

Control biológico de plagas de topillo campesino

Autor:
Fernando Garcés Toledano

Carlos Cuéllar Basterrechea
(Coordinador del Proyecto de GREFA)

Mónica de los Ríos Ramos
(GREFA)

Situación de partida

En Europa, el topillo campesino (*Microtus arvalis*) constituye la principal plaga de vertebrados asociada a los ecosistemas agrícolas.

Provoca importantes pérdidas económicas durante sus explosiones demográficas cíclicas.



el topillo campesino se alimenta preferentemente de hierba verde.

Las zonas montañosas periféricas de Castilla y León, eran el área de distribución original de esta especie en la década de los 70.

Actualmente se encuentra presente en prácticamente toda la meseta norte, ya que se ha visto favorecido por el aumento de los cultivos de regadío, especialmente por las alfalfas (*Medicago sativa*).



Cultivos de regadío y pocos refugios para depredadores.

Alarma ambiental

La gestión de plagas de topillo en estos territorios se ha basado en gran medida en el uso de rodenticidas anticoagulantes (venenos).



El uso de rodenticidas químicos provoca importantes pérdidas de biodiversidad.

Muchos de ellos ya han sido prohibidos debido a los riesgos ambientales derivados de su afección a especies no diana, tanto por consumo directo como por consumo secundario al pasar a través de la cadena trófica.



La presencia masiva de cadáveres de forma simultánea incrementa el riesgo de transmisión de enfermedades como la tularemia.

Otra medida extendida es la quema de linderos. El fuego agrava la situación.



El fuego provoca pérdida directa o indirecta de depredadores y también de otras especies, incluidas las cinegéticas. El topillo se traslada al interior de los cultivos.

Alternativa para conservar la Biodiversidad

El control biológico con rapaces consiste en la facilitación de sustrato de nidificación a depredadores naturales: el cernicalo vulgar (*Falco tinnunculus*) y la lechuza común (*Tyto alba*) mediante la instalación de cajas nido.



Un cernicalo envenenado y muerto dejará de consumir unos 1000 topillos anuales.



Favorecer la presencia de rapaces diurnas y nocturnas aumenta la eficacia del control las 24 horas del día.

Otras medidas que ayudan al control biológico son:



Revegetación de linderos



Roturación de campos



Información y sensibilización a la población rural: con especial atención a los sectores agrícola y cinegético, municipios, administraciones e incluyendo a los escolares.

Es ya una realidad

El proyecto viene siendo desarrollado experimentalmente desde el 2009 en Castilla y León (principalmente en Tierra de Campos).



Municipios intervenidos

MUNICIPIOS CASTELLANO LEONESES ADSCRITOS A LAS PRINCIPALES INICIATIVAS DE CONTROL BIOLÓGICO DE LA PLAGA DEL TOPILLO (2009-2017)



Facilitar lugares de nidificación y oteaderos de caza. Muchos agricultores ya se implican en su instalación.

Los retos

- Incrementar la información y sensibilización de la población rural.
- Extender la participación a nuevas comarcas.
- Divulgar los resultados de las investigaciones llevadas a cabo.
- Acabar definitivamente con el uso fitosanitario de rodenticidas anticoagulantes y quemas de ecosistemas lineales.

