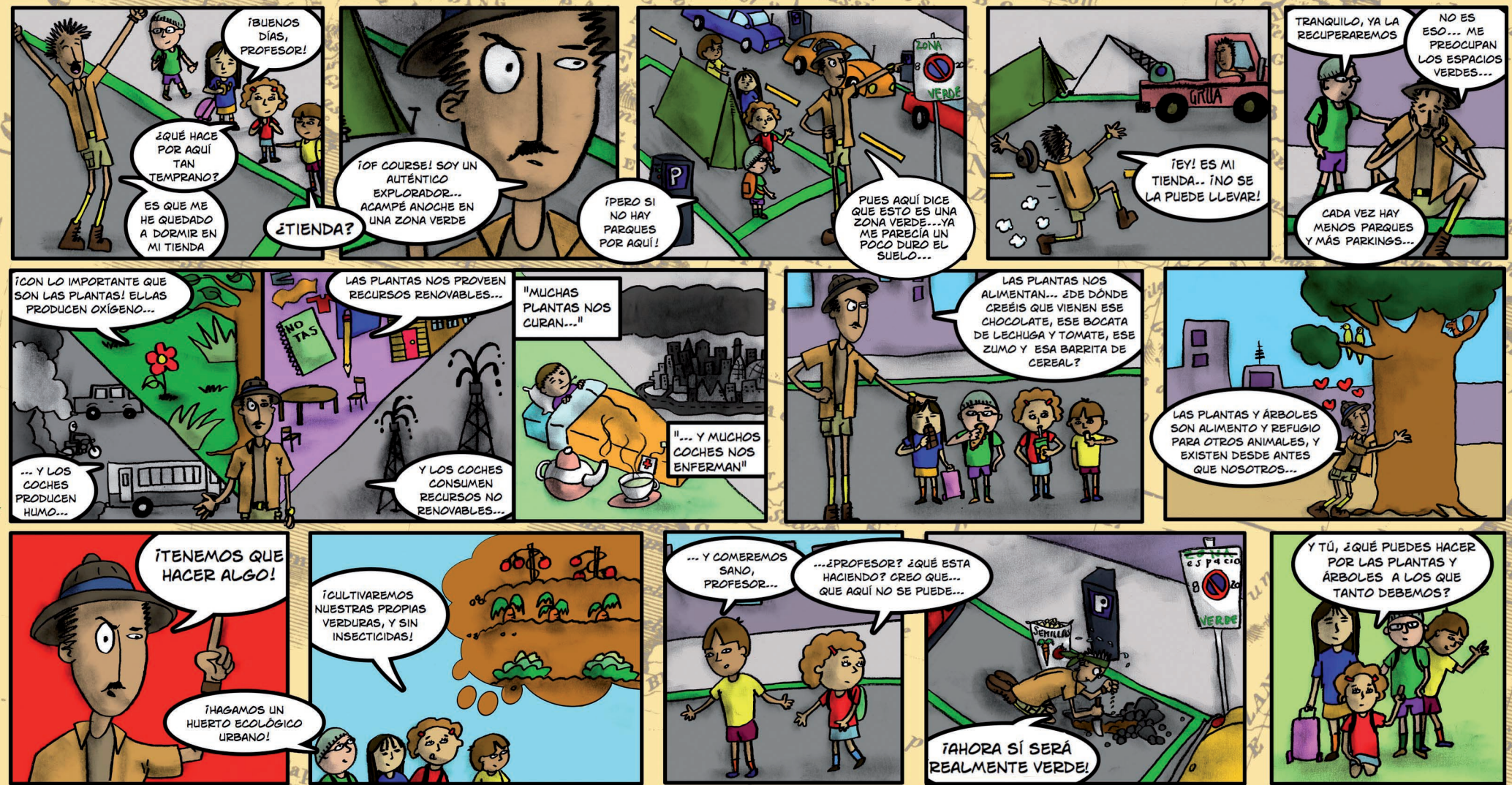


Flora urbana

Las aventuras del profesor Roots Pensando en Verde



Impreso en papel reciclado

Ilustración: Alberto Pérez Vilar Ideas y textos: F. Bogdanowicz y J.L. Viladot

Con la colaboración de:

Un proyecto de:
Instituto Jane Goodall



www.biodiverciudad.org

Flora urbana

El mundo de los árboles y plantas guarda secretos muy interesantes y cumple un **rol fundamental para toda la biodiversidad**. Para empezar, el **oxígeno** que respiramos es producto de la fotosíntesis que realizan. También la flora sirve para atrapar el **dióxido de carbono** que producimos y que genera gran parte del nocivo efecto invernadero. **Los bosques son los pulmones del planeta**.

Además, la flora nos alimenta a nosotros y a la mayoría de los animales. Mira lo que comes, lo que bebes, lo que usas, y verás cuánto dependemos del mundo vegetal.

Encontramos plantas prácticamente en cualquier ambiente. Hay **plantas venenosas** o con púas que se defienden así de los predadores que quieren comerlas, y hay muchas plantas que son **medicinales**. Mucha gente aún tiene su farmacia directamente en las hojas, tallos, semillas, frutos, flores, cortezas y raíces que crecen en la naturaleza. ¡No olvidemos de dónde vienen la mayoría de las medicinas que utilizamos! Y todavía quedan muchas plantas por descubrir, que pueden ayudarnos a combatir enfermedades, si los seres humanos no destruimos las selvas primero mediante la **deforestación**.

En las ciudades podemos ver plantas de todo el mundo porque los parques y

jardines se adornan con especies exóticas, como la **jacaranda** o el **árbol de Judea**, e incluso algunos ejemplares de **Ginkgo biloba**, especie antiquísima que convivió con los dinosaurios. Del mismo modo podemos encontrar especies autóctonas como la **encina**, el **tejo**, el **algarrobo** y el **laurel**. Además no es raro que en tu ciudad haya grandes y antiguos **árboles monumentales**, como **olivos** que pueden vivir cientos o miles de años. ¡Ánimate a buscarlos!

También hay otras especies vegetales que se han adaptado al entorno urbano. Son las llamadas **plantas ruderales**, capaces de crecer enraizadas en las paredes o tejados como la **uña de gato**, o de crecer y florecer rápido, aprovechando la menor oportunidad para ocupar terrenos libres.

Recuerda que las plantas y árboles han existido desde mucho antes que nosotros, son **fundamentales para los ecosistemas**, y de hecho les debemos nuestra existencia: nos dan oxígeno, alimento, medicinas, madera, papel, telas y muchas cosas más, además de regular la temperatura del ambiente, frenar el calentamiento global y regalarnos su belleza.

¡Debemos estarles muy agradecidos!

Bordes de hoja



Entero



Ondulado



Dentado



Aserrado



Lobulado



Espinoso



Denticulado



Sinuado

MINIPEDIA: ¿CÓMO VIAJAN LAS SEMILLAS?

A lo largo de más de 500 millones de años de evolución, las plantas han desarrollado diversas formas de diseminar sus semillas y conquistar así nuevos sitios.

El viento (anemocoria): las semillas tienen elementos que facilitan su vuelo. Las semillas del **pino** tienen como una alita y las del **arce** giran sobre sí mismas como las hélices de un helicóptero. Otras son tan ligeras y envueltas en algodón que flotan en el aire, como las semillas del **diente de león**. También hay plantas que ruedan arrancadas por el viento y mientras van rodando, dejan semillas aquí y allá como los **cardos corredores**.

Mecanismos explosivos (balocoria): las semillas salen disparadas de sus receptáculos por roce o presión, como las del **acanto**, presente en nuestras ciudades. El impacto de las semillas del **pepinillo del diablo** puede incluso hacer daño.

El agua (hidrocoria): las semillas son impermeables y suelen tener cámaras de aire o aceites para garantizar su flotación; el **coco** es un buen ejemplo, y puede trasladarse por el mar de isla en isla.

Los animales (zoocoria): las semillas se transportan o bien enganchadas en el pelo o plumas del animal, o bien ingeridas y luego excretadas.

Elaboración: Equipo IJG

Formas de hoja



Sagitada



Trifoliada



Truncada



Espatulada



Pinnatisecta



Reniforme



Triangular



Hastada



Acicular



Lanceolada



Lineal



Elíptica



Digitada



Palmeada



Romboide



Acuminada



INVESTIGA Y ACTÚA:

- 1 Averigua qué plantas usan o usaban como medicina tus abuelos.
- 2 Usa la guía de hojas para encontrar formas similares en un parque. ¡Averigua qué especies son!

DIENTE DE LEÓN

PEPINILLO DEL DIABLO

PON A PRUEBA TUS CONOCIMIENTOS:

- 1 Nombra 10 animales que se alimenten de plantas.
- 2 Haz una lista de todos los productos vegetales que utilizas como alimento en un día, incluyendo verduras, frutas, frutos, tubérculos, cereales y especias.