

Página 150.

1. Identifica.

a) 10g de Cloruro de sodio ( $\text{NaCl}$ ) en 100 ml de agua.

b) 40 ml de etano ( $\text{C}_2\text{H}_6$ ) en 60 ml de agua

c) 500 ml de dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ) en 2 L de agua.

Soluto 10g      Solvente 100 ml

Soluto 40 ml      Solvente 60 ml

Soluto 500 ml      Solvente 2 L

2. Explica.

Rta: Parte de este caso se deposita en el fondo de la taza, es debido a que el agua tiene una cantidad limitada de soluto que puede disolverse a una temperatura, por lo que si se agrega una cantidad de soluto mayor.

3

Rta: Aire atmosférico (gas en gas)  
Sal disuelta en agua (sólido en líquido)  
Azúcar disuelta en agua (sólido en líquido)  
Valor en agua (líquido en gas)

4. Rta: Cuando se calienta el agua (es igual) para todos los líquidos, se agitan las partículas más débiles que la componen, las llamadas moléculas... como las moléculas de los gases calientes se agitan más que las del agua fría, es más fácil mezclar.

pagina 111

b. Si ya que gracias a los malos hábitos y del ser humano, el condor y otras especies son las perjudicadas en esta ocacion.

c. poner distintas reglas y leyes que al incumplir sola una ya se lea como delito y así tener que pagar una multa o tambien por que otros metodos.

11.

a. Reproduciendose y así desplazando a otras especies autóctonas amenazando a la biodiversidad.

b. Unos individuos consumen todo o una parte de otros individuos que inicialmente estaban vivos.

pagina 112

11. Tal vez en esos años se vivio una crisis o caceria de lampi, a la vez de la especie en ese lapso de tiempo con la misma totalidad o rango de la especie en ese lapso de tiempo.

# Ecología de poblaciones.

## A nivel de poblaciones estada.

Afectación de Factores como la disponibilidad de alimentos, la calidad de hábitat etc

## A nivel de las comunidades estada

busca comprender cómo se distinguen con los entornos naturales y los modos en que estos influyen en el ambiente abiótico e interacciones

## Población

Todos los seres vivos del mismo grupo o especie que viven en un área geográfica particular.

## Crecimiento poblacional.

El crecimiento poblacional o crecimiento demográfico es el cambio en la población en un cierto plazo y puede ser medido como el cambio en el número de individuos en una población por unidad de tiempo para su medición

**Natalidad.** Número de individuos que nace en una población con relación a un tiempo, índice de población

**Mortalidad** proporción de personas que fallecen respecto al total de la población en un periodo de tiempo

pag 114.

a.

RTA La natalidad y la tasa de crecimiento poblacional.

b.

RTA: Negativa.

a. Los principales factores que afectan en riesgo la supervivencia del campo de los animales fueron = la desgestación, contaminación, en el aire, reducción de su fuente de alimentación y la cacería.

pag 108.

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

4. Es un grupo de individuos pertenecientes a la misma especie, que comparten un área geográfica determinada, intercruzándose y produciendo una descendencia que mantiene y aumenta el tamaño del grupo.

5. Estudia las poblaciones formadas por los organismos de una misma especie desde el punto de vista de su tamaño (número de individuos), estructura, sexo, edad.

6. las colmenas de abejas que es de tan las interacciones por los organismos de la misma especie

Una manada de leones y la familia humana y otros ejemplos de una población familiar

Los argumentos de (poco) que in-teractúan con otros individuos y ejemplo de población gregaria

pag 109

a. la tasa de natalidad se calcula como el número de nacimientos de un país por cada mil habitantes esta tasa se acerca mucho a la tasa bruta de mortalidad lo que provoca que no crezca población

b. la población del sitio del que se ve inmigrado y ahora falta de (mano) de obra, por el contrario el país de donde se migran las perso-nas se está especializando y por tanto con exceso de mano de obra

3 condiciones / Factor biótico (Factor Abiótico) / Condiciones

luz favorable o desfavorable

X

Abundancia o escasez de nutrientes

Tasa de crecimiento alta o baja

X

capacidad o incapacidad para emigrar

Temperatura favorable o desfavorable

X

Adaptabilidad o incapacidad para adaptarse a las nuevas condiciones del medio

Resistencia o  
vulnerabilidad  
ante enfermedades

x

Disponibilidad o  
falta de  
poder en  
el medio

Factor biótico

Factor Abiótico

x

x

x

x

pag 114

Estrategia r

Estrategia K

Los especies que normalmente son de pequeño tamaño, vida corta de reproducción muy rápida, cuya estrategia es de supervivencia multiplicándose y de ger más rápidamente. La capacidad de adaptación de estas especies las convierte en indestructibles.

Se ven de los animales y plantas grandes y longevos. La reproducción de la ballena sigue una estrategia de selección h, con poca descendencia, un período largo, un largo período largo hasta la madurez sexual.

6. Se disuelven 3 moles de  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  en 1L de agua

8. Se disuelven 1g de  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  en 1L de agua

110. La A es la sobre saturación  
La B es la insaturación

7. Falso, porque no hay nada en la  
realidad que haga temer la  
concentración

8. Falso se le temería que poner  
solvente no solo

En la sopa de letras encontrarás ocho términos relacionados con la estructura de las poblaciones. Con las letras restantes podrás construir una frase oculta. Escríbela.

N	O	L	D	A	S	P	O	B	L	A	C	I	O
O	N	Ñ	E	A	S	S	O	N	G	R	U	P	O
I	S	D	A	E	D	I	N	M	D	I	V	I	D
C	U	O	S	M	D	I	E	L	A	M	I	T	S
A	M	A	E	S	A	G	S	P	E	C	I	S	E
R	U	E	V	I	R	T	V	N	E	N	T	M	S
G	M	U	L	A	T	A	N	E	E	R	A	O	M
I	E	N	C	T	E	E	N	L	I	D	A	R	A
M	I	I	S	M	A	A	R	B	E	A	G	T	E
E	O	G	R	A	F	I	U	C	A	J	A	A	T
N	D	N	N	G	F	C	N	B	E	L	X	L	C
M	G	S	A	C	I	M	A	N	I	D	T	O	Q
Q	K	V	T	O	Z	H	N	D	S	H	E	D	R
F	L	A	N	X	J	M	A	P	I	S	W	A	S
U	B	Y	P	Q	L	D	J	Z	P	F	H	D	P

Términos

Migración, inmigración, Grupo  
Distribución, Dinámicas, Fecundidad

Frase oculta