



Mutuamente.

Relaciones animal-planta

Si paseando por los exteriores del Museo en la zona del Jardín mediterráneo, te encuentras con un zorro, un pequeño ratón de campo o algún ave posada en alguna rama, no se han escapado ni están vivos. Se trata de algunos modelos de gran realismo que forman parte de la exposición "Mutuamente". El MNCN en colaboración con el Real Jardín Botánico, presentan la primera fase de esta exposición "Mutuamente" donde se muestra la dispersión de semillas de las plantas por la acción de animales. Las plantas no se mueven. O eso parece. En realidad, quienes se mueven son sus semillas, que consiguen establecerse más o menos lejos de su madre gracias al viento, el agua y los animales.

Veremos ejemplos de dispersión de frutos carnosos y frutos secos, con dos tipos de plantas concretas del Jardín mediterráneo: el mirto, de fruto carnoso, y árboles belloteros del género *Quercus*, de fruto seco.



Pilar López García-Gallo y Luis Barrera

naturalka



El mirto

Myrtus communis



El mirto o arrayán es un arbusto que puede encontrarse por todo los países del Mediterráneo. Sus frutos (bayas) son blandos y de color azul oscuro, que contienen cada uno entre 3 y 6 semillas blancas. Los animales que pueden mover (dispersar) las semillas del mirto son sobre todo tres: la **curruca capirotada** (*Sylvia atricapilla*), el **zorro** (*Vulpes vulpes*) y las **hormigas**. El mirto ha desarrollado características que favorecen dos tipos de dispersión. Una dispersión del fruto en el interior de vertebrados, como la curruca y el zorro que es más eficaz en distancia, pues se mueven más semillas y más lejos y, además, los jugos digestivos favorecen la germinación. Y otra dispersión externa de las semillas llevadas por hormigas que las dejan ya enterradas, aunque más cerca de la planta.

Los árboles belloteros

Quercus sp.



Los árboles belloteros del género *Quercus* (encinas, robles, alcornoques) dominan la vegetación mediterránea. Todos producen bellotas, frutos secos que maduran de otoño a invierno. Dos animales que pueden dispersar las bellotas son el **arrendajo** (*Garrulus gandarus*) y el **ratón de campo** (*Apodemus sylvaticus*). Los arrendajos guardan las bellotas en otoño para comérselas durante el invierno. Las mueven usando el buche o el pico para enterrarlas y así no se las roban jabalíes o ratones. ¡Cada arrendajo puede guardar hasta 10.000 bellotas en un año! Los ratones de campo también almacenan bellotas en otoño para comérselas después, pero normalmente cerca de los árboles belloteros, aunque a veces se desplazan más lejos para que no les roben los almacenes de bellotas.

CUADERNO DE CAMPO

Como un buen naturalista ya conoces algunos datos sobre las relaciones animales-plantas y la dispersión de semillas, ahora trata de responder las preguntas que te proponemos a continuación.

Si quieres saber más sobre la dispersión de semillas realizada por animales puedes participar en las actividades del Museo como la visita-taller: "Mutuamente. Relaciones animal-planta".

Si quieres hacer alguna aportación para esta sección de la revista, envía tu propuesta al e-mail pilarg@mncn.csic.es

Responde estas preguntas:

1. ¿Sabrías decir cuáles de estos animales suelen dispersar las semillas del mirto?

- Hormigas
- Arrendajos
- Jabalís
- Curucas capitoradas
- Zorros
- Ratones de campo

2. ¿Verdadero o falso?

Los frutos del mirto son secos, duros y de color rojo.

Verdadero Falso

El arrendajo guarda las bellotas en otoño para comerlas en invierno.

Verdadero Falso

Los vertebrados dispersan más lejos que las hormigas el fruto del mirto.

Verdadero Falso

3. El mirto ha desarrollado características que favorecen dos tipos de dispersión. ¿Qué tipos de dispersión son?

.....
.....

4. ¿Sabrías decir qué animales suelen dispersar bellotas?

.....
.....