

CONAMA 2020

CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

**Fomento de la biodiversidad
de rapaces como
herramienta de Control
biológico**

2009-2020





BIODIVERSIDAD DE RAPACES COMO
HERRAMIENTA DE CONTROL BIOLÓGICO

CONAMA 2020

Autor Principal: Fernando Garcés Toledano (GREFA)

Otros autores: Carlos Cuéllar Basterrechea (GREFA)

FOMENTO DE LA BIODIVERSIDAD DE RAPACES COMO HERRAMIENTA DE CONTROL BIOLÓGICO 2009-2020

RESUMEN

El topillo campesino (*Microtus arvalis*) constituye en Europa la principal plaga de vertebrados asociada a los ecosistemas agrícolas, provocando importantes pérdidas económicas durante sus explosiones demográficas cíclicas. Eventos de explosiones demográficas de esta especie han surgido en las últimas décadas en las zonas agrícolas del noroeste de España, a raíz de una rápida colonización de la llanura agrícola del valle del Duero desde las zonas montañosas periféricas (que constituían el área de distribución original de esta especie) en la década de los 70.

La gestión de los brotes de topillo en el caso español se ha basado en gran medida en la utilización de rodenticidas anticoagulantes de segunda generación. Afortunadamente estas prácticas y han sido prohibidas debido a los riesgos ambientales derivados de su afección a especies no diana, tanto por consumo directo del cebo envenenado, como por consumo secundario al pasar a través de la cadena trófica hasta los depredadores y carroñeros. La quema de arroyos, linderos, cunetas y caceras también resultaba una práctica habitual para intentar infructuosamente controlar las poblaciones de este roedor. Igualmente, esta práctica ha sido desautorizada como fitosanitaria y a día de hoy es absolutamente ilegal. La dedicación continua de GREFA desde 2009 hasta la fecha a su proyecto de Control Biológico de Plagas de topillos, la hace partícipe directo del logro que ha supuesto la erradicación de tan dañinas prácticas fitosanitarias y la investigación en medidas sostenibles que integren a la fauna y flora autóctona como aliados el control de plagas, recuperación de especies y equilibrio del ecosistema. Sin duda alguna este logro no habría sido posible sin el apoyo y participación de cuantiosas entidades públicas y privadas, voluntarios y estudiantes.

En este contexto se plantea el uso del control biológico con rapaces, como solución basada en la naturaleza. Consiste en la facilitación de sustrato de nidificación a depredadores de topillo, como el cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*), la lechuza común (*Tyto alba*) y el mochuelo europeo (*Athene noctua*) mediante la instalación de cajas nido. Otras actuaciones sobre el hábitat como construcción de muros, escolleras y bancales de piedra seca, recuperación y creación de charcas y pilones para anfibios y la plantación de linderos y bosquetes con arbolado autóctono, son algunas de las medidas complementarias que benefician paralelamente a otras especies depredadoras de topillos p.ej. comadreja (*Mustela nivalis*), especies cinegéticas como la perdiz (*Alectoris rufa*) o la liebre (*Lepus granatensis*) y polinizadores. Esto viene siendo desarrollado desde el 2009 llevando una tendencia de crecimiento y expansión territorial continua en Castilla y León y otras Comunidades Autónomas. Se ha demostrado que tiene un interés potencial como herramienta de gestión, existiendo ya diversos estudios que lo abalan.

El proyecto cuenta con una campaña de información y sensibilización para llegar a los distintos actores implicados: sector agrícola, cinegético, municipios y administraciones, sin olvidar a la población rural general y a los escolares de estas comarcas.



LOGROS OBTENIDOS EN 10 AÑOS

El trabajo ininterrumpido de GREFA durante más de 10 años en Castilla y León, con el respaldo y apoyo de otras entidades ha permitido lograr los dos objetivos principales de este proyecto: La prohibición del uso de rodenticidas anticoagulantes y la prohibición de quemas de linderos como medidas fitosanitarias para combatir las plagas de topillo campesino en medios agrícolas.

Hitos conseguidos:

- 10 años recuperando biodiversidad en los medios agrarios.
- 2.500 cajas nido instaladas para lechuzas, cernícalos y mochuelos.
- Miles de rapaces reproductoras y nacidas en las cajas nido.
- Expansión del Control biológico a otras CC.AA..

BIODIVERSIDAD DE RAPACES COMO HERRAMIENTA DE CONTROL BIOLÓGICO

- Decenas de refugios de piedra para comadreas y reptiles.
- Plantación de unos 5.000 arbustos y árboles autóctonos.
- Participación en una veintena de trabajos científico-técnicos.
- Atención a medio millar de consultas de agricultores y entidades locales.
- Divulgación agroambiental en unas 200 charlas.
- Nuestros técnicos viven y trabajan en las áreas rurales.
- Colaboración con entidades científicas, administraciones públicas, juntas agropecuarias, organizaciones profesionales agrarias (OPA) y colectivos cinegéticos,
- Generación de 4 puestos de trabajo en el medio rural, la mitad para mujeres jóvenes. Formación a decenas de estudiantes y participación de cientos de voluntarios.
- Repercusión en la economía local y verde.



NUESTRO PROYECTO AMPARADO POR LA LEY

En 2019 tuvo lugar la resolución de la nueva orden AYG/96/2019, de 5 de febrero, por la que se establece la “Estrategia de gestión integrada frente a la presencia de topillo campesino en Castilla y León”. Este incluye medidas de gestión (control biológico, depredadores naturales y restauración paisajística) propuestas por GREFA y IREC-CSIC como fruto de sus investigaciones comunes durante años.



