

2.1.2 Cadenas tróficas

Las **cadenas tróficas** son diagramas lineales que representan como la energía fluye entre los organismos de un ecosistema, desde los productores hasta los consumidores y descomponedores.

Normalmente las cadenas están formadas por tres o cuatro organismos pero en ocasiones pueden ser más (figura 13).

A medida que nos alejamos de los productores vamos subiendo de nivel trófico. Los productores son el primer nivel trófico, los consumidores primarios el segundo nivel trófico, y los consumidores secundarios y terciarios son el tercer y cuarto nivel trófico, respectivamente.

Algunos animales son **especialistas**: tienen dietas muy estrictas y se alimentan solamente de un tipo de organismos. Los osos panda se alimentan únicamente de tallos de bambú, y los osos hormigueros solo comen hormigas. Otros animales son **generalistas**: consumen una mayor variedad de alimentos, como los pájaros que comen insectos y semillas variadas, o las hienas, que comen diversos tipos de presas y de animales muertos. Para representar esta variedad de relaciones es más apropiado emplear una **red trófica**.

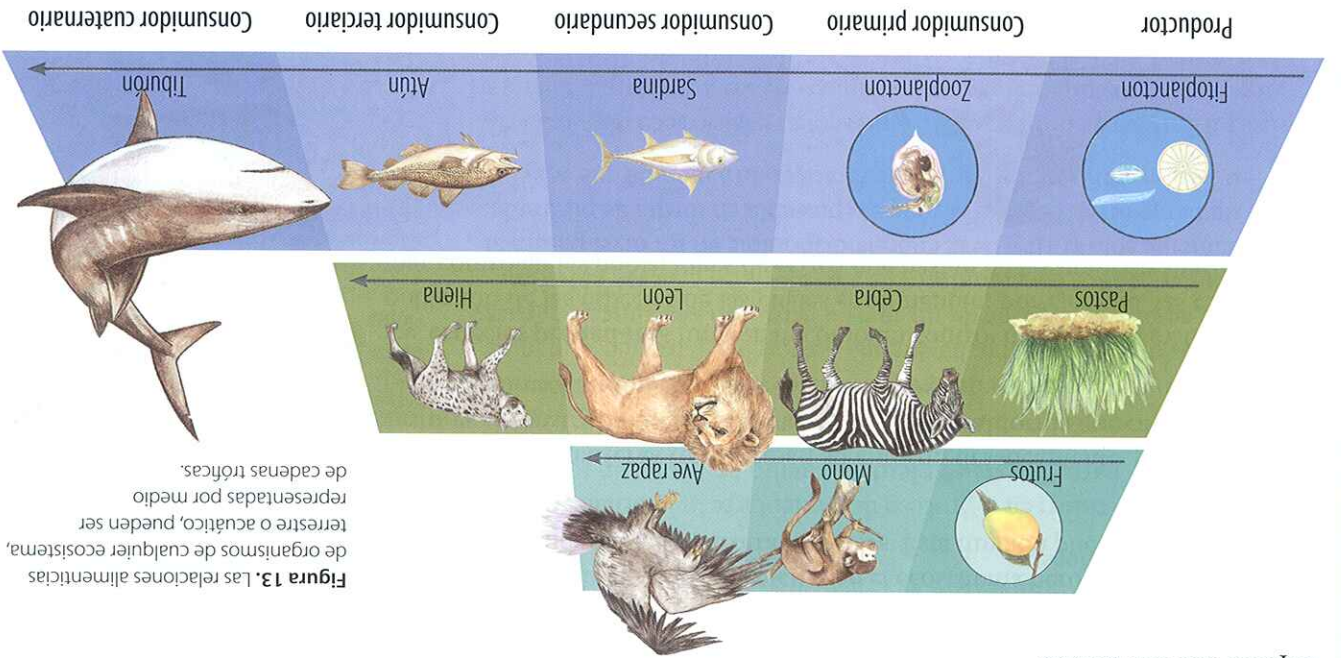


Figura 13. Las relaciones alimenticias de organismos de cualquier ecosistema, terrestre o acuático, pueden ser representadas por medio de cadenas tróficas.

Productor Consumidor primario Consumidor secundario Consumidor terciario Consumidor cuaternario

| Herbívoros | Carnívoros | Omnívoros |
|------------|------------|-----------|
| | | |
| | | |
| | | |

Otra forma de clasificar a los organismos de acuerdo con lo que comen es en *herbívoros*, *carnívoros* y *omnívoros*. Los herbívoros son aquellos animales que solo comen material vegetal: plantas o algas. Los carnívoros comen carne proveniente de otros animales, y los omnívoros pueden comer tanto material vegetal como animal. Clasifica los siguientes animales: vaca, perro, saltamontes, araña, lobo, elefante, cerdo, ballena azul, águila, jirafa, en una de estas categorías. ¿En qué categoría estaríamos los seres humanos?

EJERCICIO

