

PRUEBA DE PERÍODO 3 CIENCIAS BIOLÓGICAS GRADO 8°1_Feb 7 2019 12:27PM

1 Es una de las herramientas más usadas en la ecología en la que se da seguimiento a una población, a lo largo de toda su vida, obteniendo una síntesis de las estadísticas de mortalidad, supervivencia y fecundidad de una población, denominada como :

- Tabla de vida vertical.
- Tabla de vida horizontal.
- Demografía.

2 A la densidad de poblacional que tiene efecto sobr/e la tasa de crecimiento porque afecta la disponibilidad de recursos, la curva que describe este comportamiento se le da el nombr/e de:

- Exponencial.
- Logística.
- Creciente.
- Progresiva.

3 Grupo de individuos de la misma especie que viven simultáneamente en la misma área geográfica, dependiendo de los mismos recursos, afectados por los mismos factores ambientales y tienen altas probabilidades de reproducirse e interactuar entre sí, de acuerdo con la información anterior se refiere a:

- Población.
- Comunidad.
- Ecosistema.

4 Esta interacción ecológica no implica que los organismos tengan que enfrentarse unos a otros y pelearse por el alimento, por ejemplo la anémona protege al pez de otros animales y el pez atrae a pequeños animales de los que se alimenta la anémona, relación en la que ambos se benefician , recibe el nombr/e de:

- Amensalismo.
- Competencia.
- Mutualismo.

5 Factores que limitan el tamaño poblacional e impiden que las poblaciones crezcan demasiado, afectan a la capacidad de los organismos vivos para sobrevivir y reproducirse, los factores en mención son:

- Exponencial.
- Logística.
- Abióticos.

6 En ecología de poblaciones se da la competencia entre individuos de diferentes especies, ejemplo algunas poblaciones de plantas diferentes que requieren diversos factores abióticos se da la:

- Competencia intraespecífica.
- Competencia interespecífica.
- Competencia por exclusión.
- Competencia por explotación.

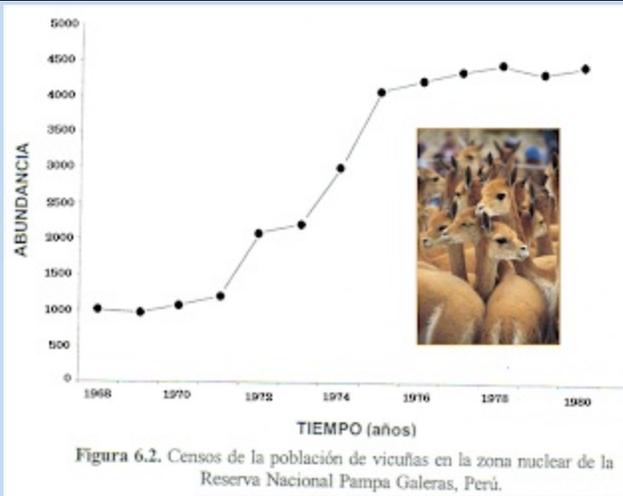
7 Algunos factores dependientes de la densidad afectan el crecimiento de las poblaciones así algunos individuos compiten por defender un espacio en el que se concentran ciertos recursos, como comida o áreas de anidación, este caso de competencia se puede presentar entre individuos de la misma o diferente especie, haciendo referencia a:

- Competencia.
- Territorialidad.
- Densidad.

8 Los ecólogos de poblaciones usan varios métodos matemáticos para modelar por ejemplo los cambios en el tamaño y la composición de las poblaciones a lo largo del tiempo. El modelo que tiene en cuenta los efectos de la densidad en el crecimiento de individuos se conoce como:

- Crecimiento exponencial.
- Crecimiento geométrico.
- Crecimiento logístico.

9



En la grafica la población de vicuñas, entre 1976 y 1980 alcanza el número máximo de individuos que pueden vivir en un espacio determinado sin llegar a degradarlo, lo que corresponde a:

- Capacidad de carga.
- Crecimiento exponencial.
- Densidad poblacional.

10



En Antioquía se ha construido un ecosistema para aves de paso. Pisingos, garzas e incluso flamencos, entre otras especies de aves recorren grandes distancias, la mayoría de ellas provenientes de América del Norte, tienen ahora un sitio para alimentarse, descansar y recargar baterías para luego alzar vuelo y cumplir con su itinerario natural. Este movimiento de especies de un lugar a otro y que puede responder a cambios estacionales o a mayor disponibilidad de recursos se conoce como:

- Migración.
- Densidad.
- Distribución.

11 Es una rama de la ciencia que se ocupa del estudio de los cambios que sufren las poblaciones biológicas en cuanto a tamaño, dimensiones físicas de sus miembros, estructura de edad, sexo y otros parámetros que las definen, así como de los factores que causan esos cambios y los mecanismos por los que se producen, la rama de la ciencia que tiene por objeto estos cambios es:

- Ecología.
- Poblaciones.
- Inmigración.

12 Hay poblaciones que se distribuyen en grandes extensiones de territorio, mientras otras sólo se encuentran en pequeñas áreas localizadas. El tamaño y la densidad de las poblaciones varían a lo largo de su distribución debido a:

- Las características de cada especie y a las características ambientales y geográficas de cada lugar.
- Número de individuos de la misma especie que se encuentran en una unidad de área o de volumen.
- Cantidad de individuos que componen la población y que se encuentran en un lugar y tiempo determinado.

13 En la naturaleza se encuentran poblaciones con tres tipos básicos de distribución: agrupada (o agregada), regular (o uniforme) y aleatoria (o al azar). Un ejemplo de distribución uniforme es:

- Los pulgones cuando invaden un cultivo y todavía tienen una baja densidad poblacional.
- Algunas especies de pinos que secretan sustancias que impiden el crecimiento de otras especies vegetales al rededor de ellas.
- Las aves que se reúnen alrededor de sus áreas reproductivas.

14



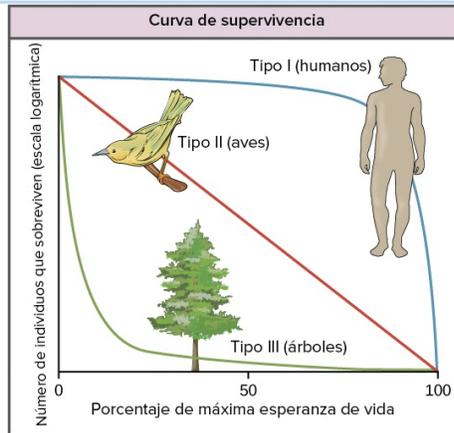
Estudios realizados a los pingüinos emperador arrojan datos de como forman parejas o familias, protegen a sus crías del intenso frío, lo cual facilita el encuentro de los individuos para el cortejo y el apareamiento y como estrategia para protegerse de los predadores, estas características muestran como la población en mención se distribuye, siendo un ejemplo de distribución:

- Agrupada, porque los individuos de una población forman grupos.
- Agrupada, por las interacciones agresivas entre los individuos.
- Uniforme, como resultado de comportamientos territoriales de las especies.

15 Los individuos de una misma población comparten sus requerimientos de recursos. Cuando la capacidad de carga se satura, el aumento del número de individuos incrementa un tipo de relación que, en ocasiones, puede provocar caídas bruscas del tamaño poblacional. Este tipo de relación se denomina:

- Comensalismo.
- Competencia interespecífica.
- Competencia intraespecífica.

16



Las curvas de supervivencia muestran en la tabla tres tipos con base en sus formas. La tipo I, corresponde a un tipo de forma que permite deducir:

- La disminución en el número de individuos a medida que aumenta su edad.
- Los organismos mueren más o menos por igual en cada intervalo de edad.
- Pocos organismos sobreviven a sus primeros años de vida.