

ECOSISTEMAS III. FUNCIONAMIENTO Y REGULACIÓN DE LAS POBLACIONES

1. Completa la siguiente frase:

Una población es un .. de individuos de una misma .. que viven en un determinado .. y en un determinado ..

Los ciervos son una especie de mamíferos ungulados frecuentes en las zonas de dehesa española. En relación con esto podemos decir que...



Un ciervo que vive en una dehesa del Parque Nacional de Cabañeros, en Ciudad Real, pertenece a la misma población que un ciervo que vive en una dehesa al sur de la provincia de Ávila.

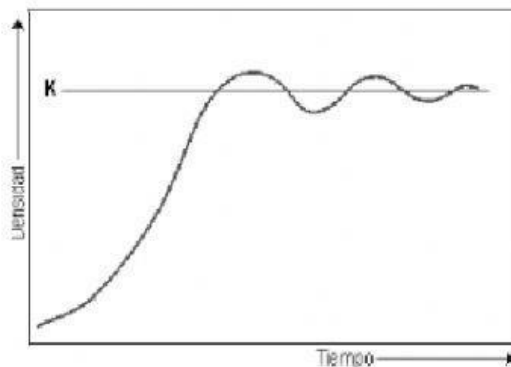
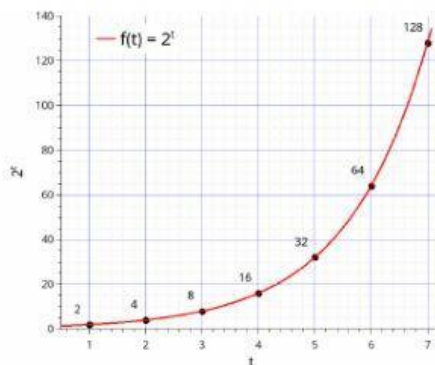
Un ciervo que vive en una dehesa del Parque Nacional de Cabañeros, en Ciudad Real, pertenece a la misma población que otro que vive en esa misma dehesa.

Un ciervo que vive en una dehesa del Parque Nacional de Cabañeros, en Ciudad Real, pertenece a la misma población que otro que vivió en esta misma dehesa a comienzos del siglo XX.

2. Sitúa el nombre de cada una de estas curvas y completa la información que falta:

Curva exponencial

Curva logística



Donde K se refiere a

3. En relación con el valor de K ¿Podemos afirmar que con frecuencia los ecosistemas alcanzan un equilibrio en el que las poblaciones mantienen su población por mucho tiempo? . A esta situación se le llama equilibrio Indica cómo afecta las siguientes situaciones al valor de K de una población dentro de su ecosistema:

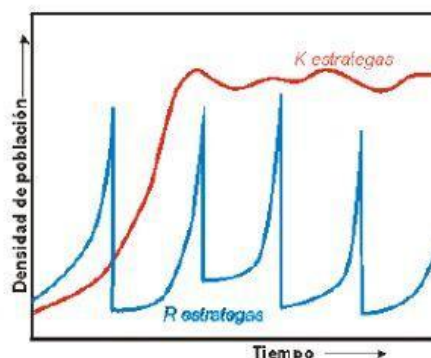
- Aumenta la cantidad de alimento disponible
- Se produce un incendio forestal
- Aparece una especie invasiva
- Desaparece el depredador natural de esa población

4. ¿Qué nombre recibe el estado en el que entra una especie si sufre una fluctuación suficientemente intensa (*dos palabras*)? ¿Puede esta situación provocar la extinción de esta especie en un ecosistema?

5. Completa estas expresiones con las palabras que faltan:

La estrategia "k" la siguen especies que tiene ..
 descendientes pero de los que .. mucho para que salgan
 adelante. Son especies de ecosistemas .. donde hay
 pocas ..

La estrategia "r" la siguen especies que tienen ..
 descendientes pero a los que no cuidan nada, por lo que la mayoría ..
 .. antes de alcanzar la vida adulta. Son propios de ..
 inestables o muy ..



Teniendo en cuenta las expresiones anteriores indica, en estas situaciones, qué tipo de estrategias predominarán:

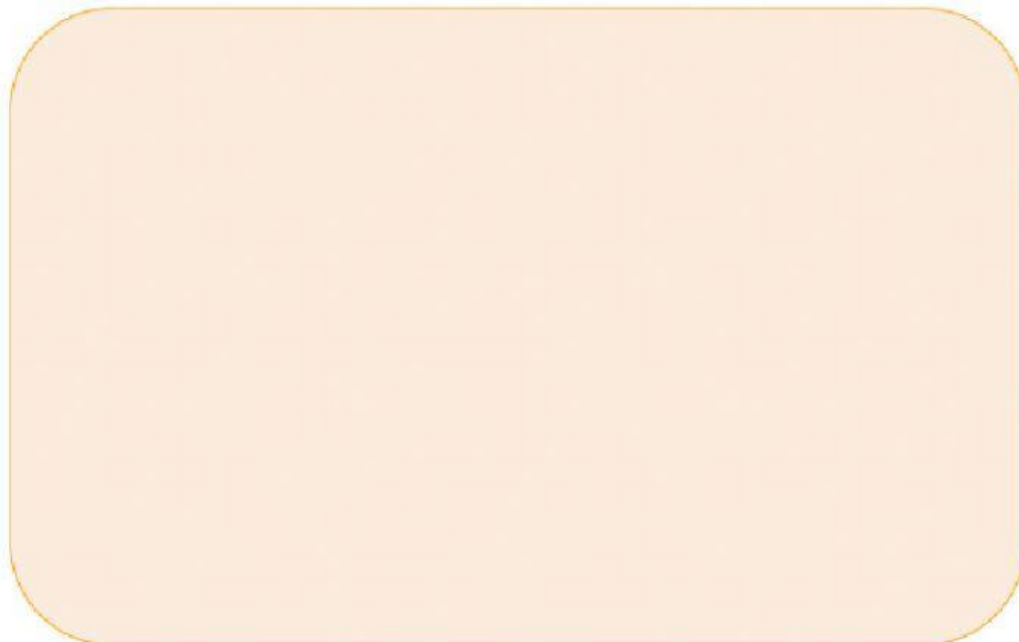
- Zonas de monte sometidas a mucho pastoreo
- Lugar arrasado por un incendio forestal
- Bosque de robles
- Selva tropical
- Dehesa mediterránea
- Humedal alimentado por acuíferos subterráneos
- Humedal alimentado por aguas marina
- Humedal de aguas procedentes de la lluvia en clima mediterraneo

6. Completa, para las siguientes frases, cuál es el término más correcto:

- Contiene el nombre de la ciudad de las fallas y el Oceanographic.
- Contiene el nombre que se da al número de electrones que debe dar o ceder el átomo de un elemento químico para tener completada su última capa.
- Y ahora sí... es el grado de tolerancia que posee una especie ante un determinado factor propio del ecosistema (humedad, depredadores, disponibilidad de alimentos, etc)
- Esta especie presenta un grado de adaptación muy amplio a un ecosistema.
- Esta especie presenta valencias ecológicas muy amplias para un determinado factor..
- Esta especie presenta un grado de adaptación muy estrecha a un ecosistema.
- Esta especie presenta valencias ecológicas muy estrechas para un determinado factor.
- Esta especie es muy generalista.
- Esta especie es preferentemente estratega "r".
- Esta especie es preferentemente estratega "k"
- Esta especie es muy especialista.
- Esta especie es muy tolerante con el medio, aunque no responde tan eficazmente.

- m. Esta especie responde de forma muy eficaz en condiciones que le son propicias.
- n. El lince ibérico, el águila imperial, el roble o la sabina pertenecen a este tipo de especies.
- o. La jara pringosa, el eucalipto, los conejos o las moscas pertenecen a este tipo de especies.

7. Mira atentamente el siguiente vídeo y contesta a las preguntas:



- a. ¿Cómo se llaman los factores que limitan el crecimiento de las poblaciones?
- b. ¿Qué nombre da el vídeo a las curvas exponenciales que representan el crecimiento de las especies cuando los recursos son ilimitados?
- c. ¿Cómo llama el vídeo a las curvas que representan el crecimiento real de una población?
- d. ¿Qué hace una población cuando se estabiliza?
- e. ¿Cómo se llama al número de individuos de una población que puede vivir dentro de un ecosistema (*tres palabras*)?
- f. Indica cuáles de estas características son propias de estrategias "r" y cuales de estrategias "k":

Estrategas "r"

Tiempo de vida corto
 Tasa de reproducción baja
 Crían a sus hijos
 Tasa de reproducción alta
 Gran número de descendientes
 Colonizan ecosistemas inestables
 Oportunistas
 Tiempo de vida largo
 No se adaptan fácilmente a nuevas situaciones

Estrategas "k"

Tiempo de vida largo
 Tiempo de vida corto
 No se adaptan fácilmente a nuevas situaciones
 Gran número de descendientes
 Tasa de reproducción baja
 Oportunistas
 Tasa de reproducción alta
 Colonizan ecosistemas inestables
 Crían a sus hijos