



Smithsonian

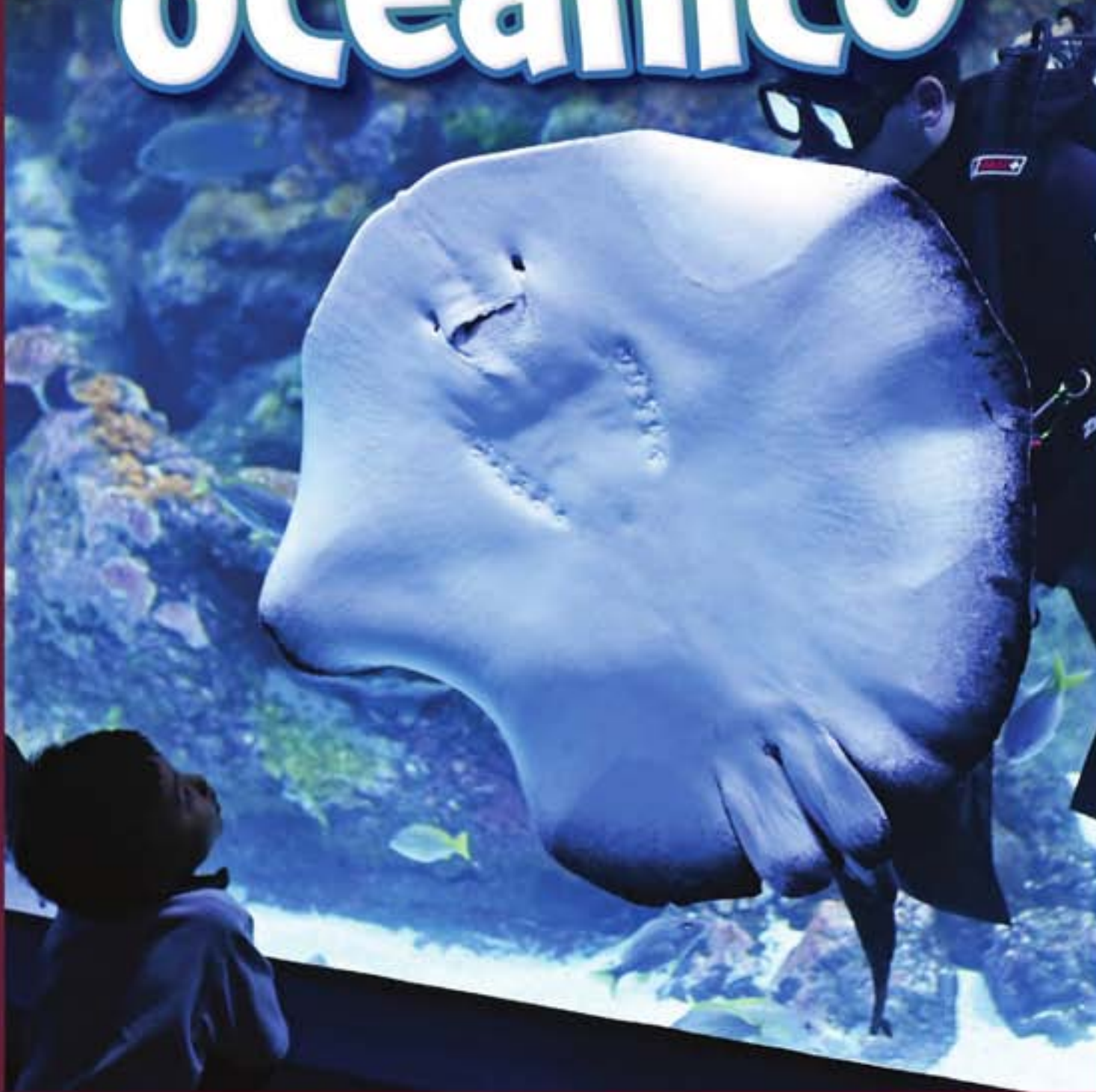
Crear un
ecosistema

oceánico



Lisa Holewa

Crear un ecosistema oceánico



Lisa Holewa

☀ Smithsonian

© 2022 Smithsonian Institution. El nombre "Smithsonian" y el logo del Smithsonian son marcas registradas de Smithsonian Institution.

Autora contribuyente

Allison Duarte

Asesoras

Jessica Lunt, Ph.D.

Bióloga marina
Smithsonian Marine Station

Stephanie Anastasopoulos, M.Ed.

TOSA, Integración de CTRIAM
Distrito Escolar de Solana Beach

Créditos de publicación

Rachelle Cracchiolo, *M.S.Ed., Editora*
Diana Kenney, *M.A.Ed., NBCT, Realizadora de la serie*
Véronique Bos, *Directora creativa*
Caroline Gasca, *M.S.Ed., Gerenta general de contenido*
Smithsonian Science Education Center

Créditos de imágenes: portada, pág.1 David Clode/Unsplash; pág.7 (superior) imagesandstories/picture alliance/blickwinkel/Newscom; pág.9 (superior) David Doubilet/National Geographic/Getty Images; pág.10 Dennis Kunkel Microscopy/Science Source; pág.11 (superior izquierda e inferior izquierda), 19 (inferior izquierda) Dennis Kunkel Microscopy/Science Source; pág.13 (inferior) Ann Ronan Picture Library Heritage Images/Newscom; págs.16–17 Glenn Beanlan/Getty Images; pág.18 LeonP/Shutterstock; pág.20 Reinhard Dirscherl/Science Source; pág.22 (superior) Paulo Oliveira/Alamy; pág.23 (mapa) Carol y Mike Werner/Science Source; pág.24 (inferior izquierda) John De Mello/Alamy; pág.25 (izquierda) Citizen of the Planet/Alamy; pág.27 (superior) Peter Bennett/Science Source; contraportada (superior izquierda) Gerd Guenther/Science Source; contraportada (derecha) © Smithsonian; todas las demás imágenes cortesía de iStock y/o Shutterstock.

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

Names: Holewa, Lisa, author.

Title: Crear un ecosistema oceánico / Lisa Holewa.

Other titles: Making an ocean ecosystem. Spanish

Description: Huntington Beach, CA : Teacher Created Materials, Inc., [2022]

| Series: El mundo natural | Includes index. | Audience: Grades 4-6 |

Summary: "There are worlds to explore under water. Entire ecosystems exist within oceans, lakes, and rivers. These worlds can also be re-created on land. Aquariums allow people to explore underwater environments with their feet on dry land. Learn about how they are created and how their tiniest and mightiest members play an important role!"-- Provided by publisher.

Identifiers: LCCN 2021049674 (print) | LCCN 2021049675 (ebook) | ISBN 9781087644578 (Paperback) | ISBN 9781087645049 (ePub)

Subjects: LCSH: Marine microbial ecology--Juvenile literature.

Classification: LCC QR106 .H6518 2022 (print) | LCC QR106 (ebook) | DDC 579/.17--dc23/eng/20211209



© 2022 Smithsonian Institution. El nombre "Smithsonian" y el logo del Smithsonian son marcas registradas de Smithsonian Institution.

Teacher Created Materials

5301 Oceanus Drive
Huntington Beach, CA 92649-1030
www.tcmpub.com

ISBN 978-1-0876-4504-9

© 2022 Teacher Created Materials, Inc.



Contenido

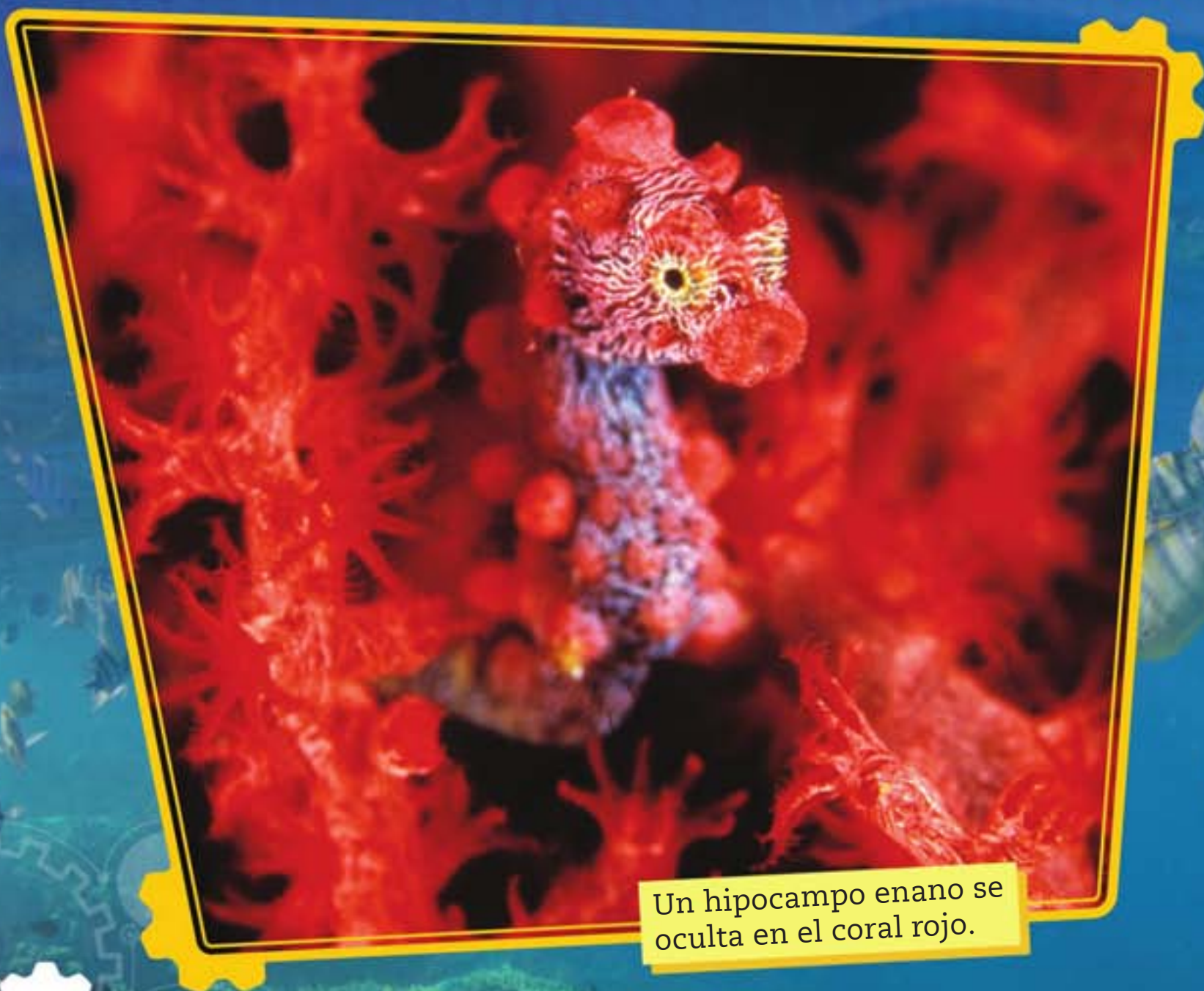
Mundos subacuáticos.....	4
Estudiar el medioambiente marino.....	6
Microbios marinos.....	10
Combinar los elementos.....	14
Criaturas grandes y pequeñas.....	26
Desafío de CTIAM.....	28
Glosario.....	30
Índice.....	31
Consejos profesionales.....	32

Mundos subacuáticos

Hay muchos mundos para explorar bajo el agua. Pueden estar en lagos arenosos y poco profundos. O pueden estar en las profundidades del océano. Quienes se aventuran lejos de la orilla descubren **ecosistemas** enteros.

Hay ecosistemas marinos junto a los arrecifes de coral. También existen dentro de los **manglares**. Están en las crestas de caliza. Están entre las algas cercanas a la costa.

Los buzos exploran esos mundos. A veces, esos mundos están cerca de la superficie y se pueden explorar con esnórquel. Otras veces, los científicos pueden llegar a ellos solo en submarino. Los mundos **subacuáticos** también pueden exhibirse en museos o en zoológicos, donde todos pueden verlos.



Un hipocampo enano se oculta en el coral rojo.

Los acuarios tienen tanques que recrean los ecosistemas marinos. Recrean los mundos subacuáticos. A las personas les gusta mirar a las criaturas más enormes en esos tanques. Las más singulares o coloridas son el centro de atención. Es divertido observar las medusas y las estrellas marinas. Es difícil no hacerse preguntas sobre los hipocampos y los erizos de mar. Los cangrejos azules y las langostas espinosas también son llamativos.

Pero ¿qué pasa con los seres que son muy pequeños y no se ven? ¿Existen bacterias en el mar? ¿Los microbios afectan la vida en el océano? ¿Las criaturas más pequeñas de los mundos subacuáticos pueden ser también las más poderosas?



langosta espinosa



Las bacterias pueden tener muchas formas, como esferas, bastones y espirales.

You've Just Finished your Free Sample

Enjoyed the preview?

Buy: <http://www.ebooks2go.com>