

*¡El arrecife es un lugar  
lleno de aventuras! Prepara  
tu máscara y tus aletas y  
sumérgete con Ángela y  
sus amigos en un recorrido  
inolvidable por el mar.*



Fundación Mundo Azul  
Kids

Fundación  
Mundo Azul

# ÁNGELA

EXPIORANDO EL  
Arrecife





---

*Está amaneciendo y es otro día tranquilo bajo el viejo **mar del Caribe de Guatemala**, la corriente es baja y la luz del sol baña a todos los corales del arrecife; muchos peces han salido de sus hogares para comer y jugar, mientras otras criaturas comienzan a buscar refugio en las grietas que se forman entre las rocas.*

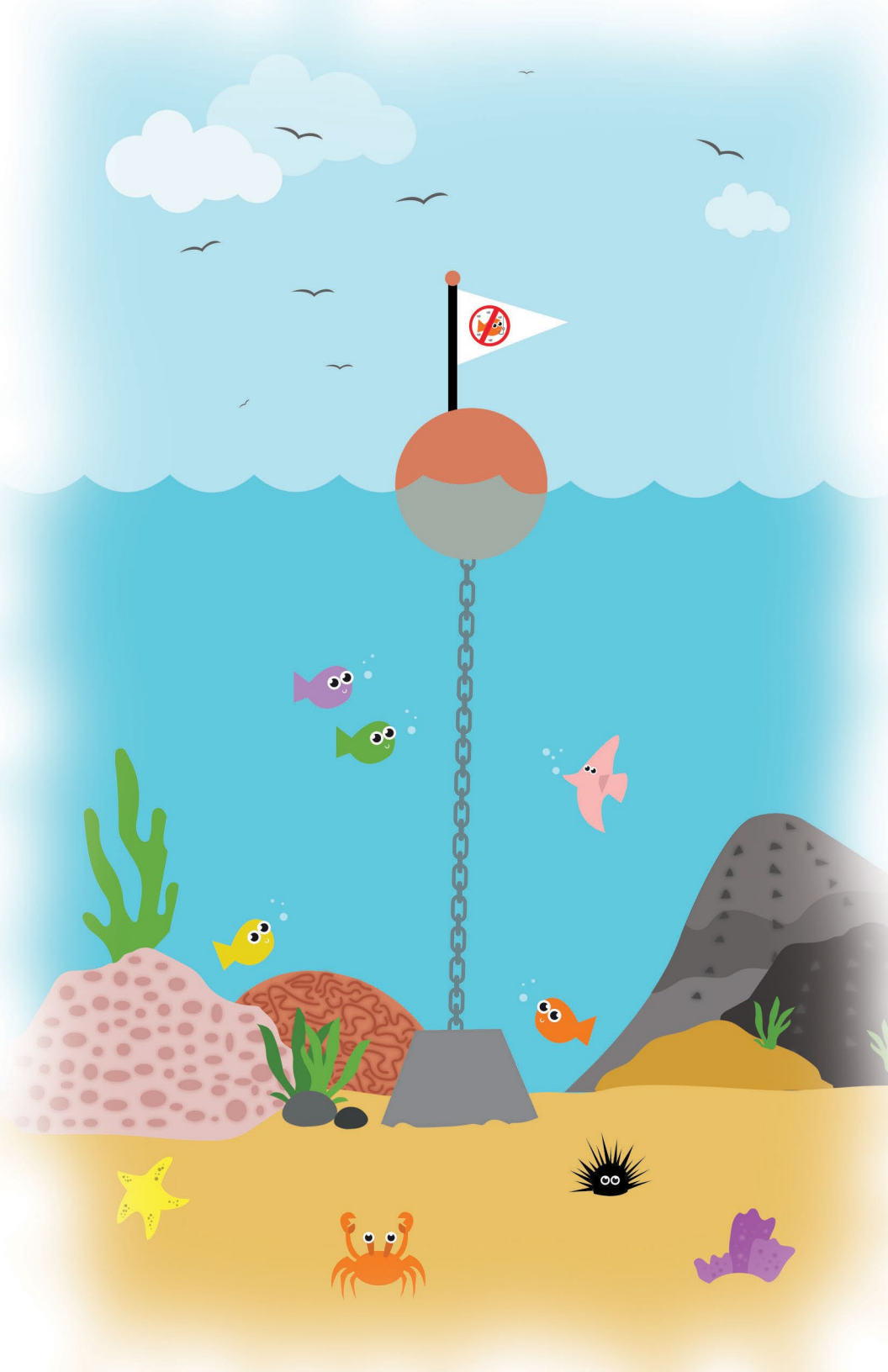
*Se pueden ver muchos peces de todos los tamaños y colores: **pargos, meros, peces ángel, damiselas y muchos otros más**; pero entre todos los peces había una peccecita que llamaba más la atención, su color era azul metálico y tenía unas largas aletas doradas; cuando nadaba sus escamas parecían destellos y cada vez que hablaba todos la querían escuchar.*



*Todos los peces estaban muy contentos! Ahora podrían salir a jugar sin temor a que una red los pescara, pero Ángela, Gary el globo y Juanito el pez loro sabían que este solo era el comienzo de muchas cosas que vivirían dentro del arrecife.*

---

**FIN**



***-¡Buenos días peces nuevos! ¿Listos para su primera aventura en el Arrecife?***

*Ella era Ángela, la pez ángel más hermosa del arrecife y para la fortuna de todos los peces que acaban de llegar, la guía turística.*

***-¡Buenos días!***

*Dijeron todos con un tono de emoción en sus voces.*

***-¡Yo soy Ángela y seré su guía hoy! Vamos a dar un recorrido por el arrecife, aprenderán sobre los corales, algunos de los peces que serán sus vecinos, otros animales que viven en el arrecife y la importancia de este enorme ecosistema. Así que si están listos, ¡VAMOS!***

*Todos los peces estaban bastante emocionados; Ángela comenzó a nadar justo en frente de ellos cuando escucho que alguien gritaba desde muy atrás.*

***-¡ESPÉRENNOS! ESPÉRENNOS!***



*-Bien globo, ellos mismos eligen a una o más personas para que cuiden las zonas de no pesca. De esta manera nadie puede entrar a pescar allí y si nadie puede pescar entonces comienzan a haber más peces y todos ellos más grandes.*

Todos los peces estaban escuchando atentamente la conversación entre Ángela y el pez globo. Fue entonces cuando a Juanito se le ocurrió una gran idea.

*-iiiOigan chicos entonces deberíamos ir a dónde están esos buzos, así ellos tomarán nuestros datos y pronto podrán proteger este arrecife!!!!*

*-iEso es muy buena idea Juanito! Okey todos fórmense, iremos a aquel lado del arrecife...*

Ángela y los otros peces comenzaron a nadar cerca de donde estaban los buzos... ellos tomaron los datos de cada uno de los peces que veían, así como de los corales y de otros animales que estaban en el arrecife. Al poco tiempo regresaron los buzos con la buena noticia. El arrecife donde Ángela y todos los demás pececitos vivían había sido declarado un iii"Área Marina Protegida"!!!



*Nadando a toda prisa venían dos peces que por su cara parecía que se habían quedado dormidos.*

***-¡ESPÉRENOS! ¡NOSOTROS TAMBIÉN SOMOS NUEVOS!***

*Ángela detuvo a todo el grupo hasta que los otros dos peces los alcanzaron. Se veían bastante agitados y tras unos segundos recuperaron el aliento y Ángela les preguntó:*

***-Y ustedes chicos, ¿Quiénes son?***

***-¡Hola! Mi nombre es Gary el Pez Globo y este de aquí es mi amigo Juanito el pez loro.***

***-¡Oh vaya! Dos grandes peces para nuestro querido arrecife. Bienvenidos chicos! Únanse al grupo y no se separen. ¡VAMOS!***

Todos los peces comenzaron a nadar en grupo mientras miraban asombrosas cosas. Angela no paraba de hablar, parecía que lo sabía ***¡TODO!*** Les contó que las esponjas eran animales muy antiguos y que muchos los confundían con plantas, que alrededor del 70% de la arena del mar estaba formada por una pequeña alga llamada "***halimeda***" y que en el arrecife habían animales que se alimentaban de carne "***carnívoros***", otros que se alimentaban de plantas y algas "***herbívoros***" y otros que comían ambas "***Omnívoros***".

-¡Oh miren! Estamos de suerte. Les presento al coral Cuerno de Alce, este es un coral muy útil en el arrecife. Puede soportar mucho oleaje y cuando se parte puede crecer otro coral de la rama que se cayó. Por lo general estos son los primeros corales que aparecen en un arrecife y reducen la corriente y el oleaje detrás de ellos y es así como más corales llegan a vivir allí.

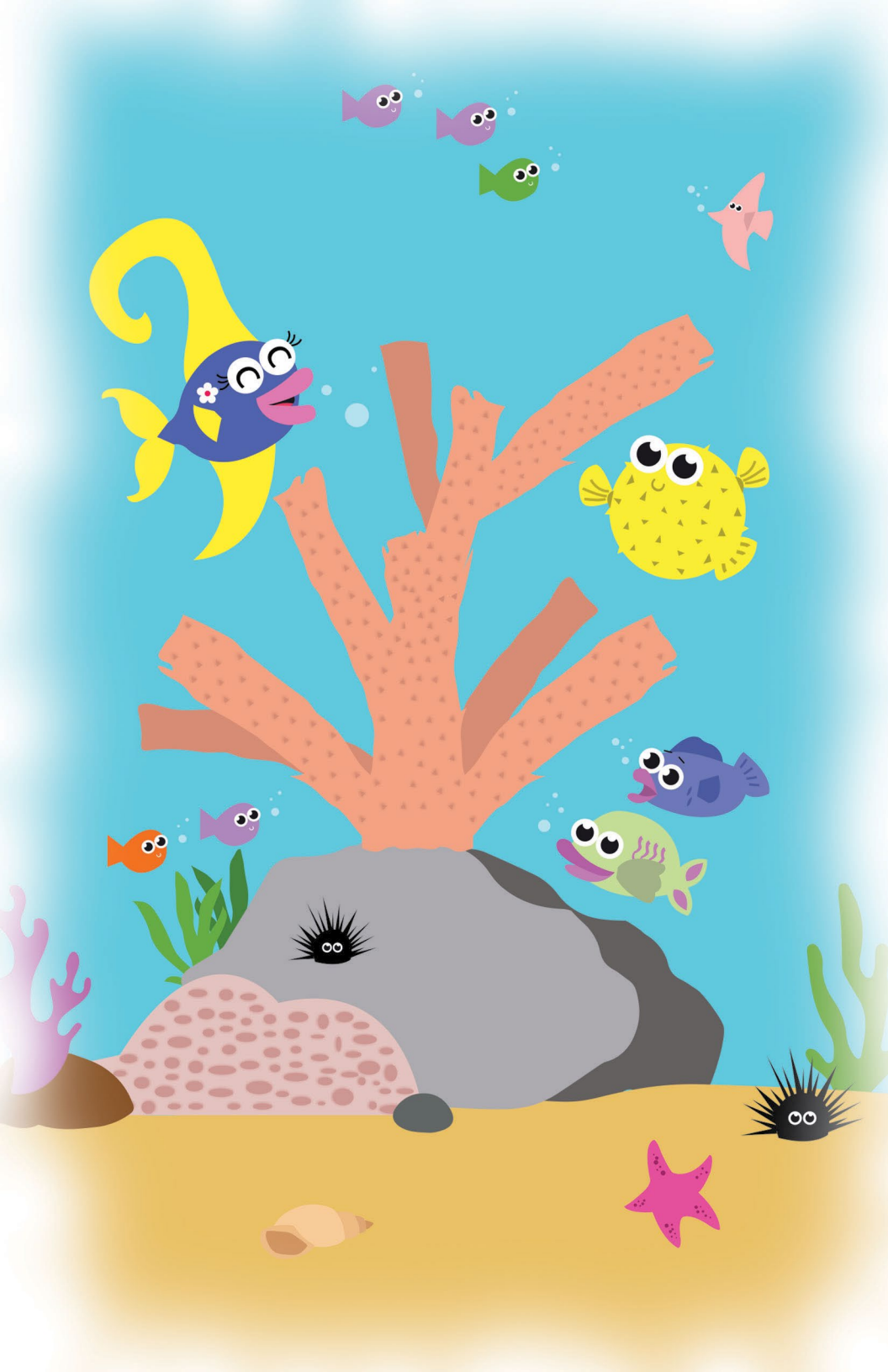
Globo nunca había visto a un humano antes, parecían tan concentrados tomando esos... esos... datos.

***-Oye Ángela... pero, ¿de qué les sirve a los humanos estudiar los datos y saber la salud de nuestro arrecife?, es decir... ¿Cómo nos ayuda eso a nosotros?***

Ángela sabía que globo haría esa pregunta... no era la primera vez que alguien se la hacía.

***-Pues mira, con los datos pueden saber si el arrecife está bien, regular o mal... dependiendo del resultado ellos hablan con otros humanos y tratan de crear zonas dentro del mar donde no se puede pescar. Estas zonas se llaman "Áreas Marinas Protegidas."***

***-¿Áreas marinas protegidas? ¡Wow! ... ¿pero cómo saben ellos que realmente nadie va a venir a pescar?***





Ángela estaba explicándole al grupo sobre este asombroso coral, cuando fue interrumpida por Juanito el pez loro.

**-Disculpe señorita, pero... ¿Qué es un coral?**

Ángela había estado tan emocionada contándole al grupo sobre tantas cosas, que se le había olvidado hablarles sobre los corales.

**-¡Ups! Lo siento pequeño. Los corales son los animales que forman el arrecife. Viven en colonias y crean sus casas de algo que se llama "carbonato de calcio" por eso es que cuando los vemos parecen rocas. Pero lo que deben saber es que están ¡¡¡ VIVOS!!!**

**-¡Wow! Es impresionante**

Dijo Gary.

**-Muchos humanos piensan que los corales son rocas de colores y es por eso que no tienen cuidado y muchos los lastiman cuando se paran sobre ellos o cuando los sacan del agua creyendo que se verán bonitos como decoración.**

Ángela sonrió, lo tomó de una aleta y lo giró hacia otra parte del arrecife donde había un grupo de humanos buceando; ellos cargaban cosas muy raras en sus manos. Algunos de ellos estaban poniendo unas líneas sobre el arrecife y parecía que estaban escribiendo algo.

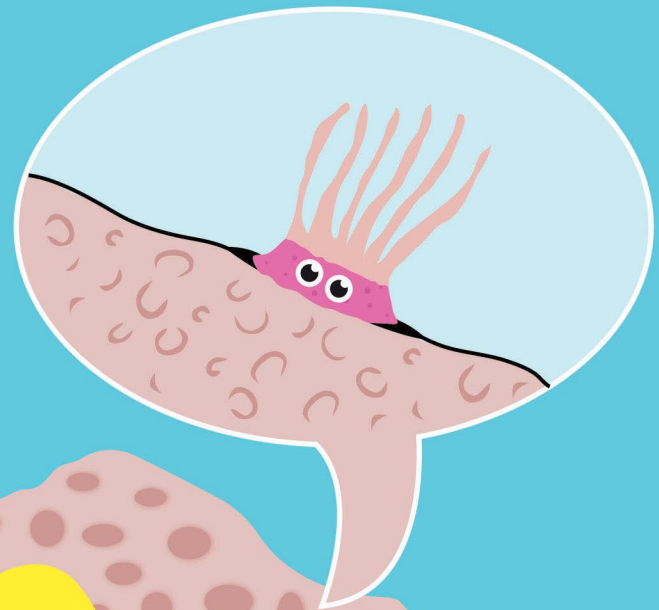
**-Mira globo, ellos son buzos científicos. Vienen constantemente para tomar datos sobre el arrecife, luego ellos los estudian y determinan la salud del arrecife.**

A Ángela se le llenaron los ojos de lágrimas.  
Pero tras un suspiro continuó

*-Los arrecifes están llenos de vida! Son como el bosque del Amazonas, tienen miles de especies entre peces, moluscos, crustáceos, plantas y otros invertebrados marinos que vienen hasta aquí para alimentarse, encontrar a su pareja, formar un hogar y tener hijos. De esta manera pueden seguir habiendo más peces.*

*-Oye Ángela entonces ¿qué podemos hacer para que los humanos conozcan la importancia de los arrecifes y dejen de pescar?*

Gary el globo sabía que tenía que haber algo que pudieran hacer para mantener sano al arrecife. *¿Pero qué?*



**-¡Oh no! Eso es terrible**

Gary no soportaba la idea de que alguien tuviera un coral sobre la mesa de su sala sin saber el daño que le estaban causando al arrecife.

**-¡Sí! Además sin los corales ninguno de nosotros tuviera donde poder esconderse de los depredadores ni tampoco podríamos encontrar alimentos, como por ejemplo Juanito. Todos los peces loro del arrecife aparte de controlar las poblaciones de algas también se alimentan de corales.**

Ángela sabía muy bien que muchos humanos ni siquiera sabían que los corales eran tan importantes para los peces y muchos animales marinos.

**-¡Oh si es cierto! Para nosotros son deliciosos, aunque también nos encanta comer algas. Mamá dice que así es como mantenemos limpias las rocas para que más corales puedan crecer allí.**



***-¡Oh no! ¿Y por qué harían eso? Si destruyen el arrecife se quedarán sin peces ¿no es así?***

*Gary no podía creerlo.*

***-Si, pero creo que a muchos de ellos no les importa. Se llevan a nuestros doctores del mar que son los tiburones; pescan sin medida a todos los peces que mantienen controladas las poblaciones de algas y además dañan a los corales.***

*Por primera vez Juanito se sentía sabio, él era un pez loro y sabía que los de su especie eran de los peces herbívoros más importantes para el arrecife. Ellos podían comer muchas algas y plantas marinas en el día y de esta manera mantenían el fondo del arrecife limpio para que otros corales pudieran llegar a vivir allí.*

***-Así es mi pequeño. Por eso todos los peces loro son muy importantes para el arrecife.***

*Ángela continuó nadando y dirigió al grupo hacia lo que parecía una parte del arrecife algo muerta. Había muchas algas y pocos corales, no se veía muy bien.*



*-Y esto es lo que pasa cuando las algas crecen más y nos quedamos sin peces herbívoros que puedan comérselas. El arrecife comienza a morir porque los corales ya no tienen lugar para crecer. Otros corales mueren porque muchas algas crecen sobre ellos o les tapan la luz del sol y los corales necesitan esa luz para poder alimentarse.*

*-¡Oh no! ¡Eso es terrible! ¿y por qué es que ya no hay peces que se coman esas algas?*

*A Gary le cambió la cara, ahora parecía muy preocupado.*

*-Bueno globo es complicado. Arriba hay humanos que se dedican a pescar; los pescadores vienen al arrecife para sacar peces, pero el problema es que en los últimos años comenzaron a usar redes muy grandes que se arrastran por todo el arrecife y se llevan a todos los peces y dañan a los corales.*