

# Actividad

1 ¿Cuáles son las características estructurales de una población?

Una población tiene que tener un emparentamiento o ser de la misma especie, tienen que tener características similares y convivir en el mismo espacio

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

# Biología

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

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

la importancia de la ecología de poblaciones es el poder saber las características con las que cuenta la población y su crecimiento.

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 (número de individuos), estructura, sexo, edad.
- Estudia la descripción de los organismos biológicos con relación entre sí
- Todas las anteriores

6 Da ejemplos de la ecología de poblaciones.

- Características como:
- edad de los individuos — cantidad
- género/sexo — cantidad de machos y hembras
- cantidad de individuos que viven en un lugar determinado
- Crecimiento de la población
- Nutrientes del ecosistema
- Distribución espacial y migración



Inmigración

Natalidad

Población

Emigración

Mortalidad

De acuerdo con la información que proporciona el esquema responde:

a) ¿Cómo afectan la natalidad y la mortalidad el tamaño de una población?

Si la natalidad es alta y la mortalidad baja, la población puede crecer pero si la natalidad baja y mortalidad alta el tamaño de la población baja.

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

Porque personas de otros lugares pueden llegar a la población y la hacen crecer pero si personas de la población se van a otras, la población baja.

8 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"/>	<input 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"/>
Resistencia o vulnerabilidad ante enfermedades	<input checked="" type="checkbox"/>		Disponibilidad o falta de agua en el medio		<input checked="" type="checkbox"/>

9 Señala con un  la opción correcta.

a El aporte de nuevos individuos a la población depende de:

- 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 Artrorente, 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 y pueden servir de experiencia para evitar que otras especies corran la misma suerte?

La caza, la humanidad, deforestación, contaminación del aire y agua, si pueden servir para que otras especies puedan sobrevivir.

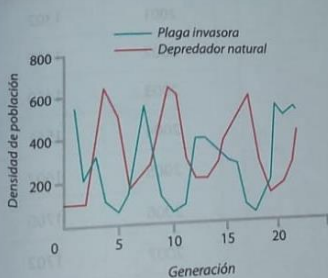
b ¿Estás de acuerdo o en desacuerdo con la siguiente afirmación: "la desaparición paulatina del cóndor andino se dio más como un proceso de presión humana que como un fenómeno natural".

Si, estoy de acuerdo el humano pone en riesgo a todos los animales con sus actos

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

fomentar reciclaje  
- respetar las zonas verdes  
- Ayudar a que las personas no contaminen  
- evitar que las empresas contaminen seguido

11 El 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 estos 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 la plaga en su medio natural.



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

Crecen de forma exponencial cuando tienen individuo

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

exponencialmente en algunas cosas y luego levemente

## Biología



10 La siguiente tabla muestra las características de una población de ratones:

Número de ratas por metro cúbico	Porcentaje promedio de hembras embarazadas	Número promedio de crías de rata por camada	Razón de crías machos:hembras
30	57%	5,1	1:1
115	51%	4,9	1:1
355	50%	4,7	1:1
1400	41%	3,3	1:1

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

Si las ratas no tienen una densidad favorable les afecta para poder aumentar su crecimiento y posible mente afecte sus necesidades

11 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.

Si la población de coyotes obtiene una cantidad favorable y ya no aumenta de forma exponencial es porque tiene capacidad de carga

Año	Población aproximada
2001	1302
2002	1426
2003	1450
2004	1551
2005	1607
2006	1700
2007	1702
2008	1700



Completar el siguiente esquema.

# Biología

## Ecología de poblaciones

### A nivel de poblaciones estudia

las características que afectan o favorecen a los individuos que pertenecen a la población.

### A nivel de las comunidades estudia

Sus antecedentes, socio-psicológicas, económicas, su historia, ambiente e individuos.

### Población

Conjunto de individuos que tienen un tipo de conexión entre sí o son de la misma especie.

### Natalidad

Cantidad de individuos que nacen en la población.

### Mortalidad

Cantidad de individuos que mueren en la población.

### Dinámica poblacional

### Crecimiento poblacional

Es el cambio que tiene la población con la cantidad de natalidad y mortalidad de la misma, en un tiempo en específico que ayuda a identificar su crecimiento demográfico.