



Renata y sus Amigos

por Dra. Layla Simón

DOCTORA
LAYLA SIMÓN

The background is a vibrant blue gradient representing an underwater scene. It is populated with several colorful fish in shades of yellow, orange, pink, and purple. Numerous white, translucent bubbles of various sizes are scattered throughout the scene, creating a lively and bubbly atmosphere.

Autora: Layla Simón

Ilustración: Gretty Cardona

Ninguna parte de esta presentación puede ser reproducida, transmitida o almacenada sin permiso previo de la autora.

Registro de Propiedad Intelectual: 2025-A-12642

ISBN versión digital: 978-956-425-716-7

ReNaTa y sus Amigos

LAYLA SIMÓN

Layla Simón es Bioquímica y Doctora en Ciencias Biológicas. Académica investigadora de la Universidad Finis Terrae. Investigadora responsable del proyecto ANID FONDECYT de iniciación 11230112 que estudia el efecto antitumoral de compuestos bioactivos presentes en algas pardas chilenas. Autora del libro "Comer saludablemente".

Durvillaea incurvata es un alga parda endémica en Chile, comúnmente conocida como cochayuyo.

Sus **láminas** o **fronda** crecen a partir de su disco que se adhiere sobre las rocas.

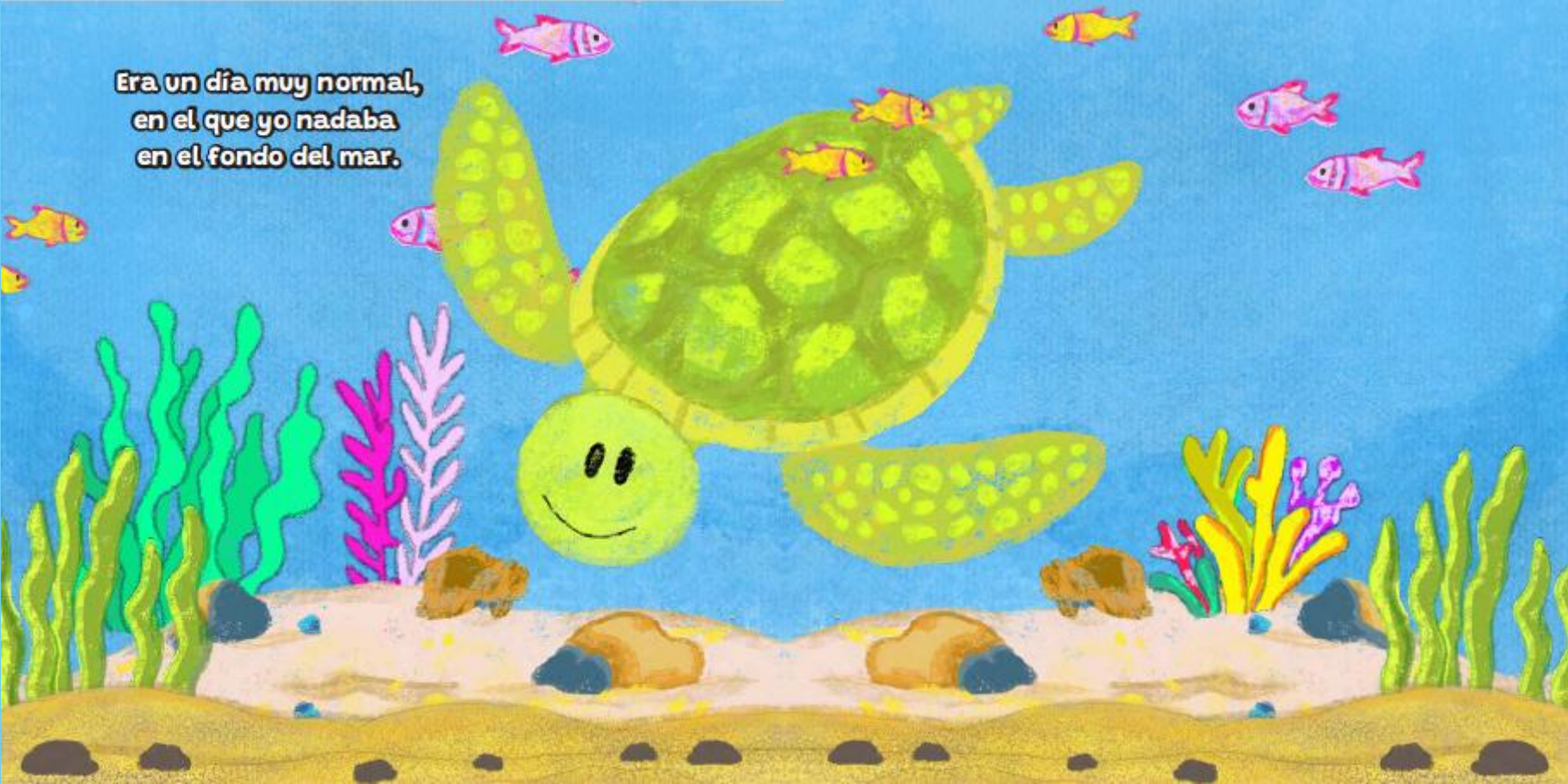
La fronda es recolectada para el consumo debido a su gran valor nutricional.



**Láminas
o Fronda**


Disco

**Era un día muy normal,
en el que yo nadaba
en el fondo del mar.**






Ese día, descubrí
que algo faltaba,
algo ya no se encontraba allí.



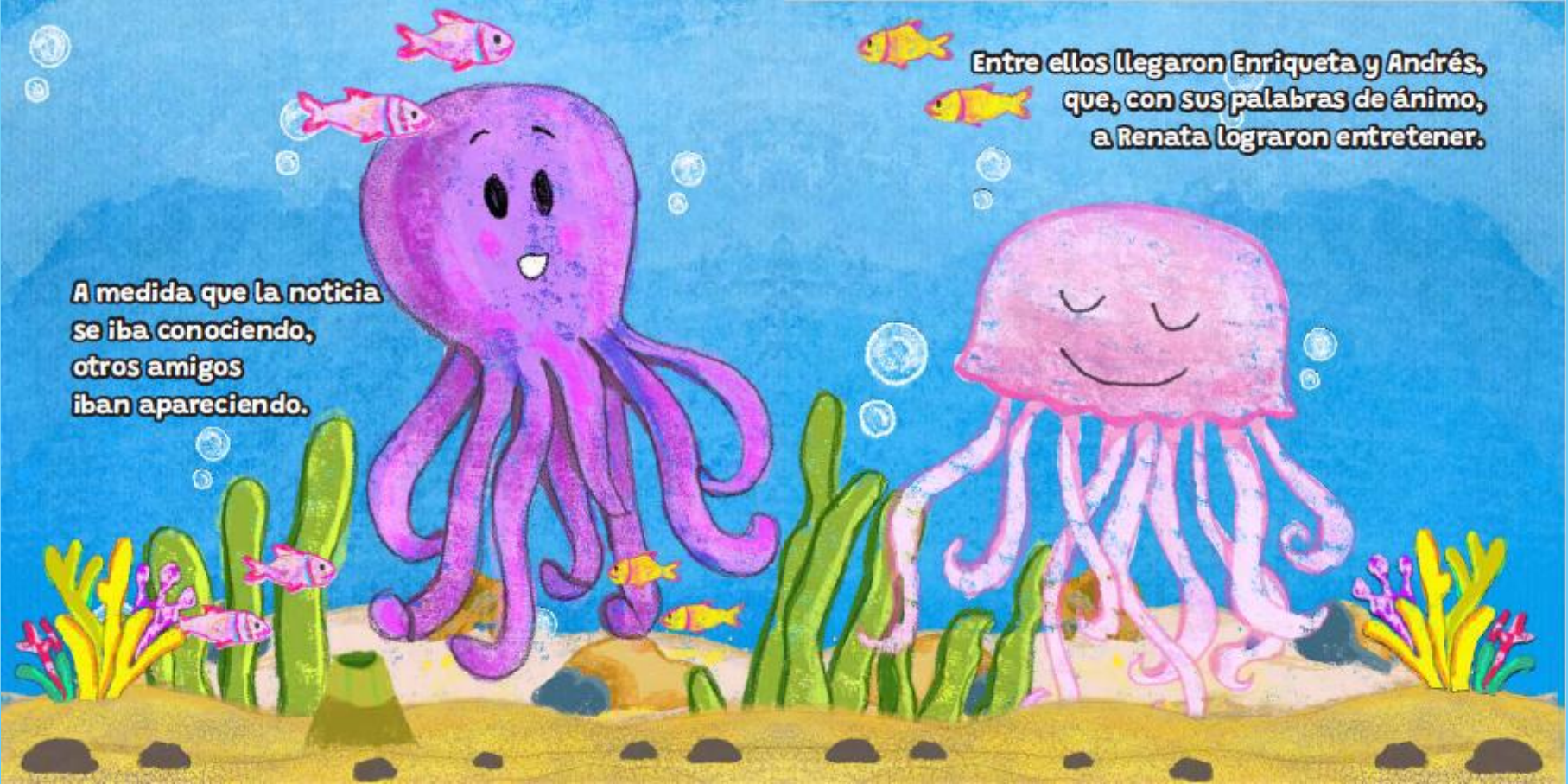
Un poco curiosa
le consulté al camarón,
quien quizás sabía
sobre lo que sucedió.

Así fue cómo me enteré,
de que esa mañana,
nuestra amiga Renata
había perdido sus hermosas láminas.



También, Antonia me contó,
que temprano esa mañana,
un recolector a Renata atacó.

Renata sin poderse defender,
quedó con sólo su disco,
y sin saber qué hacer.




A medida que la noticia
se iba conociendo,
otros amigos
iban apareciendo.

Entre ellos llegaron Enriqueta y Andrés,
que, con sus palabras de ánimo,
a Renata lograron entretener.

**Mientras tanto, León y Fernandito,
planeaban formas de vengarse
de ese recolector furtivo.**





**En el medio de la discusión,
Fabián, el calamar,
con su sabiduría
a todos pudo calmar.**

**Pues, un día conversando
con el cangrejo Marcelo,
comprendieron que los humanos
no querían hacerles daño.**

Fabián nos explicó que Renata es formalmente conocida como *Durvillaea incurvata*.

Renata es un alga marina que puede flotar, y así, como el cochayuyo, a la costa llegar.

Cuando un recolector con ella se encuentra, toma su fronda para mejorar su dieta. También, la doctora estudia su potencial, pues parece que el cáncer puede evitar.



Patricia y Nicol habían aprendido
que sólo esperar era lo requerido.


Cuando el tiempo dejaron pasar,
Renata su fronda iba a recuperar.



**Así fue como todos esperamos,
incluso las otras plantas que en el
mar avistamos.**


**Estas amigas parecían descansar,
pero todo el tiempo lo dedicaban a
trabajar.**





**Durante la luz del día,
aprovechaban el sol para el aire
limpiar.**

**Transformaban los gases que nos
causaban mal, y nos devolvían
oxígeno para respirar.**



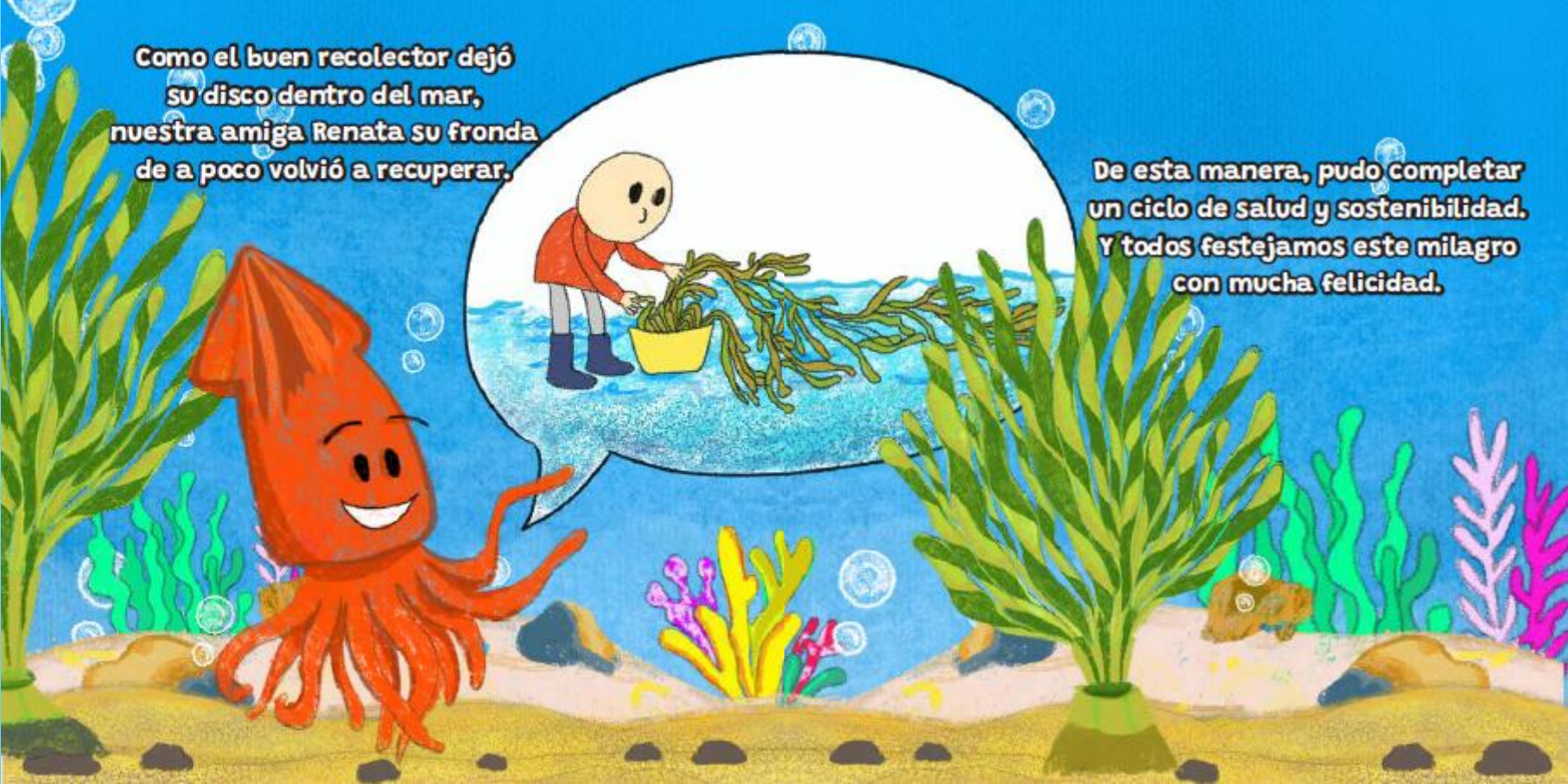
**Durante las noches serenas,
eran refugio para que los animales
pudieran descansar.**

**Así, no sólo eran alimento para los
humanos que las pudieran
recolectar. También, ayudaban a
nuestros amigos en el mar.**

Como el buen recolector dejó
su disco dentro del mar,
nuestra amiga Renata su fronda
de a poco volvió a recuperar.



De esta manera, pudo completar
un ciclo de salud y sostenibilidad.
Y todos festejamos este milagro
con mucha felicidad.



Glosario:

Sostenibilidad: capacidad de satisfacer las necesidades actuales sin comprometer los recursos de las generaciones futuras, tratando de usarlos de manera responsable para que puedan seguir estando disponibles en el futuro.

Biodiversidad: variedad de vida, especies y ecosistemas que la naturaleza proporciona para contribuir a un planeta saludable y sostenible.

Es momento de jugar el juego de la memoria y la biodiversidad.

Para este juego necesitas memorizar la ubicación de las cartas.

Cuando hayas memorizado las cartas, podrás voltear las parejas de personajes iguales y así ganarás más cartas que los demás jugadores.

Referencias:

Simón, L. y cols. (2026)

"Brown seaweed extracts inhibit glycolysis and metastasis of cancer cells" JFF.

Simón, L. y cols. (2023)

"Phlorotannins: Novel Orally Administered Bioactive Compounds That Induce Mitochondrial Dysfunction and Oxidative Stress in Cancer" Antioxidants.

Financiamiento:

ANID FONDECYT Iniciación 11230112.



A vibrant underwater scene with a blue background. At the top, there are orange and yellow seaweed-like structures. Several pink and purple fish swim in the upper half. Bubbles of various sizes are scattered throughout. In the lower half, there are green and yellow seaweed-like plants. Several orange and yellow fish are swimming near the bottom. The overall style is colorful and child-friendly.

Autora: Layla Simón

Ilustradora: Gretty Cardona

Libro que busca promover la educación en los primeros años mediante la lectura y difusión de relatos creados para niños y niñas, sus cuidadores y educadores.

Además, este libro es un medio de difusión de resultados de investigación del proyecto AIND FONDECYT Iniciación 11230112, de manera lúdica y accesible.

LAYLA SIMÓN

Renata
y sus Amigos



Rebeca



Chelonia mydas

Renata



Durvillea incurvata

Antonia



Argopecten purpuratus

Javier



Campylonotus semistriatus

Enriqueta



Chrysaora plocamia

Marcelo



Lithodes santolla

Enriqueta



Chrysaora plocamia

León



Jesús frontalis

Patricia




Patiria chilensis

Nicol



Trophon geversianus

Fabián



Dosidicus gigas

Fernandito



Hippocampus ingens



Rebeca



Chelonia mydas

Renata



Durvillea incurvata

Antonia



Argopecten purpuratus

Javier



Campylonotus semistriatus

Enriqueta



Chrysaora plocamia

Marcelo



Lithodes santolla

Enriqueta



Chrysaora plocamia

León



Jesus frontalis

Patricia




Patiria chilensis

Nicol



Trophon geversianus

Fabián



Dosidicus gigas

Fernandito



Hippocampus ingens