

Unidades del programa de la materia	Capítulos del libro.
Unidad 4 : Panorama ecológico Los organismos y el ambiente. Factores bióticos y abióticos. Poblaciones: densidad, dispersión y demografía. Crecimiento. Comunidades: interacciones. Especie dominante. Dinámica de la materia y de la energía en un ecosistema.	50 (solamente 50-1 y 50-2). 52. 53 (solamente 53-1 y 53-2). 54 (solamente 54-1 y 54-2).

Cuestionario Orientador N° 4

Los organismos y el ambiente

- 1) La ecología es una rama de la Biología
 - a) ¿Cuál es el objeto de estudio ?
 - b) ¿Es correcto decir “esta bolsa es ecológica” o “es un medio de transporte ecológico ”? Justificar .
- 2) En Ecología, se consideran distintos niveles de organización : Población, comunidad, ecosistema y biósfera. Elaborar un concepto para cada uno de los términos

Factores bióticos y abióticos

- 3) En el ambiente donde vive un organismo , se reconocen factores bióticos y abióticos. Diferenciarlos y ejemplificarlos.
- 4) Describir la influencia entre ellos. Se sugiere considerar los factores que explican la distribución geográfica de una especie, para apreciar la interrelación.

Ecología de poblaciones

- 5) Las poblaciones tienen propiedades emergentes: Densidad- dispersión. Caracterizar cada una de ellas.
- 6) La demografía de una población aporta información que permite elaborar : tablas de vida, curvas de supervivencia , tasa de reproducción. Mencionar que aspecto de la población describe cada una de ellas.
- 7) Las poblaciones pueden crecer según dos patrones: logístico y exponencial. Representarlos en una gráfica y describir las características de cada modelo. Incorporar ejemplos de poblaciones .
- 8) El tamaño de una población es el resultado de natalidad, mortalidad, inmigración y emigración . Caracterizar las tasas correspondientes.
- 9) El tamaño de una población se regula por distintos factores dependientes de la densidad: Competencia, territorialidad, salud, depredación, factores intrínsecos. Detalle el efecto de cada uno .

Ecología de comunidades

Relaciones interespecíficas :

- 10) En una comunidad se establecen distintas relaciones : competencia, predación, herbivorismo, parasitismo , mutualismo , parasitismo (enfermedad) y comensalismo . Caracterizarlas, identificando en la relación , el efecto en cada una de las especies participantes. Ejemplificarlas.

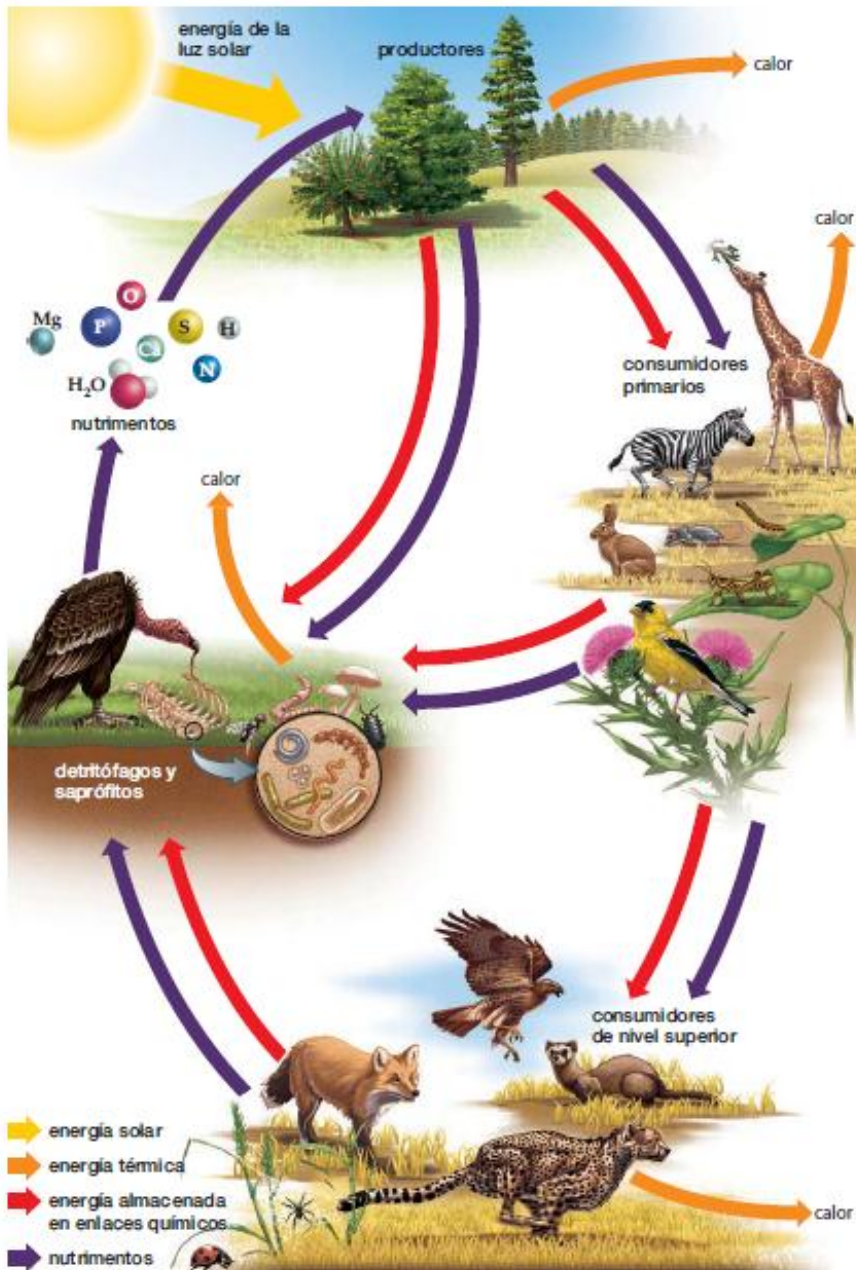
Estructura de una comunidad : diversidad de especies y relaciones alimentarias.

- 11) Diversidad de especies: Elaborar un concepto para cada uno de estos términos y establecer una relación entre ellos : riqueza de especies., abundancia relativa, especies dominantes, especies clave, especies fundadoras. Ejemplificar .

- 12) Relaciones alimentarias : Detallar la estructura trófica de una comunidad, considerando las redes y cadenas alimentarias.

Dinámica de la materia y de la energía en un ecosistema

- 13) Analizar la siguiente figura y elaborar un detallado texto explicativo



- 14) La materia cumple ciclos en la naturaleza : ciclo del agua, del carbono, del nitrógeno y del fósforo. Describirlos.

