

▲ PREGUNTAS DE REPASO

1. ¿Por qué algunas de las comunidades agrícolas son inestables comparadas con algunas comunidades naturales?
2. ¿Por qué las poblaciones de plagas tienen mayor probabilidad de desarrollar resistencia a los plaguicidas que las de depredadores?
3. Mencione algunas razones sociales y económicas de la contaminación.
4. ¿Qué desventajas se encuentran en el uso de los enemigos naturales de las plagas en vez de la utilización de plaguicidas?
5. ¿Qué ocurre a las comunidades de los ecosistemas acuáticos en casos extremos de contaminación con desechos orgánicos?
6. ¿Qué es una capa de inversión?, y ¿el efecto de invernadero?

7. ¿Por qué muchos plaguicidas persistentes y sustancias radiactivas están sujetos a la magnificación biológica? Explique este proceso.
8. ¿Cuáles especies de animales son más propicias a la extinción por las actividades humanas? ¿Hay alguna razón para preocuparnos o podremos vivir con ello?
9. En su opinión, quién contribuye más a nuestra crisis ecológica: ¿la sobrepoblación o el consumo innecesario? Muestre en qué forma contribuye cada uno a los principales problemas ecológicos descritos en este capítulo.
10. ¿Cuáles métodos de generación de energía serán más utilizados al agotarse el combustible fósil? ¿Cuáles podrán ser sus desventajas? ¿Cuáles son sus efectos en nuestro estándar de vida?

Ecología de la agricultura

- I. Comunidades agrícolas
 - A. Cursos de geomorfología
 - B. Nuevos sistemas agrícolas
 - C. Silvicultura
 - D. Plaguicidas

- II. Problemas en la utilización de plaguicidas
 - A. DDT y otros hidrocarburos clorinados
 - B. Reducción en el uso de plaguicidas
 - C. Alternativas en el uso de plaguicidas
 - D. Eliminación de desechos y contaminación

- III. Contaminación del agua
 - A. Mecanismos de contaminación del agua
 - 1. Control de la contaminación del agua
 - B. Contaminación del aire
 - 1. Efectos ecológicos de la contaminación del aire
 - 2. Meteorología de la contaminación del aire

- 3. Control de la contaminación del aire
 - 4. Contaminación global del aire
 - a) Dióxido de carbono y cambios climatológicos
 - b) Destrucción de la capa de ozono

- C. Contaminación radiactiva
- D. Eliminación de desechos sólidos

- V. Reciclaje
- VI. Alternativas de energía
- VII. Extinción
- VIII. Sobrepoblación

- A. Crecimiento de la población humana
- B. ¿Cuándo se dice que una población está sobrepoblada?

IX. El futuro

Ateneo: El último invierno.