

Seguimiento de los Mamíferos Terrestres de España Proyecto MOMAT

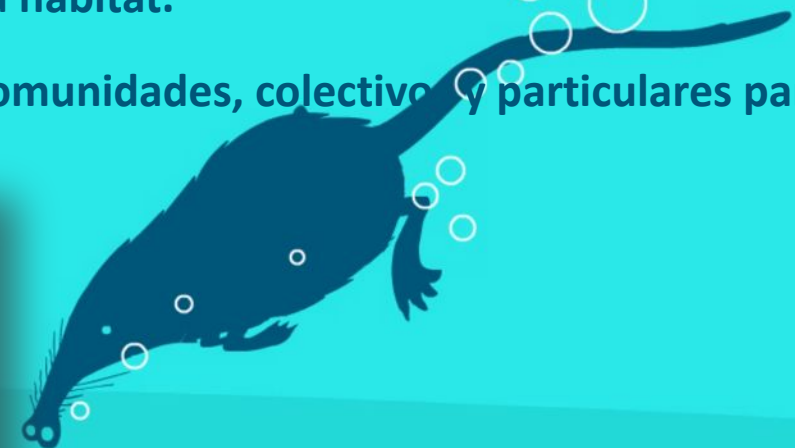


Organización sin ánimo de lucro dedicada a promover el conocimiento científico y la conservación de los mamíferos.

Desarrolla y fomenta investigaciones sobre la ecología, función y estado de conservación de los mamíferos. Organiza congresos, cursos, seminarios. Publica monografías, una revista científica, atlas y libro rojo...

Advierte sobre los desafíos en la conservación de los mamíferos, promueve y apoya prácticas ambientales sostenibles, y denuncia las acciones y políticas que puedan amenazar a los mamíferos o su hábitat.

Colabora y establece alianzas con gobiernos, administraciones, empresas, comunidades, colectivo y particulares para la conservación de los mamíferos.



Proyecto MOnitorización de MAmíferos Terrestres (MOMAT)



Proyecto de Fauna terrestre y aves marinas (especies autóctonas y exóticas invasoras) – Mejora de conocimiento del estado de conservación.

TRAGSATEC – ENCARGO 3088153 /
MITECO – EXPEDIENTE

P2.C4.I1.P1.S000.A2.E1», financiado por
la Unión Europea-NextGenerationEU

Proyecto MOnitorización de MAmíferos Terrestres (MOMAT)



Proyecto de Fauna terrestre y aves marinas (especies autóctonas y exóticas invasoras) – Mejora de conocimiento del estado de conservación.

TRAGSATEC – ENCARGO 3088153 /
MITECO – EXPEDIENTE

P2.C4.I1.P1.S000.A2.E1», financiado por
la Unión Europea-NextGenerationEU

Implementar un sistema de monitorización a largo plazo para todas las especies de mamíferos terrestres del país y obtener información sólida sobre la distribución cartográfica, el estado de conservación, y las tendencias de sus poblaciones.

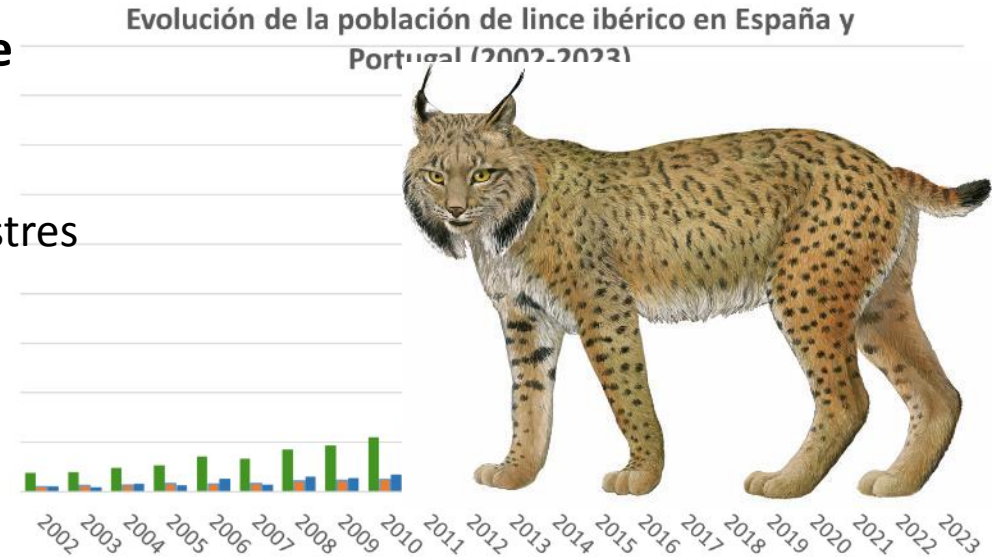
Actualizar el atlas y libro rojo de los mamíferos de España y colaborar para cumplimentar las fichas sexenales (2019-2024) de la Unión Europea.

Proyecto MOMAT: un proyecto pionero

Nunca antes se había intentado monitorizar a todas las especies de mamíferos

En España hay 154 especies de mamíferos, 79 especies de mamíferos terrestres no voladores, 34 murciélagos y 41 especies marinas, incluyendo las focas.

De poquísimas especies se sabe el tamaño y la evolución de su población.



Proyecto MOMAT: un proyecto pionero

Nunca antes se había intentado monitorizar a todas las especies de mamíferos

En España hay 154 especies de mamíferos, 79 especies de mamíferos terrestres no voladores, 34 murciélagos y 41 especies marinas, incluyendo las focas.

De poquísimas especies se sabe el tamaño y la evolución de su población.

Nuevos conocimientos

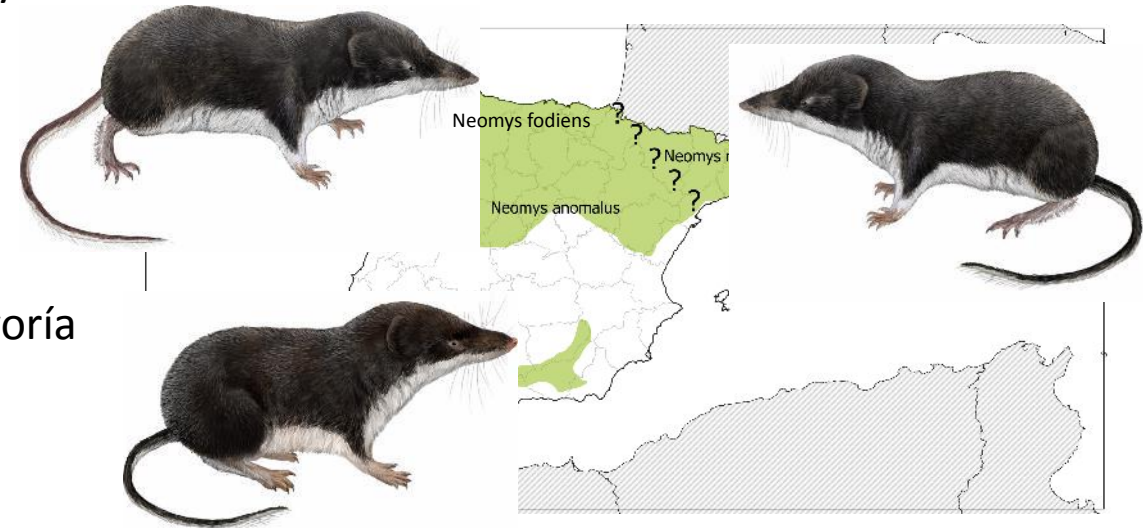
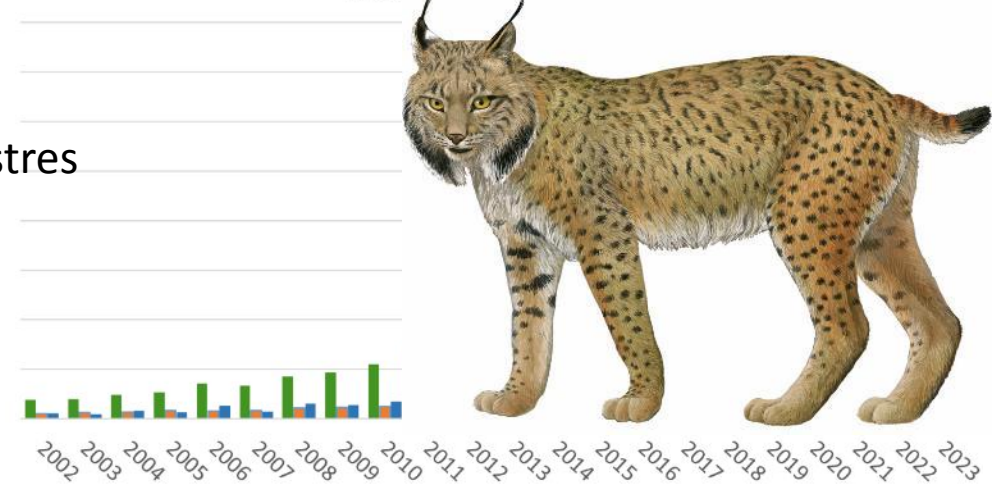
La distribución nacional de la mayoría de las especies se conoce muy mal.

No se conoce la evolución de sus poblaciones ni su estado de conservación.

No se han implementado métodos de seguimiento para la gran mayoría de las especies.

Algunas, incluso, no se saben diferenciar físicamente.

Evolución de la población de lince ibérico en España y Portugal (1997-2023)



Proyecto MOMAT: un proyecto pionero

Nunca antes se había intentado monitorizar a todas las especies de mamíferos

En España hay 154 especies de mamíferos, 79 especies de mamíferos terrestres no voladores, 34 murciélagos y 41 especies marinas, incluyendo las focas.

De poquísimas especies se sabe el tamaño y la evolución de su población.

Nuevos conocimientos

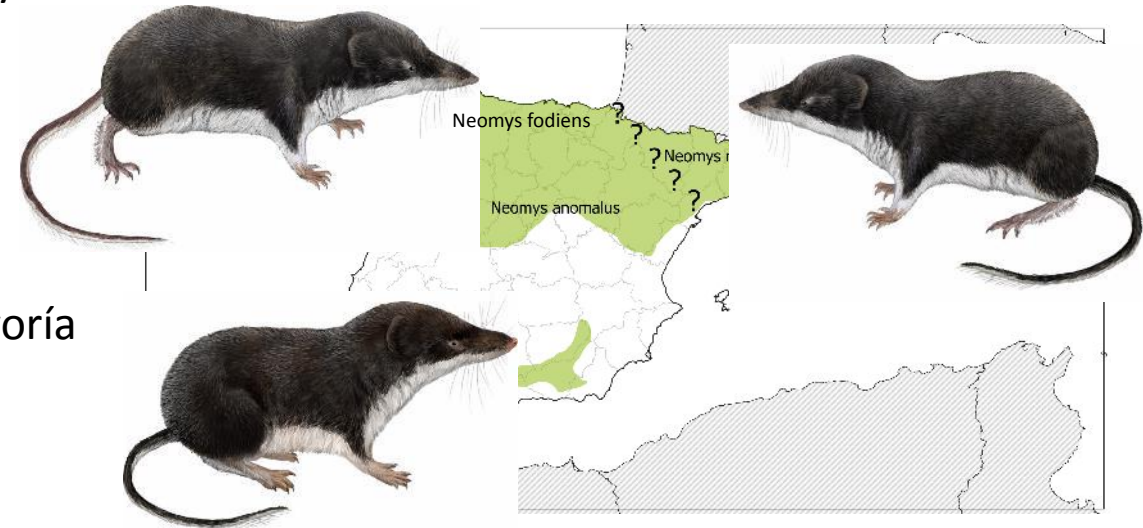
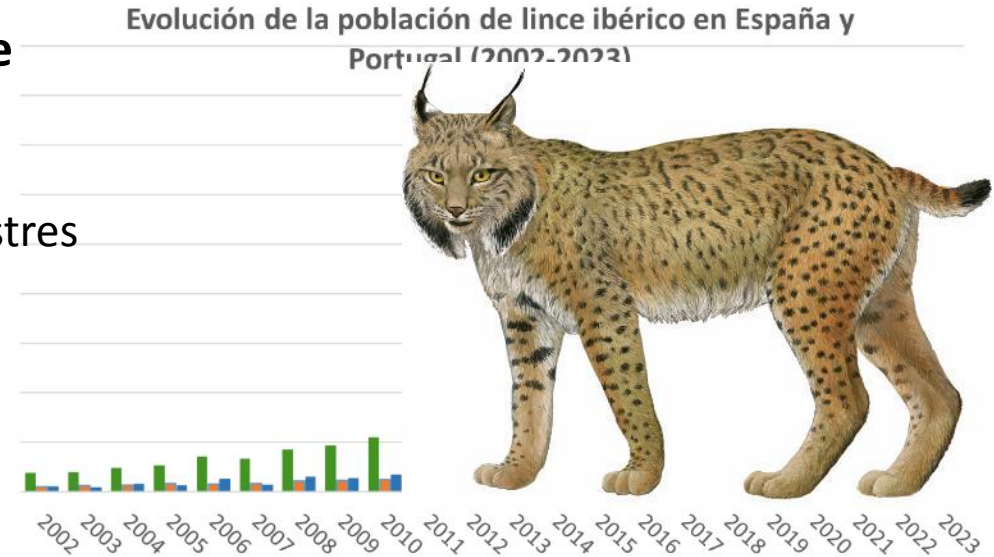
La distribución nacional de la mayoría de las especies se conoce muy mal.

No se conoce la evolución de sus poblaciones ni su estado de conservación.

No se han implementado métodos de seguimiento para la gran mayoría de las especies.

Algunas, incluso, no se saben diferenciar físicamente.

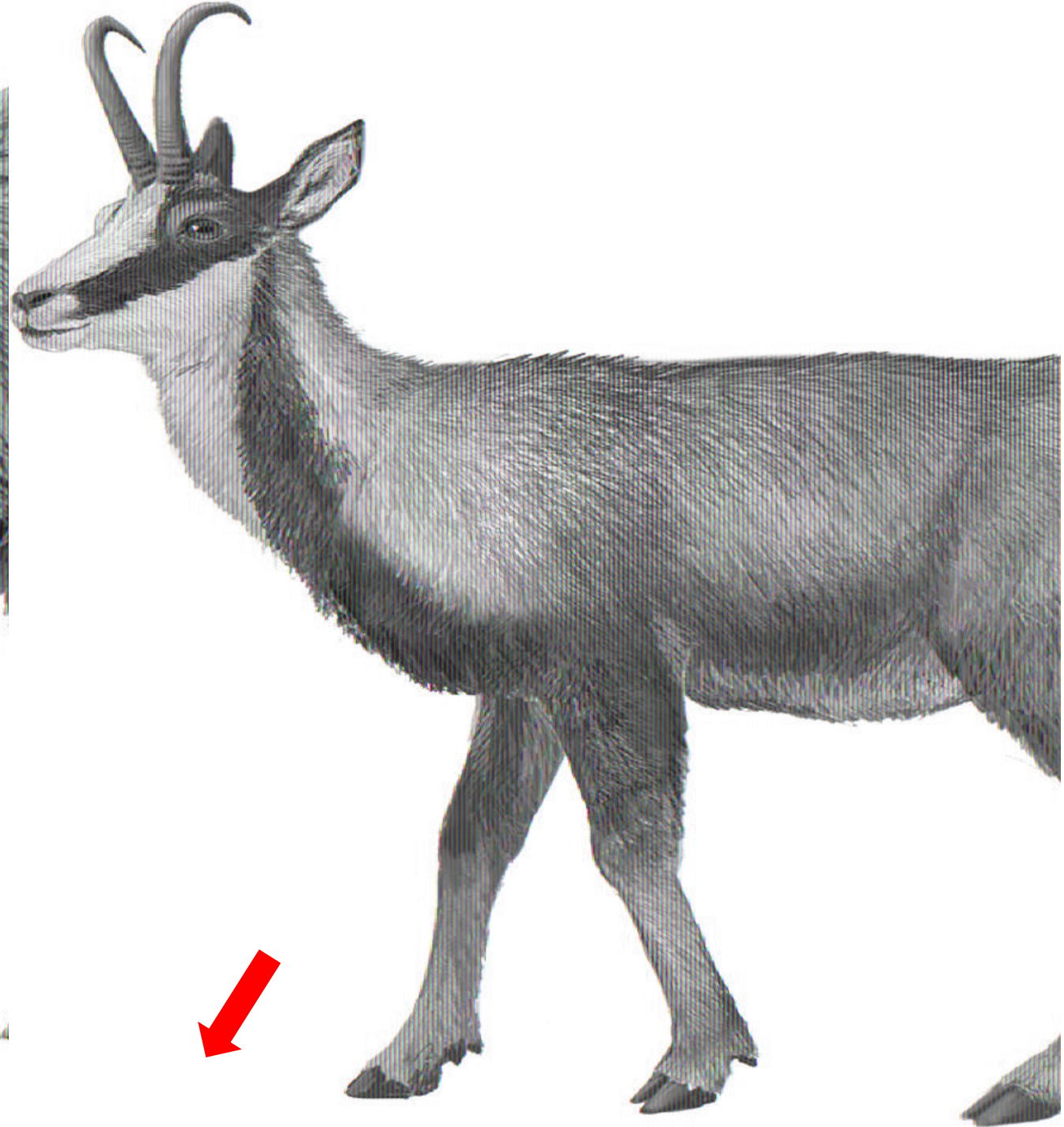
Obtendrá una información básica, de referencia, con la que estudiar los cambios futuros



El reto de estudiarlas todas
las especies



El reto de estudiarlas todas
las especies



El reto de estudiarlas todas
las especies



Y de estudiarlas en un país entero.

Objetivo: obtener datos de al menos un tercio del la superficie el país, incluyendo los territorios insulares y norteafricanos.

Priorización

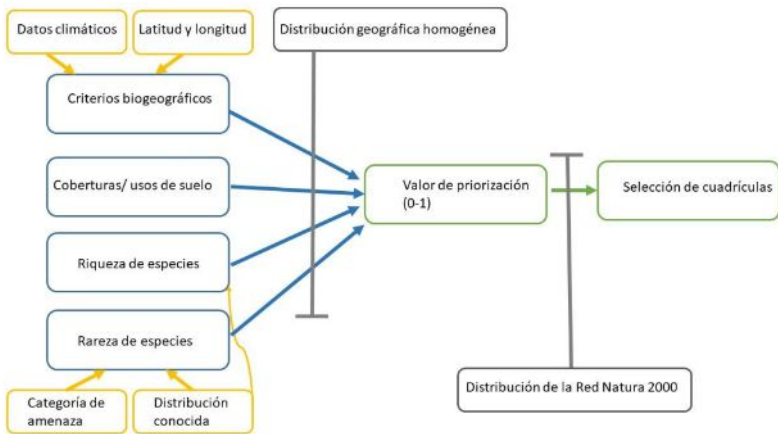


Figura 1 · Esquema de algoritmo de priorización para la selección de cuadrículas.

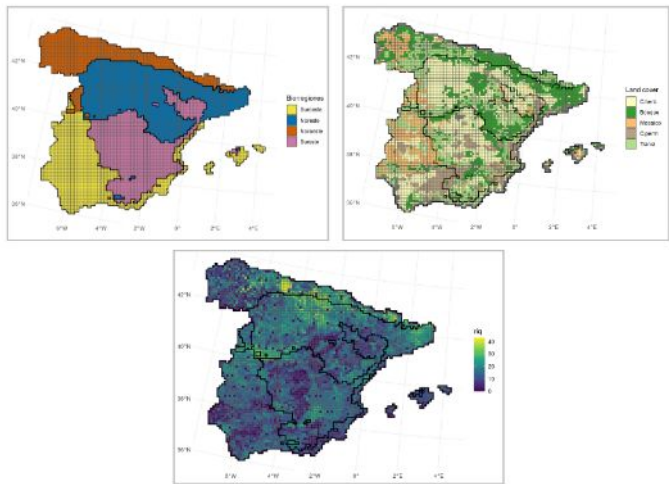
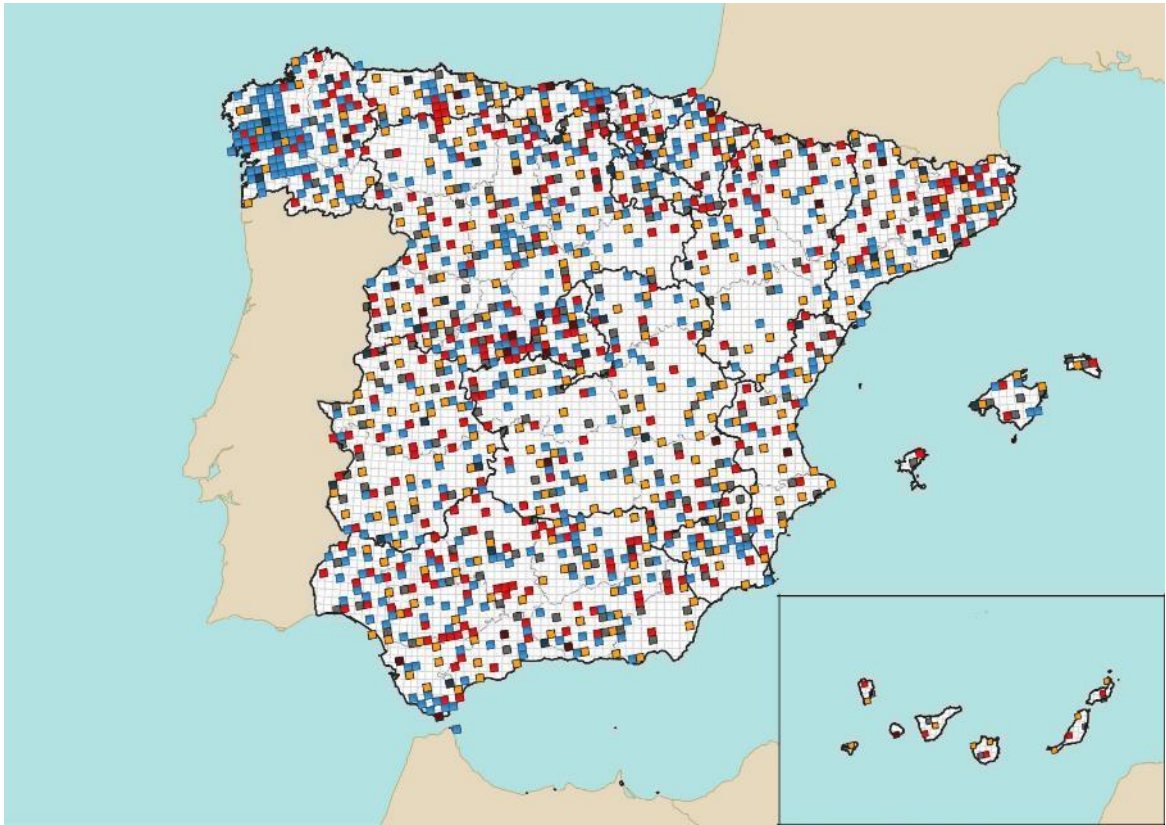


Figura 2 · Ejemplos de variables espaciales para priorización: biorregiones, usos del suelo, índice de riqueza de especies detectables por indicios.

1600 cuadrículas de 10 x 10 km



Coordinación, diseño de los muestreos, protocolos, formularios, plataformas y apps



Métodos generalistas, que permitan monitorizar al mayor número de especies.



Fototrampeo
≈ 30 - 33 especies



Recorridos de indicios
- terrestres ≈ 30 - 33 especies.
- acuáticos ≈ 8 - 12 especies.



Micromamíferos en egagrópilas
≈ 29 - 35 especies

Métodos generalistas, que permitan monitorizar al mayor número de especies.



Fototrampeo
≈ 30 - 33 especies



Recorridos de indicios
- terrestres ≈ 30 - 33 especies.
- acuáticos ≈ 8 - 12 especies.



Micromamíferos en egagrópilas
≈ 29 - 35 especies

Métodos especializados, dirigidos a especies que de otro modo no podrían ser estudiadas



Topillo de Cabrera, *Microtus cabrerarum*



Rata de agua, *Arvicola sapidus*



Fototrampeo



Micromamíferos en egagrópilas



Recorridos de indicios



Topillo de Cabrera, *Microtus cabrerae*



Rata de agua, *Arvicola sapidus*

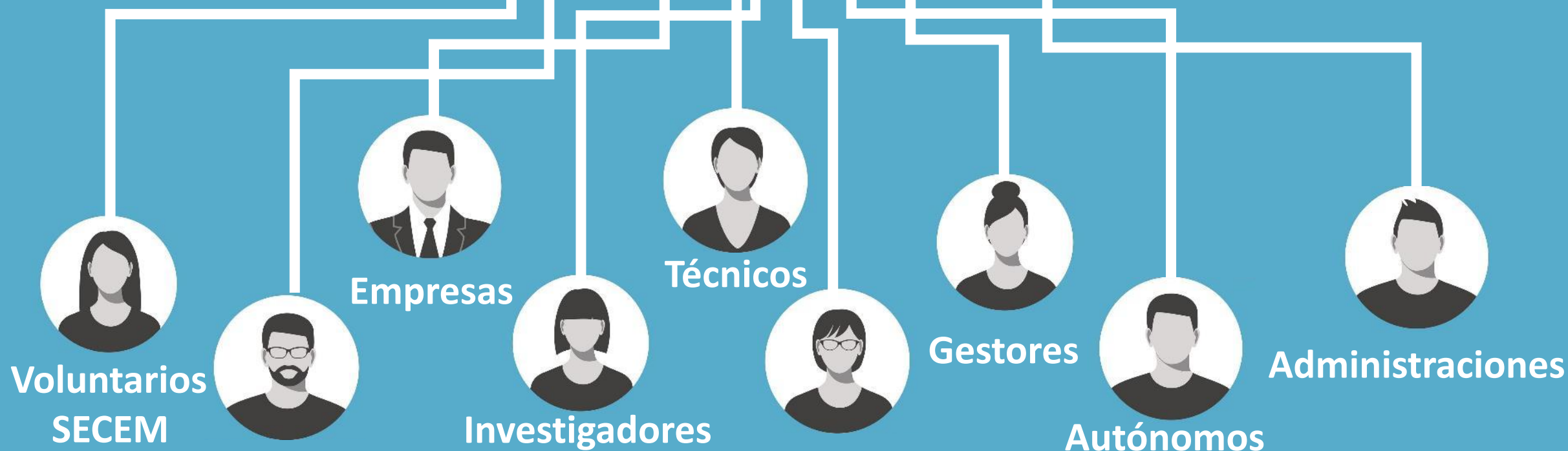


Sociedad Española para la Conservación
y Estudio de los Mamíferos





Ciencia ciudadana

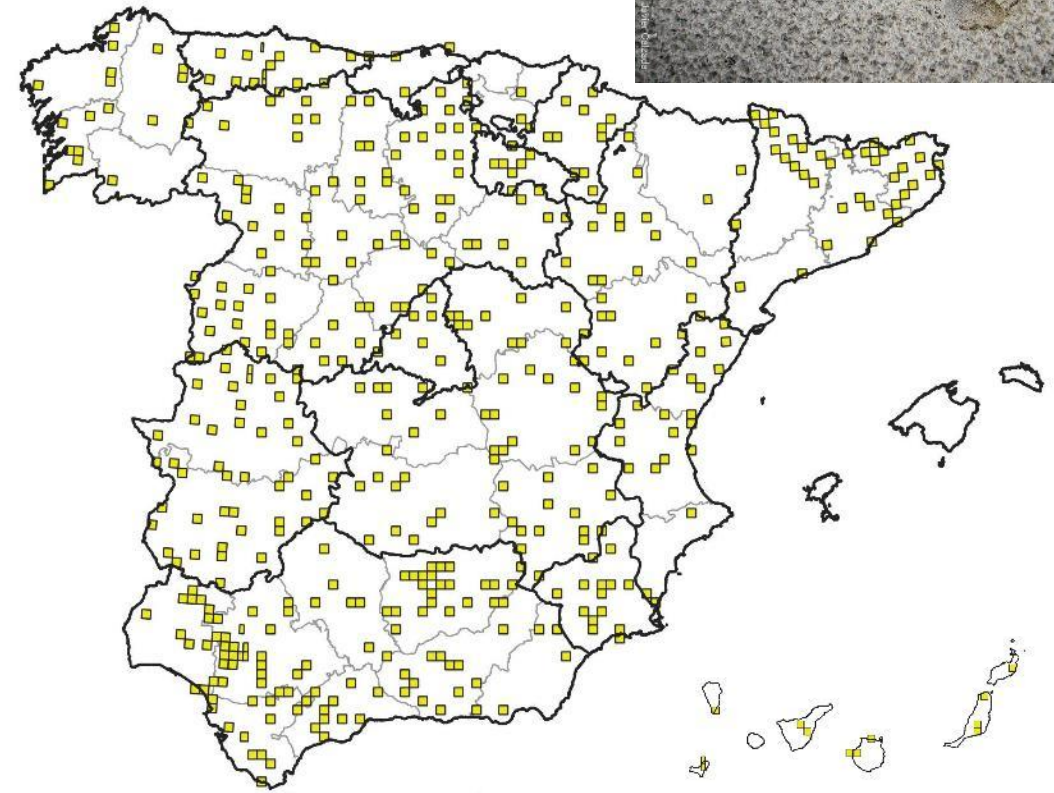


Porcentaje de cumplimiento de los muestreos

Septiembre de 2025



1.623 inventarios en 871 cuadrículas

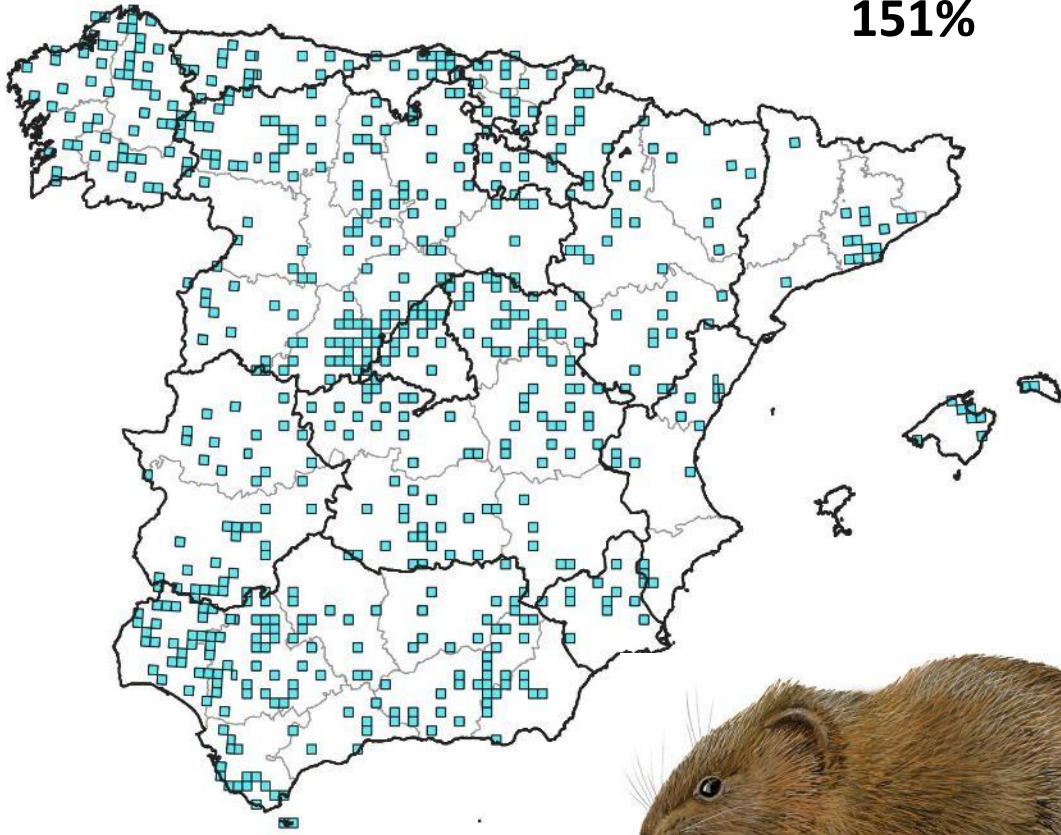


516 inventarios en 492 cuadrículas

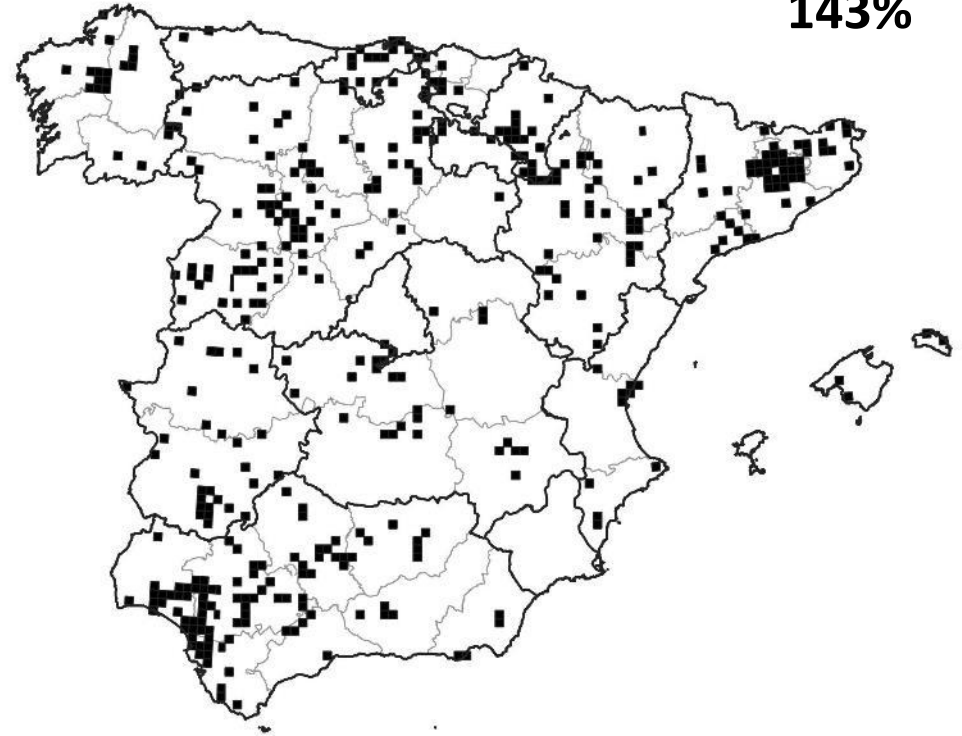
Porcentaje de cumplimiento de los muestreos

Septiembre de 2025

151%



143%



559 inventarios en 428 cuadrículas



2.480 inventarios en 453 cuadrículas

463 inv 600m en 453 cuadrículas

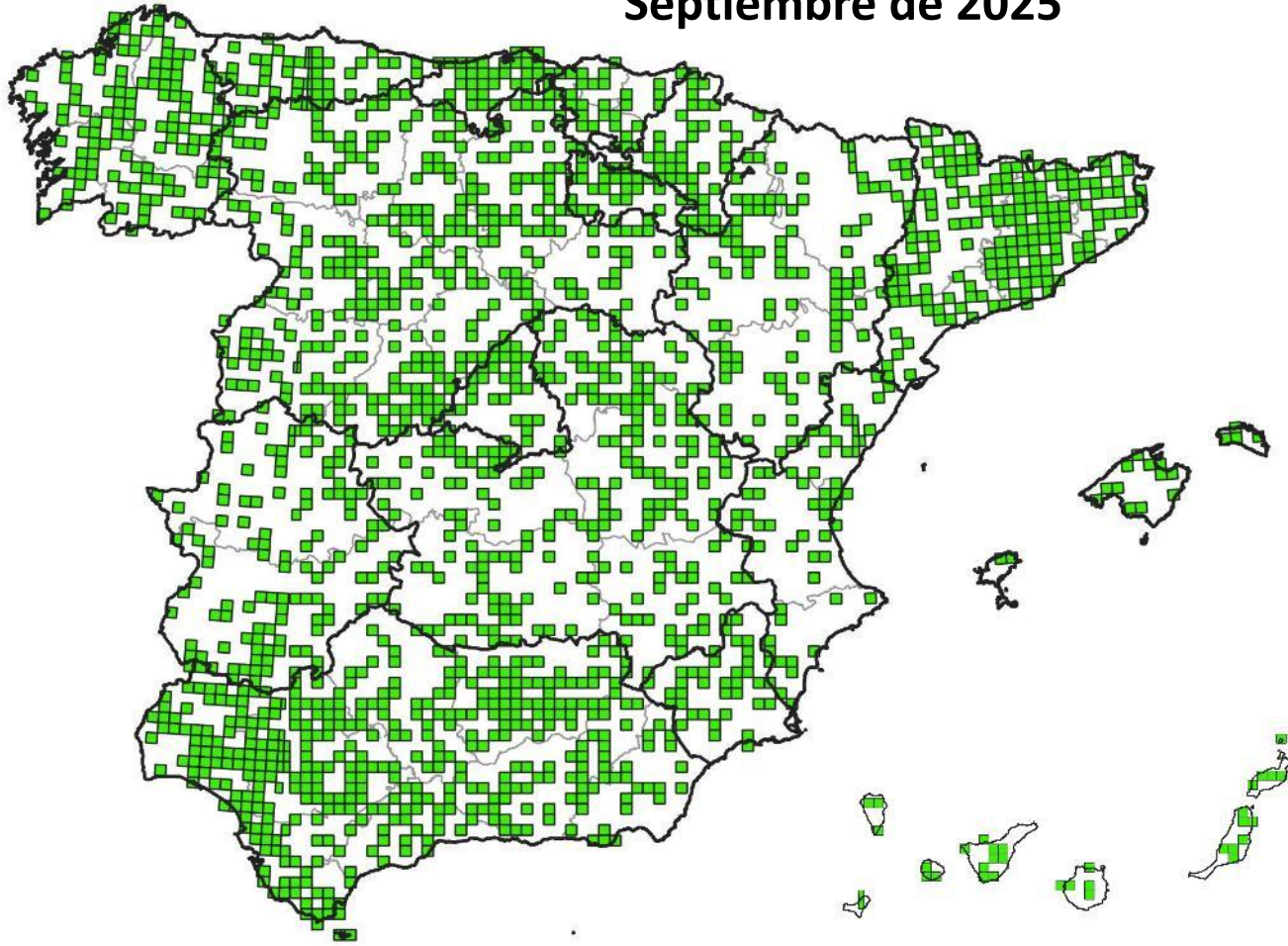
1003 recuentos punto mamíferos cuadrículas

1014 sondeos punto rata agua en 364 cuadrículas



Porcentaje de cumplimiento de los muestreos

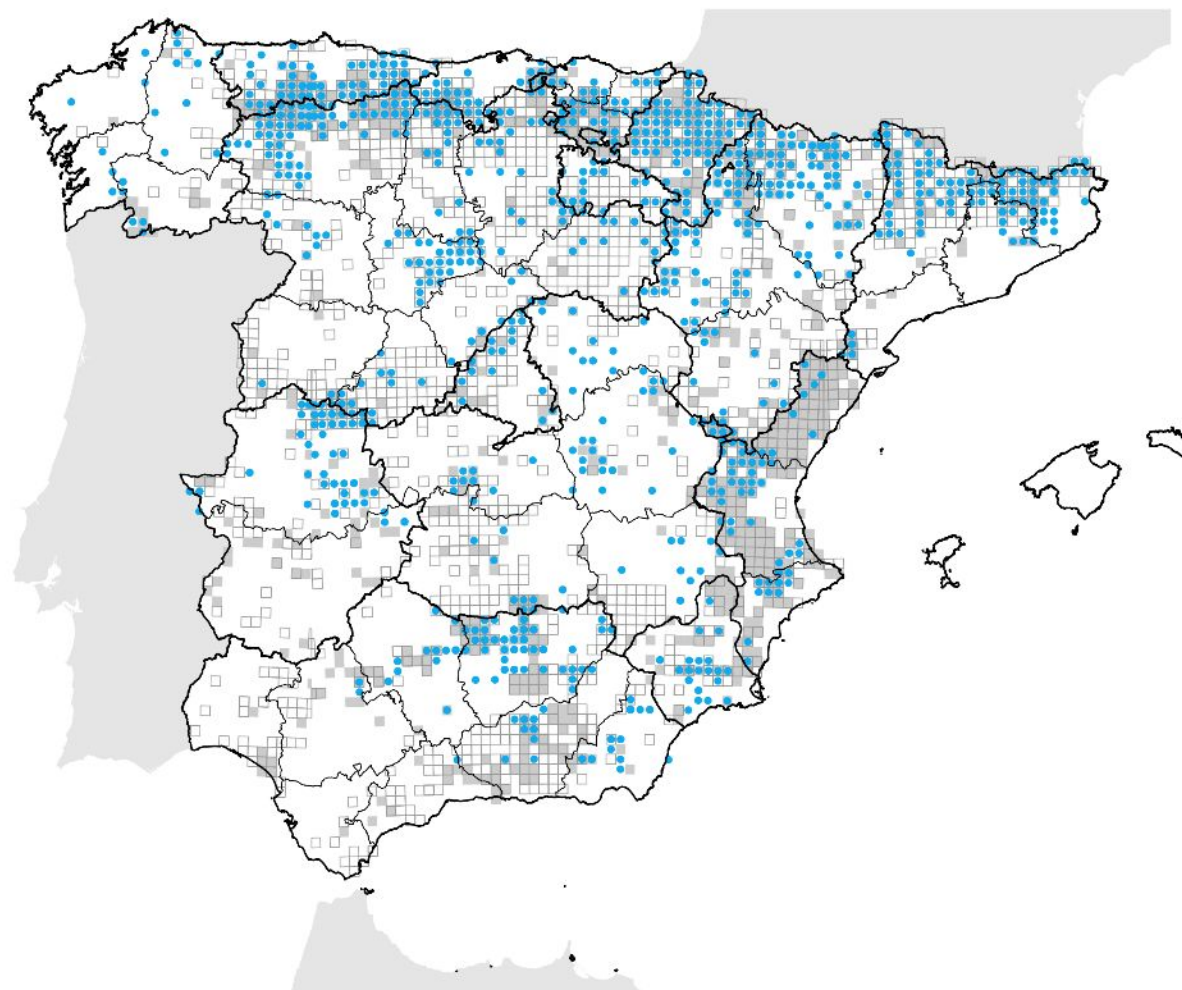
Septiembre de 2025



5.184 inventarios en 1902 cuadrículas

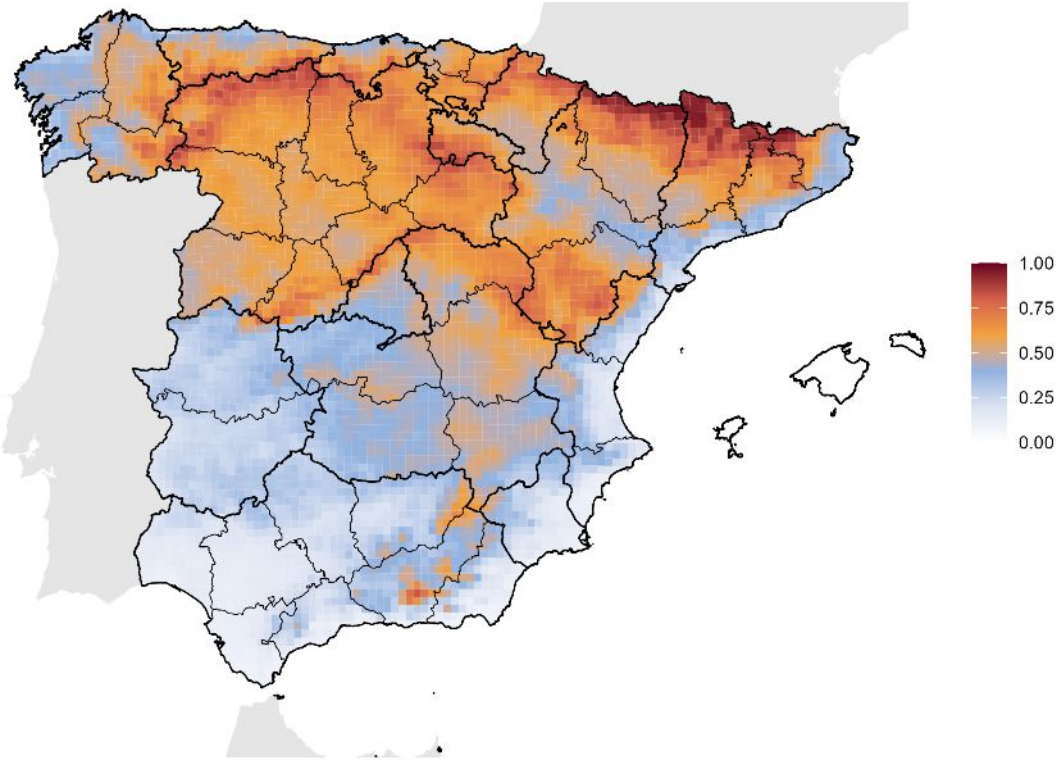
*6.183 inventarios en 2025 cuadrículas (contando los de topillo de Cabrera)

Felis silvestris
Distribución en Península

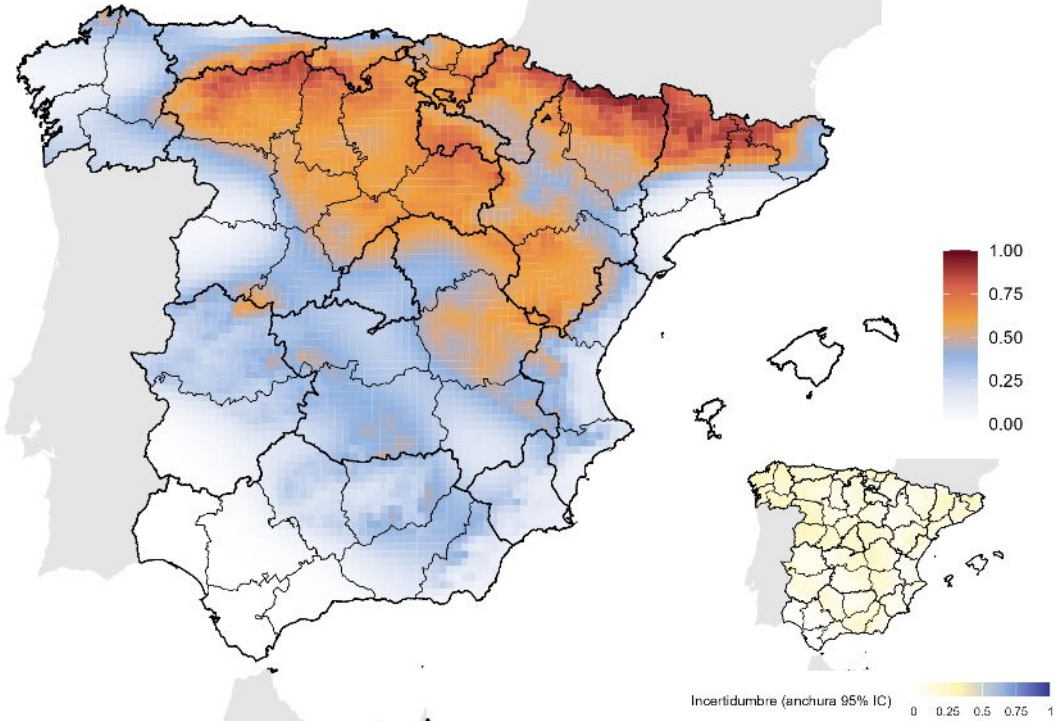


$\square \leq 2001$ \square 2002–2015 \bullet 2016–2025

Modelo ambiental - Favorabilidad
Felis silvestris | Años: 2016-2025



Modelo intersección difusa - Favorabilidad
Felis silvestris | Años: 2016-2025





**Sociedad Ibérica para la Conservación y Estudio de
los Mamíferos**

