

PROTECCIÓN CULTIVOS

Rata Topera en las praderas del Pirineo

Plan de Control Biológico de roedores en cultivos

Diego Villanúa Inglada, Isabel Leránoz Urtasun, Adrián López Alonso y Carlos Astrain Masa. GAN-NIK (Gestión Ambiental de Navarra)
Pablo Díez Huguet. Sanidad Vegetal, Dirección General de Agricultura y Ganadería, Gobierno de Navarra.

La Rata Topera (*Arvicola terrestris*) es un roedor de tamaño mediano que en Navarra aparece en el extremo norte. A pesar de haberse detectado ya a principios de la década de 1980, ha sido en los últimos años cuando se ha manifestado su incidencia en las praderas del Pirineo.

Se trata de una especie que construye madrigueras subterráneas cuya entrada cierra con un montículo de tierra similar al de los topos pero de tamaño ligeramente menor y con entrada diagonal en lugar de vertical. Además, los montones construidos por la Rata Topera se distribuyen en pequeñas agrupaciones a modo de "corros", en lugar de alineadas como sucede en el caso de las madrigueras de los Topos, lo que permite diferenciar fácilmente a ambas especies.

Se alimenta tanto de raíces y bulbos como de partes aéreas de plantas pratenses, por lo que ocasiona graves daños en las praderas y plantaciones de patata. En la primavera de 2016, los daños ocasionados por esta especie en la zona comprendida entre Espinal y Jaurrieta alcanzaron tal magnitud que, desde la Dirección General de Agricultura y Ganadería del Gobierno de Navarra, se decidió plantear un plan de trabajo con la empresa pública GAN-NIK de cara a conocer las causas de este incremento y buscar la mejor manera de reducir su presencia para hacerla compatible con el aprovechamiento ganadero. En este artículo se dan algunas claves para lograr el equilibrio y frenar los picos de abundancia, extraídas de los resultados de los trabajos realizados en los últimos años.

¿QUÉ FAVORECE A LA RATA TOPERA?

Esta especie ha sido muy estudiada en el norte de Europa, pero apenas existen trabajos en la Península Ibérica, motivo por el cual se planteó como primer paso hacer un análisis de los factores que pudieran estar influyendo en la aparición de los daños en nuestra zona pirenaica.

Se seleccionaron un total de 1.015 parcelas de los municipios más afectados, sobre las que se llevó a cabo una caracterización morfológica (tamaño y sinuosidad), orográfica (altura y pendiente) y de la gestión agroganadera a que eran sometidas (especies de forraje presentes, abonos, especie ganadera que las pastaba, número de cortes anuales si los había, etc.).

También se cuantificó la presencia de elementos de alto valor natural como son los setos en el contorno, se caracterizaron las masas boscosas aledañas y se realizó un censo de los depredadores presentes (rapaces diurnas y nocturnas, zorros, gato montés, garduñas, comadrejas...).

Por último, se valoró el grado de afectación de las parcelas por Rata Topo en una escala de 1 a 5, siendo 1 la ausencia de toperas y 5 la afectación de más del 75% de la parcela.

Factores que contribuyen al aumento de presencia de rata topera

Una vez recogida toda esta información se realizaron los análisis pertinentes hasta poder identificar los factores que favorecían el incremento de la Rata Topera. Hecho esto, se pudo comprobar cómo su abundancia era mayor y más frecuente en las parcelas sembradas, con presencia de trébol, pastadas por ganado ovino, abonadas y sin setos o bosque en el borde. (Gráficos 1 y 2)

Estos factores predisponentes están relacionados con la intensificación experimentada por las praderas del Pirineo en los últimos tiempos, tanto en manejo como en estructura que hacen que éstas sean una fuente de alimento muy atractivo para la Rata Topera y en las cuales los depredadores apenas pueden actuar debido a la falta de elementos como setos, muros o árboles aislados que les sirvan de posadero o escondite para capturar los roedores.

Además, la abundancia de depredadores como el Cárabo resultó ser mucho menor que la existente en otras zonas del Norte de Navarra, debido en gran medida a la falta de bosque maduro con árboles viejos que aportasen los huecos que esta especie requiere para emplazar el nido.

Así pues, nos encontramos con un hábitat con una alta capacidad de producción vegetal muy atractiva para estos roedores pero a la vez muy simplificado estructuralmente y con poca capacidad de acogida para los depredadores que pueden evitar el incremento desmesurado de la Rata Topera.

Gráfico 1. Tipos de afectación

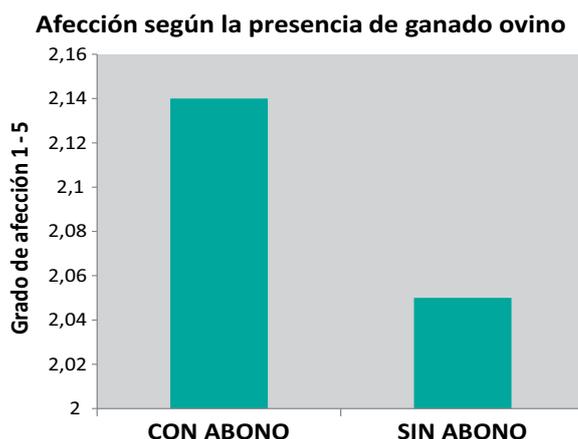
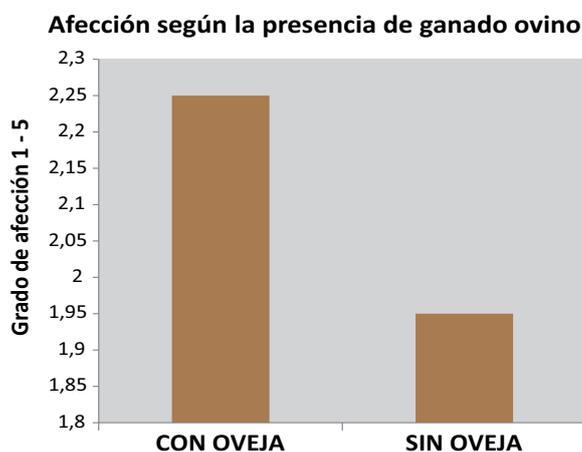
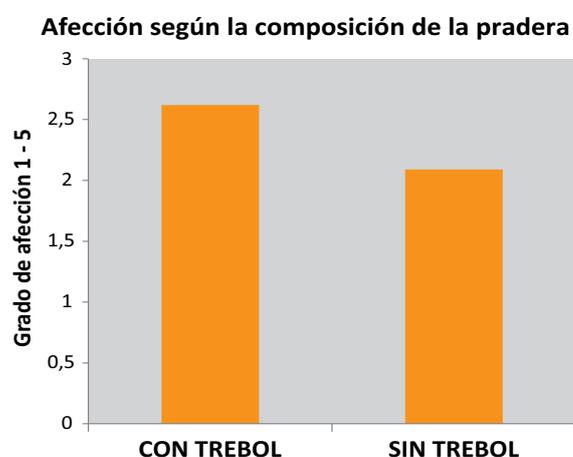
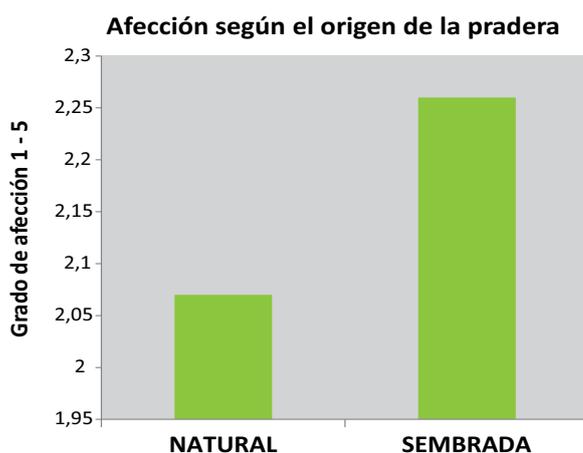
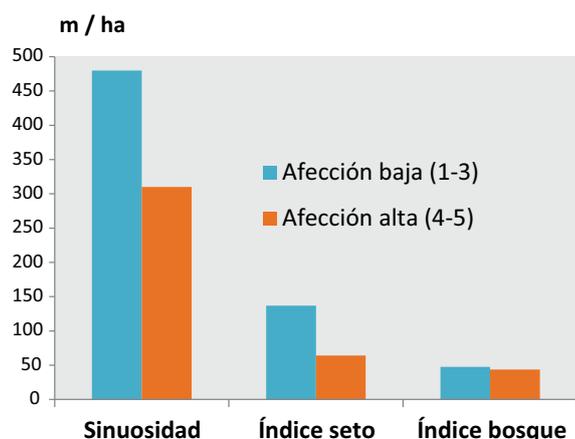


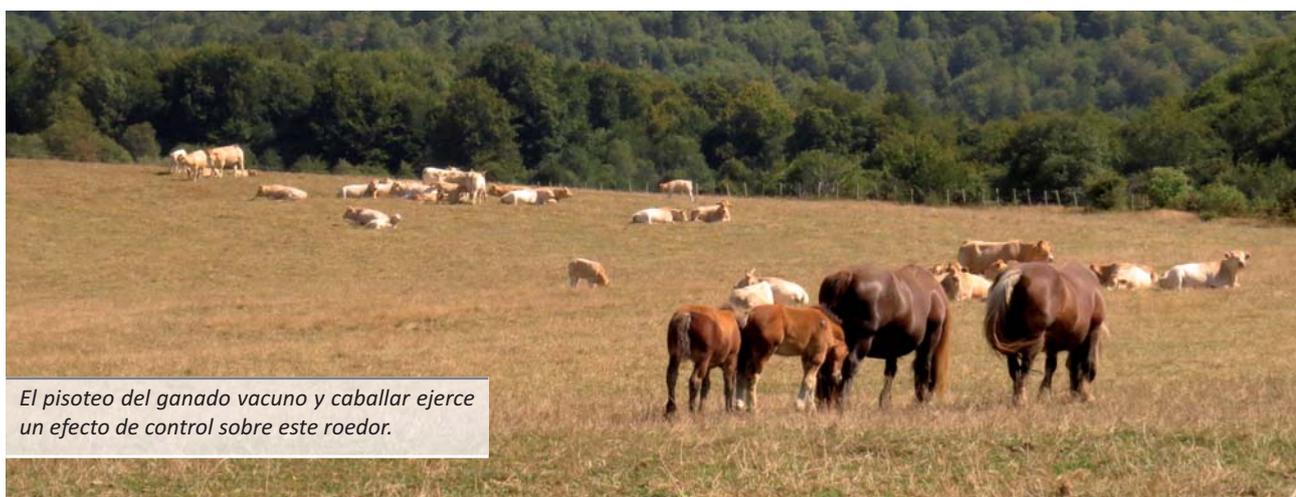
Gráfico 2. Relación entre la heterogeneidad de la parcela y la afección



¿QUÉ SE PUEDE HACER PARA TRATAR DE FRENAR LOS PICOS DE ABUNDANCIA?

Ante estos resultados surge la pregunta de qué puede hacerse para revertir el efecto de estos factores. Resulta complicado dar respuesta, ya que los factores que predisponen a la aparición de los daños por Rata Topera son los que muestran las praderas mejores desde el punto de vista agronómico; gran tamaño, con presencia de leguminosas, bien abonadas... Plantear manejos encaminados a desintensificar estas parcelas resultaría difícil de aceptar socialmente, pero sí hay actuaciones que pueden ayudar a reducir el impacto de este roedor.

Desde el punto de vista del **manejo agroganadero**, debería **tratar de evitar el exceso de uso de abonos y del trébol** en la mezcla de siembra de parcelas. También es **importante introducir en aprovechamiento a diente por ganado bovino o caballar, que han mostrado cierto efecto positivo en el control de esta especie**, en lugar de limitarlo al ovino, que favorece el mantenimiento de la Rata Topera, mientras que el vacuno y caballar ejercen un efecto de control sobre este roedor al destruir sus madrigueras y compactar las praderas.



El pisoteo del ganado vacuno y caballar ejerce un efecto de control sobre este roedor.

Desde el punto de vista estructural de las parcelas, resultaría muy útil **recuperar progresivamente los elementos de alto valor ambiental como son los setos vivos en el borde, los muros de piedra o los árboles aislados**, de manera que la comunidad de depredadores como los mustélidos o el gato montés pudiesen actuar en una mayor superficie de la parcela.



De una manera más inmediata, y como parche hasta el establecimiento de dichos elementos de alto valor ambiental, **la colocación de perchas o estacas para rapaces, tanto diurnas como nocturnas**, permitiría que estos otros depredadores, que cazan desde posadero, pudiesen capturar los roedores del centro de la parcela y no sólo los de la periferia.

Por último, desde el punto de vista de la gestión forestal, se podría tratar de encaminar la misma al mantenimiento de un número suficiente de árboles maduros, que permitiese el establecimiento de una mayor comunidad de depredadores de roedores. Nuevamente, y dado que la obtención de un bosque maduro requiere de mucho tiempo, existe una alternativa más rápida para conseguir este incremento, al menos con el Cárabo, y es la **colocación de nidales artificiales**.

Desde la Dirección General de Agricultura se han instalado 27 cajas en las zonas más castigadas y con menor presencia de Cárabo, habiéndose confirmado la ocupación de al menos 5 de ellas. Paralelamente, el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Ilundain, gestionado por GAN-NIK y dependiente del Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente, viene liberando en la zona pollos de Cárabo y otras rapaces altamente adaptadas a la captura de la Rata Topera, de cara a tratar de aumentar la presión sobre este roedor y mantenerlo en densidades menores.

CONCLUSIONES

- La Rata Topera ha aumentado su presencia en las praderas del Pirineo.
- La aparición de daños será más frecuente en parcelas de gran tamaño y sin setos o sin bosque maduro en la periferia, sembradas, con presencia de trébol, con uso importante de abono y con aprovechamiento a diente limitado al ganado ovino.
- Para frenar este incremento debería tratar de recuperarse progresivamente aquellos elementos de alto valor natural como setos vivos, muros o árboles aislados que permiten a los depredadores cazar las ratas.
- La gestión forestal también puede ayudar si se apuesta por el **mantenimiento de masas boscosas maduras con capacidad de acogida para depredadores.**
- La **instalación de posaderos y la colocación de nidales para Cárabo** podrían incrementar la presión de los depredadores sobre este roedor y ayudar a reducir los daños hasta que los elementos naturales se hayan recuperado y las masas boscosas hayan alcanzado la capacidad de acogida para depredadores.



Los montones construidos por la Rata Topera se distribuyen en pequeñas agrupaciones a modo de "corros", las madrigueras de topo en cambio son alineadas, así se diferencian.



La colocación de perchas o estacas de madera como posaderos de rapaces y de nidales artificiales para cárabos ayudan a incrementar la presión de depredadores naturales donde no hay masas boscosas ni setos.

