

## ACTIVIDADES BLOQUE 4 LA ECOSFERA

**Bloque 1.** Define brevemente (máximo 4 líneas) los siguientes conceptos:

- Deforestación
- Ecosistema.
- Biodiversidad
- Ecosfera

**Bloque 1.** Ecosfera y biodiversidad.

1. Define qué es un ecosistema y nombra sus diferentes componentes.
2. ¿Qué se entiende por cadena trófica? ¿Y por red trófica?
3. ¿Qué es la diversidad biológica o biodiversidad? ¿Cuál es el bioma terrestre que mayor biodiversidad acumula en nuestro planeta?
4. Explica brevemente dos causas principales de pérdida actual de biodiversidad.

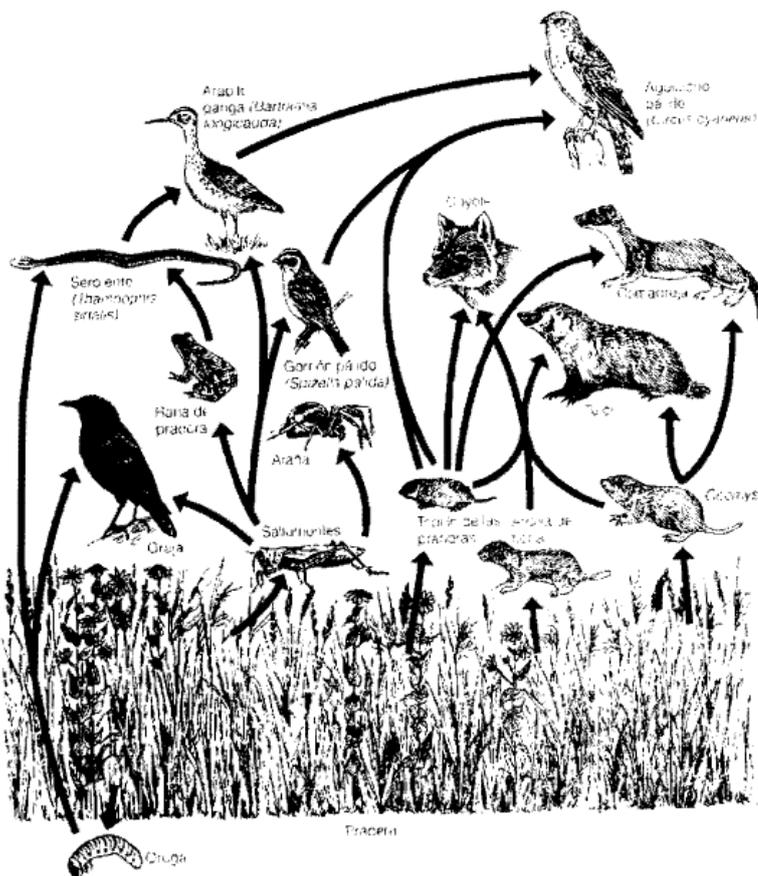
**Bloque 2.** La ecosfera:

1.-¿Cuál es el concepto de ecosistema? Cita dos tipos de biomas terrestres.

2.-¿Qué representa la figura? ¿Cuál es la diferencia entre el concepto de cadena trófica y de red trófica?

3.-¿Por qué crees que a las plantas verdes se les denomina "productores"?

4.-La mejor forma de proteger una muestra funcional de un ecosistema es mediante el establecimiento de espacios naturales protegidos. ¿Qué es un Parque Nacional?



**Bloque 3.**

***España es uno de los países de la Unión Europea con mayor diversidad biológica (unas 7500 especies). Aproximadamente unas 600 se encuentran en peligro de extinción.***

- 1. Definir** el término biodiversidad.
- 2. Citar y comentar** las tres causas de pérdida de biodiversidad y describir brevemente tres medidas para evitarlas
- 3. Describir** brevemente como el hombre puede provocar regresiones en los ecosistemas y comentar las tres regresiones provocadas por la humanidad.
- 4. Citar** cuatro de los principales biomas terrestres.

#### **Bloque 4. Biosfera y desertificación**

1. ¿Cuál es el concepto de ecosistema? ¿Por qué las plantas verdes se denominan "productores"?
2. En opinión de los especialistas, hoy en día nos encontramos inmersos en el sexto episodio de extinción masiva de especies. El último ocurrió hace 65 millones de años, por el impacto de un gran meteorito en la superficie terrestre. ¿Cuál crees que es el origen de la pérdida de biodiversidad actual? Explica un mecanismo o causa de la extinción de especies.
3. ¿Qué es la desertificación? ¿Crees que el sobrepastoreo y la deforestación, frecuentes en nuestro país desde antiguo, pueden haber jugado un papel importante en la promoción de la desertificación? Justifica tu respuesta.
4. ¿Cómo crees que puede afectar la desertificación a la biodiversidad? Explica brevemente tu respuesta.

#### **PREGUNTAS CORTAS**

1. ¿Qué procesos pueden desembocar en el desarrollo de la desertificación? ¿Qué zona de la Península se ve afectada actualmente por este proceso?
2. ¿Qué son las pirámides tróficas? ¿Qué tipos de pirámides tróficas se pueden construir?
4. Define el concepto de ciclo biogeoquímico. ¿Cuál de los siguientes elementos tiene un ciclo biogeoquímico en el que no participa la atmósfera: oxígeno, fósforo, o nitrógeno?
- 5.- Cita tres parámetros tróficos y comenta uno de ellos.
- 6.- Describe el impacto que produce la deforestación sobre la capacidad de autorregulación del ecosistema.
7. ¿Qué es una Reserva de la Biosfera? Descríbela brevemente
8. Define el concepto de biosfera. ¿Qué es un organismo "productor" y un organismo consumidor? Pon un ejemplo de cada uno de estos grupos.
9. ¿Qué se entiende por bioma? Describe un bioma, citando sus características climáticas, el lugar del planeta donde se encuentra, así como la flora y fauna características.
- 10.- Factores limitantes de la producción primaria