

Mini y Microbiodiversidad

Las aventuras del profesor Roots Explorando la Minijungla



Con la colaboración de:



Impreso en papel reciclado

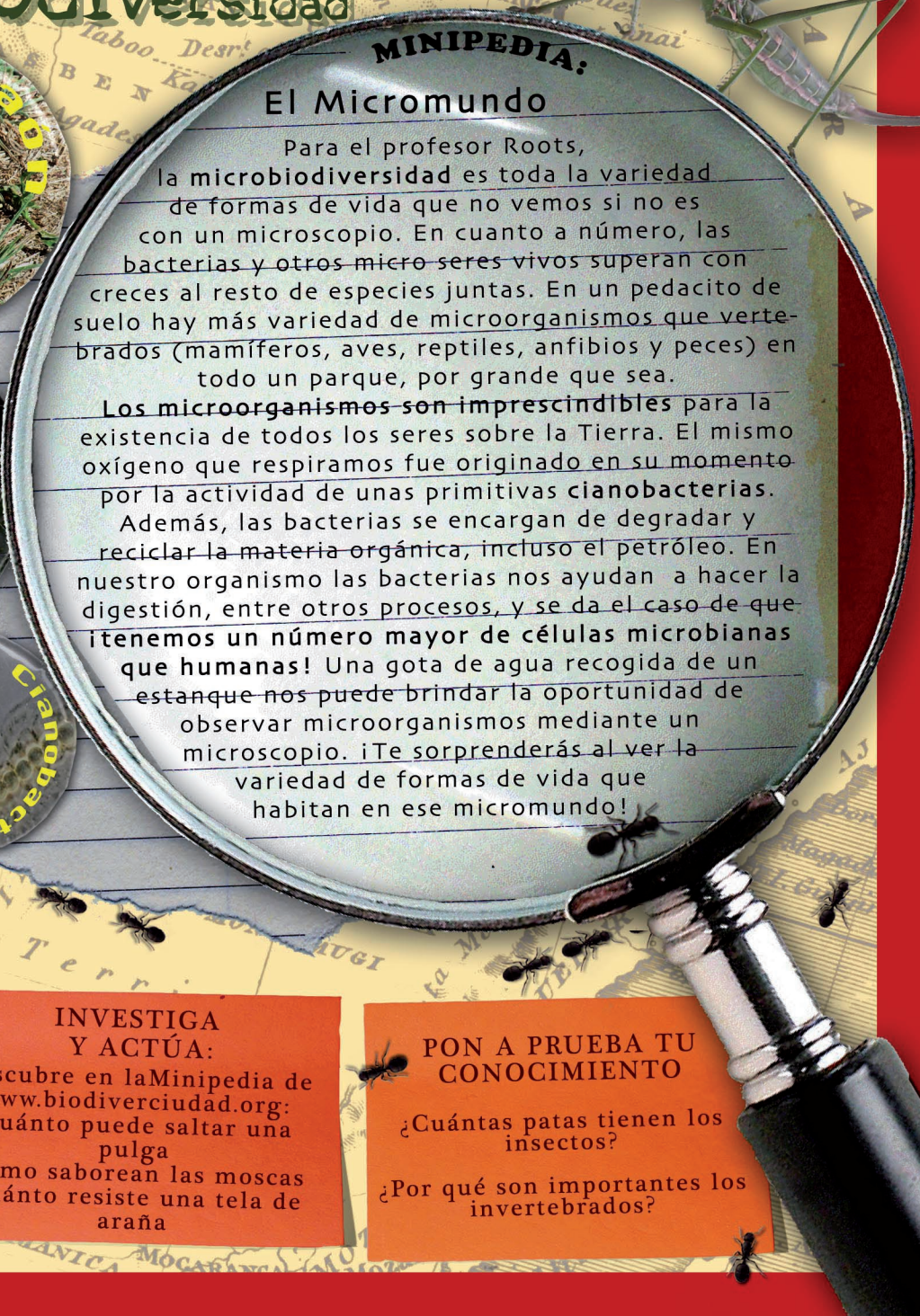
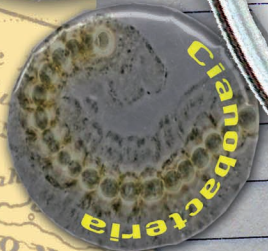
Mini y Microbiodiversidad

¿Os imagináis un mundo tan pequeño que quepa en una gota de agua, o en una mota de polvo? En las ciudades también hay mundos en miniatura. Por ejemplo, en un estanque viven un montón de pequeñas criaturas que sólo podemos ver a través de un microscopio o una potente lupa: **amebas, algas verdes, pulgas de agua y larvas de mosquito.**

Otros seres vivos que sí vemos a ojos vista -aunque en general son pequeños- son los invertebrados, animales que no tienen esqueleto interno articulado. En nuestras ciudades conviven con los humanos insectos como **hormigas, cucarachas, moscas, mariposas o pececillos de plata.** Todos los insectos, por definición, tienen el cuerpo dividido en tres partes y poseen tres pares de patas. Otros invertebrados presentes en las ciudades pero que no son insectos son las **lombrices, los gusanos, o las arañas.** En fuentes y lagos urbanos habitan sorprendentes criaturas que caminan sobre el agua como los **zapateros** o que viven debajo de ella como los **caracoles acuáticos.**

¿Sabías que hay 350.000 especies conocidas de **escarabajos**, 12.000 de hormigas, y sólo 5.000 de mamíferos? Los invertebrados son fundamentales para los ecosistemas, pues son la dieta de muchos animales y a su vez ellos mismos comen una gran cantidad de materia orgánica. Algunos insectos polinizadores como las **abejas** son esenciales para muchas plantas. La presencia de muchas especies diferentes en un lugar concreto nos indica que allí el medio natural goza de buena salud.

Los insecticidas y plaguicidas acaban muchas veces con invertebrados muy beneficiosos, como las **mariquitas**, y al mismo tiempo pueden afectar nuestra salud. Así que ya sabéis, donde hay invertebrados hay vida, y mucha, **¡de hecho son el 80% de la biodiversidad europea!** Aprendamos a cuidarla.



MINIPEDIA:

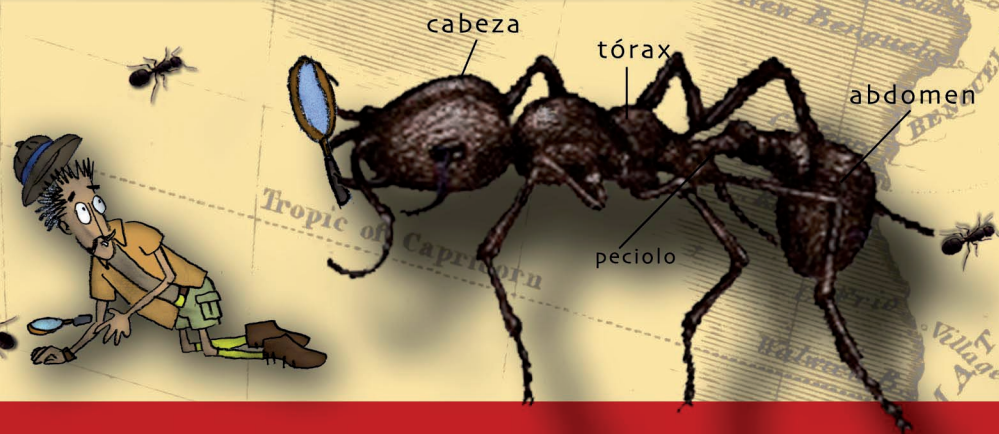
El Micromundo

Para el profesor Roots, la **microbiodiversidad** es toda la variedad de formas de vida que no vemos si no es con un microscopio. En cuanto a número, las bacterias y otros micro-seres vivos superan con creces al resto de especies juntas. En un pedacito de suelo hay más variedad de microorganismos que vertebrados (mamíferos, aves, reptiles, anfibios y peces) en todo un parque, por grande que sea.

Los microorganismos son imprescindibles para la existencia de todos los seres sobre la Tierra. El mismo oxígeno que respiramos fue **originado** en su momento por la actividad de unas primitivas **cianobacterias.**

Además, las bacterias se encargan de degradar y reciclar la materia orgánica, incluso el petróleo. En nuestro organismo las bacterias nos ayudan a hacer la digestión, entre otros procesos, y se da el caso de que **tenemos un número mayor de células microbianas que humanas!** Una gota de agua recogida de un estanque nos puede brindar la oportunidad de observar microorganismos mediante un microscopio. **¡Te sorprenderás al ver la variedad de formas de vida que habitan en ese micromundo!**

Elaboración: Equipo IJG



INVESTIGA Y ACTÚA:
Descubre en la Minipedia de www.biodiversciudad.org:
-cuánto puede saltar una pulga
-cómo saborean las moscas
-cuánto resiste una tela de araña

PON A PRUEBA TU CONOCIMIENTO
¿Cuántas patas tienen los insectos?
¿Por qué son importantes los invertebrados?