

CIENCIAS AGRARIAS

El artículo se publica en la revista 'Environmental Conservation'

Una investigación concluye que la plaga de topillos se extinguío de forma natural

Investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) han participado en un estudio que concluye que la plaga de topillos que asoló Castilla y León durante 2006 y 2007 desapareció de forma natural y no por los tratamientos con rodenticida llevados a cabo. Además, los científicos señalan que los venenos aplicados afectaron a otras especies y que su impacto sobre la biodiversidad, aunque sin evaluar aún en profundidad, ha podido ser "importante".



CSIC 26/3/2009 12:34 CEST



Los investigadores señalan que no hay evidencia de que la plaga de topillos afectara dramáticamente a la producción agrícola. En la imagen, el topillo común (*Microtus arvalis*). Foto: CSIC.

A través de la captura de mamíferos mediante un sistema de trampas especializado, los investigadores han podido constatar que la desaparición de los topillos ocurrió de manera simultánea tanto en las zonas tratadas con veneno como en las que no. "La aplicación de rodenticida fue innecesaria por algo que ya se sabe desde hace décadas en otros países: el veneno no acaba con la plaga, sino que ésta se colapsa de forma natural", afirma el investigador Javier Viñuela, del Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (centro mixto del CSIC, la Universidad de Castilla-La Mancha y la Junta de Castilla-La Mancha).

LO MÁS VISTO

Así son las mascarillas españolas con una protección duradera que ya se pueden comprar

Nuevos nombres para describir mejor los colores

Perseverance toma una imagen panorámica en alta definición desde su lugar de amartizaje

La teoría sobre el universo que Stephen Hawking dejó antes de morir

Detectado un resplandor verde en el planeta

ejemplares encontrados muertos en el campo mostraron restos de clorofacinona en el hígado del 98% de las palomas domésticas analizadas y en el 38% de las liebres", explica Viñuela.

Charles Darwin sí tuvo una idea avanzada sobre el origen de la vida

Los mocos, de primera línea de defensa a fuente de contagio en la pandemia

También se encontraron restos de clorofacinona en el hígado de calandrias (29% de los casos analizados) y de busardo ratonero (un caso de tres), ambas especies amenazadas. Aunque el número de necropsias realizadas no es muy alto, ya que se realizaron a los animales muertos que cazadores, guardas y naturalistas enviaron al Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (CSIC), los investigadores consideran que los resultados son suficientemente significativos.

Más aún, en la provincia de León las poblaciones de ratón de campo han podido verse afectadas por el tratamiento, ya que en las áreas tratadas con clorofacinona crecieron menos que en áreas no tratadas. Esta especie – que no causa plaga- sirve de alimento a depredadores como cernícalos, busardos ratoneros o comadrejas.

En cuanto a la fumigación con bromadiolona, cuyo efecto aún está por evaluar en profundidad, los investigadores consideran que su impacto ha podido ser importante, ya que existen varios estudios realizados en otros países, como Francia, que han demostrado el envenenamiento secundario por bromadiolona en varias especies.

El estudio afirma además que el área tratada con rodenticidas incluye cinco Zonas de Especial Protección para Aves (ZEPAS), por lo que el principio de precaución debería haberse aplicado, especialmente cuando existe una alta incertidumbre sobre el efecto potencial directo e indirecto que la liberación masiva de rodenticidas anticoagulantes tiene en el ecosistema agrario. La evidencia señala, además, que la mayoría de los topillos había desaparecido antes del inicio de la tercera campaña de envenenamiento.

Las consecuencias económicas, no tan graves

Por otro lado, los investigadores señalan que no hay evidencia de que la plaga afectara dramáticamente a la producción agrícola. De hecho en 2007, el año de la plaga, la producción de cereal, patatas y viñas fue la más alta registrada en los últimos diez años, aunque la segunda y tercera campaña de control de topillos empezaron después de la cosecha de 2007. El coste de la campaña de control, 24 millones de

políticos, gestores, agricultores y científicos. El estudio recuerda que el manejo de plagas debe estar basado en la evidencia científica, una gestión sostenible y ecológica, un balance coste/beneficio bien informado y la cooperación y supervisión de las autoridades locales e internacionales cuando, como ha sido el caso, enormes cantidades de veneno son aplicadas al medio ambiente.

“La aplicación de estas medidas debería llevar a decisiones de gestión mejor informadas que controlen la plaga a la vez que minimizan el impacto de los efectos colaterales ecológicos no deseados”, concluyen los investigadores.

Referencia bibliográfica:

Pedro P. Olea, Inés S. Sánchez-Barbudo, Javier Viñuela, Isabel Barja, Patricia Mateo-Tomás, Ana Piñeiro, Rafael Mateo and Francisco J. Purroy, "Lack of scientific evidence and precautionary principle in massive release of rodenticides threatens biodiversity: old lessons need new reflections", *Environmental Conservation*. Doi: 10.1017/S0376892909005323

Fuente: CSIC

Derechos: Creative Commons

[CLAVES](#)[TOPILLOS](#)[VENENO](#)[PLAGA](#)

Artículos relacionados



Aumentar la diversidad en los bosques resulta insuficiente ante eventos extremos de sequía

SINC

Nuevo paso hacia plantas más nutritivas y resistentes gracias a la tecnología CRISPR

SINC