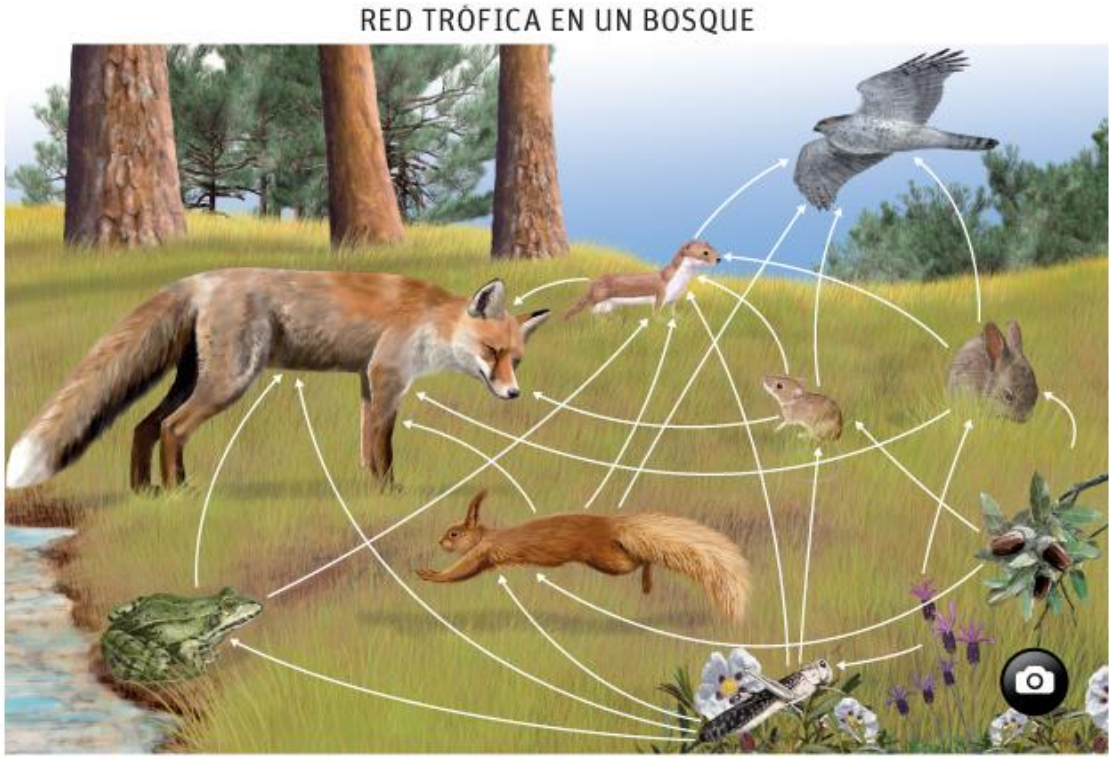
Cadenas y redes tróficas

En muchas ocasiones, cuando queremos estudiar un ecosistema nos encontramos que es difícil por la enorme cantidad y complejidad de relaciones que aparecen entre los organismos y entre estos y su entorno. Por ese motivo, se suele recurrir a modelos que permiten estudiar más rápidamente las relaciones. Esos modelos son las **cadenas** y las **redes tróficas.**

En ellos, los organismos pertenecientes a distintos niveles tróficos se relacionan mediante flechas que indican quién se alimenta de quién, quién obtiene la materia de quién. Las cadenas tróficas son lineales y normalmente solo incluyen tres o cuatro niveles. El resultado es algo así:



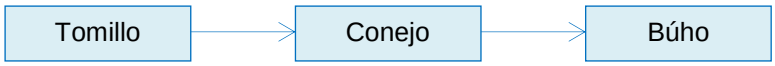
Las redes tróficas son más complejas y normalmente conectan varios niveles tróficos estableciendo redes de organismos interconectados. De este modo, la ardilla no solo come bellotas y el águila no solo se alimenta de ardillas; la dieta de los seres vivos es más variada.



Cadenas y redes tróficas

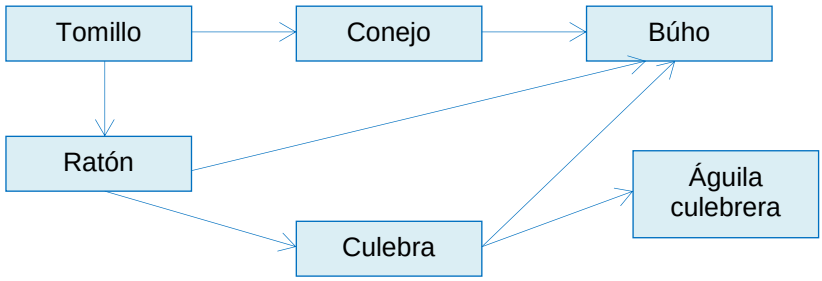
1. **Construye:**
   a) **una cadena trófica de más de tres eslabones en la que aparezca una mariposa.**
   b) **una cadena trófica marina de más de tres eslabones.**

   ¡PISTA! Te muestro a continuación una cadena trófica con tres eslabones, por si te sirve como ejemplo y te facilita el trabajo a la hora de idear tus cadenas:

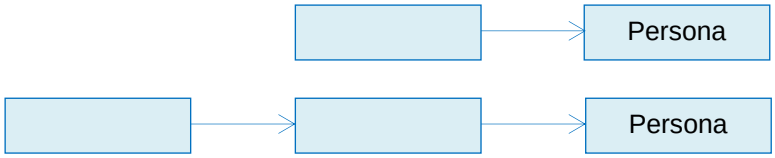


2. **Construye una red trófica en la que participen organismos terrestres y organismos acuáticos.**

   ¡PISTA! Te muestro a continuación una red trófica en la que participan organismos terrestres y organismos terrestres-aéreos, para que así cuentes con un modelo más.



3. **Sabiendo que los seres humanos somos omnívoros, es decir, nos alimentamos tanto de vegetales como de animales:**
   a) **Construye dos cadenas tróficas utilizando estos esquemas:**



   b) **¿A qué niveles tróficos pertenecemos las personas en las dos cadenas anteriores?**

4. **Construye con los siguientes organismos una cadena trófica y una red trófica (no hace falta emplear todos los organismos).**

Gorrión, zorro, conejo, lobo, oveja, hierba, tomillo, ratón, búho, paloma, halcón, gato, mosquito, araña