

DE L'AULA AL TERRITORI

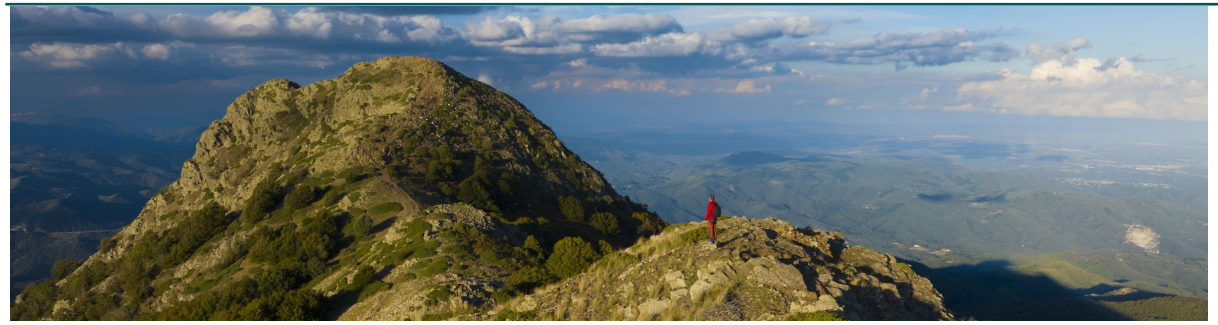
Jornada

“Intercanvi d'experiències i aprenentatges del Máster en Espacios Naturales Protegidos”

Edifici Bogatell - Dijous, 1 d’octubre de 2026

Xarxa de Parcs Naturals | Diputació Barcelona

Fundación Interuniversitaria Fernando González Bernáldez PARA LOS ESPACIOS NATURALES 30 AÑOS 1996-2026



Estudio de nuevas herramientas para la gestión del visón americano (*Neogale vison*)

Sergio Hervías Campos

Máster en Espacios Naturales Protegidos 2025

Introducción

Impacto de las especies invasoras sobre la biodiversidad y la economía

1 Amenazas producidas por las especies invasoras

Son los principales conductores de la perdida de biodiversidad y alteración de los ecosistemas, a la altura de la pérdida de hábitat, el cambio climático o la contaminación.

2 Repercusiones económicas

Estas especies suponen costos significativos a nivel global, especialmente en sectores como la agricultura, la pesca y el turismo, y que ascienden a miles de millones de euros anuales solo en Europa.

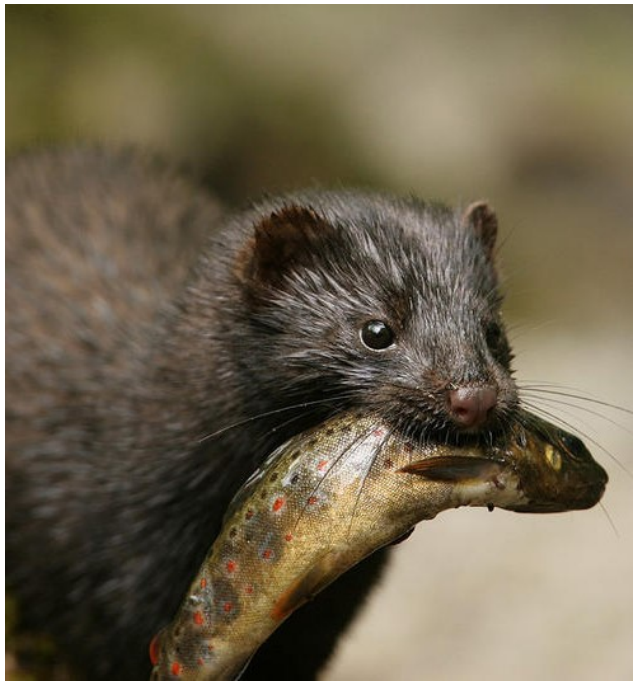
3 Efecto sobre ecosistemas nativos

Alteran las comunidades nativas mediante mecanismos como la depredación, la competencia y la transmisión de patógenos, lo que provoca una significativa perturbación ecológica.



Introducción

Expansión y efectos del visón americano en la península ibérica



1 Historia de su introducción

El visón americano fue introducido en España a mediados del s. XX por la industria peletera, y las primeras fugas y liberaciones llevaron a la creación de poblaciones silvestres.

2 Impacto ambiental

La especie afecta drásticamente los ecosistemas fluviales ibéricos, depredando aves acuáticas, peces y anfibios, y compitiendo con la fauna autóctona.

3 Influencia sobre especies amenazadas

El visón americano desplaza a las poblaciones nativas de visón europeo y transmite patógenos, lo que intensifica los desafíos de conservación para las especies en peligro crítico.

Objetivos



Objetivo general

Evaluar la eficacia de diferentes atrayentes olfativos, incluidas heces de visón europeo, para detectar la presencia de visón americano mediante plataformas flotantes.

Hipótesis

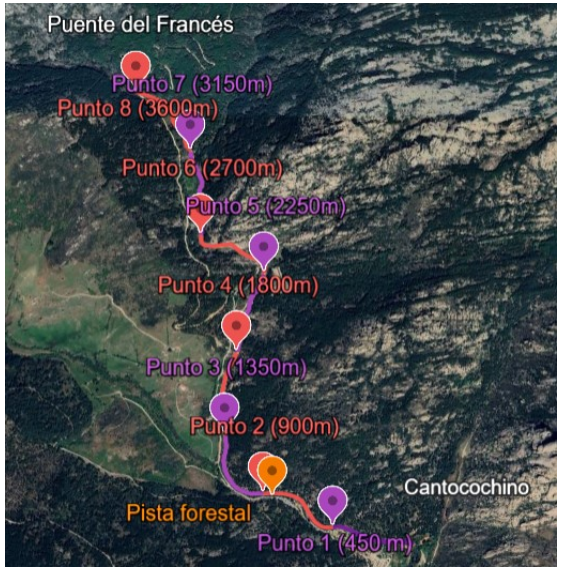
El estudio se centra en probar si los atrayentes procedentes de visones europeos inducen una mayor frecuencia de visitas en comparación con otros estímulos.

Aplicación práctica

Los resultados buscan perfeccionar las técnicas de detección del visón americano para adaptar estrategias de conservación más sólidas y métodos de control más eficaces dirigidos a especies invasoras.

Métodos





Área de estudio

- Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama
- La Pedriza, tramo alto río Manzanares

Preparación del estudio

- Confirmación de presencia de visón americano
- Selección de puntos de muestreo
- Disposición de plataformas flotantes



Métodos









Diseño del estudio

- Montaje de las plataformas
- Preparación del huellero o bandeja de arcilla
- Preparación de los atrayentes
- Instalación de plataformas flotantes en el rio

Diseño experimental

6 tipos de atrayentes:

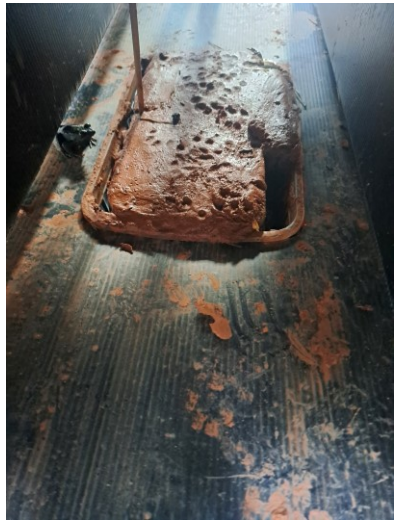
- Heces ♂ visón europeo x2 (silvestre y cautividad)
- Heces ♀ visón europeo x2 (silvestre y cautividad)
- Aceite de pescado
- Blanco

*Rotación aleatoria cada 15 días.

Métodos







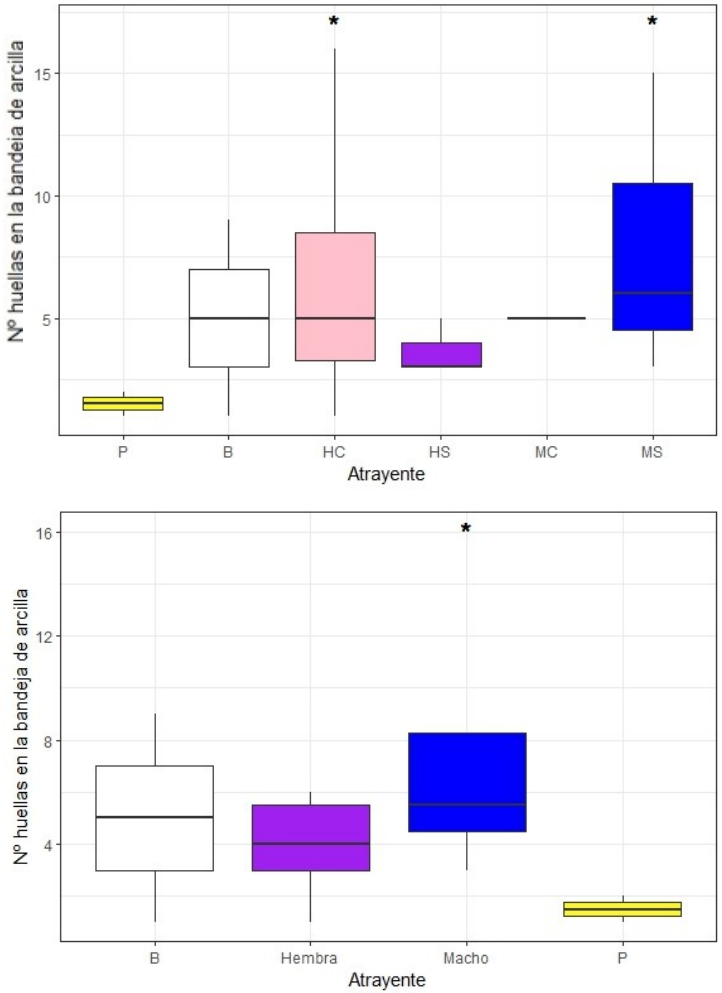
Recopilación de datos

- Revisión semanal de las plataformas
- Registro e identificación de huellas
- Conteo de huellas en plataforma, túnel y arcilla
- Condiciones ambientales y otras incidencias

Análisis estadístico

- Esfuerzo acumulado 952 plataformas-noche
- 15 registros de visón americano
- Prueba de normalidad de Kolmogorov-Smirnov
- Regresión binomial negativa (GLM-NB)

Resultados



Resultados

N.º huellas bandeja de arcilla

- 2 de los 4 atrayentes basados en heces de visón europeo tuvieron un efecto significativo (*): hembras nacidas en cautividad (HC) y machos nacidos en estado silvestre (MS).
- Al agrupar machos y hembras solo las heces de macho tuvieron un efecto significativo.

N.º total de huellas en la plataforma

- Ningún atrayente alcanzó significación estadística.

Conclusiones



1

Los atrayentes basados en heces de visón europeo mejoran la detectabilidad de visón americano en plataformas flotantes frente a los atrayentes tradicionales.

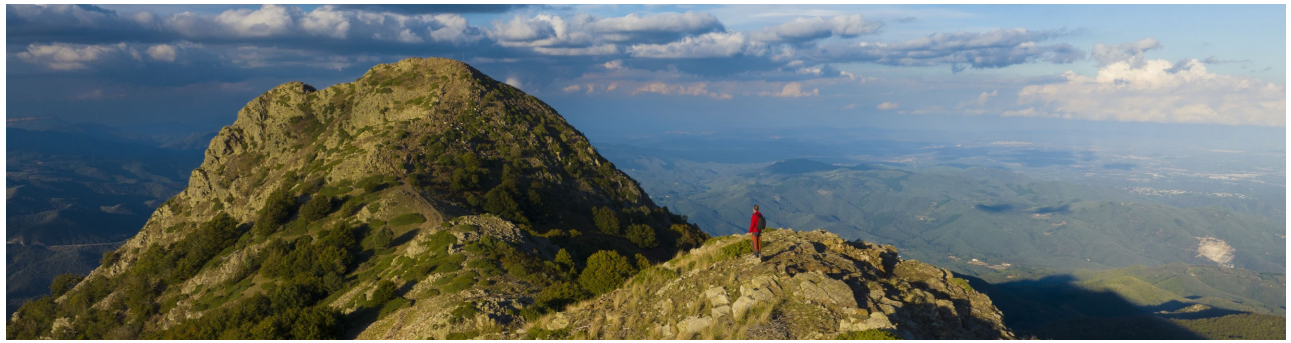
2

Las heces de visón europeo macho nacido en estado silvestre se han mostrado como el atrayente más consistente.

3

Este trabajo muestra cómo la colaboración entre investigación y gestión puede generar información directamente aplicable para optimizar la detección temprana del visón americano y, con ello, contribuir a la conservación de los ecosistemas ribereños y de las especies autóctonas asociadas.

¡Muchas gracias!



DE L'AULA AL TERRITORI

Jornada

“Intercanvi d'experiències i aprenentatges del Máster en Espacios Naturales Protegidos”

E-mail: shervias22@gmail.com

Xarxa de Parcs Naturals | Diputació Barcelona

Fundación Interuniversitaria Fernando González Bernáldez PARA LOS ESPACIOS NATURALES 30 AÑOS 1996-2026