

RED DE LA VIDA

Las nutrias de mar viven en las aguas poco profundas del Pacífico y en varias clases de hábitats entre los cuales se incluyen las costas rocosas, los estuarios de marea y los bosques de alga marina. Los bosques de alga marina son un medio clave, a menudo asociados con la nutria. **La alga marina** es una alga que crece en las aguas oceánicas. El tipo de alga marina que domina el bosque de alga marina dentro del ámbito de la nutria de mar es la alga gigante (*Mycrocystis pyrifera*). Estas plantas enormes, que pueden llegar a una altura de 30 metros, crecen usualmente a una tasa de medio metro por día, y forman bosques a lo largo de la costa. Los bosques de alga marina son áreas productivas biológicamente, proveyendo un hogar para numerosas especies incluyendo el erizo marino, las estrellas de mar, oreja marina, peces y nutria de mar. Las nutrias a veces se envuelven a sí misma en el alga marina cuando duermen. También la alga marina actúa como criadero para los peces nuevos, ya que les es posible esconderse de los depredadores en la alga marina. Además, los bosques de alga marina actúan como reguladores contra las tormentas invernales, protegiendo las líneas costeras de daño serio.

A menudo se describe la nutria marina como **especie clave** e indicador de la salud del **ecosistema** cerca de la costa. Está bien documentada su importancia en la formación del ecosistema. Cuando se cazaron hasta casi su **extinción**, los erizos **diezmaron** los bosques de alga marina fucacia a través del Océano Pacífico, especialmente en California. La nutria marina, la cual es el **depredador** principal del erizo, no estuvo presente para controlar dichos **invertebrados** de escollos rocosos, y los erizos **proliferaron** en número insalubre. A medida que aumentó la cantidad de nutrias marinas, como resultado del Convenio de Foca de Piel de 1911, así también lo hicieron los bosques de alga marina. Conservar el equilibrio entre todos los habitantes del ecosistema del bosque de alga es imperativo para crear un hábitat diverso y rico. Los bosques de alga son importantes como criaderos de pescados. Disminuyen el impacto de las tormentas severas del invierno en los hábitats y sus **habitantes** cerca de la costa. Proveen refugio a las nutrias marinas madres y sus cachorros, y proveen áreas de forraje para muchas especies marinas.

Los bosques de alga y las comunidades de arrecifes rocosos florecen con la presencia de la nutria marina. El impacto de una nutria marina sobre el ecosistema está fuera de proporción al número existente. Unas pocas nutrias marinas pueden tener un gran impacto. Cuando la nutria marina está ausente, o está en decadencia, las comunidades de alga también están ausentes y las comunidades de arrecife rocoso llegan a ser dominadas por erizos y otras **herbívoras**.

No sólo es una especie clave de los ecosistemas marinos cerca de la costa, sino que la nutria marina también está vinculada con la **biodiversidad** de tales ecosistemas. La falta de biodiversidad en un ecosistema es indicadora de que la salud del ecosistema puede estar sufriendo. Muchos biólogos creen que el descenso reciente en la población de la nutria marina sureña es signo de que la salud de nuestros mares está en riesgo. Además, si la nutria marina está en decadencia debido a enfermedades y al

impacto de contaminantes sobre el medio ambiente, entonces es probable que sus **presas** estén sufriendo también. Puesto que los humanos consumen una variedad de mariscos, la salud de nuestros océanos es factor principal en la calidad y seguridad de tal fuente alimenticia.

Es especialmente importante proteger la nutria marina, no sólo por su valor ecológico, sino también por motivos económicos. La nutria provee un beneficio económico **profundo** a las áreas costaneras en la forma de turismo. Muchas áreas costaneras cuentan con la vida silvestre, inclusive la nutria marina, como atracción turística de su zona. Además, mucha gente visita los parques zoológicos y los acuarios para observar la nutria marina.

VOCABULARIO

la alga marina

Nombre colectivo por varias clases de alga marina grande, de color café.

especie clave

Organismo cuya abundancia o actividad es central en la conservación de la naturaleza del hábitat; pueden ser modificadores importantes de los hábitats, polinizadores, o difusores de semilla.

ecosistema

el complejo de una comunidad de organismos y su medio ambiente, funcionando como una unidad ecológica

extinción

el proceso de ser destruido, de tal manera que ya no existe

diezmar

matar un gran número (de algo), or reducir (algo) severamente

depredador; animal de rapiña

Organismo que vive devorando otros organismos

invertebrados

animal que no tiene médula espinal

proliferar

aumentar de número grande y súbitamente

habitar

vivir en (un lugar)

herbívoro

animal que se alimenta de pasto y otras plantas

biodiversidad

término que se usa para describir el número, variedad y variabilidad de organismos vivos

presa

criatura que es cazada y matada para alimentar a otro animal

profundo

extremo

Compruebe Sus Habilidades de Lectura

Red De Vida

1) ¿Cual es la tasa de crecimiento que es documentado a menudo para la alga marina gigante?

2) ¿De qué manera son las nutrias marinas indicadores del ecosistema cerca de la costa?

3) ¿Qué relación tiene el descenso de nutria marina con la salud humana?

4) ¿Qué relación tiene el turismo con la protección de la nutria marina?

5) Dé dos motivos por los cuales la protección de la nutria marina es importante.

6) ¿Cuáles exposiciones de parque zoológico o acuario ha visto, las cuales le han educado sobre una especie en peligro? ¿Qué aprendió?

Respuestas: Comprensión de Lectura

- 1) Más o menos una tasa de medio metro por día.
- 2) Cuando está presente la nutria marina, florecen los arrecifes rocosos y las comunidades de los bosques de alga marina que habita.
- 3) El descenso en el número de nutria marina afecta la salud humana debido a que los humanos comen mariscos. La nutria marina es indicador de la salud de los ecosistemas cerca de la costa, y cuando desciende el número de nutrias marinas, la causa podría ser la contaminación y podría estar presente en los mariscos consumidos en la zona.
- 4) Mucha gente visita las zonas costaneras para ver la vida silvestre, inclusive la nutria marina. Los acuarios también ayudan a educar a los turistas y al público en general, acerca de la importancia de proteger esa especie en peligro.
- 5) La protección de la nutria marina es importante, porque es un indicador en el cual los científicos pueden confiar para comprobar la salud de los océanos. También, sirven para mantener un equilibrio salubre en el ecosistema cerca de la costa.
- 6) Variarán las respuestas.