

Nivel educativo	IVº Medio
Asignatura	Biología
Nº de Ficha	9
Objetivo de Aprendizaje	Describir las características de la Ecología y cómo se trabaja en esta área de la biología.

Ecología, ¿qué es?

Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video:

<https://www.youtube.com/watch?v=YJZhlgTAFI>

¿Qué es la Ecología (Mayo, 2021), efi-ciencia red. Youtube.

En síntesis...

¿Alguna vez has paseado por el bosque y has visto la increíble diversidad de organismos que viven juntos, de los helechos a los árboles, a los hongos del tamaño de platos? ¿O has viajado por carretera y visto por la ventana cómo va cambiando el paisaje, de los bosques de encinos a los pinos altos, a los pastizales? Si es así, ya conoces lo más clásico de la **ecología**, la rama de la biología que estudia cómo los organismos interactúan entre ellos y con su entorno físico.

Sin embargo, la ecología no se trata solo de bosques ricos en especies, naturaleza virgen o vistas panorámicas. ¿Alguna vez has encontrado cucarachas viviendo bajo tu cama, moho creciendo en tu ducha o incluso hongos invadiendo la piel entre tus dedos? Si es así, entonces has visto ejemplos igualmente válidos de la ecología en acción.

Para hacer preguntas acerca del mundo natural los ecólogos se basan en muchas áreas de la biología y disciplinas afines entre las que se encuentran la bioquímica, la fisiología, la evolución, la biología del comportamiento y la biología molecular, así como la geología, la química y la física.

Podría decirse que los historiadores naturales fueron los primeros ecólogos. Sin embargo, los ecólogos actuales son científicos rigurosos y cuantitativos: realizan experimentos controlados, usan la estadística para encontrar patrones en grandes conjuntos de datos y construyen modelos matemáticos de las interacciones ecológicas.

Ahora ejercitemos

1. Observa la serie de imágenes y escribe en tu cuaderno las respuestas. Estos tres ambientes se encuentran especies vegetales diferentes, adaptadas a sus respectivas condiciones ambientales:



a) ¿Qué factores abióticos se presentan en cada uno de los ambientes?

b) ¿Qué particularidad adaptativa tendrán que poseer las plantas en cada uno de esos ecosistemas?

c) ¿En cuál de los 3 ambientes es más probable encontrar musgo y helecho?

2. Describe la labor de un/a ecólogo/a. ¿Cómo luce? Descríbelo/a. ¿Qué tipo de trabajos hace? ¿Qué factores son importantes de considerar para sus investigaciones?

Completa tu ticket de salida

1. La zona de transición entre dos comunidades se denomina:
- a) Sucesión ecológica
 - b) Bioma
 - c) Ecotono
 - d) Franja óptima
2. ¿Qué nombre reciben los conglomerados de poblaciones que viven en un área geográfica definida?
- a) Nicho ecológico
 - b) Sistema ecológico
 - c) Comunidad clímax
 - d) Comunidad biológica

3. La ecología es una ciencia que estudia:
- a) Los ecosistemas
 - b) La evolución
 - c) El ecologismo
 - d) El cambio climático
4. Es trabajo de la ecología definir ciertas variables de su campo de estudio. ¿Cuál de las siguientes alternativas corresponde a un método de estudio que ocupa la ecología?
- a) Métodos lingüísticos
 - b) Métodos matemáticos
 - c) Métodos de barras
 - d) Métodos cualitativos

Solucionario

1	C
2	D
3	A
4	B