

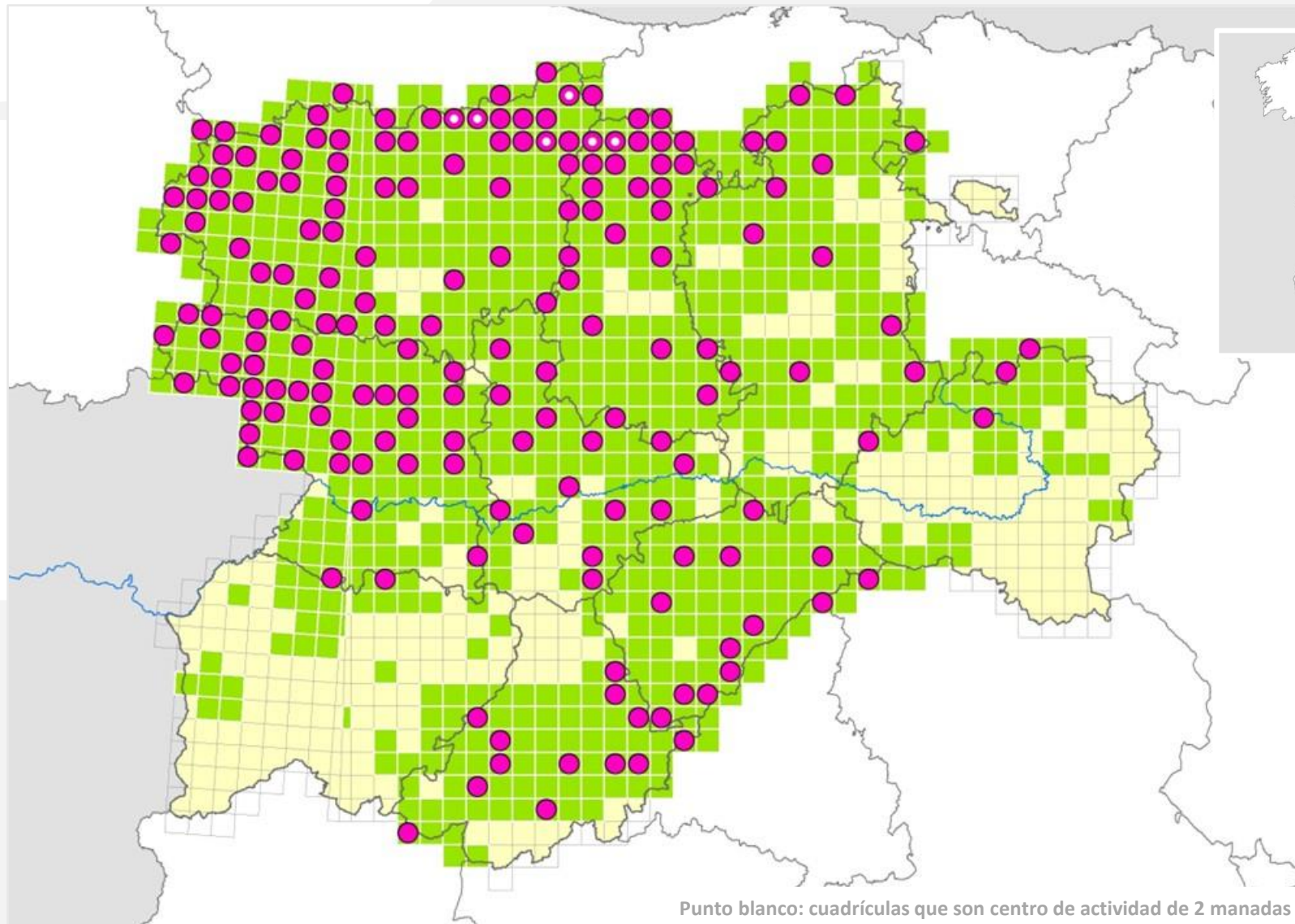
Censo regional de lobo ibérico en Castilla y León 2022-2023

Plan de Monitorización del Estado de Conservación de la
Biodiversidad en Castilla y León

Valladolid, 19 de noviembre de 2024



Censo regional de lobo ibérico 2022-2023



193 manadas

Censo regional de lobo ibérico 2022-2023

Resultados generales

- **193 manadas** (8% de incremento respecto a 2012-13)
- **158 manadas** al **norte** del río Duero (4% de incremento)
- **35 manadas** en el **sur** del río Duero (30% de incremento)

Incremento continuado de manadas al sur del Duero y este de la región, favoreciendo la expansión hacia comunidades limítrofes.

- Se han recabado evidencias de reproducción para el **87%** de las manadas

- Estabilidad de la población en los núcleos con mayor densidad de manadas de la cordillera Cantábrica en León, Montaña Palentina y sierras de Sanabria.
- Recuperación en el sur del Duero del núcleo de Tierra de Pinares (Valladolid-Segovia).
- Incremento de densidad de manadas en la sierra de Guadarrama y sus alrededores.
- Expansión hacia el sistema Ibérico con al menos 4 manadas en las sierras de la Demanda y Urbión.
- Pérdida de varias manadas históricas en la superficie afectada por los incendios de 2022 en la sierra de la Culebra y estribaciones, recuperándose.

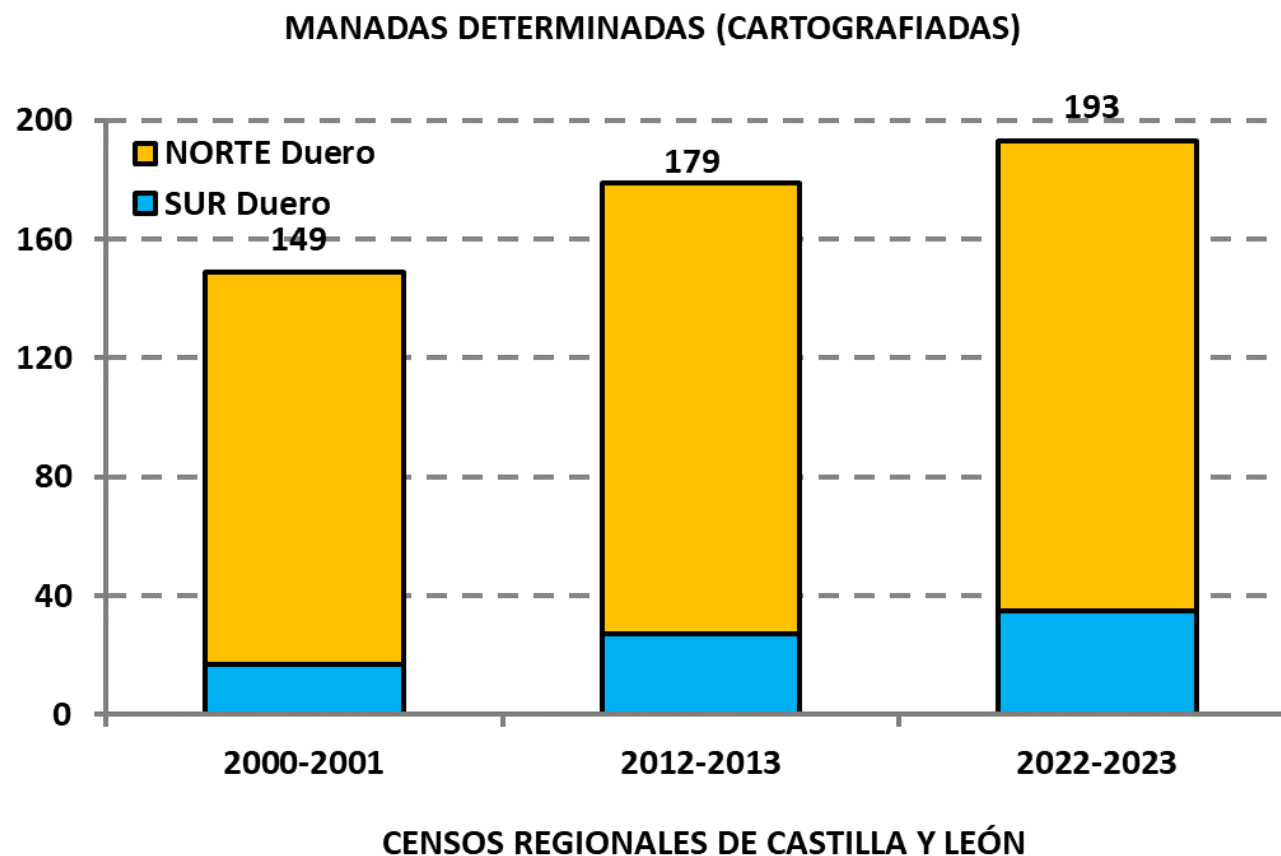
Censo regional de lobo ibérico 2022-2023

Evolución Castilla y León

- **2022-2023: 193 manadas** (87 % reproducción)
- **2012-2013: 179 manadas** (72 % reproducción)
- **2000-2001: 149 manadas** (72 % reproducción)

Evolución Sur del Duero

- **2022-2023: 35 manadas** (18 % s/total de lobos en CyL)
- **2012-2013: 27 manadas** (15 % s/total de lobos en CyL)
- **2000-2001: 17 manadas** (11 % s/total de lobos en CyL)



Censo regional de lobo ibérico 2022-2023

Resultados provinciales

PROVINCIA	TOTAL MANADAS CAMPEO PROVINCIAL (A + B)	MANADAS CENTRO ACTIVIDAD PROVINCIAL (A)	OTRAS MANADAS CAMPEO PROVINCIAL (B)
ÁVILA	15	12	3
BURGOS	18	12	6
LEÓN	74	66	8
PALENCIA	35	28	7
SALAMANCA	3	3	0
SEGOVIA	20	13	7
SORIA	6	4	2
VALLADOLID	22	17	5
ZAMORA	46	38	8
		$\Sigma= 193$ TOTAL CENSO MANADAS CYL	

NOTAS

- (A) reparto o asignación provincial de las manadas del censo de CyL, por centro de actividad de las mismas.
- (B) manadas que campean la provincia con centro de actividad en otras provincias.

Censo regional de lobo ibérico 2022-2023

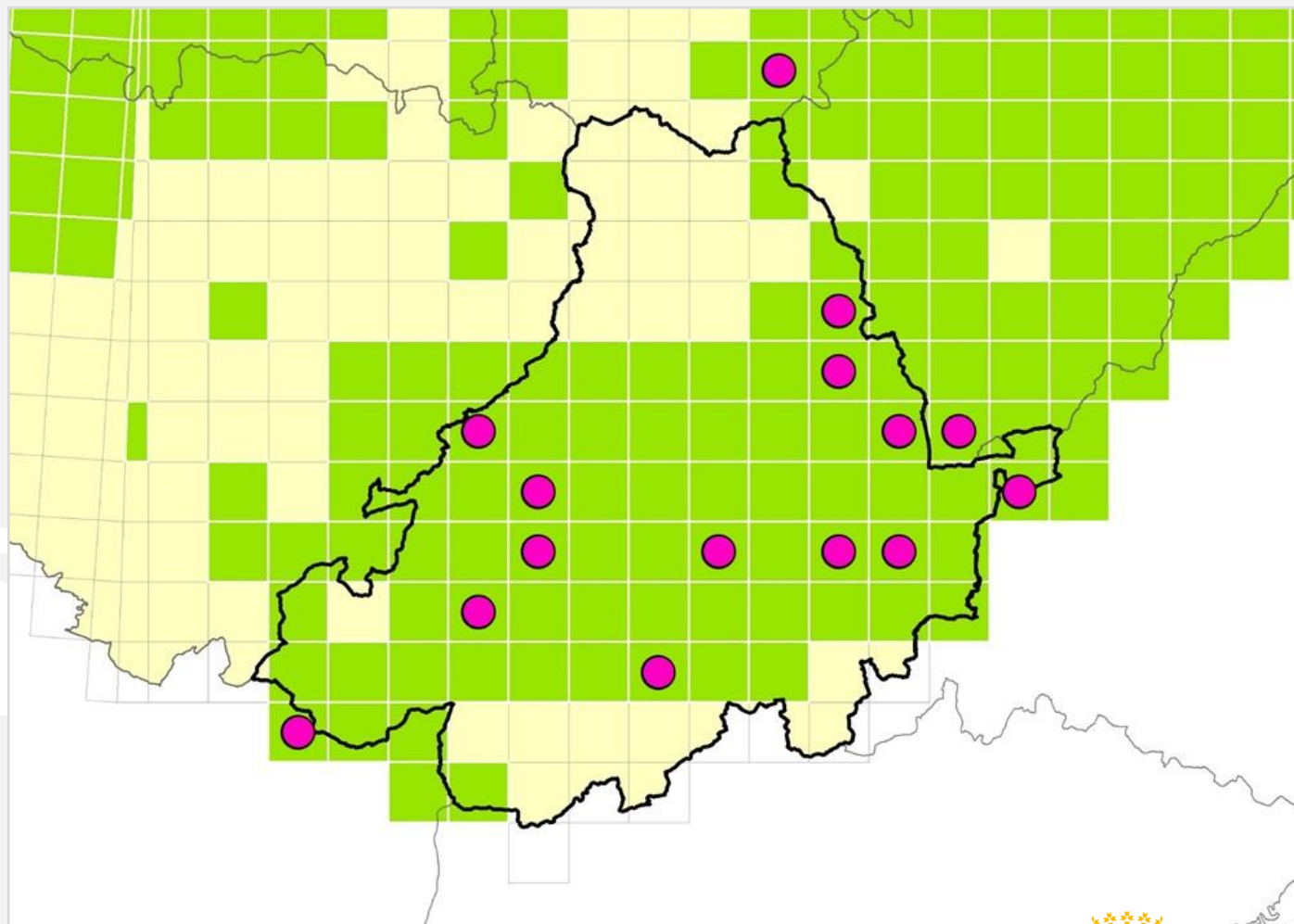
Resultados provinciales (reproducción)

PROVINCIA	TOTAL MANADAS CAMPEO	R	%R
ÁVILA	15	13	86,7%
BURGOS	18	14	77,8%
LEÓN	74	66	89,2%
PALENCIA	35	33	94,3%
SALAMANCA	3	2	66,7%
SEGOVIA	20	17	85,0%
SORIA	6	5	83,3%
VALLADOLID	22	17	77,3%
ZAMORA	46	37	80,4%
CYL	193	168	87,0%

Censo regional de lobo ibérico 2022-2023

ÁVILA

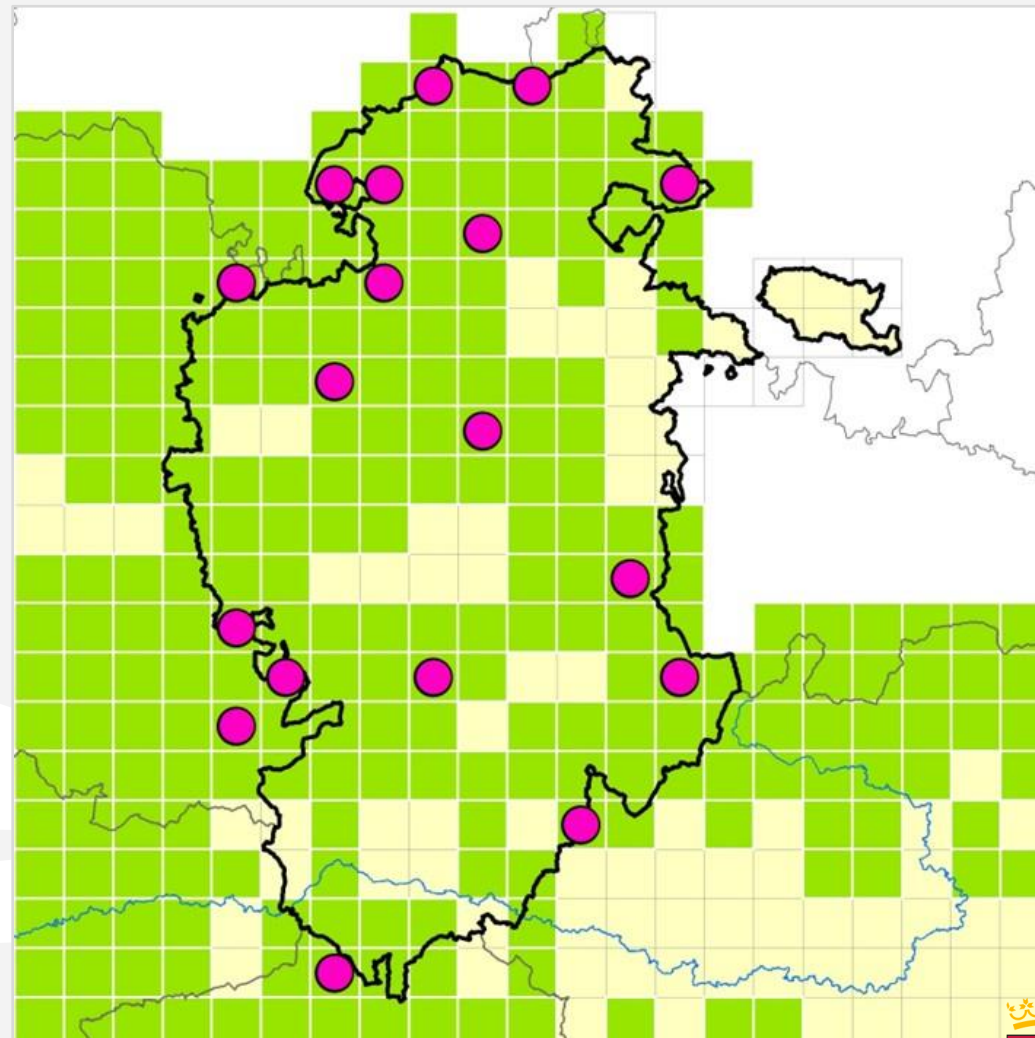
- La provincia de Ávila es área de campeo de **15 manadas**, de las que **12** tienen el centro de actividad en la provincia.
- **7,8%** de las manadas de la Comunidad (42,9 % del censo al sur del Duero).
- Una manada compartida con Madrid y otra con Extremadura.
- Se han recabado **evidencias de reproducción para el 87% de las manadas**
- La evolución en el número de manadas sería de:
 - 2(1) en 2000-01
 - 8 (6) en 2012-13
 - 15 (12) en 2022-23



Censo regional de lobo ibérico 2022-2023

BURGOS

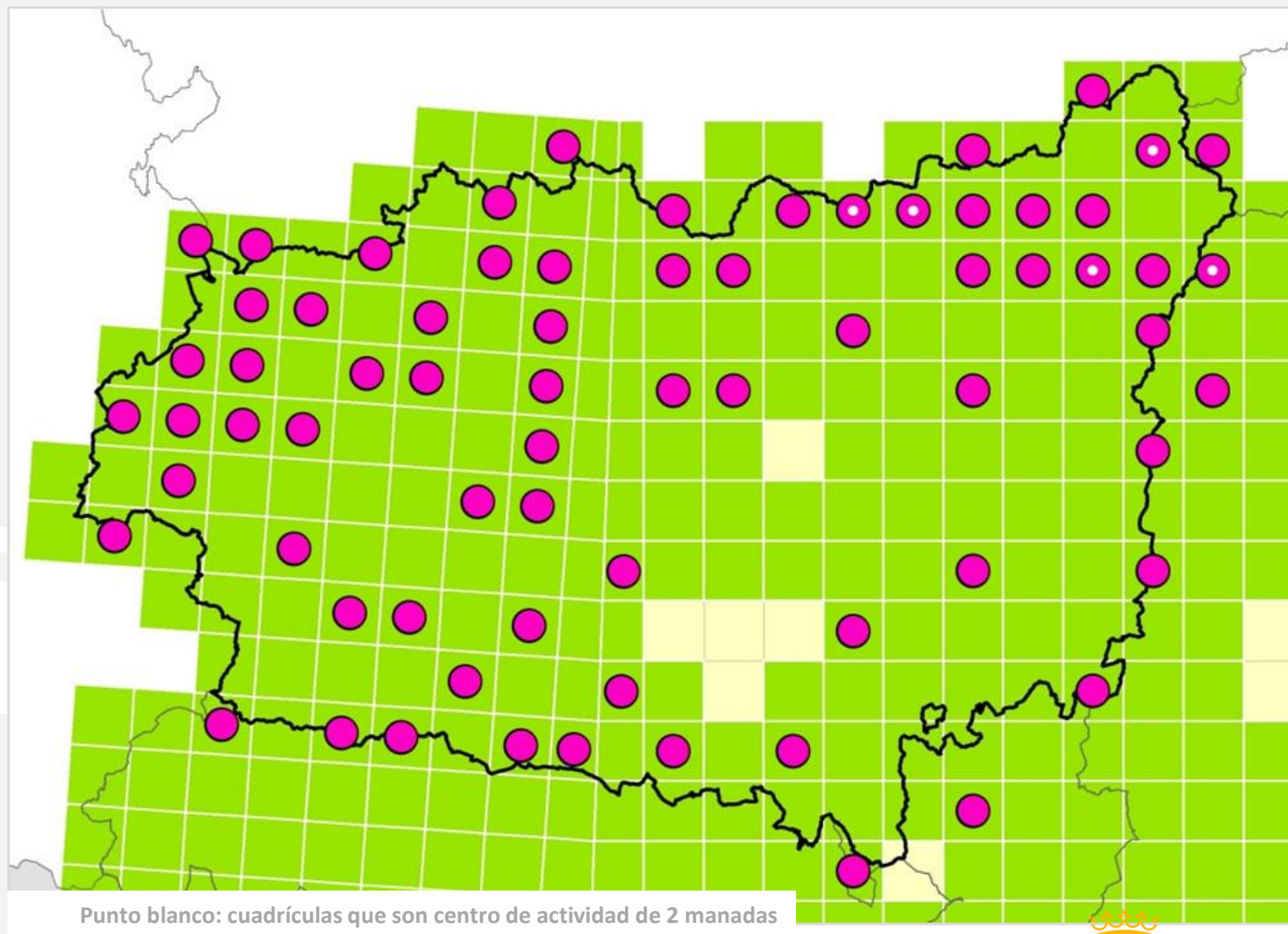
- La provincia de Burgos es área de campeo de **18 manadas**, de las que **12** tienen el centro de actividad en la provincia.
- **9,3%** de las manadas de la Comunidad (2,9 % del censo al sur del Duero).
- 2 manadas compartidas con Cantabria, 1 con Cantabria-País Vasco, 1 con el País Vasco y 2 con La Rioja.
- Se han recabado **evidencias de reproducción para el 78% de las manadas**
- La evolución en el número de manadas sería de:
 - 24 (19) en 2000-01
 - 21 (17) en 2012-13
 - 18 (12) en 2022-23



Censo regional de lobo ibérico 2022-2023

LEÓN

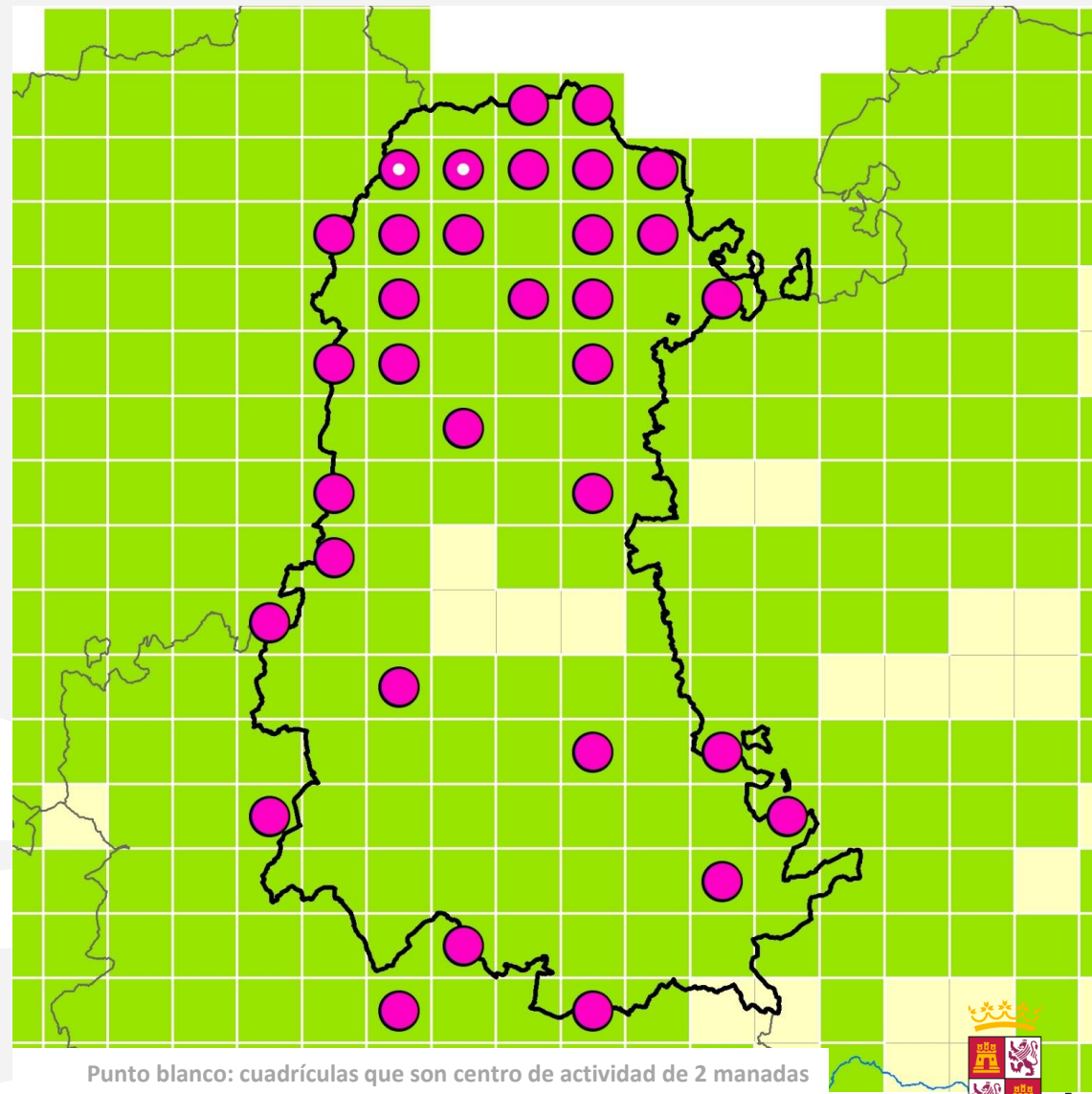
- La provincia de León es área de campeo de **74 manadas**, de las que **66** tienen el centro de actividad en la provincia.
- **38,3%** de las manadas de la Comunidad.
- 5 manadas compartidas con Galicia, 1 con Galicia-Asturias y 8 con Asturias.
- Se han recabado **evidencias de reproducción para el 89% de las manadas**.
- La evolución en el número de manadas sería de:
 - 54 (44) en 2000-01
 - 62 (54) en 2012-13
 - 74 (66) en 2022-23



Censo regional de lobo ibérico 2022-2023

PALENCIA

- La provincia de Palencia es área de campeo de **35 manadas**, de las que **28** tienen el centro de actividad en la provincia.
- **18,1%** de las manadas de la Comunidad.
- 3 manadas compartidas con Cantabria.
- Se han recabado **evidencias de reproducción para el 94 % de las manadas.**
- La evolución en el número de manadas sería de:
 - 29 (27) en 2000-01
 - 38 (29) en 2012-13
 - 35 (28) en 2022-23

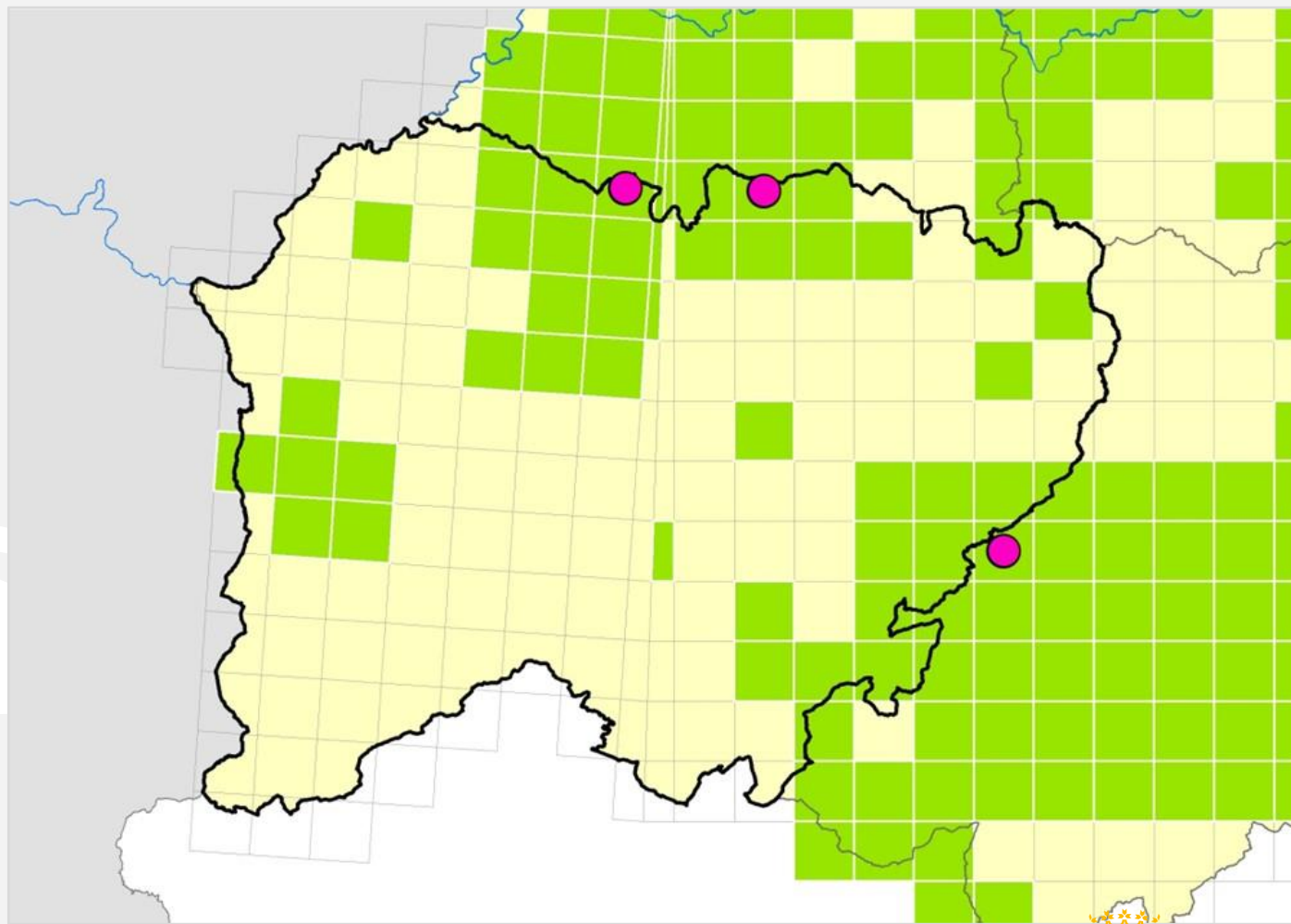


Punto blanco: cuadrículas que son centro de actividad de 2 manadas

Censo regional de lobo ibérico 2022-2023

SALAMANCA

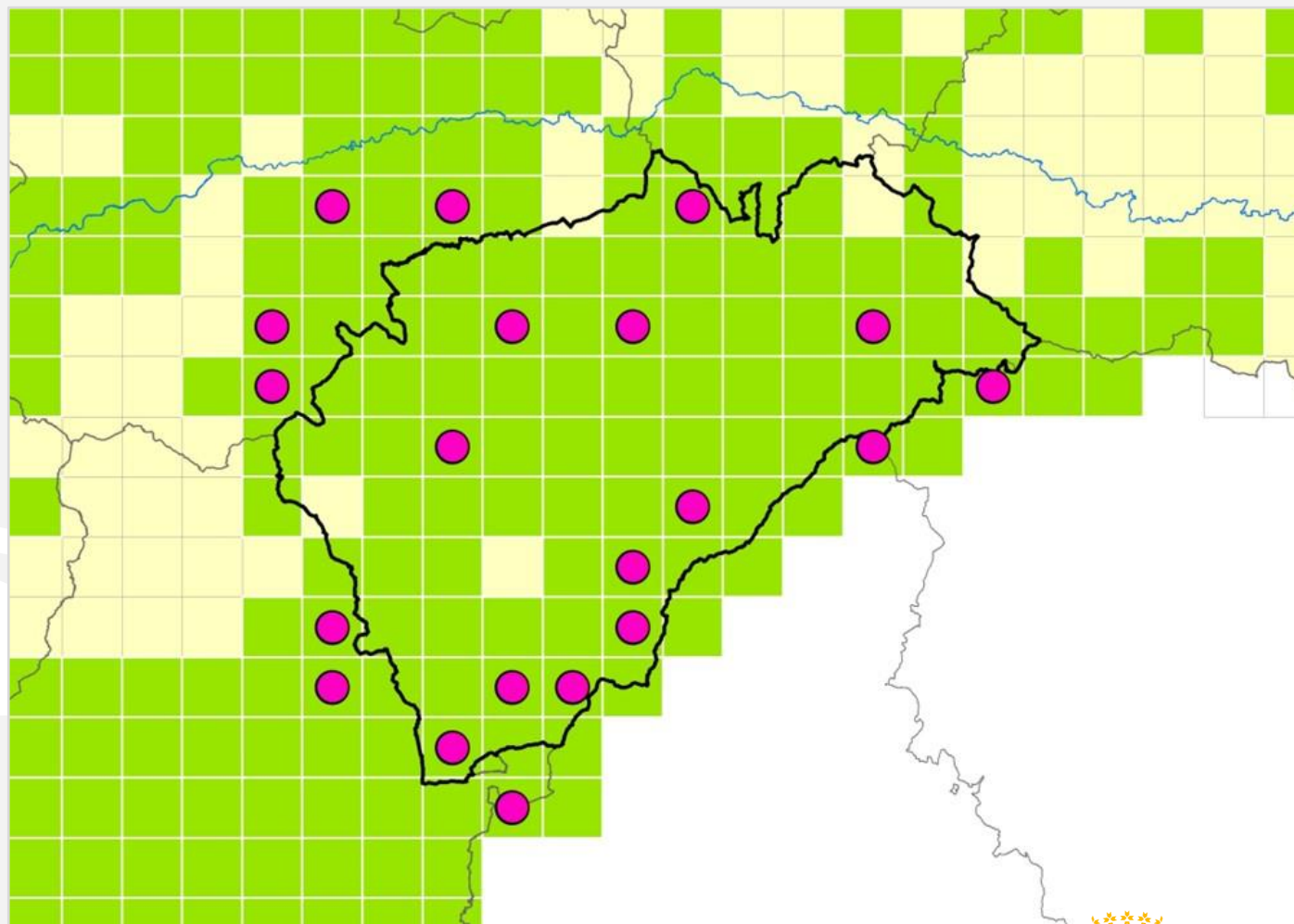
- La provincia de Salamanca es área de campeo de **3 manadas**, teniendo las tres el centro de actividad en la provincia.
- **1,6 %** de las manadas de la Comunidad (8,6 % del censo al sur del Duero).
- 2 manadas limítrofes con Zamora y 1 con Ávila.
- Se han recabado **evidencias de reproducción para el 67 % de las manadas**.
- La evolución en el número de manadas sería de:
 - 2 (1) en 2000-01
 - 6 (3) en 2012-13
 - 3 (3) en 2022-23



Censo regional de lobo ibérico 2022-2023

SEGOVIA

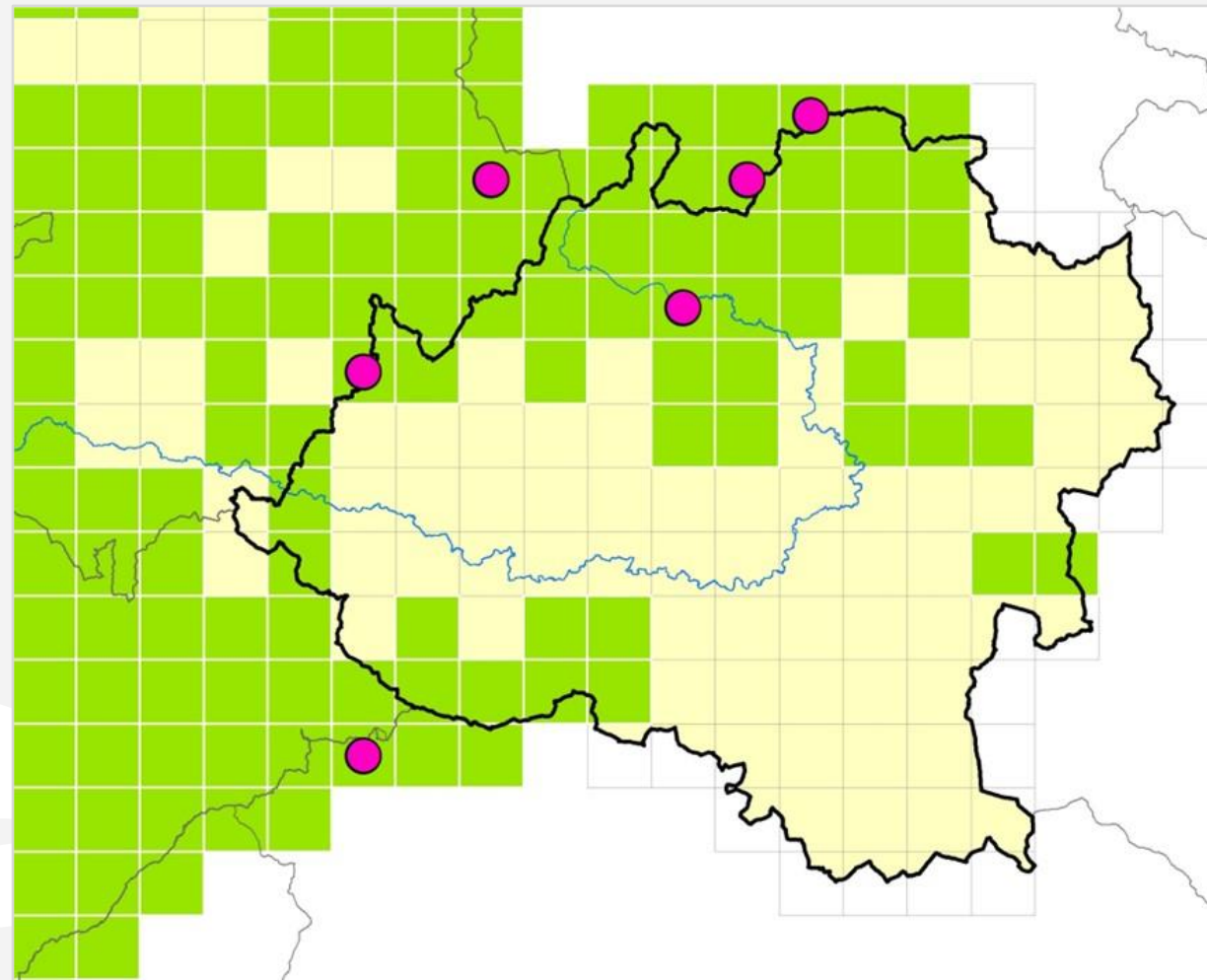
- La provincia de Segovia es área de campeo de **20 manadas**, teniendo **13** el centro de actividad en la provincia.
- **10,4 %** de las manadas de la Comunidad (57,1 % del censo al sur del Duero).
- 2 manadas compartidas con Madrid y 1 con Castilla La Mancha.
- Se han recabado **evidencias de reproducción para el 85 % de las manadas**.
- La evolución en el número de manadas sería de:
 - 6 (5) en 2000-01
 - 11 (10) en 2012-13
 - 20 (13) en 2022-23



Censo regional de lobo ibérico 2022-2023

SORIA

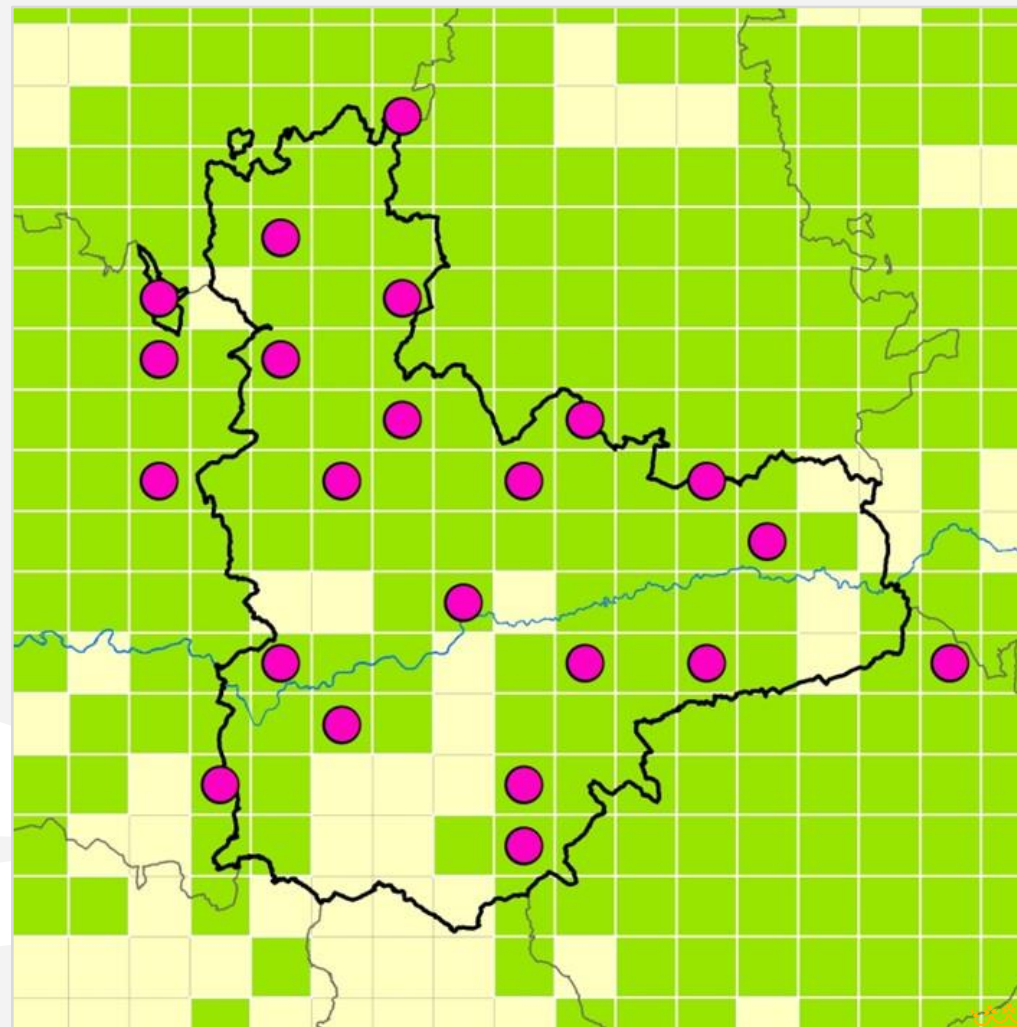
- La provincia de Soria es área de campeo de **6 manadas**, teniendo **4** el centro de actividad en la provincia.
- **3,1 %** de las manadas de la Comunidad (2,9 % del censo al sur del Duero).
- 2 manadas compartidas con La Rioja y 1 con Castilla La Mancha.
- Se han recabado **evidencias de reproducción para el 83 % de las manadas**.
- La evolución en el número de manadas sería de:
 - 5 (5) en 2000-01
 - 5 (4) en 2012-13
 - 6 (4) en 2022-23



Censo regional de lobo ibérico 2022-2023

VALLADOLID

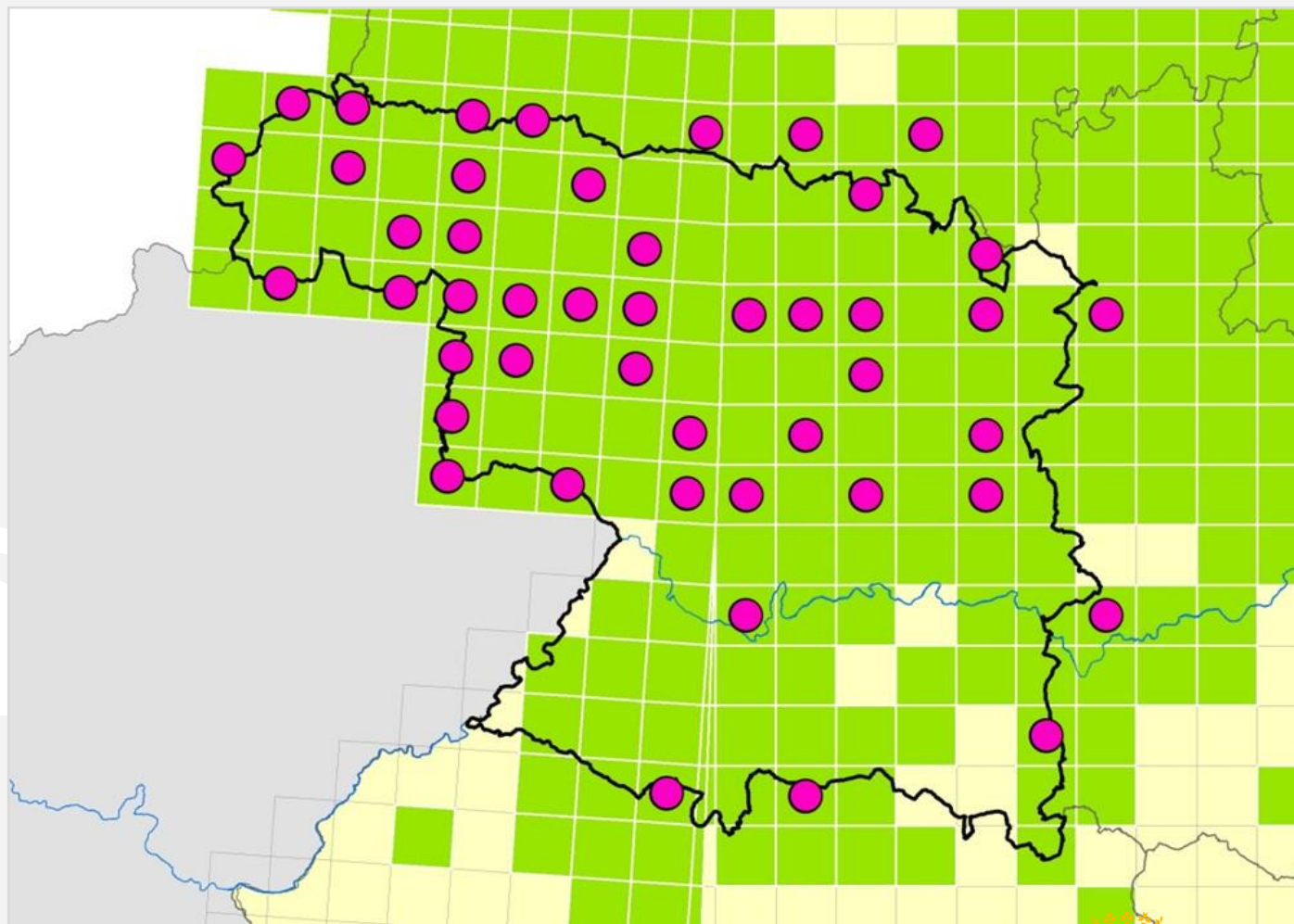
- La provincia de Valladolid es área de campeo de **22 manadas**, teniendo **17** el centro de actividad en la provincia.
- **11,4 %** de las manadas de la Comunidad (22,9 % del censo al sur del Duero).
- Se han recabado **evidencias de reproducción para el 77 % de las manadas.**
- La evolución en el número de manadas sería de:
 - 22 (12) en 2000-01
 - 18 (11) en 2012-13
 - 22 (17) en 2022-23



Censo regional de lobo ibérico 2022-2023

ZAMORA

- La provincia de Zamora es área de campeo de **46 manadas**, teniendo **38** el centro de actividad en la provincia.
- **23,8 %** de las manadas de la Comunidad (11,4 % del censo al sur del Duero).
- 2 manadas compartidas con Galicia
- 6 manadas limítrofes con Portugal.
- Se han recabado **evidencias de reproducción para el 80 % de las manadas.**
- La evolución en el número de manadas sería de:
 - 44 (35) en 2000-01
 - 49 (45) en 2012-13
 - 46 (38) en 2022-23



Censo regional de lobo ibérico 2022-2023

Organización

La Junta de Castilla y León ha realizado los censos de lobo con **cadencia decenal y organización bianual**, tanto por la extensión como por la propia biología de la especie.

El censo de lobo actual comprende los **años reproductores 2022 y 2023**, y se ha abordado simultáneamente **en las nueve provincias**. Se han realizado **muestreos adicionales en la provincia de Zamora en 2024**, debido al efecto de los incendios acaecidos en 2022, motivo por el cual no se han podido presentar los resultados hasta ahora.

Los trabajos de campo han sido realizados por Agentes Medioambientales y Celadores de Medio Ambiente.

La coordinación del censo se ha efectuado por parte del Servicio de Espacios Naturales, Flora y Fauna de la Dirección General de Patrimonio Natural y Política Forestal y de los respectivos Servicios Territoriales de Medio Ambiente con el apoyo técnico y campo de la Fundación del Patrimonio Natural de Castilla y León.

El apoyo en la compilación y análisis de la información ha sido realizado por parte de Consultora de Recursos Naturales, asistencia técnica externa.

Se han realizado reuniones de formación en todos los Servicios Territoriales de las 9 provincias durante los años 2022 y 2023 y de análisis y presentación preliminar de los resultados durante 2024.

Censo regional de lobo ibérico 2022-2023

Metodología

El censo se ha realizado con la misma metodología que el censo regional 2012-13, de acorde con la metodología definida a nivel nacional, de manera que el objetivo es el censo de manadas, no de individuos.

El número de manadas detectadas se debe considerar como un valor mínimo de la población ya que siempre existe la posibilidad de manadas que no hayan podido ser localizadas, así como ejemplares solitarios.

De forma general la determinación de las manadas se ha realizado basándose en la existencia de evidencias de reproducción (lobas lactantes, avistamiento o escucha de cachorros, etc.), además de otra información determinante como la obtención de contactos grupales (lobos de las manadas campeando juntos) y la detección de marcaje territorial.

Las técnicas de campo estandarizadas para la confirmación de la existencia de manadas de lobos y para detectar su reproducción han sido el rastreo de itinerarios buscando indicios para localizar el marcaje territorial, realización de estaciones de observación (esperas), estaciones de escucha (aullidos) y estaciones de fototrampeo, habiendo sido el fototrampeo, por su esfuerzo y resultados, la principal novedad del censo.

Censo regional de lobo ibérico 2022-2023

Metodología

En Castilla y León, se disponía de una ingente información derivada del seguimiento continuo de la especie (INFOLOBO) lo que ha supuesto una valiosa fuente de datos como información de partida para:

- Planificación del censo
- Determinación de la presencia/ausencia de la especie
- Determinación del área de distribución (a nivel de cuadrículas de 10x10 km)
- Confirmación de manadas y su reproducción.

Adicionalmente, se ha recabado información del plan de captura y marcaje del lobo llevado a cabo por la Junta de Castilla y León.

Censo regional de lobo ibérico 2022-2023

Esfuerzo de censo

- **20.800 km de red de itinerarios rastreados a pie**
2.900 itinerarios con una longitud media de 7,2 km
- **2.007 estaciones de fototrampeo**
Puntos muestreados con una cámara-trampa
- **290 estaciones de escucha**
152 mediante grabadoras automáticas
- **146 estaciones de observación**

Censo regional de lobo ibérico 2022-2023

Resultados de detección indirecta de indicios

- 3.678 fichas de excrementos (desde uno a varios excrementos localizados).
- 1.085 fichas de rastros de huellas (de los que 72 sobre nieve)
- 172 fichas de rascaduras
- 118 fichas de restos de alimentación de presas silvestres

Resultados detección directa

2.523 CAPTURAS FOTOGRÁFICAS (FOTOTRAMPEO)

414 cachorros, 24 hembras preñadas y 72 hembras lactantes
Acumulado 3.672 lobos fototrampeados (no todos diferentes)

859 AVISTAMIENTOS

344 cachorros, 4 hembras preñadas y 28 hembras lactantes
Acumulado 1.706 lobos vistos (no todos diferentes)

63 ESCUCHAS DE AULLIDOS

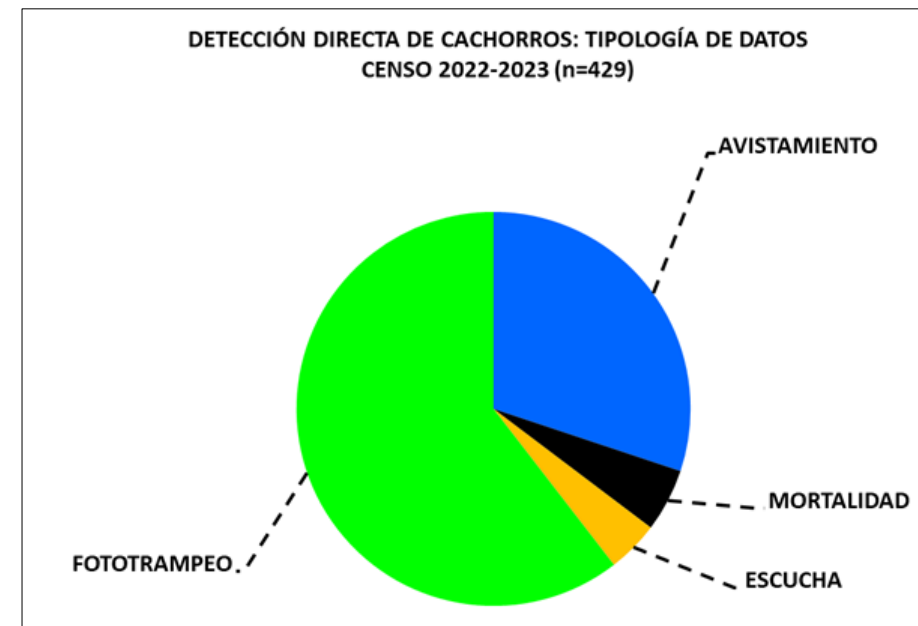
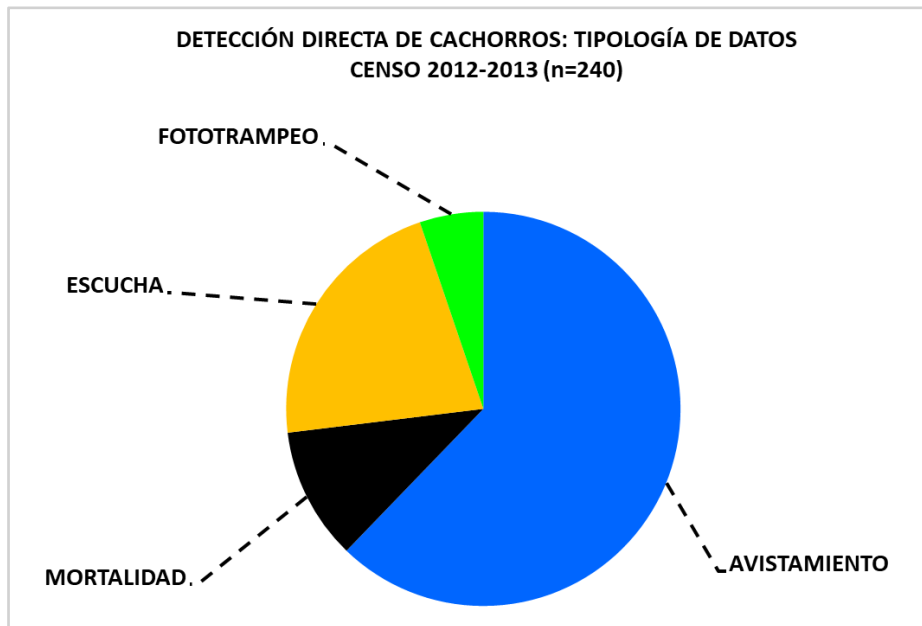
**Confirmación de la reproducción en el
87% de las manadas censadas**

Censo regional de lobo ibérico 2022-2023

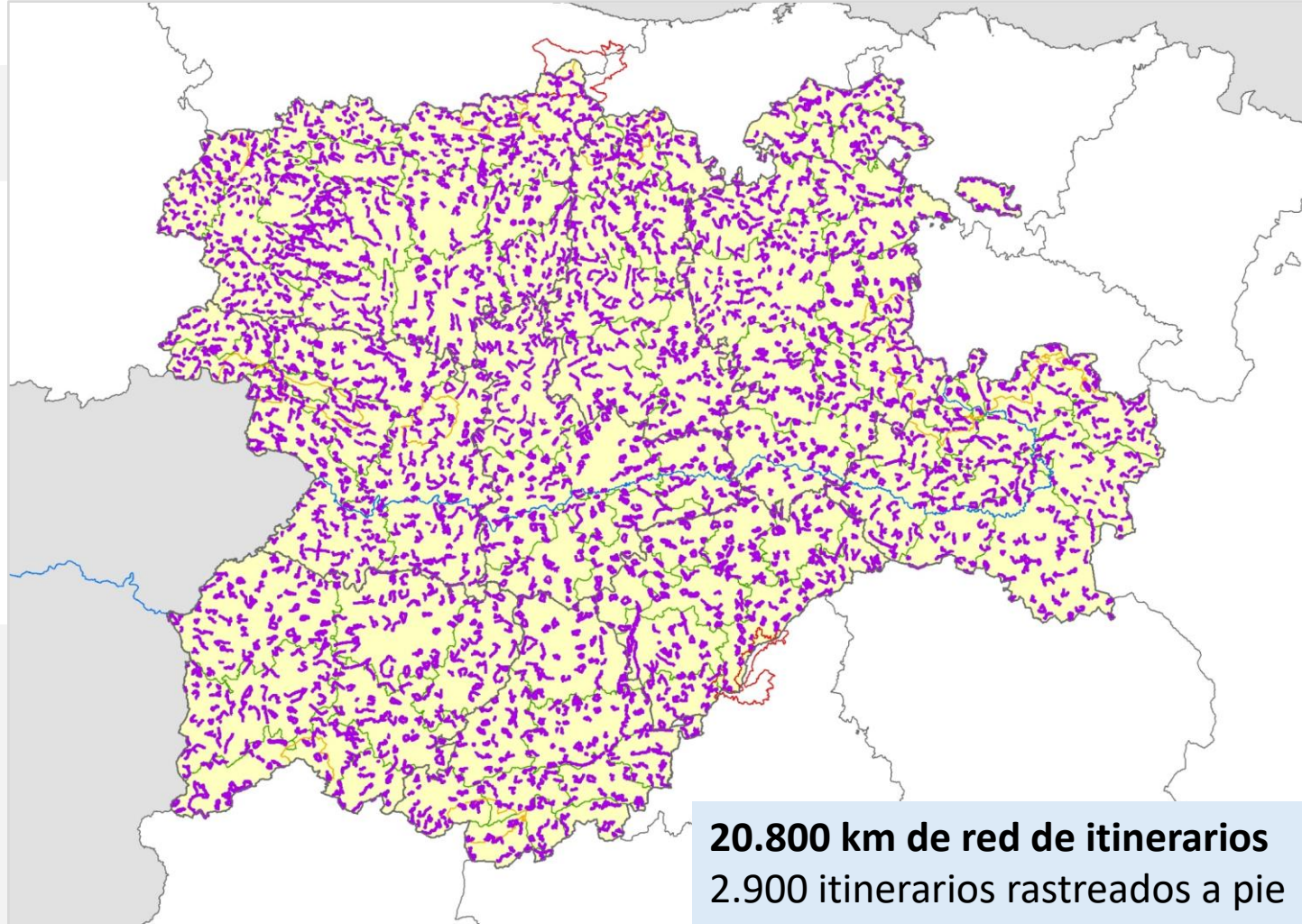
Resultados de reproducción

Detección directa de cachorros: 135 manadas (70 %)

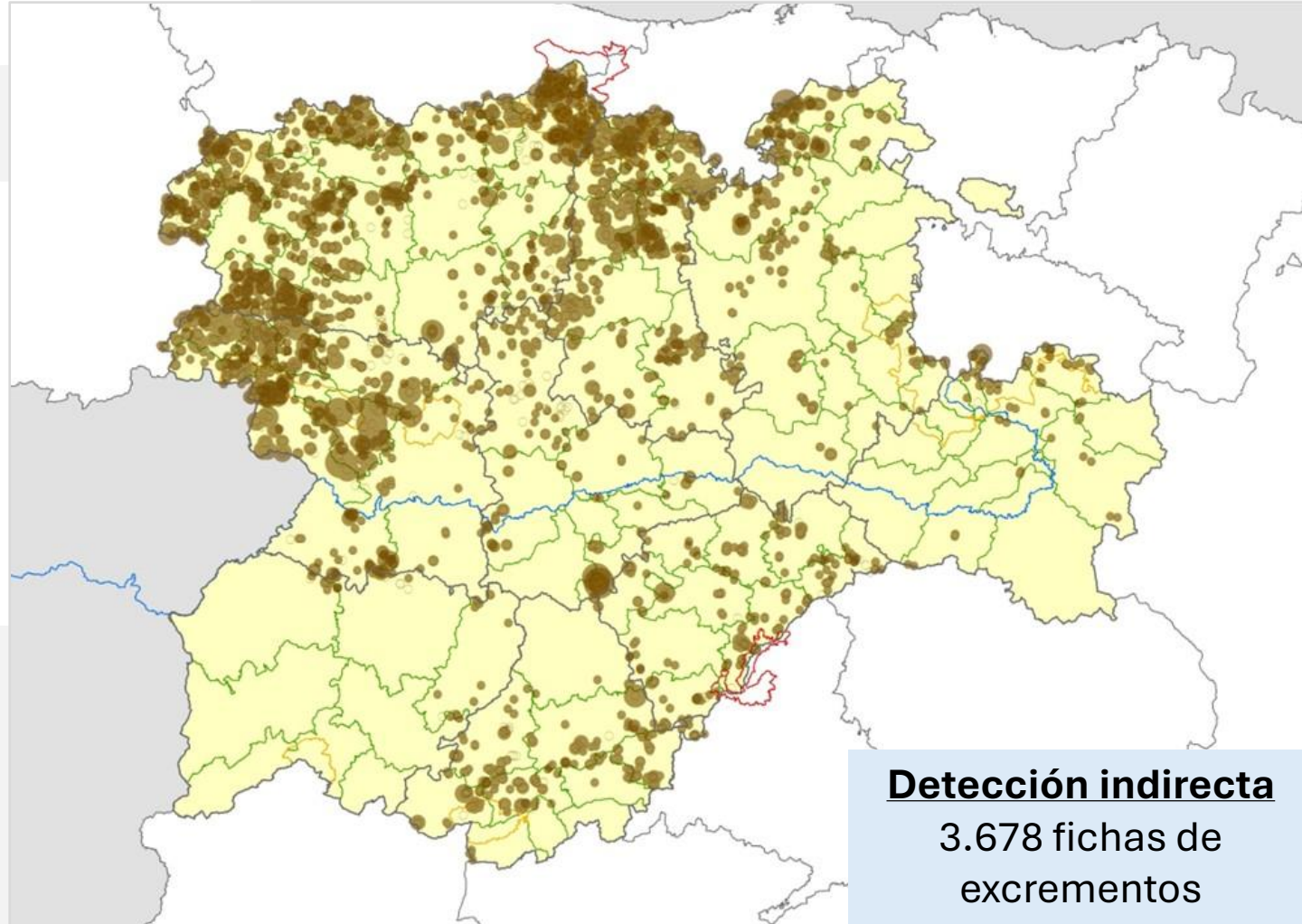
Detección indirecta de cachorros: 33 manadas (lobas lactantes y otros indicios)



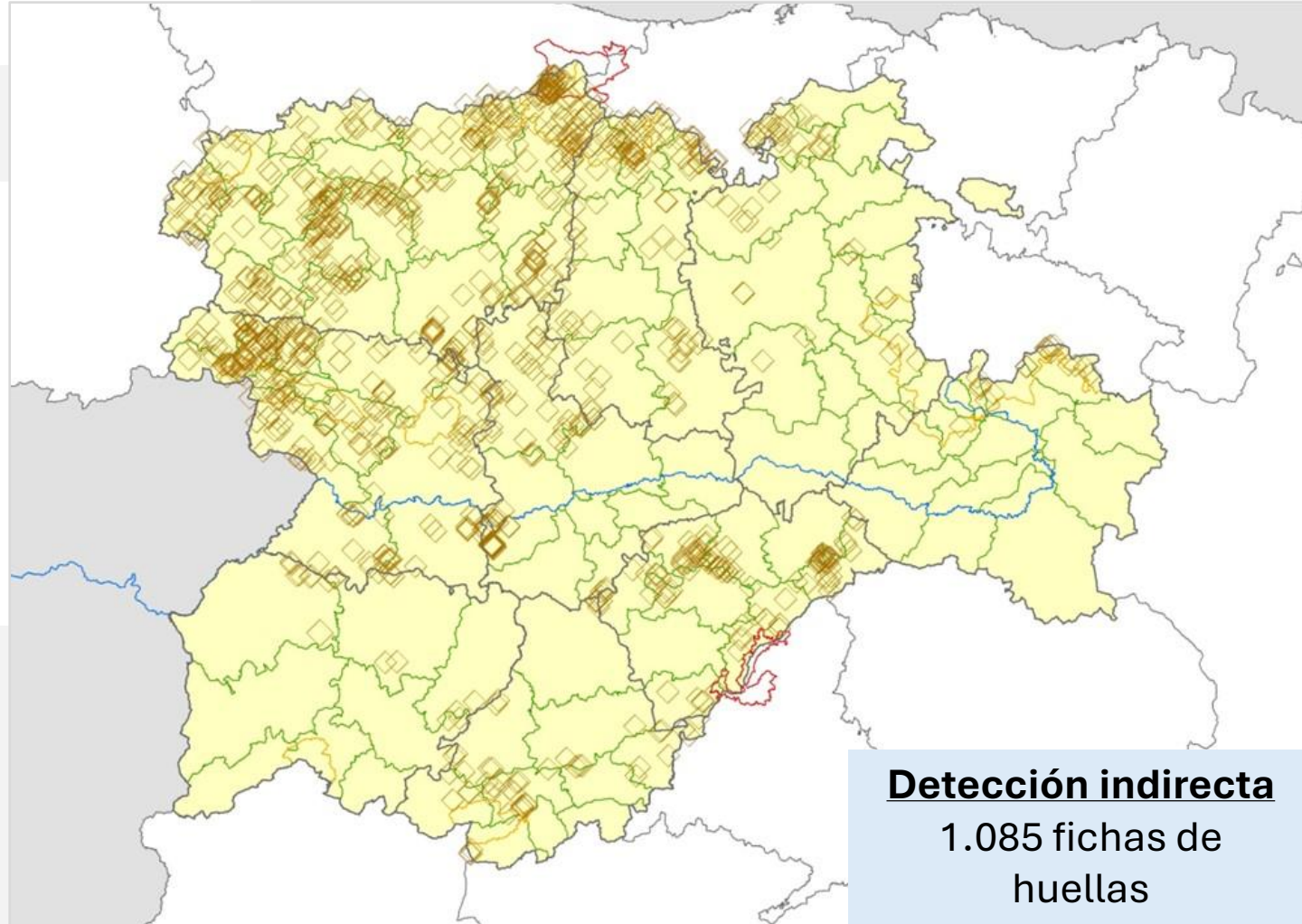
Censo regional de lobo ibérico 2022-2023



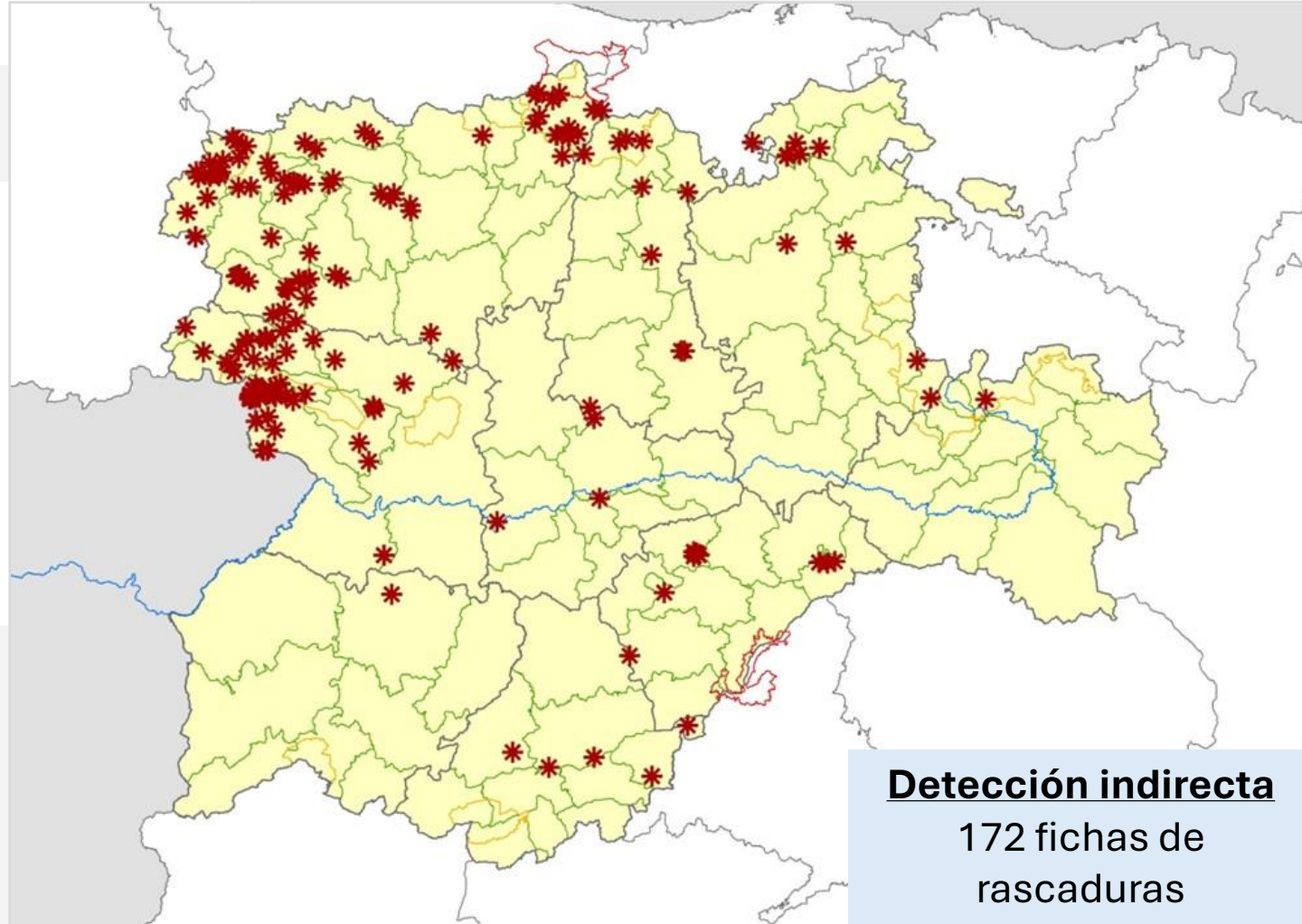
Censo regional de lobo ibérico 2022-2023



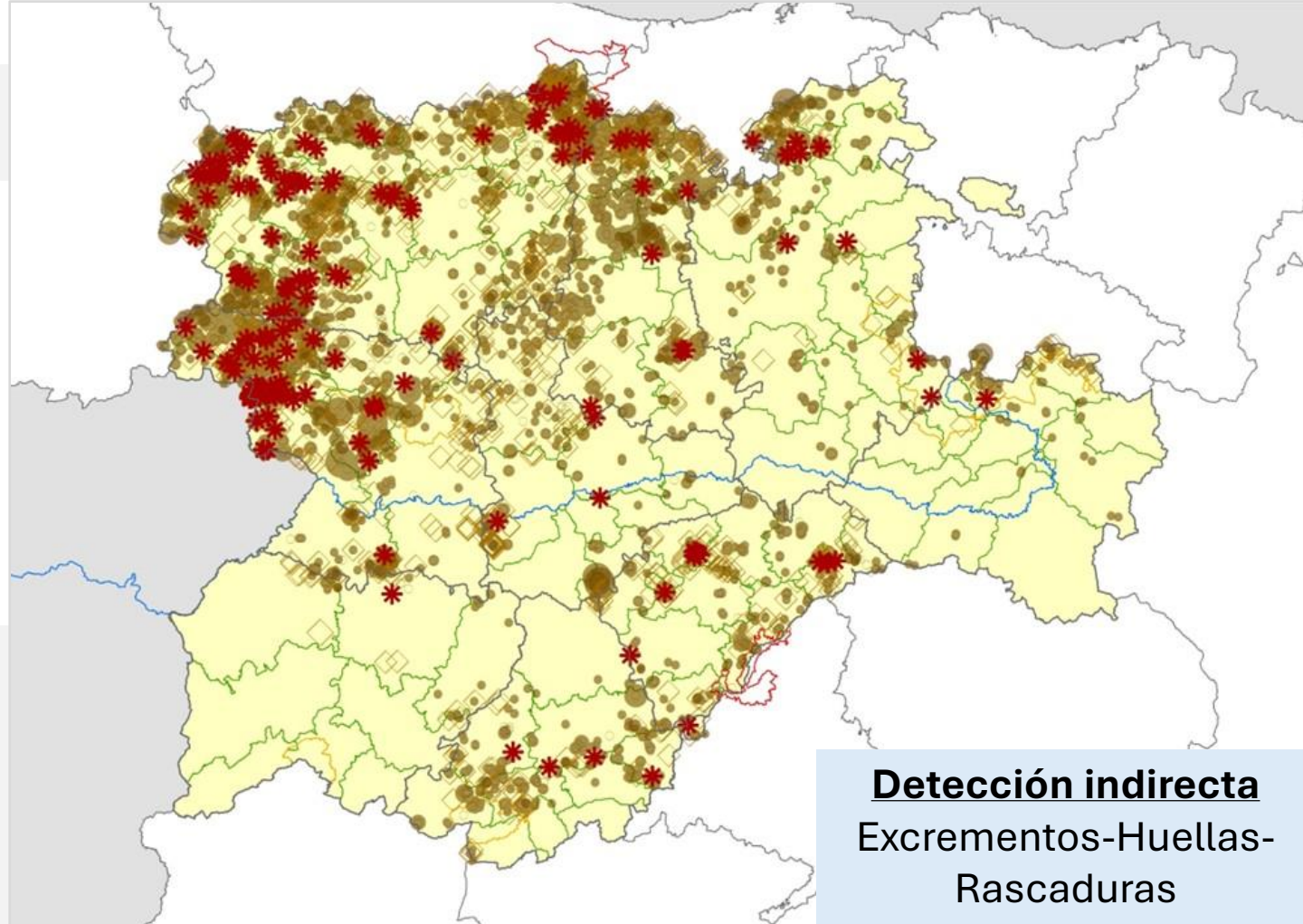
Censo regional de lobo ibérico 2022-2023



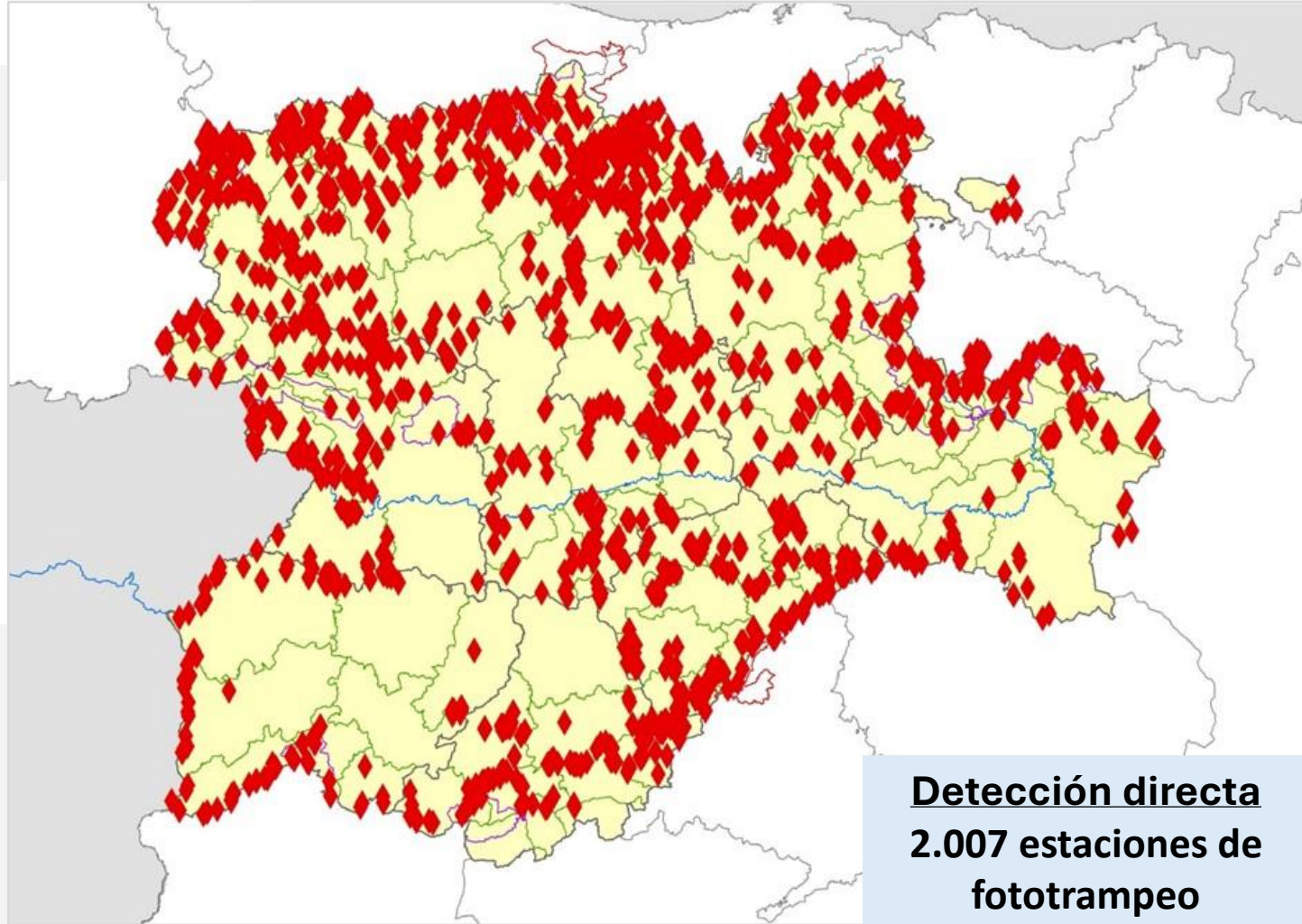
Censo regional de lobo ibérico 2022-2023



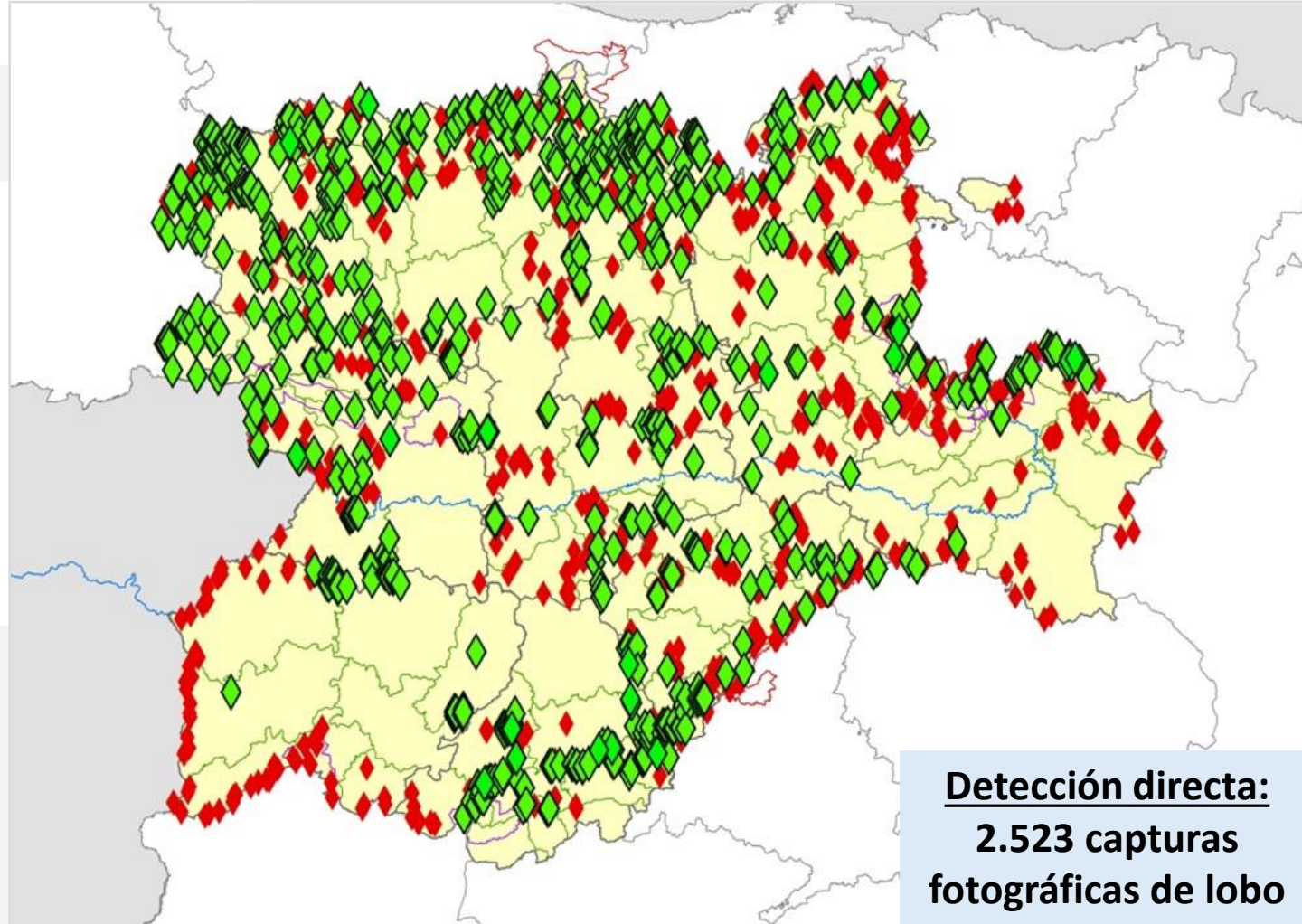
Censo regional de lobo ibérico 2022-2023



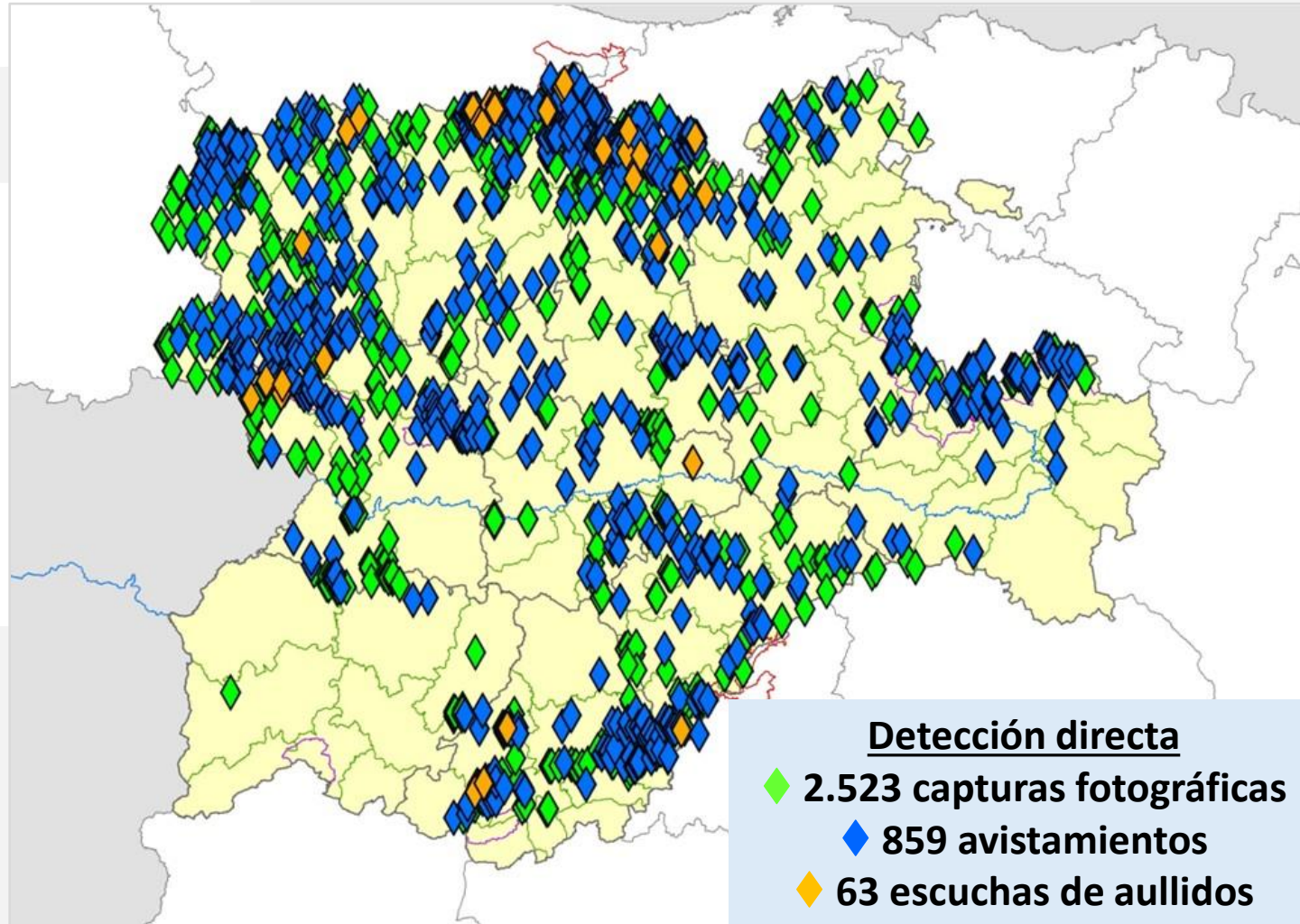
Censo regional de lobo ibérico 2022-2023



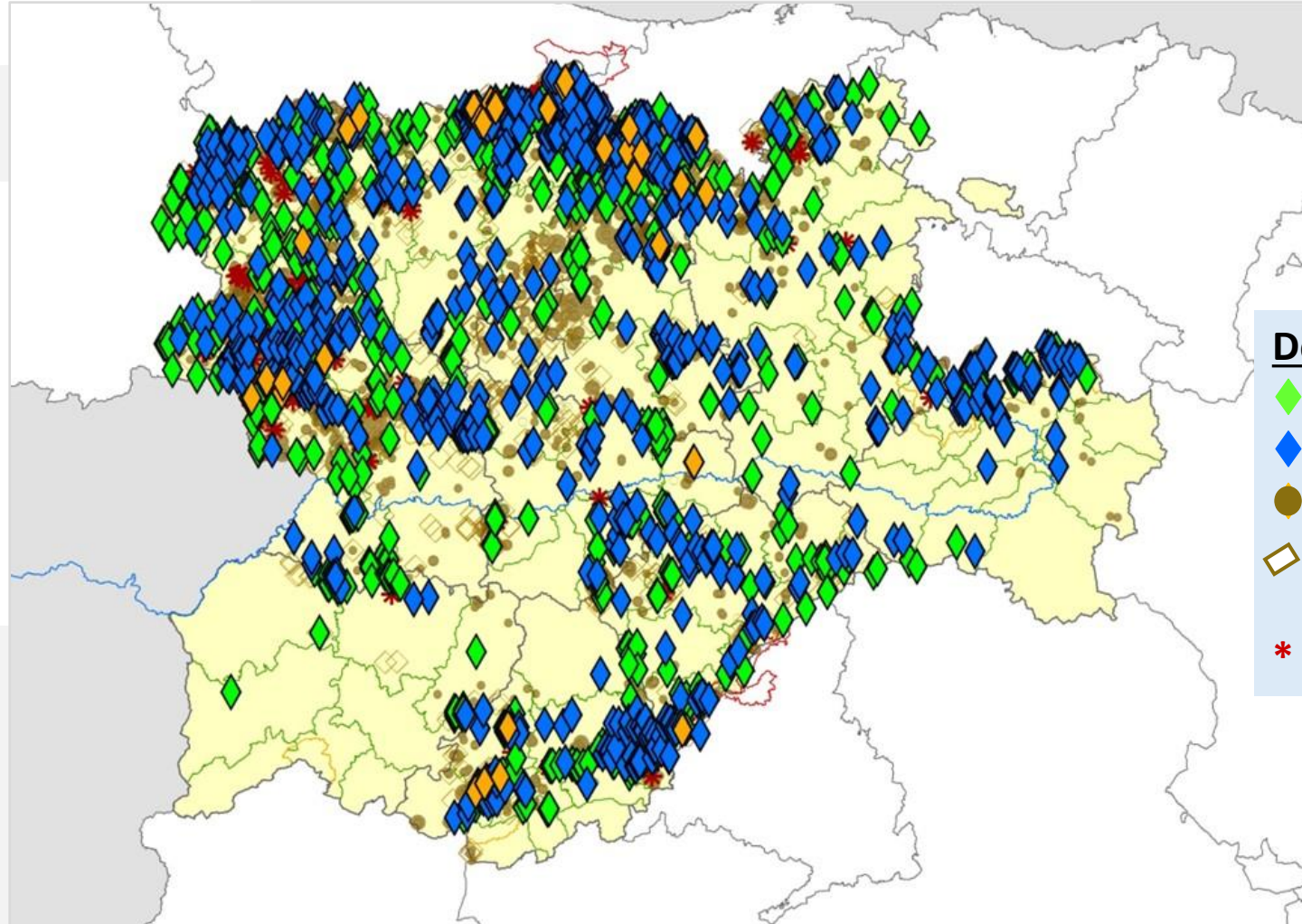
Censo regional de lobo ibérico 2022-2023



Censo regional de lobo ibérico 2022-2023



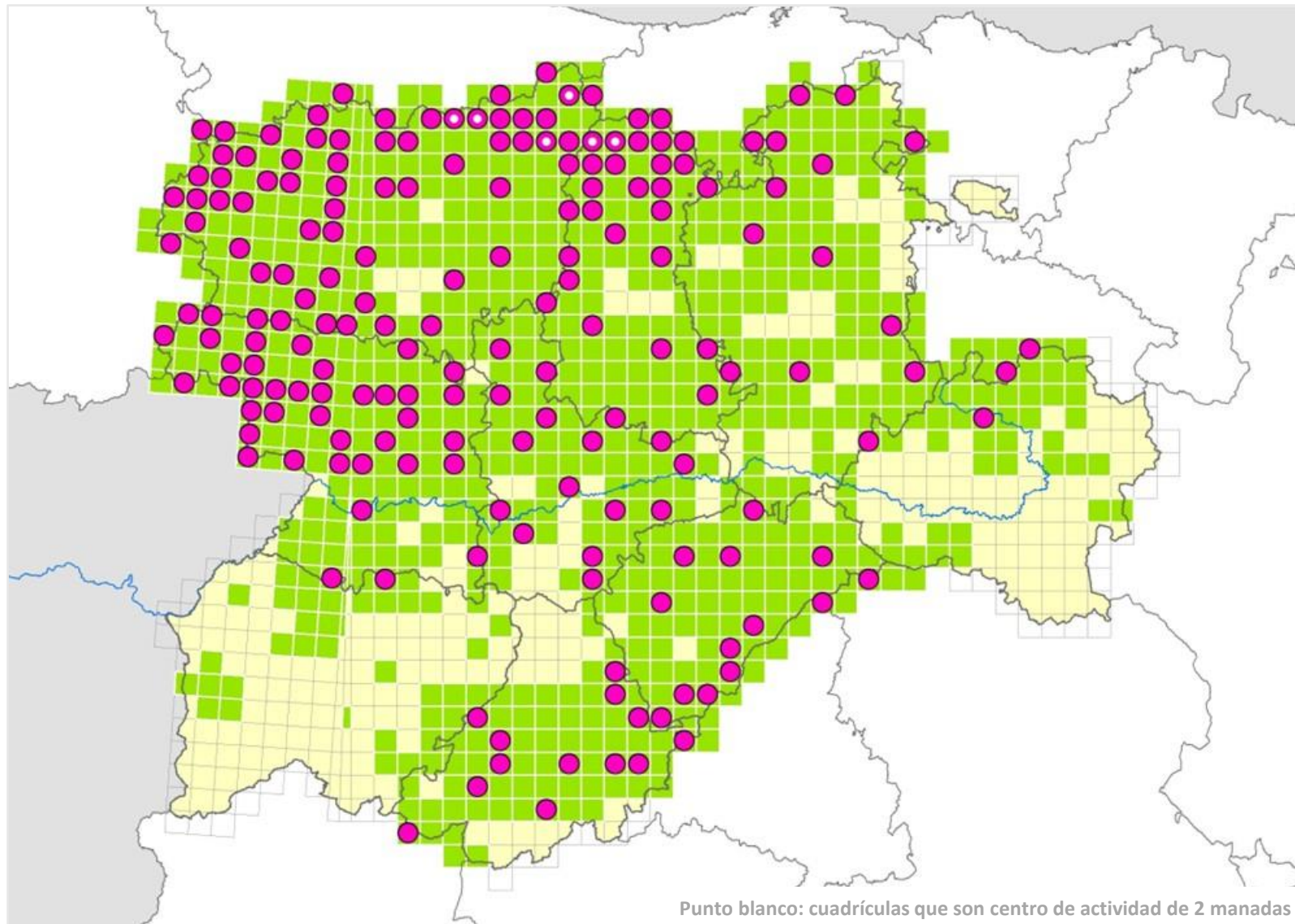
Censo regional de lobo ibérico 2022-2023



Detección directa e indirecta

- ◆ Capturas fotográficas
- ◆ Avistamientos
- Escuchas de aullidos
- ◇ Excrementos
- ◇ Huellas
- * Rascaduras

Censo regional de lobo ibérico 2022-2023



Censo regional de lobo ibérico 2022-2023

Agradecer públicamente el trabajo y esfuerzo de los técnicos del Servicio de Espacios Naturales, Flora y Fauna de la Dirección General de Patrimonio Natural y Política Forestal y de los Servicios Territoriales de Medio Ambiente por la coordinación e impulso del censo, a los agentes medioambientales y celadores de medio ambiente por el esfuerzo y rigor del trabajo de campo desarrollado que junto al personal técnico y de campo de la Junta de Castilla y León, de la Fundación del Patrimonio Natural y de la Consultora de Recursos Naturales, S.L. han hecho posible la consecución del presente censo.

A todos ellos, gracias.