

1 ¿Cuáles son las características estructurales de una población?

La población posee una serie de características (individuales y colectivas) con dimensiones demográficas, como son el sexo, la edad, ocupación posición socioeconómica, etnia, estado civil o educación, entre otras.

3 ¿Cuál es la importancia de la ecología de poblaciones?

La importancia es que gracias a esto se logra el estudio de las variaciones en tiempo y espacio de los tamaños y densidades de las poblaciones.

4 Marque el concepto correcto de población.

- Es un grupo de individuos pertenecientes a la misma especie, que comparten un área geográfica determinada, entrecruzándose y produciendo una descendencia que mantiene y aumenta el tamaño del grupo
- Son aquellos individuos de diferentes especies
- Son todos los seres que componen el medio ambiente
- Ninguno de las anteriores

5 ¿Qué estudia la ecología de poblaciones?

- Estudia las poblaciones formadas por los organismos de una misma especie desde el punto de vista de su tamaño (numero de individuos), estructura, sexo, edad.
- Estudia la descripción de los organismos biológicos con relación entre si
- Todas las anteriores

6 Da ejemplos de la ecología de poblaciones.

- Una manada de leones y la familia humana ambos ejemplos de una población familiar.
- Los cardumenes de peces que interactúan con otros individuos y ejemplo de población gregaria.
- Las colmenas de abejas que están integradas por los organismos de la misma especie.

- La natalidad y la tasa de crecimiento poblacional.
 - La mortalidad y la cantidad de inmigrantes.
 - La natalidad y la cantidad de inmigrantes.
- b) Cuando el número de recién nacidos e inmigrantes en una población es menor que el de los muertos y emigrantes, se dice que la tasa de crecimiento poblacional es:
- Positiva
 - Negativa
 - Nula

10 Reflexiona acerca de la siguiente información:

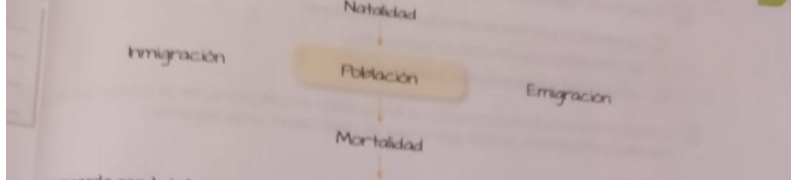


El ave voladora más grande del mundo, el cóndor andino, es el majestuoso símbolo de los Andes. Sus enormes alas le otorgan una extraordinaria capacidad de planeo que lo hace aparecer como un sereno guardián en el cielo, por encima de los altos picos montañosos. Se encuentra en América del Sur a lo largo de la cordillera de los Andes, desde Venezuela hasta Tierra del Fuego en Argentina. Este animal emblemático, eslabón simbólico con nuestro pasado cultural hoy se ha convertido en un desafío de conservación. Por cientos de años, el cóndor ha batallado contra la humanidad para sobrevivir. Ha sido amenazado por la cacería, la deforestación (pérdida de su hábitat), la contaminación del aire y del agua, así como la severa reducción de su fuente de alimento. En 1973 fue incluido en la lista de animales en amenaza de extinción. El Ministerio de Artorente, Vivienda y Desarrollo Territorial revela que la población actual total de cóndores andinos en Colombia puede llegar a 160 ejemplares. Responde:

a) ¿Qué factores consideras que pusieron en riesgo la supervivencia del cóndor de los Andes? ¿pueden servir de experiencia para evitar que otras especies corran la misma suerte?

Los principales factores que pusieron en riesgo la supervivencia del condor de los Andes fueron: la deforestación, contaminación en el aire, reducción de su fuente de alimentación y la cacería.

Biología



de acuerdo con la información que proporciona el esquema responde:

1) ¿Cómo afectan la natalidad y la mortalidad el tamaño de una población?
 La tasa de natalidad se calcula como el número de nacimientos de un país por cada mil habitantes. Esta se acerca mucho a la tasa bruta de mortalidad lo que provoca que no crezca población.

2) ¿Cómo se ve afectado el tamaño de una población por los movimientos migratorios?

La población del sitio del que se migra se ve incrementada y habrá falta de mano de obra, por el contrario el lugar al que migra las personas se verá sobrepoblado y por tanto con exceso de mano de obra.

Clasifica los siguientes factores que condicionan el crecimiento de una población según sean bióticos o abióticos. Señala con donde corresponda.

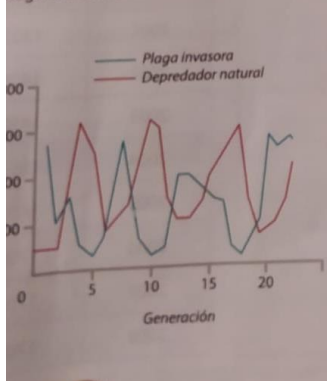
Condiciones	Factor biótico	Factor abiótico	Condiciones	Factor biótico	Factor abiótico
Luz favorable o desfavorable		<input checked="" type="checkbox"/>	Abundancia o escasez de nutrientes	<input checked="" type="checkbox"/>	
Tasa de crecimiento alta o baja	<input checked="" type="checkbox"/>		Capacidad o incapacidad para emigrar	<input checked="" type="checkbox"/>	
Temperatura favorable o desfavorable		<input checked="" type="checkbox"/>	Adaptabilidad o incapacidad para adaptarse a las nuevas condiciones del medio	<input checked="" type="checkbox"/>	
Presencia o vulnerabilidad ante enfermedades	<input checked="" type="checkbox"/>		Disponibilidad o falta de agua en el medio		<input checked="" type="checkbox"/>

Se ve que gracias a los malos hábitos del ser humano a otras especies y otras especies son los perjudicados en esta ocasión.

Si fueras gobernante, ¿qué tipo de actividades ambientales apoyarías o sacarías adelante para proteger la fauna y la flora?

Haría un decreto que sería cárcel o una multa muy elevada para todo aquel que mate a los animales en su hábitat natural.

control biológico se emplea con frecuencia para disminuir el crecimiento de las poblaciones de especies invasoras que, al ser introducidas por accidente y, ante la ausencia de enemigos naturales de su lugar de origen, crecen en forma exponencial y adquieren el carácter de plaga. En los casos se suele buscar a los enemigos naturales de la plaga en su lugar y se los introduce, para intentar restablecer los ciclos depredador-presa que mantenían controladas las fluctuaciones de plaga en su medio natural.



¿Cómo se ve afectado el crecimiento de la planta invasora?

Por la mano del humano o tal vez por un mecanismo de defensa de la propia planta.

¿Cómo es el crecimiento de la población del depredador natural?

En base la gráfica es cíclico ya que esto va tiene un mecanismo de defensa.

Según los datos de la tabla, ¿qué efectos tiene la densidad sobre las poblaciones de ratas? Fundamenta tu respuesta.

De cada vez que se aumenta los metros cuadrados disminuye el porcentaje de embarazos y a la vez el promedio de crías.

La siguiente tabla muestra los cambios en una población de coyotes ¿Cuál es la explicación más probable de por qué el tamaño de la población de coyotes no cambió en el periodo entre el 2006 y el 2008? Justifica tu respuesta.

La explicación más probable sería que el humano no quiso extender las ciudades o no los casaron por estos 3 años.

Año	Población aproximada
2001	1302
2002	1426
2003	1450
2004	1551

A nivel de poblaciones estudia

Es la rama de la ecología que estudia la estructura y dinámica de las poblaciones. Podemos definir una población como el conjunto de individuos de una misma especie que habitan un mismo lugar.

A nivel de las comunidades estudia

Los patrones existentes en la interacción de las especies en un sitio particular que es una comunidad. Incluyen distintos niveles tróficos.

Población

Como el conjunto de individuos de una misma especie que habitan en mismo lugar en un mismo tiempo.

Natalidad

Como el número de individuos que nace en una población con la relación a un tiempo y unidad de población.

Mortalidad

Es una medida más real y representa la pérdida de individuos en un momento determinado en condiciones normales.

Dinámica poblacional

Crecimiento poblacional

Determinantes del crecimiento global de una población: Una población por efecto del ritmo normal de reproducción (natalidad) y por la inmigración de individuos provenientes de otras poblaciones locales de la misma especie. De igual manera decrece por emigración y por defunciones.

Estrategia r

Las especies que normalmente son de pequeño tamaño, vida corta, de respuesta muy rápida, cuya estrategia de supervivencia es multiplicarse y crecer muy rápidamente. La capacidad de adaptación de estas especies las convierte en casi inextinguibles.

Estrategia k

Suelen ser las animales y plantas grandes y longevos. La reproducción de la k tiene una estrategia de selección k, con poca descendencia, gestación larga, un largo periodo largo hasta la madurez sexual.

Términos

Migración, inmigración,
Grupo, Distribución,
Anamórico, Notabilidad

Frase oculta

Soluto: 10g Solvente: 100 ml
 Soluto: 40 ml Solvente: 60 ml
 Soluto: 500 ml Solvente: 2 l

2 Explica por qué cuando se adiciona demasiado café a una taza con agua caliente, parte de este se deposita en el fondo de la taza.

Parte de este café se deposita en el fondo de la taza, es debido a que el agua tiene una cantidad límite de soluto que puede diluir a una determinada temperatura, por lo que si se agrega una cantidad de soluto mayor.

... ejemplos de soluciones en estados sólido y gaseoso que estén presentes en tu entorno y que sean distintos a los presentados en el libro.

- Aire atmosférico (gas en gas)
- Sal disuelta en agua (sólido en líquido)
- Alcohol disuelto en agua (sólido en líquido)
- Vapor en agua (líquido en gas)

Explica por qué resulta más fácil disolver el azúcar cuando la temperatura del agua del té es más elevada.

- Cuando se calienta el agua (es igual para todos los líquidos), se agitan las partículas más pequeñas que la componen, llamadas moléculas. Como las moléculas del agua caliente se agitan más que las del agua fría, es más fácil mezclar.

La etiqueta de un jugo en polvo en sobre recomienda que este se disuelva en cantidad de jugo que contiene el sobre es de 7 g. explica qué tipo de solución saturada, insaturada o sobresaturada en los siguientes casos:

- a Se disuelven 3 sobres de jugo en 1 L de agua.
- b Se disuelve 1 g de jugo en 1 L de agua.

- La a es la sobre saturada
- La b es la insaturada

... afirmaciones son verdaderas o falsas. Justifica.

a) Si se prepara una solución a una concentración conocida, y luego el contenido se vacía en dos recipientes distintos, cada uno de ellos tendrá una concentración diferente.

Falso, por que solo se cambiaron de recipiente y no tiene un nuevo producto

b) Si se tiene una solución saturada y se le agrega más soluto, y luego se agita, se tiene una solución insaturada.

Todo depende de cuanto soluto se agregue a la formula

8 Si un vino presenta una concentración de alcohol del 12%