

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Nivel educativo         | IVº Medio  |
| Asignatura              | Biología   |
| Nº de Ficha             | 13   |
| Objetivo de Aprendizaje | Reconocer las diferentes interacciones presentes en una dinámica de comunidades y sus consecuencias. |

## Ecología de Comunidades

**Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video:**

<https://www.youtube.com/watch?v=-6o15S9UNCg>

*Interacciones entre poblaciones.* (Septiembre, 2016), Khan Academy.Youtube

### En síntesis...

La estructura de la comunidad describe la composición de una **comunidad** e incluye el número de especies en esa comunidad junto con sus números relativos.

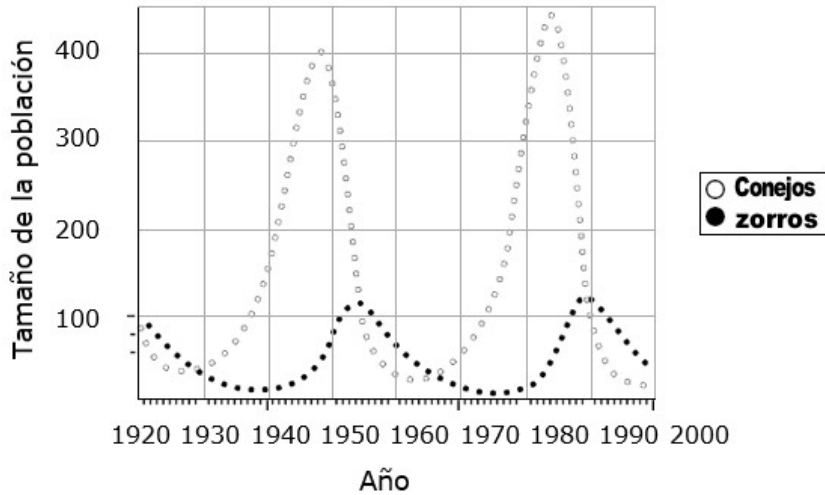
Las comunidades con la **riqueza de especies** más alta tienden a encontrarse en áreas cerca del ecuador y comunidades con la menor riqueza de especies están cerca de los polos. Mayores números de especies y aún más abundancia de especies conducen a una **diversidad de especies** mayor. Mientras más alta sea la diversidad de especies en una comunidad, más estable y capaz de recuperarse de perturbaciones es esa comunidad. Hay varios factores que tienen influencia sobre la estructura de la comunidad, como los patrones de clima, la geografía, las perturbaciones y las interacciones entre organismos. Algunas especies tienden a tener efectos más fuertes sobre la estructura de la comunidad que otras. Las **especies fundadoras** usualmente modifican el medio ambiente de modo que pueda soportar los demás organismos que forman la comunidad. Las **especies clave** generalmente actúan de maneras más diversas que las especies fundadoras y son más probables de pertenecer a niveles tróficos superiores. Las **especies invasoras** pueden desplazar a las especies nativas al competir por recursos o hábitat, lo cual altera la estructura de la comunidad y puede resultar en la extinción de especies.

Las interacciones entre especies diferentes en una comunidad se denominan **interacciones interespecíficas**, *inter-* significa "entre". Los diferentes tipos de interacciones tienen distintos efectos en los dos participantes, los cuales pueden ser positivos (+), negativos (-) o neutrales (0).

Los principales tipos de interacciones interespecíficas son la **competencia** (-/-), la **depredación** (+/-), el **mutualismo** (+/+), el **comensalismo** (+/0) y el **parasitismo** (+/-).

## Ahora ejercitemos

En un lugar remoto, vive una población de conejos y zorros. Los zorros no tienen ningún depredador. Los y las científicas contaron el número de conejos y zorros por un período largo de tiempo y graficaron sus resultados, como se muestra a continuación.



- a) ¿En qué año la población de conejos estuvo en su punto más alto?  
Explica

---

---

---

---

- b) Describe cómo se relacionan los cambios en el tamaño de las poblaciones de los conejos y de los zorros.

---

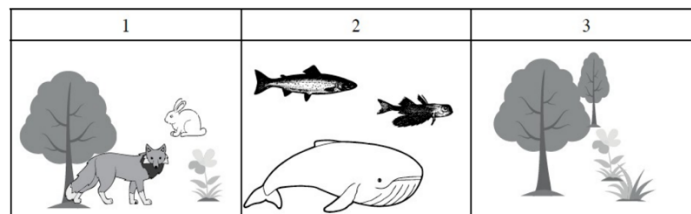
---

---

---

## Completa tu ticket de salida

1. "Interacción entre una especie que se beneficia y otra que no se perjudica o no recibe ningún efecto", ¿A qué simbología le corresponde a esta definición?
  - a) +/0
  - b) +/+
  - c) +/-
  - d) 0/-
  
2. Algunos corales alojan pequeñas algas dentro de su cuerpo que aportan productos para la nutrición del coral y este aporta los elementos para la nutrición de las algas, el anterior es un ejemplo de:
  - a) Parasitismo
  - b) Mutualismo
  - c) Depredación
  - d) Competencia
  
3. Observa las siguientes imágenes: En relación a las imágenes, ¿cuál(es) corresponde(n) a una comunidad?
  - a) 1
  - b) 1 y 2
  - c) 2 y 3
  - d) 1, 2 y 3



4. El hongo *Penicillium* al crecer en conjunto con las bacterias perjudica su desarrollo y les provoca la muerte. ¿Qué tipo de relación interespecífica se presenta entre el hongo *Penicillium* y las bacterias?
- a) Amensalismo
  - b) Mutualismo
  - c) Comensalismo
  - d) Parasitismo
5. Si una especie X aumenta en presencia de Y y está última no se ve alterada, es probable que:
- a) La especie X sea un comensal de Y
  - b) La especie Y aumente en ausencia de X
  - c) La especie Y no pueda vivir en ausencia de X
  - d) La especie X e Y tengan una relación de cooperación

### Solucionario

|   |   |
|---|---|
| 1 | A |
| 2 | B |
| 3 | D |
| 4 | A |
| 5 | A |