



Fecha / /

Nombre \_\_\_\_\_ Apellidos \_\_\_\_\_

Curso \_\_\_\_\_ Grupo \_\_\_\_\_ Materia \_\_\_\_\_

Centro \_\_\_\_\_

## Agroecosistemas

Se llama agricultura a la actuación sobre los ecosistemas para que estos produzcan ciertos bienes económicos en lugar de los que naturalmente producirían sin la intervención humana.

Un agroecosistema es un ecosistema en el que las poblaciones de animales y vegetales son de interés agrario y tiene como objetivo la producción de bienes y servicios. El agroecosistema, también conocido como sistema agrícola, puede ser definido como un ecosistema que se encuentra sometido a continuas modificaciones de sus componentes bióticos y abióticos por el ser humano. Estas modificaciones afectan prácticamente a todos los procesos en los que interviene la ecología: el comportamiento de los individuos (flora y fauna), la dinámica de las poblaciones y la composición de las comunidades. Según algunas estimaciones, más de la mitad de la superficie de la corteza terrestre emergida ha sido destinada a la práctica de la agricultura (12%), la ganadería (25%) o la plantación de bosques artificiales (15%).



La excesiva intensificación de las actividades agrícolas ha comportado, en muchos casos, la drástica transformación del paisaje, el empobrecimiento de los suelos y la aceleración de los procesos irreversibles de erosión. Desde hace poco tiempo, una nueva visión de la agricultura basada en el desarrollo de métodos agrícolas permite mantener la producción agraria conservando los recursos naturales. La agricultura ecológica o agroecología es la disciplina que tiene por objetivo el conocimiento de los elementos y procesos clave de los agroecosistemas y establece las bases científicas para una gestión eficaz y en armonía con el ambiente. La agricultura ecológica propone una gestión agraria basada en un enfoque más medioambiental y sostenible, centrada no únicamente en la producción, sino también en la estabilidad ecológica de los sistemas de producción.



## Cuestiones propuestas

- 1 ¿Qué son los agroecosistemas? ¿Qué importancia tienen?
- 2 Busca la definición de agricultura y cópiala en tu cuaderno. ¿Por qué se puede decir que un sistema agrícola es un ecosistema?
- 3 ¿Se puede incluir al ganado en los agroecosistemas? ¿Cómo se llama la actividad de cría de estos animales para beneficio propio?
- 4 ¿Cuáles son los componentes de un ecosistema? Identifica estos componentes en un agroecosistema.
- 5 ¿Cuáles son los procesos en los que interviene la ecología que se ven afectados en un agroecosistema?
- 6 Teniendo en cuenta que la superficie terrestre tiene unos  $510\,101\,000\text{ km}^2$  y que un 71% está bajo el agua, ¿cuántos  $\text{km}^2$  corresponden a la corteza terrestre emergida?
- 7 Calcula en  $\text{km}^2$  cuánta superficie terrestre emergida se dedica a cada actividad de los agroecosistemas. Elabora un gráfico de barras con los resultados obtenidos.
- 8 ¿Qué perjuicios causa la excesiva intensificación de las actividades agrícolas? Razona tu respuesta.
- 9 ¿Qué es la agricultura ecológica? ¿Crees que es necesaria?
- 10 Busca información en Internet sobre la agricultura ecológica y elabora una lista de cinco beneficios de su utilización.