

Ecosistemas urbanos I

Las aventuras del profesor Roots Explorando el Mundo Verde



Un proyecto de:

Con la colaboración de:



Ilustración: Alberto Pérez Vilar. Guión y textos: F. Bogdanowicz y J.L. Viador

Ecosistemas urbanos I

El Mundo Verde

Tanto en los **bosques, los montes y tierras** que rodean a una ciudad así como en sus **parques, jardines, solares y arboledas** podemos encontrar una interesante biodiversidad. La ciudad puede proveer refugio, alimento y agua a muchas especies, y de hecho algunas (como las palomas, ratas o gorriones) se han adaptado muy bien a vivir de nuestros recursos.

Pero hay muchas más especies de flora y fauna en lo que llamamos el **Mundo Verde** de las ciudades. Hay jardines urbanos que son como bosques, por ej. El Retiro en Madrid o el Parque de María Luisa en Sevilla, ¡donde cría una especie de murciélago que come hasta pequeños pájaros! Incluso en el Parc de la Ciutadella de Barcelona podemos encontrar, entre muchas otras aves, juna de las colonias urbanas de garza real más grandes de Europa!



mirlo

petirrojo

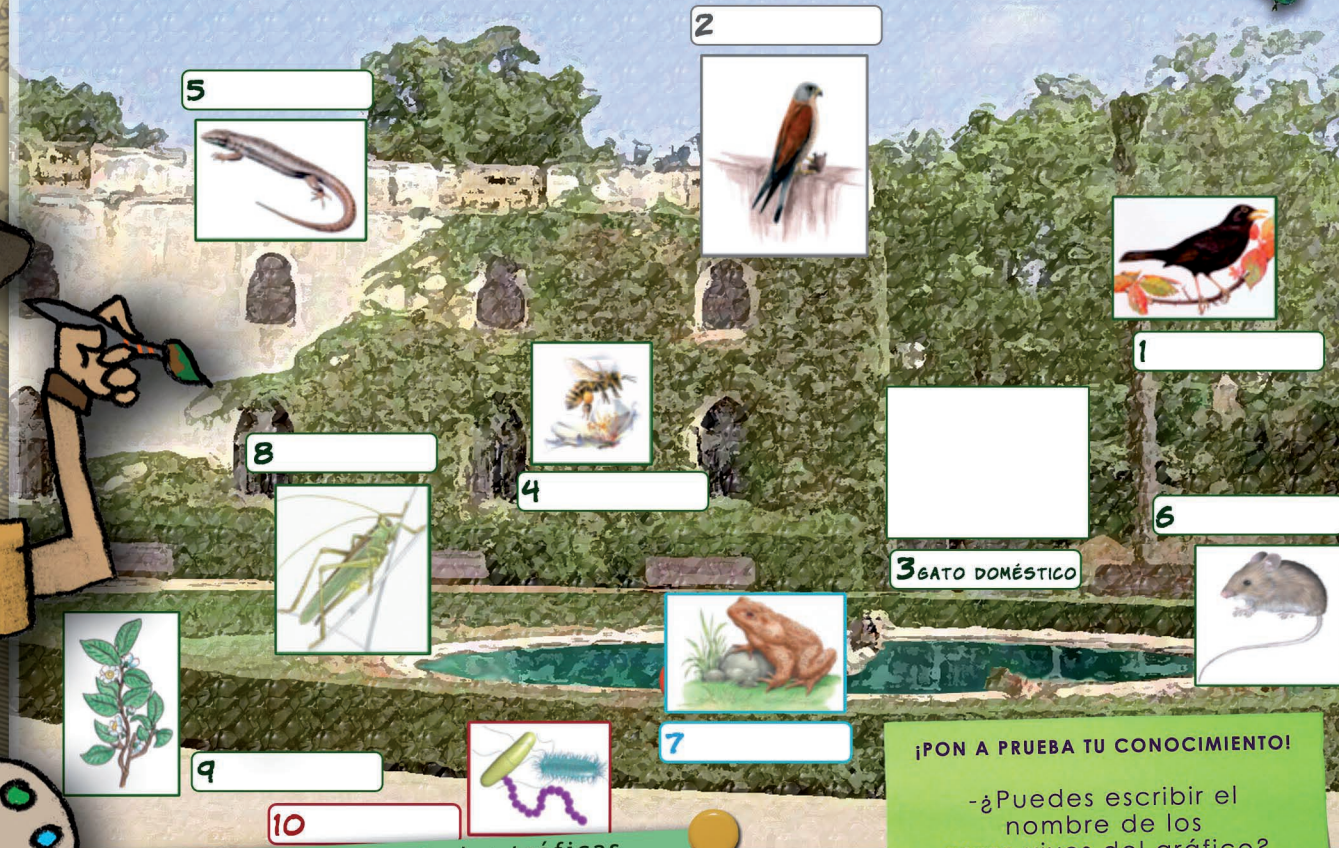
urraca

El **Mundo Verde** incluye zonas periurbanas de gran riqueza, como el Monte del Pardo en Madrid, el Parque de Collserola en Barcelona, el de Salburua en Vitoria, o la Albufera de Valencia. En ellos encontrarás **redes tróficas** integradas por una gran variedad de aves, mamíferos, anfibios, reptiles e invertebrados, y plantas, arbustos y árboles que son el pulmón de aire puro de nuestras ciudades.

¡Explora el Mundo Verde y te sorprenderás!

Soluciones: 1) mirlo: omnívoro (frutos, insectos y hasta sapos!) 2) cernícalo: come pájaros, ratones, conejos... 3) depredador muy eficaz (caza ratones, aves, lagartijas...) 4) abeja: come polen y néctar de las flores 5) lagartija: insectívora 6) ratón: omnívoro 7) sapo: insectívoro 8) saltamontes: herbívoro 9) plantas: CO₂, agua y sales minerales del suelo 10) bacterias descomponedoras: materia orgánica muerta

REDES TRÓFICAS



MINIPEDIA: Redes tróficas

Todas las especies de un ecosistema están interrelacionadas formando **redes tróficas**, desde los fundamentales organismos descomponedores de materia orgánica hasta las plantas (**productores**), los animales que se alimentan de ellas (**consumidores primarios**) y los depredadores que se alimentan de éstos (**consumidores secundarios y terciarios**). La **flora**, capaz de aprovechar la luz del sol, el aire, el agua y los nutrientes del suelo para producir alimento, es la base imprescindible de esa compleja red.

Pero a veces los humanos perturbamos estas frágiles relaciones eliminando alguno de sus elementos o introduciendo nuevos organismos, dañando así todo el ecosistema, en un proceso conocido como **efecto cascada**.

¡PON A PRUEBA TU CONOCIMIENTO!

- ¿Puedes escribir el nombre de los seres vivos del gráfico?
- ¿Te animas a dibujar con flechas quién se come a quién?

(Soluciones debajo de todo)

¡INVESTIGA Y ACTÚA!

Comprueba qué pasaría en este ecosistema urbano si:

- se abandonaran gatos domésticos (¡dibuja uno en la casilla en blanco!)
- desaparecieran las abejas (descúbrelo en el canal de video de BioDiverCiudad).