



ECOSISTEMA, ENERGÍA Y RELACIONES

1 Observa la siguiente imagen y responde las preguntas.



a. ¿Cuáles factores bióticos y abióticos observas? **Completa** la tabla con tres ejemplos de cada uno.

Factores bióticos	Factores abióticos

b. ¿Qué interacción podrías mencionar entre un componente biótico y otro abiótico del ecosistema representado en la imagen?

2 **Completa** el siguiente cuadro sobre los tipos de ecosistemas.

Tipo de ecosistema	Características	Ejemplos de seres vivos que habitan en ellos
Acuático		
Terrestres		
Intermedios		

3 **Clasifica** los siguientes seres vivos de acuerdo con el nivel trófico al que pertenezcan. **Únelos** con una línea.

- Árbol de guayaba
- Saltamontes
- Hongo
- Pez payaso
- Águila
- Serpiente
- Ratón
- Alga
- Helecho
- Musgo

Descomponedores

Productores

Consumidores

- 4 Observa la siguiente imagen sobre una cadena trófica y responde las preguntas.

Archivo gráfico SM

Algas



Carpas



Garzas



a. ¿Cuáles son los productores?

b. ¿Cuáles son los consumidores?

- 5 Observa detenidamente la imagen del bosque y realiza las actividades.

Aplicación

a. **Identifica** las relaciones intraespecíficas que ocurren en la imagen.

Explicación

b. **Selecciona** un caso de relación interespecífica que veas en la imagen y **explícalo**.



Archivo gráfico SM

- 6 El pez payaso (*Amphiprion ocellaris*) es de llamativos colores. Habita, se refugia, se reproduce y se alimenta en venenosas anémonas y es capaz de vivir rodeado de sus urticantes tentáculos.

a. ¿Qué tipo de relación se presenta entre el pez payaso y la anémona?

b. ¿La anémona se beneficia de la relación con el pez payaso? **Explica**.



Archivo gráfico SM