

Fuente: Tomado de **Salve Nuestros Arrecifes de Coral**, un manual educativo producido por la Voz Internacional del Océano, Ottawa, Canada. Usado con permiso.

55. PREGUNTAS PARA ESTIMULAR LA DISCUSIÓN Y COMPROBAR EL ENTENDIMIENTO

Las contestaciones que aquí se ofrecen no incluyen todas las posibles respuestas. ¡Y, a veces, pueden estar incorrectas para un área en particular! Algunas veces solamente se ofrecen contestaciones parciales. ¡Las contestaciones muchas veces son más grandes que las preguntas!

1. ¿Están los corales vivos, o son solamente rocas?

Los corales formadores de arrecifes son animales vivos con pequeñas algas cooperadoras en sus partes suaves.

2. ¿Por qué son tan importantes las pequeñas plantas que habitan en las partes suaves del coral?

Las plantas pequeñas que habitan en las partes suaves del coral son importantes porque proveen cuatro quintas partes del alimento y de la energía del coral.

3. ¿Por qué necesitan luz solar los corales?

Las pequeñas algas cooperadoras en las partes suaves del coral necesitan luz solar y comparten la energía del sol con los corales.

4. ¿De qué se alimentan los corales por la noche?

Por la noche los corales se alimentan de plankton usando sus tentáculos.

5. ¿Cómo ayudan las corrientes de agua a los corales?

Las corrientes de agua llevan plankton a los corales y agua de mar salada y limpia.

6. ¿Mata el agua dulce a los corales?

El agua dulce mata a los corales si son expuestos a ella por mucho tiempo. Inundaciones de agua dulce y hasta lluvias fuertes en marea baja pueden matar a los corales.

7. ¿Por qué es tan importante la vegetación de la orilla para los corales?

La vegetación de la orilla es importante para los corales porque ayuda a disminuir el flujo de agua dulce que es detrimental a los arrecifes y además filtra el agua turbia y el lodo.

8. ¿Cuánto viven los corales?

Algunos corales llegan hasta 50 años, otros hasta cien y aún algunos duran sobre mil años.

9. ¿Dónde están localizados los arrecifes coralinos más ricos del mundo?

Los arrecifes coralinos más ricos del mundo están localizados en el "Triángulo de Coral" entre las Filipinas, Borneo y Nueva Guinea.

10. ¿Tienen los arrecifes saludables más especies de peces e invertebrados que las áreas de los fondos arenosos o fangosos? ¿Por qué?

Los arrecifes coralinos saludables tienen más especies de peces y de invertebrados que las áreas de fondos arenosos y fangosos porque los arrecifes coralinos les proveen más alimento y refugio contra los depredadores y el oleaje.

11. Menciona 10 tipos diferentes de vida marina que pueden ser cosechados de los arrecifes coralinos.

Los tipos de vida marina que pueden ser cosechados de los arrecifes coralinos incluyen: productos para alimentación, farmacéuticos, industrias de acuarios y de turismo a través de cosecha de peces, moluscos, algas, betang (pepinos de mar), erizos, cangrejos, langostas y camarones. Los turistas también pueden ser capturados!

12. ¿Cómo protegen los arrecifes coralinos a las comunidades costeras?

Los arrecifes coralinos protegen a las comunidades costeras actuando como rompeolas. Esto debilita las olas de tormentas y tifones, reduciendo el daño por embate de oleaje.

13. ¿De dónde vienen las arenas coralinas de nuestras hermosas playas?

La hermosa arena coralina viene de los arrecifes de coral. El coral es molido a arena por los peces loro, algunos moluscos y por olas de tormenta.

14. ¿Por qué vienen los turistas a las costas con arrecifes saludables?

Los turistas vienen a las costas con arrecifes saludables porque estos tienen muchos corales de diferentes colores y formas, peces activos de gran colorido y muchos asombrosos invertebrados. Los arrecifes coralinos saludables producen playas de fina arena coralina y aguas calmadas en las cuales se puede nadar y viajar en bote bajo la protección del arrecife. Además se pueden encontrar aquí deliciosos manjares marinos.

15. Menciona cinco negocios que se benefician de los arrecifes de coral.

Los negocios que se benefician de los arrecifes de coral incluyen: pesca, construcción de embarcaciones, restaurantes, hoteles, guías de turistas, operadores de buceo, la industria de los peces de acuario.

16. ¿Cuántas toneladas métricas de peces produce un kilómetro cuadrado de arrecife saludable por año? ¿Cuántas toneladas de peces produce un kilómetro cuadrado de arrecife deteriorado por año?

Un arrecife coralino saludable produce hasta 35 toneladas métricas de pescado por kilómetro cuadrado por año. Un arrecife deteriorado produce solamente 5 toneladas métricas.

17. ¿Por qué son pobres las capturas de peces y de invertebrados en los arrecifes deteriorados?

Las capturas de peces y de invertebrados en arrecifes coralinos deteriorados es baja porque estos arrecifes proveen menos alimento y poco refugio contra depredadores y oleaje; como el coral muerto se va rompiendo hay menos agujeros para esconderse.

18. ¿Por qué debemos dejar algunos peces y conchas como “semillas” en los arrecifes?

Uno debe dejar peces y conchas como “semillas” en el arrecife para que produzcan crías para futuras capturas.

19. Menciona cuatro fuentes de agua turbia y de lodo.

El agua turbia y el lodo que pueden perjudicar a los arrecifes coralinos se origina de la tala de árboles para madera, cultivos agrícolas en pendientes pronunciadas, falta de vegetación en los arroyos, remoción de los árboles de la costa, construcciones en la costa, remoción de pantanos de manglares y de praderas de yerbas marinas.

20. ¿Qué tipos de agroquímicos pueden hacer daño a los peces y a los arrecifes?

Los yerbicidas y los pesticidas pueden perjudicar a los peces y a los corales. El exceso de fertilizantes que se escurre hacia el mar puede estimular el crecimiento de algas nocivas o de las estrellas corona de espinas.

21. Menciona tres fuentes de desperdicios que son dañinas a los arrecifes coralinos.

Las aguas usadas sin tratamiento de las ciudades, los desechos de las minas y los contaminantes de las industrias pueden perjudicar a los arrecifes coralinos.

22. ¿Cuán lejos puede viajar la contaminación en los océanos?

La contaminación por substancias de larga vida puede viajar por todo el mundo en los océanos.

23. ¿Tienen las reservas marinas alguna ventaja para las comunidades costeras?

Las reservas marinas ofrecen peces “semilla”, mariscos y corales para las áreas vecinas y lentamente contribuyen a aumentar las capturas. Además son puntos atractivos para los turistas.

24. ¿Es la investigación importante para la conservación?

Se necesita investigación para la conservación. Necesitamos completar la descripción científica y la cartografía de la diversidad en la naturaleza. Necesitamos conocer los requisitos—la ecología y la biología de las plantas y de los animales, y comprender qué servicios ecológicos son provistos por la naturaleza.

Relación con los Estándares Nacionales de McREL (<http://www.mcrel.org>)

Ciencias Biológicas

6. Entender las relaciones entre los organismos y su ambiente físico

Geografía

8. Comprender las características de los ecosistemas en la superficie terrestre.

14. Entender cómo las acciones humanas modifican el ambiente físico

16. Entender los cambios que ocurren en el significado, uso, distribución e importancia de recursos