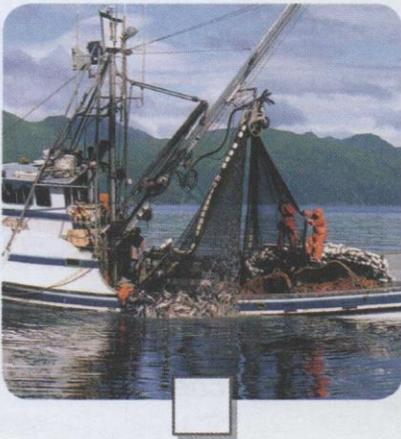




Evaluando mis aprendizajes: Clase 1

Objetivo de la clase: Evaluar aprendizajes en relación a reconocer el impacto del ser humano en los ecosistemas y asumir una postura crítica y responsable frente a la acción del hombre.

- 1.- Marca con un ✓ las actividades humanas que contribuyen al cuidado del medio ambiente y con una ✗ aquellas que lo dañan.



- 2.- Según tus respuestas anteriores, ¿de qué forma se podrían contrarrestar las actividades humanas que producen efectos negativos? Menciona tres ejemplos.

3.- Lee el siguiente texto y responde



Revista científica

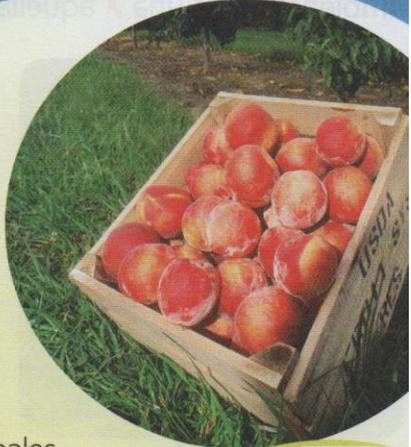
Efecto de los plaguicidas en poblaciones de abejas

Las abejas son los principales agentes polinizadores de la naturaleza y durante las últimas décadas las poblaciones de estos insectos han ido disminuyendo en todo el mundo. Es muy importante entender las causas de su disminución, ya que esto provoca serias consecuencias en los ecosistemas.

Estudios recientes han señalado que los plaguicidas serían los principales responsables de esta disminución, ya que la exposición a sustancias como estas ocasiona cambios en el comportamiento de las abejas.

En un estudio publicado en la revista *Nature* se examinó el efecto de la exposición de las abejas a dos tipos de plaguicidas y en concentraciones similares a las que se aplican en los cultivos. Se determinó que los plaguicidas alteran el comportamiento de los insectos y la exposición aumenta su mortalidad, lo que da lugar a una reducción importante en el tamaño de sus poblaciones. Se ha comprobado también que con los plaguicidas la eficiencia en la recolección de polen por parte de las abejas disminuye de modo relevante. Esto es grave, porque, sin la polinización de las abejas, se altera por completo la dinámica de diversas cadenas alimentarias y toda la producción agrícola de consumo humano. Modificar el uso de estos plaguicidas y continuar con estudios como estos es clave para detener un daño de enormes proporciones y que puede resultar irreversible.

Fuente: <http://www.investigacionciencia.es>. (Adaptación).



Fuente: Texto Ciencias Naturales 4° Básico (Proyecto Savia) (SM)

4.- Responde:

a) ¿Qué efectos provocan los plaguicidas en las abejas?

b) ¿Qué consecuencias tiene la disminución de abejas para el ecosistema?

c) ¿Por qué son importantes estudios como estos?

d) ¿Cómo se conecta esta investigación con tu propia vida?

e) ¿Cómo puedes tomar acciones que ayuden a este problema?

Reflexiono

- ☁ ¿Crees que sería bueno revisar tus respuestas o estás seguro(a) de lo que has desarrollado?
- ☁ ¿Hay algún tema que te gustaría repasar?
- ☁ ¿Qué tema te pareció más interesante en la unidad y por qué?