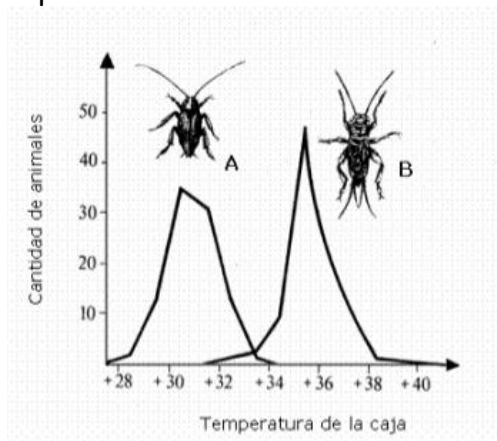


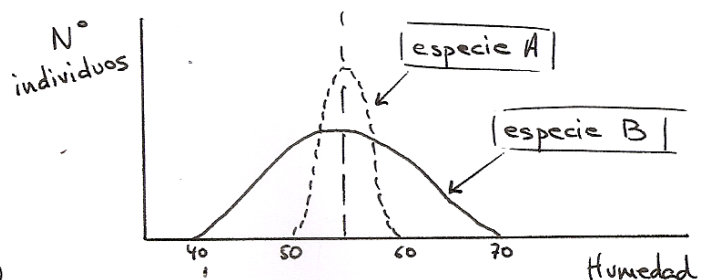
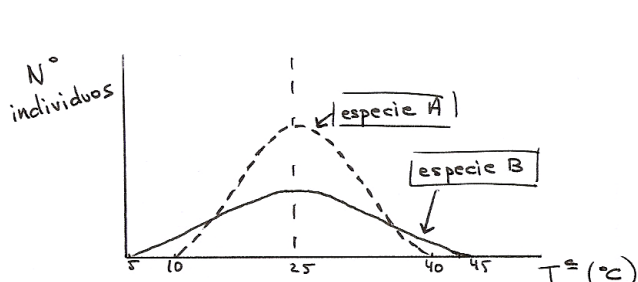
EJERCICIOS FACTORES ABIÓTICOS / BIÓTICOS

1. Define los siguientes términos: biosfera, ecosistema, biotopo.
2. Describe la relación entre: Límite de tolerancia y especies eurioicas y estenoicas.
3. Pon dos ejemplos de factores abióticos característicos de los siguientes medios:
 - a) Un río. b) Una zona de alta montaña. c) El mar.
4. Indica qué factor abiótico es el que afecta a cada una de estas situaciones.

a) Caída de las hojas en otoño.	d/ Forma aplanada del pez abisal.
b) Emigración de aves.	e/ Fijación del mejillón a la roca.
c) Transformación de hojas en espinas.	f/ Orientación variable de la flor de una planta.
5. El cuadro siguiente muestra la influencia de un factor abiótico en el desarrollo de dos especies de invertebrados.



- a) ¿Qué factor abiótico actúa?
 - b) ¿Cuáles son los límites de tolerancia a dicho factor?
 - c) ¿Cuál es el valor óptimo de desarrollo en cada especie?
 - d) ¿En qué tipo de clima vive cada especie?
 - e) ¿Son especies euritermas o estenotermas?
6. Las siguientes gráficas muestran dos factores limitantes que afectan a dos especies, la temperatura y la humedad.



- a) Indica los límites de tolerancia de la especie A para cada uno de los factores y explica su significado.

- b) Explica cuál es el rango de tolerancia para la especie B, en cuanto a temperatura y humedad y lo que significa.
- c) Explica cuál de las dos especies resistirá más fácilmente cambios bruscos de temperatura.
- d) Suponiendo que la especie B sea una planta, ¿podrías indicar en qué tipo de ecosistema viviría según los valores de humedad y temperatura mostrados en las gráficas? Razónalo.

7. Explica qué tipo de adaptaciones presentan:

- a. Las plantas a vivir en lugares secos.
- b. las plantas a las bajas temperaturas.
- c. Las plantas a la escasez de luz.
- d. Los seres vivos acuáticos a la luz.
- e. Los animales a la falta de oxígeno.
- f. Los animales a alta/baja temperatura.

8. ¿Qué animales crees que tendrán mayor distribución geográfica, los euritermos o los estenotermos? Justifica tu respuesta.

9. ¿Qué le ocurriría a una sardina si la introducimos en un acuario de agua dulce?, ¿y si soltamos una trucha en el mar? Razona las respuestas.

10. Las anguilas viven en los ríos pero se reproducen en el mar. Según ello, ¿de qué especie se trata frente a la concentración salina. ¿Por qué?

11. Diferencia parasitismo de depredación y mutualismo de simbiosis.

12. ¿Cuáles son las relaciones interespecíficas más importantes en la regulación del tamaño de las poblaciones?

13. Completa:

ESPECIES	TIPO DE RELACIÓN	SIGNOS
Hormiguero		
Corales		
Garcilla bueyera y vaca		
Flora intestinal		
Banco de peces		
Perro y garrapata		
Nido de cigüeña - árbol		
Guepardo - gacela		
Virus hepatitis		
Gallinero		
Chopo y fresno		