Biotopo y biocenosis: diferencia y relación en un ecosistema

Lectura de referencia: Si observas un estanque, verás agua, luz, barro, algas, insectos y otros seres vivos. Para estudiar ese lugar podemos separar mentalmente dos aspectos: las condiciones del espacio y la comunidad de organismos que vive allí . Los científicos usan las palabras biotopo y biocenosis para explicar esa diferencia.

Cuadro de consulta

Pregunta	Concepto	Ejemplo de estanque
¿Dónde y bajo qué condiciones viven?	Biotopo	Agua, fondo, luz, temperatura y condiciones del lugar.
¿Qué organismos viven allí?	Biocenosis	Algas, plantas, insectos, bacterias, peces presentes.
¿Cómo se relacionan comunidad y ambiente?	Ecosistema	Una planta utiliza luz; un insecto come materia vegetal; otros organismos transforman restos.

Preguntas para resolver

Lee el cuadro y el artículo completo. Responde con tus palabras en el espacio disponible. Las soluciones van en una página aparte.

1. Biotopo:

2. Biocenosis:

3. Relación posible:

4. ¿El biotopo es lo mismo que un factor abiótico?

5. ¿Biocenosis equivale a «todos los animales»?

Fichas A–F del estanque para clasificar

A. Agua poco profunda. B. Algas.
C. Temperatura del agua. D. Larvas de insectos.
E. Peces. F. Barro del fondo.
Escribe qué tarjetas describen el medio físico y cuáles representan seres vivos.

Soluciones razonadas

Estas respuestas se refieren a las preguntas de la ficha. Las respuestas explicativas equivalentes también son válidas si respetan los hechos.

1. Biotopo:

A, C y F. Son parte de las condiciones físicas del lugar.

2. Biocenosis:

B, D y E. Son organismos vivos en el ejemplo.

3. Relación posible:

las algas utilizan la luz; algunas larvas se alimentan de materia orgánica y ciertos peces pueden comer invertebrados acuáticos. La relación concreta depende de las especies presentes.

4. ¿El biotopo es lo mismo que un factor abiótico?

No exactamente: un factor es un elemento o condición; el biotopo es el espacio con su conjunto de condiciones.

5. ¿Biocenosis equivale a «todos los animales»?

No; incluye seres vivos de distintos grupos.

Documentación para ampliar

- Diccionario de la lengua española: biotopo
- Diccionario de la lengua española: biocenosis
- OpenStax: ecología de los ecosistemas

El material es una ficha didáctica original. No sustituye la lectura del artículo; no reproduce ilustraciones ajenas.