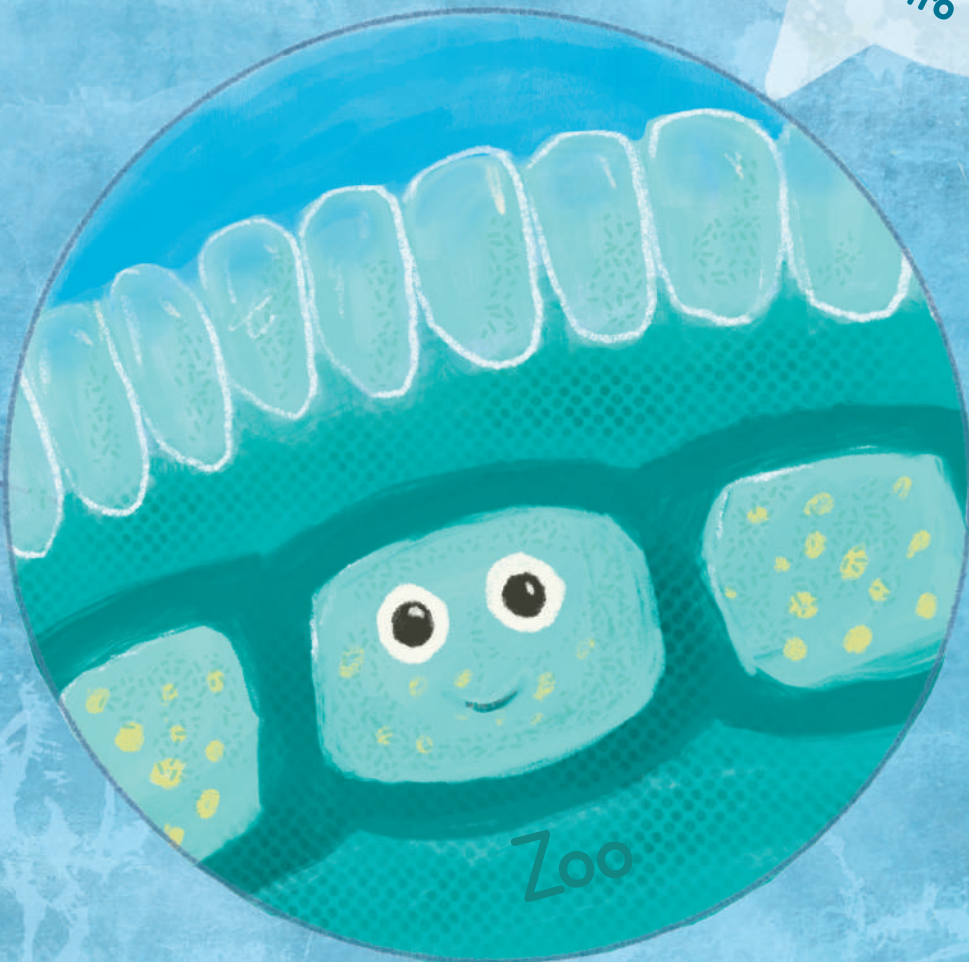


Mi mejor amiga se llama  
**Zooxantela**, pero le decimos  
Zoo de cariño. Ella está  
conmigo en todo momento.

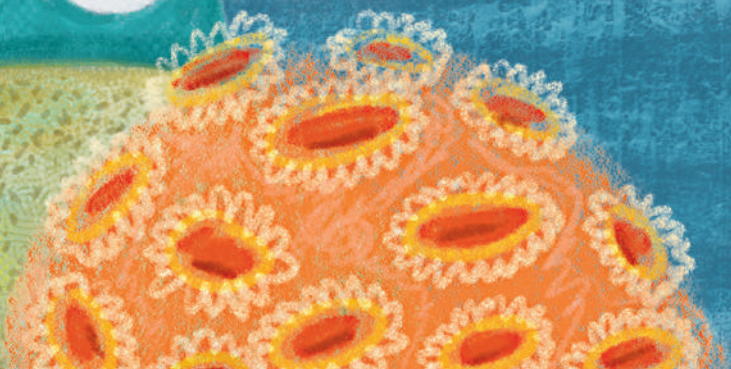
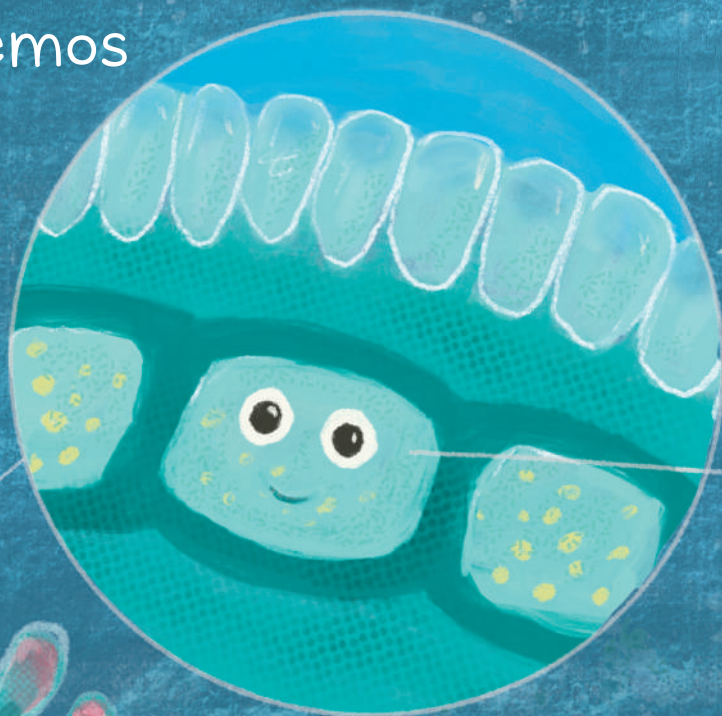


Y nuestra amistad es tan grande e importante que tiene su propio nombre: **Simbiosis**.

Simbiosis es una relación estrecha entre dos organismos en la que uno recibe un favor del otro



Zoo: En esta amistad,  
los dos obtenemos  
muchas cosas:  
Poli me da  
hospedaje y  
me brinda  
protección,

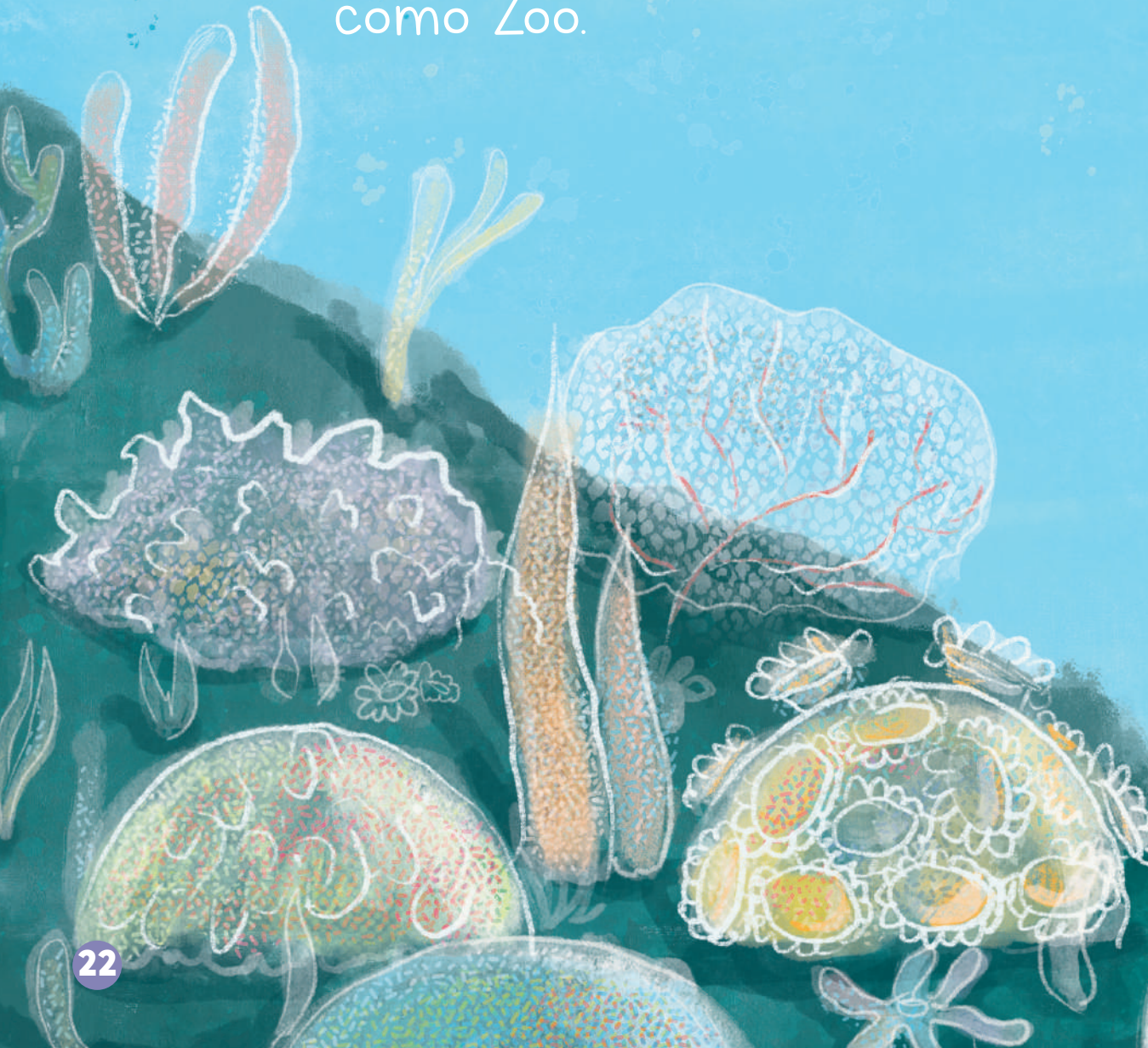


mientras él obtiene  
alimento que yo le ofrezco.  
¡Compartimos como grandes  
amigos!

**Zoo:** Al darle alimento a Poli,  
él puede hacer otras cosas  
como crecer, en lugar de  
buscar comida.



Poli: Dentro de mi cuerpo  
hay miles de organismos  
como Zoo.



Son tantas que gracias a ellas tengo colores muy llamativos, como los que ves en todos los corales.



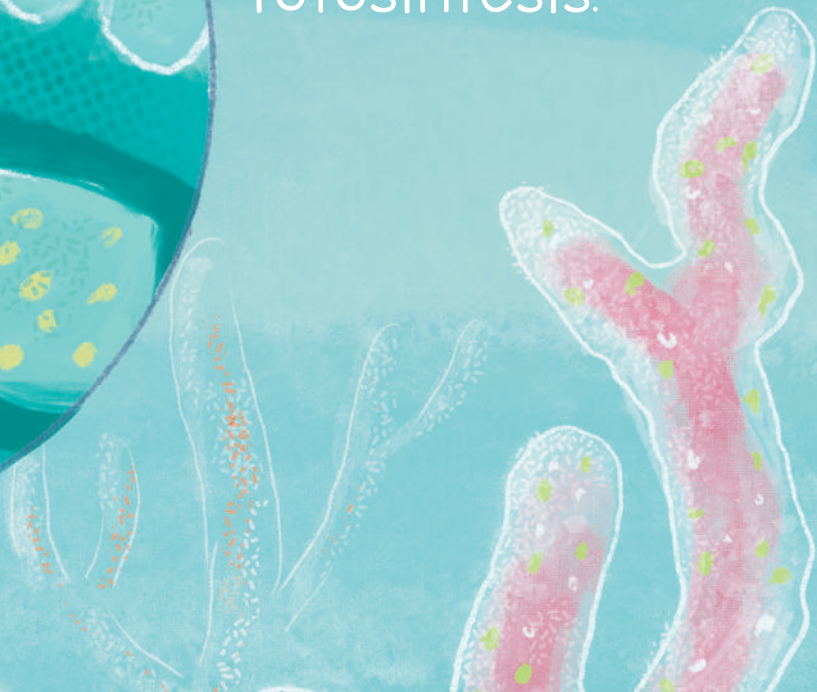




¡Zoo es sensacional!

Es un alga que se conoce  
como **Dinoflagelada**.

¿Sabías que las algas son  
las plantas y los árboles  
del mar? ¡Sí! Porque  
también hacen  
eso que se llama  
fotosíntesis.



Aunque somos los mismos animales, no todos los corales lucimos iguales. Seguro lo has notado cuando has visitado el arrecife.

Algunos tenemos forma ramificada o de árbol, como yo. Y otras como mi amiga Pavi tienen una forma de esfera o hemiesfera.

Pero en el fondo somos iguales, ya que estamos formados por pólipos como yo y con amigas tan especiales como Zoo.

**ESFERA**

Pavi

**RAMIFICADA**

¡Vamos! Sigamos viendo el arrecife.

Por cierto, ¿ya les conté? Yo vivo en Isla Iguana, ¡un verdadero paraíso! Y por supuesto que está en el Pacífico de Panamá. ¿Dónde más has visto tanta belleza?



Dentro de los corales también viven otras especies. ¡Miren! Esos de allá son los defensores. Y él es mi amigo Tata.

**Tata:** Hola soy Tata, pero mi nombre completo es *Trapezia bidentata*. Nosotros los trapezia somos la defensa de los corales contra depredadores como la estrella corona de espinas.

Estrella corona  
de espinas

Tata



Poli: Continuemos con el viaje. Eso que ven por allá es una estación de limpieza y allí se encuentran los limpiadores.

Él es uno de ellos. Se llama *Stenorhynchus debilis*, mejor conocido



como Deb. Y es uno de los mejores limpiadores del arrecife.

Los limpiadores se encargan de limpiar los peces, alimentándose de los parásitos y bacterias que se les pegan al cuerpo.

¡Que xopal, soy Deb, me gusta mi trabajo





Miren: ¡Allí va Lorito y su mamá!

Lorito: Hola, soy Lorito. Me dicen así porque soy un pez loro, pero mi nombre científico es *Scarus compressus*.



Mi familia y yo somos los  
jardineros del arrecife.  
Llegamos a las colonias o  
barriadas a realizar nuestro  
trabajo y nos encargamos  
de podar las grandes algas  
de los corales.



**Poli:** Así como estos amigos y amigas que les he presentado, hay miles de otras especies que viven y dependen del arrecife, como peces, moluscos y crustáceos.



En el arrecife trabajan, tienen a sus bebés y se alimentan. Algunos solo viven ahí cuando son pequeños, luego crecen y se van a vivir en el gran océano.

También hay especies más grandes, ¡que a mi lado son gigantescas!



Mira, allí van los tiburones. Esos son punti blancos porque la punta de sus aletas es blanca. Su nombre es *Triaenodon obesus*.

Ellos también son muy importantes en el arrecife, porque se alimentan de peces pequeños

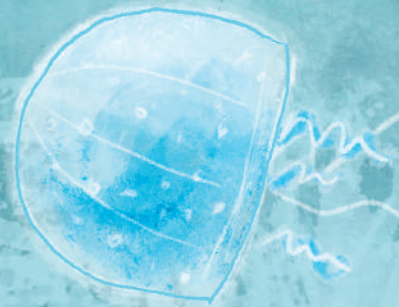
y estabilizan el ecosistema. De esta manera hacen que nuestro arrecife sea siempre así de hermoso.


**Zoo:** Oye Poli, es importante que nuestros amigos y amigas sepan que nosotros queremos mucho a los tiburones. Y cuándo ellos están en el arrecife, los demás animales estamos muy contentos.



**Poli:** También están mis amigas las rayas. Esa que va allá es la señora Raya, que pertenece a la familia **Dasyatidae**.

Ella viene muy seguido por aquí, generalmente en las noches cuando sale a alimentarse. Y durante el día aprovecha el arrecife para esconderse de los depredadores.





dicen que yo soy  
la más sabia del  
arrecife



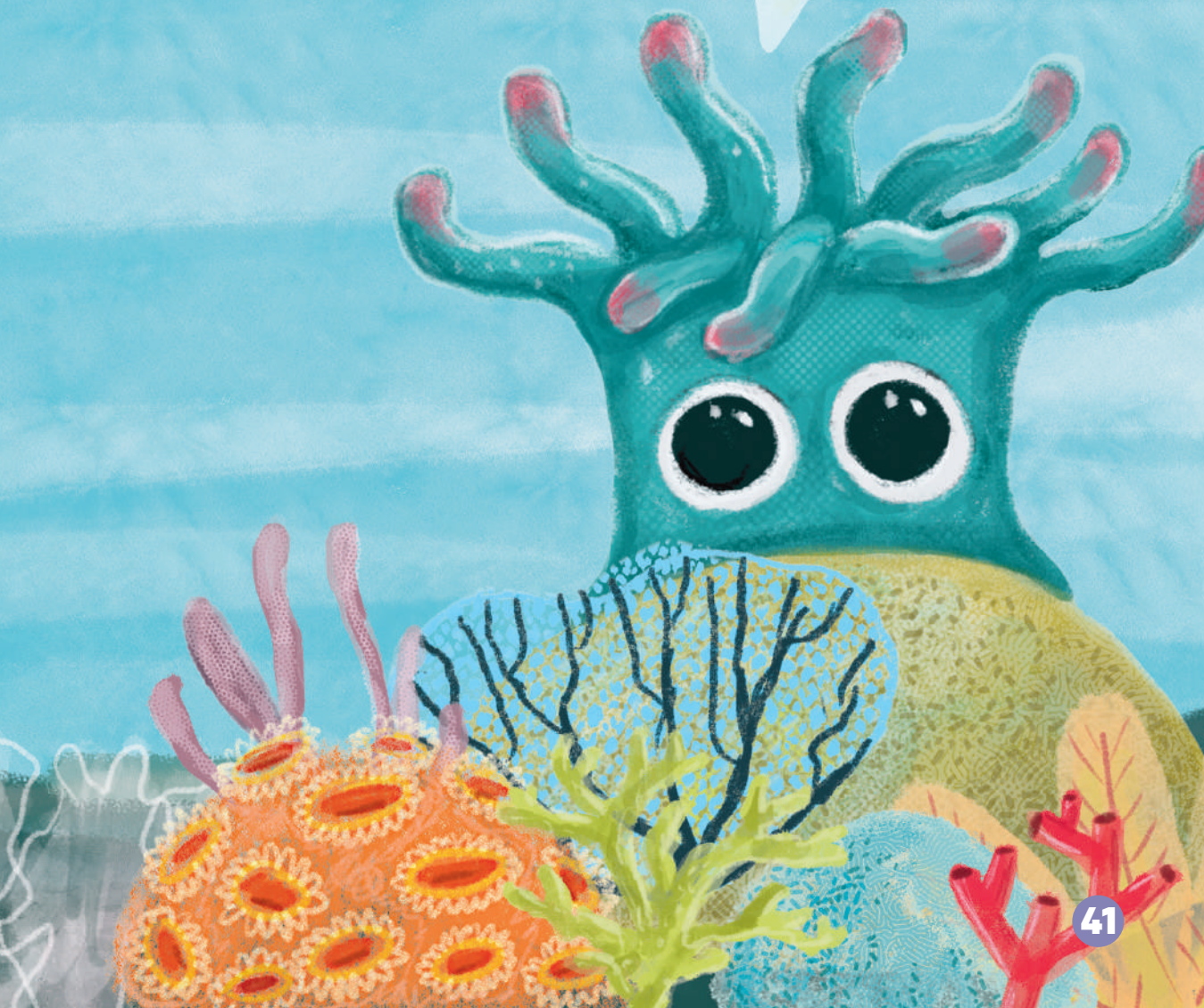
Bueno, amiguitos y amiguitas:  
Como han podido ver el arrecife  
es muy grande e importante para  
todos y todas.

Espero que hayan aprendido mucho  
con este cuento. Y sobre todo que  
se hayan divertido con la historia  
de mi hermoso hogar: ¡El arrecife!

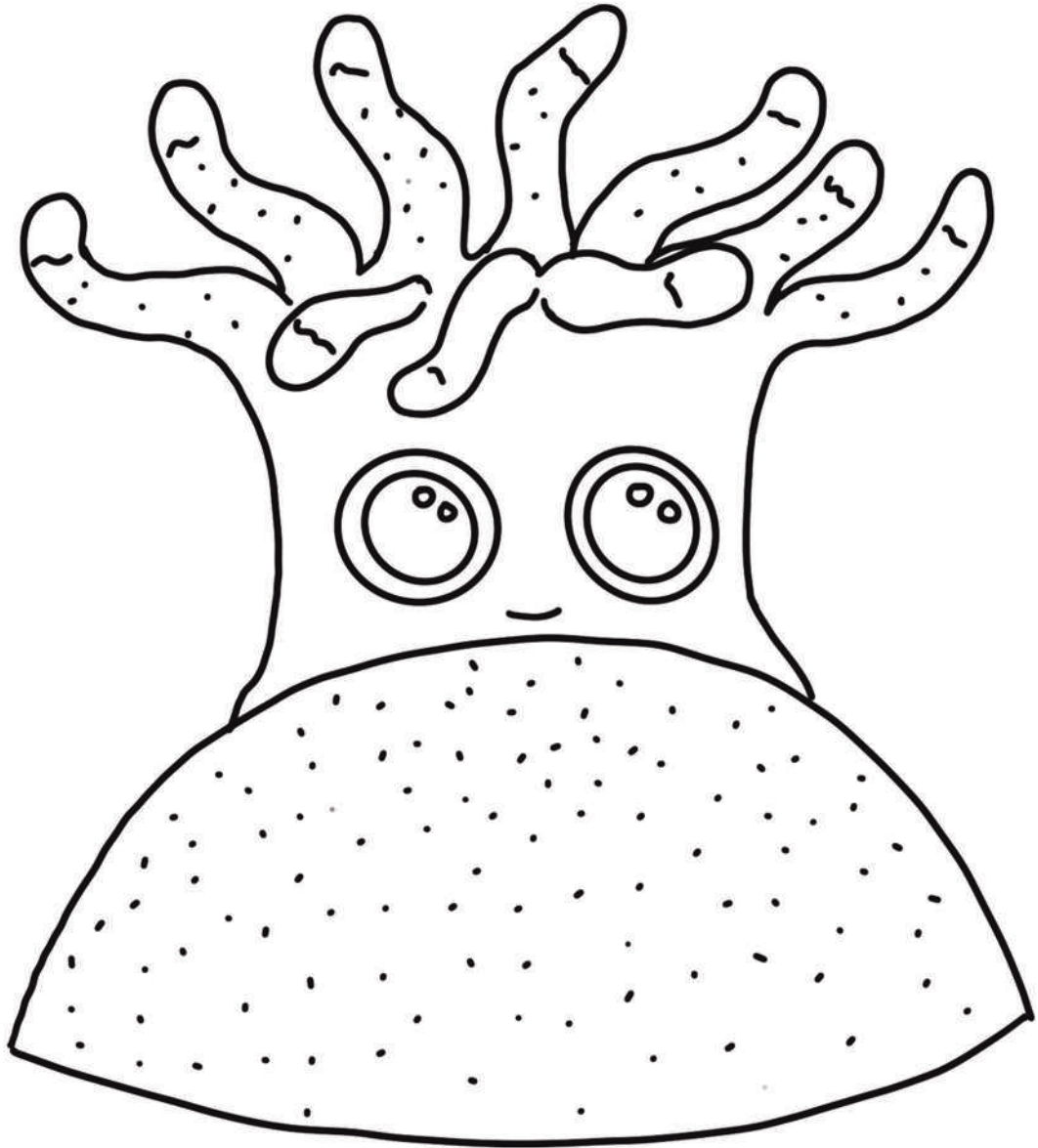


Sigan aprendiendo.  
¡Nos vemos en  
otra ocasión!

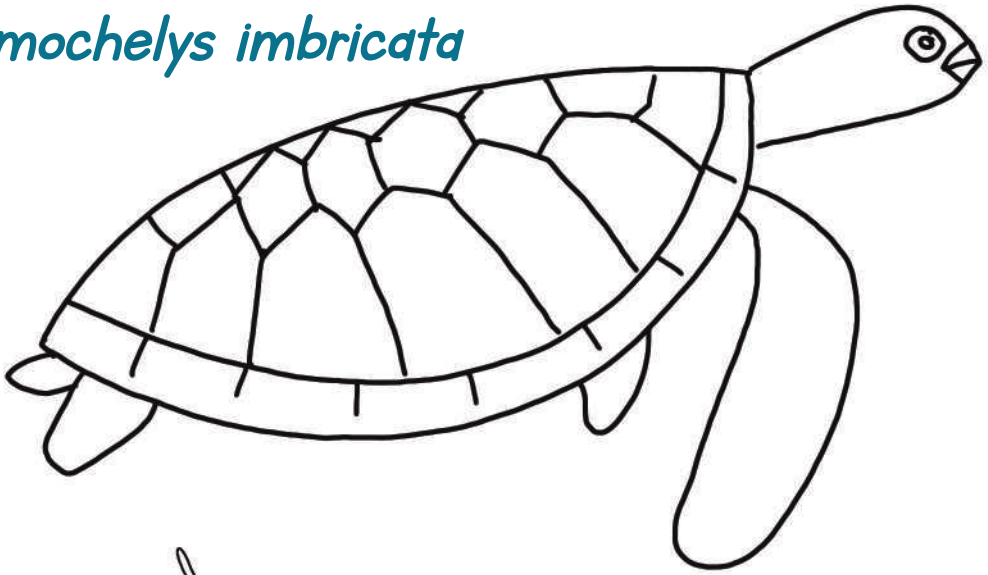
Adiós



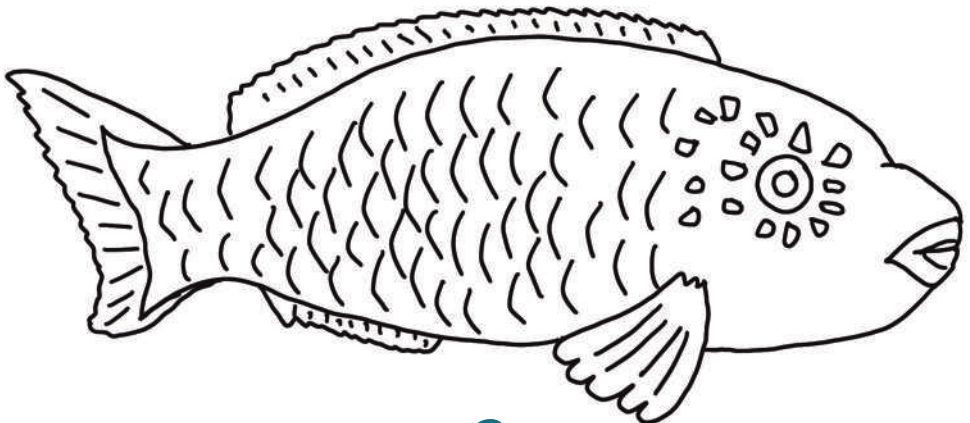
## Pólipo



*Eretmochelys imbricata*

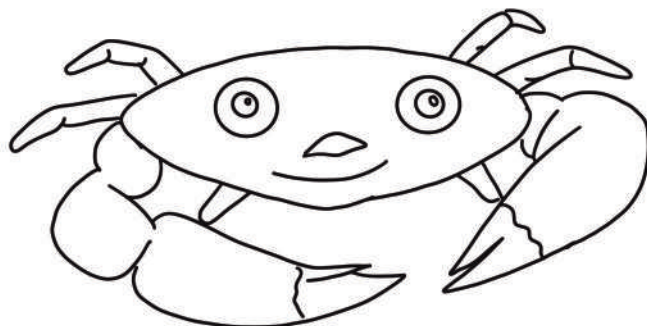
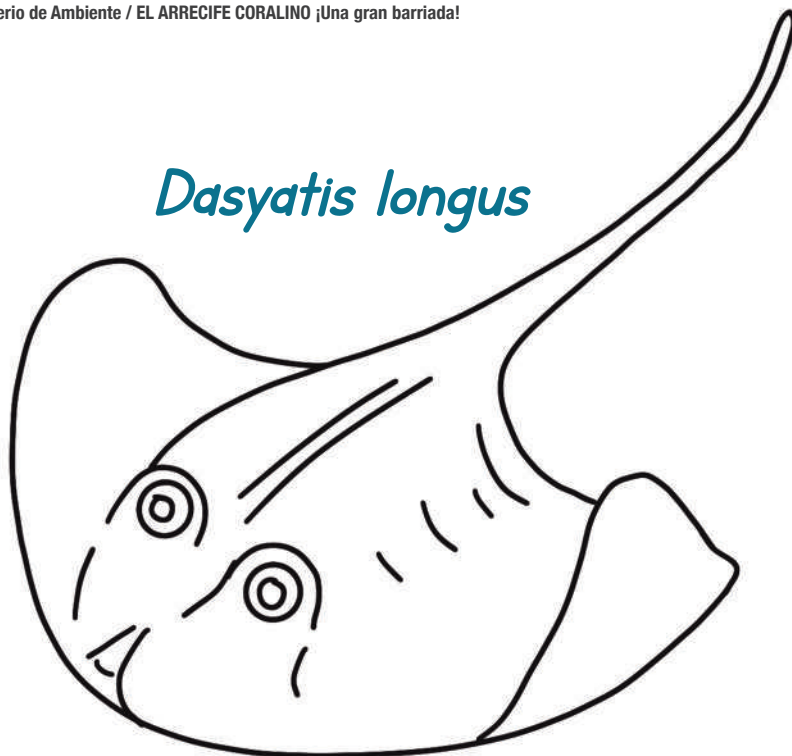


*Stenorhynchus debilis*

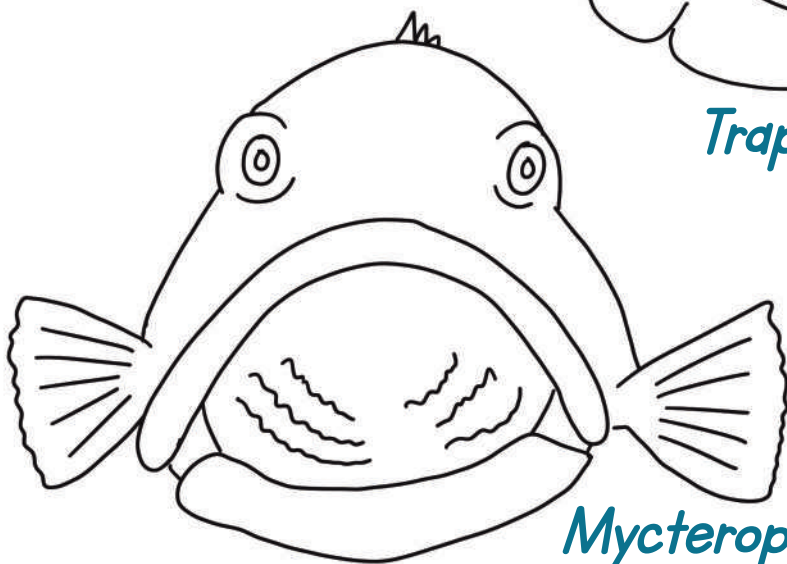


*Scarus compressus*

*Dasyatis longus*



*Trapezia bidentata*



*Myxeroperca xenarcha*

## AGRADECIMIENTOS

### Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE)

Milciades Concepción, Ministro  
Diana Laguna, Viceministra  
José Julio Casas, Director de Costas y Mares

### Programa de las Naciones Unidas por el Desarrollo (PNUD)

María Del Carmen Sacasa, Representante Residente  
Aleida Ferreyra, Representante Residente Adjunta  
Jessica Young, Gerente de Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Sostenible

### Iniciativa Azuero Sostenible

Mónica J. Mora, Coordinadora  
Anna Nuñez Pereligina, Asistente Técnica  
Carlos López Alvarado, Asistente Administrativo

### Publicación desarrollada por encargo:

Jenny Carolina Rodríguez Villalobos, PhD. Directora de Investigación de ECO: ecosistemas y conservación (ProAzul Terrestre A.C.). Profesor-Investigador TC, Centro Interdisciplinario de Ciencias Marina (CICIMAR) – Instituto Politécnico Nacional (IPN).  
Karen Domínguez, MSc. Jefa de Sección de Costas y Mares, Ministerio de Ambiente-Los Santos

### Colaboración

Connie Ann Soto. Estudiante de la Universidad Marítima Internacional de Panamá  
Fecha de producción: MES, AÑO.

Copyright: ©Ministerio de Ambiente y @PNUD - Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo – Panamá. Todos los derechos reservados.

*Los puntos de vista, las designaciones y las recomendaciones presentadas en este documento no reflejan necesariamente la postura oficial de MiAMBIENTE y el PNUD o de las sociedades nacionales que la conforman.*

### Ilustraciones, diseño, diagramación e impresión

Phoenix Design Aid A/S, una empresa CO2 neutral acreditada en los campos de calidad (ISO 9001), medio ambiente (ISO 14001) y responsabilidad social corporativa (DS490001); proveedora aprobada de productos certificados FSCTM. Ilustrador a cargo Sebastián Correal.



ECO

