

## ETIMOLOGÍA

**Oikos** = Casa  
**Logos** = Ciencia, tratado

Ecología es la ciencia que estudia las condiciones en que viven los seres vivos y las interacciones de todo tipo que existen entre dichos seres vivos y su medio ambiente.

La Ecología es una amplia disciplina ya que se relaciona con la etología, la fisiología, la bioquímica, la genética, la zoología, la botánica y la microbiología; también con la geología, porque toma en cuenta las condiciones de la corteza terrestre.



## CONCEPTOS ECOLÓGICOS FUNDAMENTALES

### a. Especie

Grupo de organismos similares, con estructura y funciones idénticas, y antepasado común. En la naturaleza sólo se reproducen entre sí, dando origen a una descendencia fértil.

**Ejemplo:** La especie humana.

### b. Población

Conjunto de individuos de la misma especie, que viven en un lugar y tiempo determinado.

**Ejemplo:** Población de peces de la especie *Colossoma macropomun* "gamitana" en el río Amazonas, durante 1996.

### c. Comunidad

Conjunto de poblaciones de animales, plantas, etc., que viven en un lugar y tiempo determinado.

**Ejemplo:** La comunidad de un lago de agua dulce está constituida por la población de peces, algas, etc.



#### d. Hábitat

Es el lugar donde vive un organismo.

##### **Ejemplo:**

El hábitat del otorongo es el bosque tropical.

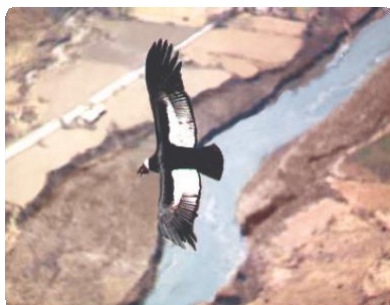


#### e. Nicho Ecológico

Es la función natural de una especie en su ecosistema o en su comunidad. Se dice que es la "profesión" de un organismo.

##### **Ejemplos:**

El nicho ecológico del otorongo es ser consumidor. El nicho ecológico del buitre es ser carroñero.



#### ISLAS MISTERIOSAS DEL PERÚ



Un viaje a través de nuestro hermoso mar nos permitiría apreciar numerosas islas, islotes y roquedales plenos de vida, con variadas especies de mamíferos, peces, reptiles y aves, que son antiguos habitantes del ecosistema marino.

Las islas están mayormente pobladas por aves guaneras como pelicanos, piqueros y guanayes, entre otras, debido a que encuentran en estos lugares un sitio ideal para anidar.

Según una milenaria tradición, las principales islas de nuestro litoral como Lobos de Afuera, Lobos de Tierra, Guañape, Macabí, Pachacamac, Asia, San Lorenzo, Ballestas, Chincha y San Gallán, fueron creadas por los dioses para ser adoradas por los humanos, pues representaban a sus deidades.

A fines del siglo XIX se encontraron enormes yacimientos de guano en numerosas islas y puntas del litoral, convirtiéndose en un boom económico para el país, sin embargo, la falta de criterio y previsión dilapidaron este recurso.

Hacia 1950 se inició la pesca industrial de anchoveta, cuya extracción desmedida disminuyó considerablemente los estoques de esta especie, que eran, a su vez, el principal sustento de pelicanos, piqueros y guanayes, trayendo como consecuencia la drástica disminución de las aves, peces y guano, con graves e irreversibles impactos en la economía nacional.



## ACTIVIDADES

1. Colocar Verdadero (V) o Falso (F) según corresponda:

- ( ) La Ecología estudia la economía.
- ( ) Conjunto de individuos es población.
- ( ) Conjunto de población es ecósfera.
- ( ) Lugar donde vive un organismo es especie.

2. Relaciona correctamente:

- a) Especie ( ) Hábitat del Otorongo
- b) Población ( ) Laguna de agua dulce
- c) Comunidad ( ) Población de peces
- d) Hábitat ( ) Especie humana

3. La ecología es:

4. La población es un conjunto de:

- a) Especies
- b) Comunidades
- c) Individuos
- d) Ecósfera
- e) Ecología

5. Menciona 4 disciplinas con relación a la Ecología:

- a) \_\_\_\_\_
- b) \_\_\_\_\_
- c) \_\_\_\_\_
- d) \_\_\_\_\_

6. La especie humana es un ejemplo de:

- a) Población
- b) Especie
- c) Comunidad
- d) Ecología
- e) Hábitat

7. Es la función natural de una especie en su ecosistema:

- a) Hábitat
- b) Ecología
- c) Nicho Ecológico
- d) Especie
- e) Población

8. Un hábitat es:

9. Menciona 2 ejemplos de población:

- a) \_\_\_\_\_
- b) \_\_\_\_\_

10. Menciona 2 ejemplos de comunidad:

- a) \_\_\_\_\_
- b) \_\_\_\_\_

## ACTIVIDADES

### COMPLETA:

1. C \_\_\_\_\_
2. \_ O \_\_\_\_\_
3. \_ N \_\_\_\_\_
4. \_ C \_\_\_\_\_
5. \_ E \_\_\_\_\_
6. \_ \_ \_ P \_ \_ \_
7. \_ \_ \_ \_ \_ T
8. \_ \_ \_ \_ \_ O
9. \_ \_ \_ \_ \_ S
10. \_ \_ \_ \_ \_ E \_ \_ \_
11. \_ \_ \_ \_ \_ C \_ \_ \_ \_ \_
12. \_ \_ \_ \_ \_ O \_ L
13. \_ \_ \_ \_ \_ Ó \_ \_ \_
14. \_ \_ \_ \_ \_ G \_ \_ \_ \_ \_
15. \_ \_ \_ \_ \_ I \_ \_ \_ \_ \_  
C
16. \_ \_ \_ \_ \_ O
17. \_ \_ \_ \_ \_ S

- 1) Conjunto de poblaciones.
- 2) Conjunto de organismos de la misma especie.
- 3) El ecosistema es la \_\_\_\_\_ de la Ecología.
- 4) Ciencia que estudia las interacciones entre los seres vivos y su medio ambiente.
- 5) Grupo de organismos que al reproducirse entre sí dan origen a una descendencia \_\_\_\_\_.
- 6) La comunidad es el conjunto de poblaciones que viven en un lugar y \_\_\_\_\_.
- 7) Es el lugar donde vive un organismo.
- 8) Logos significa \_\_\_\_\_.
- 9) \_\_\_\_\_ significa casa.
- 10) Es la unidad de la Ecología.
- 11) La especie es un grupo de organismos con un \_\_\_\_\_.
- 12) Nicho ecológico del eucalipto.
- 13) Es la "profesión" de un organismo.
- 14) Comunidad, especie, población, hábitat, etc., son \_\_\_\_\_.
- 15) Ubicado en el distrito de Chorrillos a 20 km al sur de Lima.
- 16) Nicho ecológico del cóndor.
- 17) Se encuentran en la provincia de Caravelí, en Arequipa.