

Gigante del mar:

**los secretos del
caracol rosado**



Gigante del mar: los secretos del caracol rosado

Deneb Ortigosa
Nancy Yolimar Suárez-Mozo
Maite Mascaró
Nuno Simões

Esta publicación se realizó con el apoyo y financiamiento de los proyectos:
CONABIO-UNAM NE018
Harte Research Institute a través del Harte Charitable Foundation

Primera edición febrero 2020
ISBN

D.R. © 2020, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)
Liga Periférico-Insurgentes Sur 4903, Parques del Pedregal
Delegación Tlalpan, Ciudad de México, 14010
www.gob.mx/conabio www.biodiversidad.gob.mx

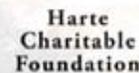
D.R. © 2020, Biodiversidad Marina de Yucatán (BDMY)
Universidad Nacional Autónoma de México,
Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación, Facultad de Ciencias
Puerto de Abrigo s/n Sisal, Hunucmá, Yucatán CP97356

Forma de citar: Deneb Ortigosa, Nancy Yolimar Suárez-Mozo, Maite Mascaró y Nuno Simões, 2020.
Gigante del mar: los secretos del caracol rosado. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Ciudad de México, páginas totales

Idea y concepto: Maite Mascaró, Nuno Simões, Deneb Ortigosa y Nancy Yolimar Suárez-Mozo.
Revisión científica: Deneb Ortigosa y Nancy Yolimar Suárez-Mozo
Adaptación de textos: Clementina Equihua Zamora
Diseño e ilustración de interiores y cubierta: Alberto Guerra.
Coordinación de la serie: Diana Ugalde y Nuno Simões.

La presente obra se encuentra protegida por la Ley Federal del Derecho de Autor y los tratados internacionales de la materia. Queda expresamente prohibida toda forma de reproducción, publicación o edición por cualquier medio, y en general todo aquello previsto en el artículo 27 de la citada ley, sin la autorización expresa y por escrito de los tenedores de los derechos patrimoniales.

Gigante del mar: los secretos del caracol rosado



El caracol rosado vive en el fondo del mar entre pastos marinos y arrecifes de coral. Puede estar en lugares tan profundos como lo alto de un edificio.

Las mamás caracolas ponen miles de huevos varias veces en su vida.

Los huevos salen pegados en una especie de listón enrollado y envueltos en una gelatina pegajosa.





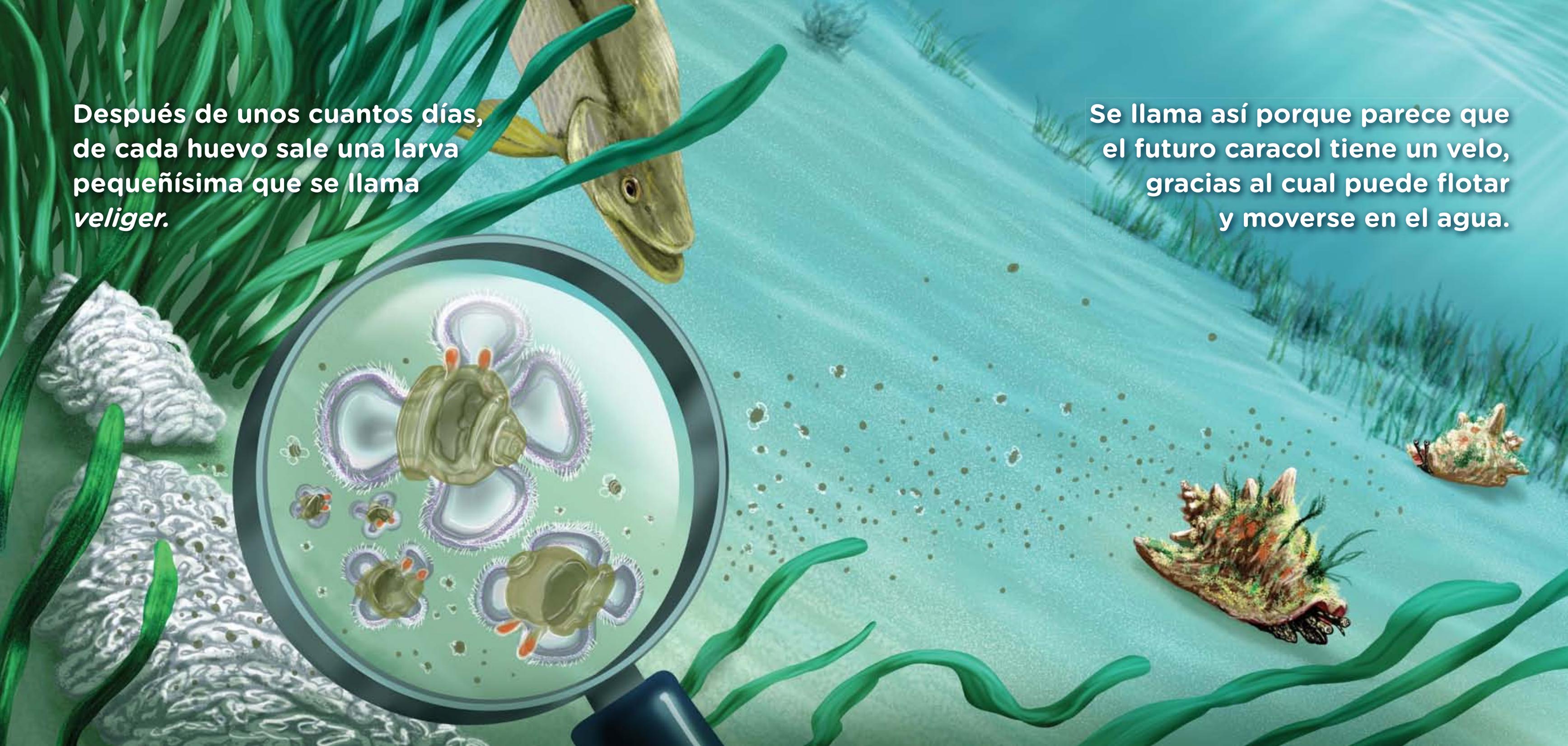
La mamá se va y el largo listón de huevos se queda pegado en la arena que poco a poco los va cubriendo, hasta que se confunden con el fondo.

Así, nadie los ve, ni los peces, ni los pulpos que se los quieran comer.

Algunas veces no funciona esta manera de esconderlos y alguien se los acaba por comer.

Después de unos cuantos días,
de cada huevo sale una larva
pequeñísima que se llama
veliger.

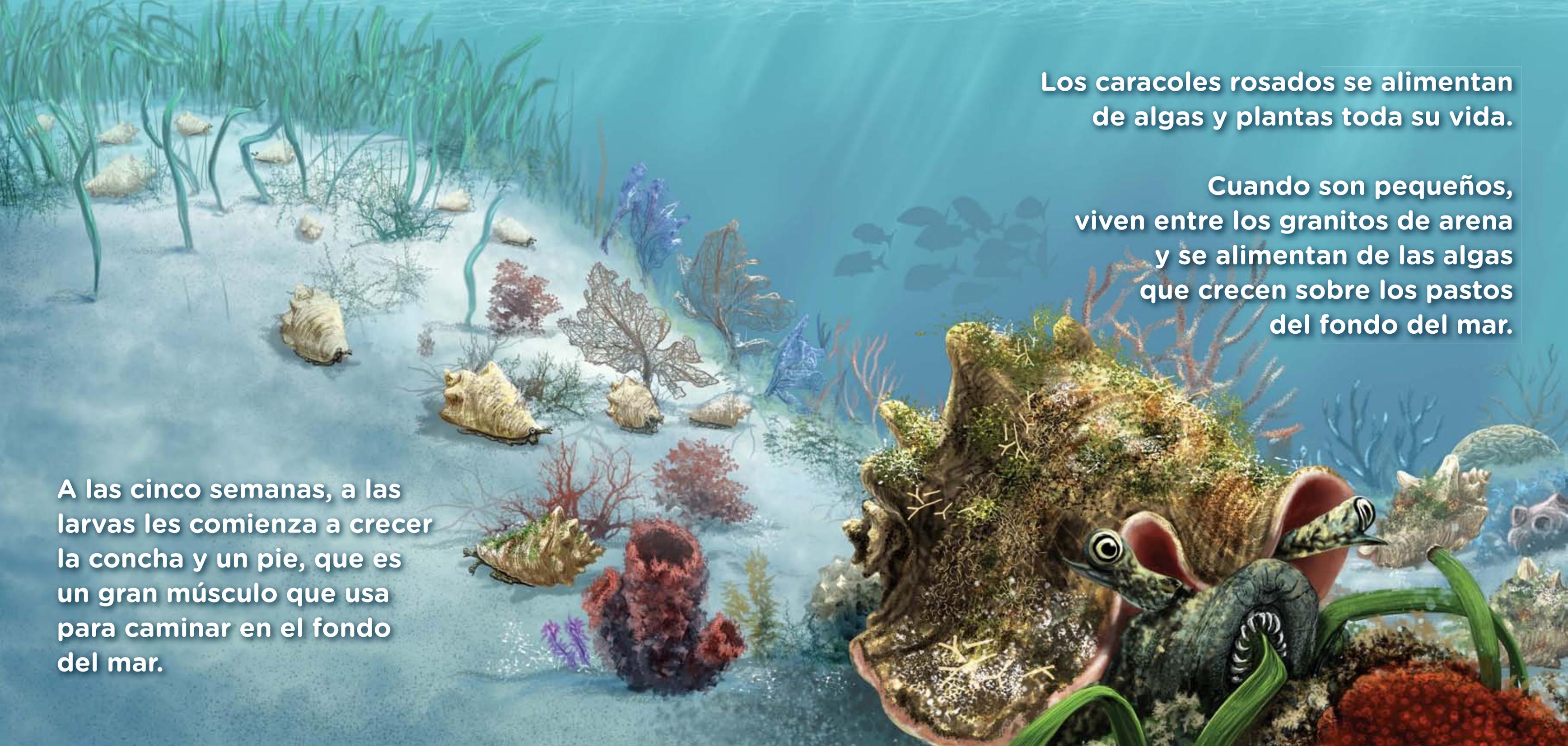
Se llama así porque parece que
el futuro caracol tiene un velo,
gracias al cual puede flotar
y moverse en el agua.



Durante cinco semanas,
las larvas *veliger*
comen, principalmente,
las pequeñísimas algas
que flotan en el agua
junto con ellas.

Otros organismos,
como larvas de peces,
pequeños camarones,
cangrejos y moluscos,
también flotan en el agua
y se pueden comer a las
larvas *veliger*



An underwater scene showing a sandy seabed with green seagrass, various colorful corals, and several snails. In the foreground, a large, detailed snail is shown with its body extended from its shell, resting on a piece of coral. The water is clear and blue, with some fish visible in the background.

Los caracoles rosados se alimentan de algas y plantas toda su vida.

Cuando son pequeños, viven entre los granitos de arena y se alimentan de las algas que crecen sobre los pastos del fondo del mar.

A las cinco semanas, a las larvas les comienza a crecer la concha y un pie, que es un gran músculo que usa para caminar en el fondo del mar.

El caracol va creciendo y su concha se va cubriendo de algas, gusanitos, lapas y balanos. Todos aprovechan la concha como si fuera una casita que se mueve.

Las langostas y pulpos pueden comer caracoles rosados y éstos se defienden escondiéndose dentro de su concha y tapando la entrada. También mueven su pie con mucha fuerza como si fuera una espada.



An artistic illustration of two snails in an underwater setting. The snails are positioned on the left and right sides of the frame, facing each other. Their shells are brown and textured, with various plants and algae growing on top. The background is a deep teal color with light rays filtering down from the top. Seagrass blades are visible in the foreground and background. The overall scene is serene and detailed.

En el verano, buscan una pareja para aparearse.

Cuando los caracoles tienen entre tres y cinco años, las hembras se distinguen de los machos porque son más grandes.



La hembra busca un lugar cerca de los pastos marinos para dejar el listón con los miles de huevos de donde saldrán las pequeñas larvas de caracol.

Al salir del huevo, la larva irá cambiando de forma hasta parecerse al caracol adulto.

Incluso puede llegar a medir el tamaño de un lápiz, un zapato, un plátano o un cepillo de dientes.



Cuando el caracol rosado muere, sus conchas se convierten en hogar de muchos otros animales.

Unos viven encima de la concha, como las babosas marinas y otros dentro, como las estrellas quebradizas.

Los cangrejos ermitaños también las pueden usar, pero tienen que ser muy grandes y fuertes para poder cargar con una concha de caracol rosado.



Desde antes de la llegada de los españoles, los indígenas americanos sacaban los caracoles más grandes de los pastizales marinos, donde el mar no es profundo.



Los indígenas aprovechaban todo el caracol: se comían el pie y de la concha hacían herramientas, collares, aretes, pulseras y soplaban por conchas para hacer sonidos.



**Para sacar a los caracoles de su concha,
los pescadores tienen que hacer
un agujero en la parte
de arriba.**





Ahora los pescadores bucean con tanques y pueden llegar más profundo y permanecer más tiempo debajo del agua.

De esta manera, una sola persona saca muchísimos caracoles de todos los tamaños.

Por esta razón se han ido acabando los caracoles grandes y los pescadores ahora sólo encuentran caracoles pequeños, son los jóvenes aquellos que aún no han tenido hijos.



Para proteger a estos hermosos caracoles, ahora sólo se pueden pescar en ciertas zonas y sólo en algunas temporadas del año.

A pesar de ello, todavía se venden platillos de caracol rosado en las temporadas en que está prohibido.

Tú y tu familia pueden ayudar a cuidar a estos maravillosos animales.

Procura no comerlos ni comprar objetos hechos con su concha.



Datos curiosos

- Los científicos llaman al caracol rosado *Lobatus gigas*,
- La palabra “gigas” quiere decir gigante en griego γίγας:

- Dependiendo de la zona, al caracol rosado lo llaman de diferentes formas:

Queen Conch o Pink Conch
En países que hablan inglés

Caracol gigante
Honduras

Botuto o botuto guarura
Venezuela

Caracol rosado
o caracol reina
México

Caracol pala
Colombia

- Los cangrejos ermitaños **no** secretan la concha donde viven, sino que usan las conchas abandonadas de los caracoles.



- **Conquiliólogos:** son personas que estudian las conchas de los caracoles, almejas o bivalvos y otros moluscos con concha.
- **Malacólogos:** son personas que estudian la parte interna de los caracoles o cualquier moluscos que no tiene concha.
- A las personas que estudian los pulpos se les conoce como malacólogos o teutólogos.
- Los moluscos están formados por ocho grupos diferentes, el caracol rosado pertenece al grupo de los caracoles.

Relaciona los nombres con la imagen:

Cephalopoda
(pies en la cabeza)



Gastropoda
(pies en el estómago)



Polyplacophora
(muchas placas)



Bivalvia
(dos valvas)



