



CIENCIAS

MUTUALISMO Y OTRAS RELACIONES

Las relaciones entre los seres vivos pueden ser beneficiosas, perjudiciales o neutras.



Mutualismo
(+/+)



Depredación
(+/-)



Comensalismo
(+/0)



Parasitismo
(+/-)

CASO

En un humedal cercano, los estudiantes observan que las flores de una planta acuática reciben visitas frecuentes de abejas y mariposas. Al mismo tiempo, notan que algunos caracoles se alimentan de las hojas, ciertos insectos viven sobre las plantas sin dañarlas y también hay larvas que perforan los tallos. Quieren entender cómo estas diferentes relaciones afectan la salud de la planta y del ecosistema.



1 DEFINE EL PROBLEMA



Explica cuál es la pregunta o el problema que los estudiantes quieren investigar.

2 IDENTIFICA VARIABLES O FACTORES



Completa la tabla describiendo cuatro factores que podrían influir en las relaciones entre los seres vivos observadas en el humedal.

FACTOR	DESCRIPCIÓN
1. _____	
2. _____	
3. _____	
4. _____	

3 PROPONE UNA HIPÓTESIS



Escribe una hipótesis que relacione al menos dos de los factores identificados con una de las relaciones entre los seres vivos.

4 DISEÑA UNA COMPROBACIÓN



Describe cómo comprobarías tu hipótesis en el humedal.



¿QUÉ CAMBIARÁS?
(Variable independiente)



¿QUÉ MEDIRÁS?
(Variable dependiente)



¿QUÉ MANTENDRÁS CONSTANTE?
(Control)

5 PREDICE Y JUSTIFICA



Según tu hipótesis y el diseño propuesto, ¿qué resultados esperas obtener? Justifica tu predicción usando conocimientos científicos.



“La evidencia y el razonamiento científico nos ayudan a comprender las relaciones entre los seres vivos y a cuidar los ecosistemas.”

