

- [Inicio](#)
- [Noticias](#)
- [Reportajes](#)
- [Entrevistas](#)
- [Actividades](#)
- [Vídeos](#)
- [Imágenes](#)
- [Tribuna](#)

Usuario:

Contraseña:

> Recordar contraseña

**Entrar**

- > Para instituciones
- > Para periodistas
- > Para invitados



**Ciencias Naturales** | Ciencias de la Vida

El estudio se ha publicado en *Plant Ecology*™

## Los pequeños roedores favorecen la formación de matorrales en España

Tras dos años de estudio en cinco paisajes degradados del Parque Nacional de Sierra Nevada (Granada), los científicos han determinado por primera vez que los ratones de campo consumen sobre todo las semillas de encinas y pinos, lo que provoca una degradación de los hábitats, y la extensión de matorrales en los bosques.

SINC | Andalucía | 25.08.2009 10:58



Los árboles de los bosques, como las encinas, serbales o pinos, tienen predadores inesperados que impiden su expansión por las montañas. En el 98,5% de los casos son ratones de campo y otros roedores que se comen una elevada proporción de las semillas que han sido dispersadas antes de que lleguen a germinar.

"Si la elección de las semillas que ingieren no es al azar, es decir, consumen con mayor frecuencia las semillas de una determinada especie, esto se traducirá en una mayor emergencia de plántulas de aquellas especies que sean menos consumidas, con lo que se podría alterar la estructura de la comunidad vegetal", señala a SINC Luis Matías, autor principal del trabajo e investigador del Grupo de Investigación de Ecología Terrestre en la [Universidad de Granada](#).

Entre 2004 y 2005, el equipo de investigación expuso semillas de seis especies a los depredadores, y analizó el número que había sido consumido. "Unas especies eran depredadas en una mayor proporción que otras, y este patrón de selección se mantuvo entre los diferentes hábitats y durante los dos años de estudio", apunta Matías.

La novedosa investigación, publicada recientemente en *Plant Ecology*, demuestra que este fenómeno es constante en el tiempo, en diferentes paisajes y hábitats. Así, según los investigadores, "las especies que sufren una mayor tasa de depredación son las especies arbóreas dominantes (pino, encina y serbal), mientras que las especies de matorral presentan un consumo mucho menor".

### Semillas de pinos y encinas, la comida preferida

Los roedores prefieren las encinas (*Quercus ilex*), que consumen en un 77,4%, los pinos (*Pinus sylvestris*), en un 73,3%, y los serbales (*Sorbus aria*), en un 69,2%. Los ratones prefieren las semillas de estos árboles a las de los matorrales, por los componentes de las semillas, como la de la encina que contiene un alto porcentaje de lípidos.

Al consumir menos semillas de los matorrales, los roedores favorecen la formación de una estructura vegetal dominada por matorrales (matorralización). "Curiosamente, es bajo estos matorrales donde los roedores son más abundantes, ya que encuentran alimento y refugio frente a sus depredadores", aclara el científico. Es decir, que los depredadores de semillas favorecen el hábitat que les es más propicio.

Sin embargo, los científicos concluyen que se requieren experimentos más largos porque "los usos del suelo y la selección de alimentos de los roedores puede variar de año en año, según la disponibilidad de recursos alimentarios, la abundancia de roedores y sus predadores, y las condiciones climáticas".

### Referencia bibliográfica:

Matías, Luis; Mendoza, Irene; Zamora, Regino. "Consistent pattern of habitat and species selection by post-dispersal seed predators in a Mediterranean mosaic landscape" *Plant Ecology* 203(1): 137-147 julio de 2009.

Fuente: SINC

### Comentarios

[Conectar](#) o [crear una cuenta de usuario](#) para comentar.



Bellota consumida por roedores. Foto: Luis Matías.

### Calendario de actividades

**23**  
jul  
**19**  
ago

VII Premio de Periodismo Científico Galicia Innovación

III Premio Jóvenes Investigadores de Investigación Social - IESA-CSIC

Agosto de 2009

| L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    | 1  | 2  |
| 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 |    |    |    |    |    |    |

### Información por CCAA



"Siempre se pueden quitar los parques eólicos mal instalados"



Una vida entre ondas

### Lo último

- 10:58 Los pequeños roedores favorecen la formación de matorrales en España
- 11:05 Invalidan una de las últimas teorías para viajar por encima de la velocidad de la luz
- 10:47 VIII Congreso Internacional de Desarrollo Rural
- 10:39 XIII Congreso Nacional de la Asociación Española de Teledetección
- 14:50 II Conferencia Migración de Aves y Cambio Global
- 14:11 III Premio Jóvenes Investigadores de Investigación Social - IESA-CSIC
- 12:59 Prueban un nanomaterial que ayuda a aumentar la eficacia de las vacunas contra la gripe
- 10:42 Los consumidores de jamón a examen
- 9:26 Al menos el 11% de las plantas vasculares de Navarra posee usos medicinales tradicionales
- 12:21 Trazan el mapa de la herencia genética ancestral de la población mexicana

### Ilustración del día

