JORNADAS CIENTÍFICAS DEL
PARQUE NACIONAL DE LA SIERRA DE GUADARRAMA

Del 22 al 24 de septiembre de 2026
Residencia Lucas Olazábal
Cercedilla, Madrid



Seguimiento del lobo en Guadarrama a través de su ecología trófica

Isabel Barja (Zoología-UAM)
Sergio Rubio, Santiago Martín y Fernando Horcajada (CISE-PNSG)

Comunidad de Madrid

UAM

Centro de Investigación Seguimiento y Evaluación Sierra de Guadarrama Parque Nacional

SIERRA DE GUADARRAMA PARQUE NACIONAL

ANTECEDENTES DEL LOBO EN GUADARRAMA

Final siglo XX



(2021-2024)



- Ley de Alimañas (1953-1970), veneno, escasez de presas naturales.

- Ley de caza de 1970, Félix Rodríguez de la Fuente, ICONA, expansión del corzo y el jabalí.
- 1ª década del siglo XXI recoloniza la vertiente madrileña desde Segovia, criando en 2011.
- Según los últimos censos nacionales, actualmente 5 manadas, en Valle del Lozoya, Sierra del Rincón y Dehesa de la Cepeda con unos 30 ejemplares.

Centro de Investigación Seguimiento y Evaluación Sierra de Guadarrama Parque Nacional

UAM

SIERRA DE GUADARRAMA PARQUE NACIONAL

EL MUESTREO DEL LOBO EN GUADARRAMA







Centro de Investigación Seguimiento y Evaluación Sierra de Guadarrama Parque Nacional

UAM

SIERRA DE GUADARRAMA PARQUE NACIONAL

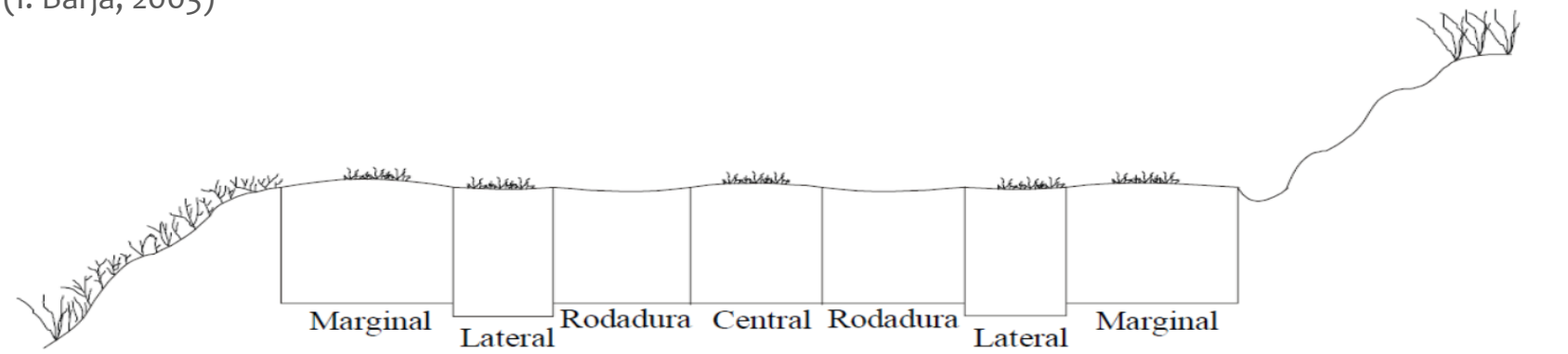
EL MUESTREO DEL LOBO EN GUADARRAMA

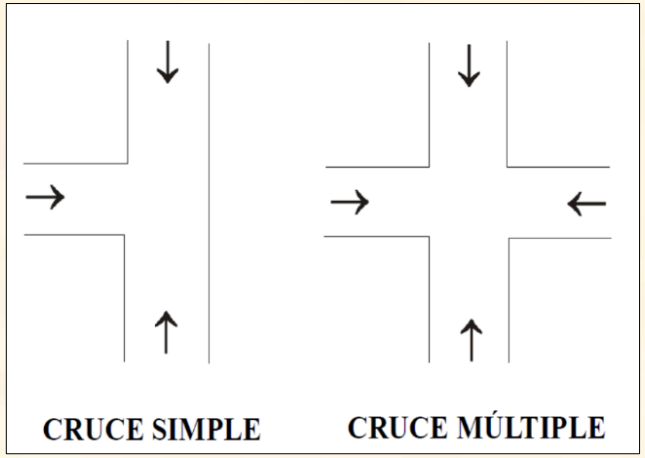






(I. Barja, 2003)





Centro de Investigación Seguimiento y Evaluación Sierra de Guadarrama Parque Nacional

UAM

SIERRA DE GUADARRAMA PARQUE NACIONAL

EL MUESTREO DEL LOBO EN GUADARRAMA

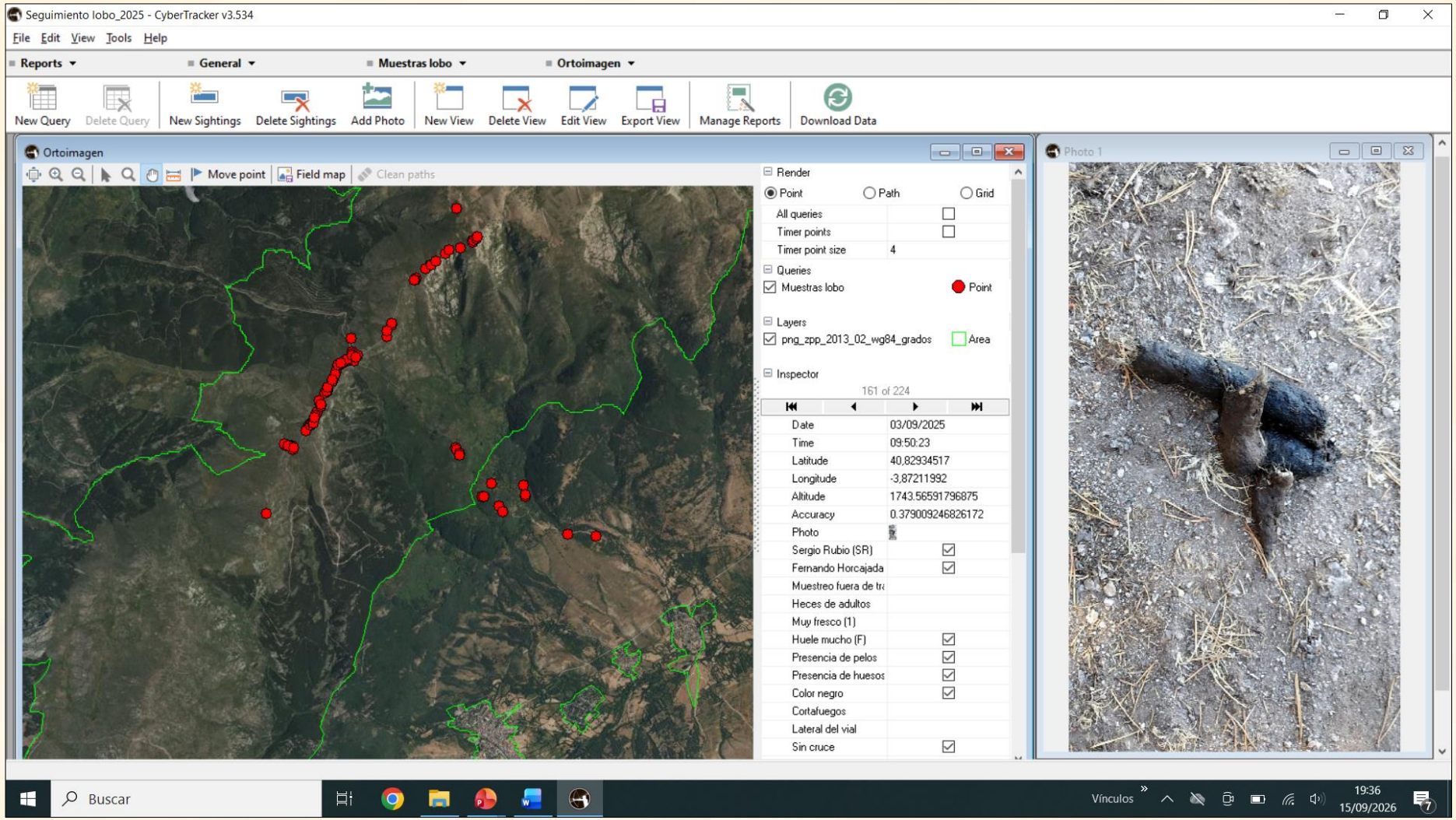


Centro de Investigación Seguimiento y Evaluación Sierra de Guadarrama Parque Nacional

UAM

SIERRA DE GUADARRAMA PARQUE NACIONAL

EL MUESTREO DEL LOBO EN GUADARRAMA

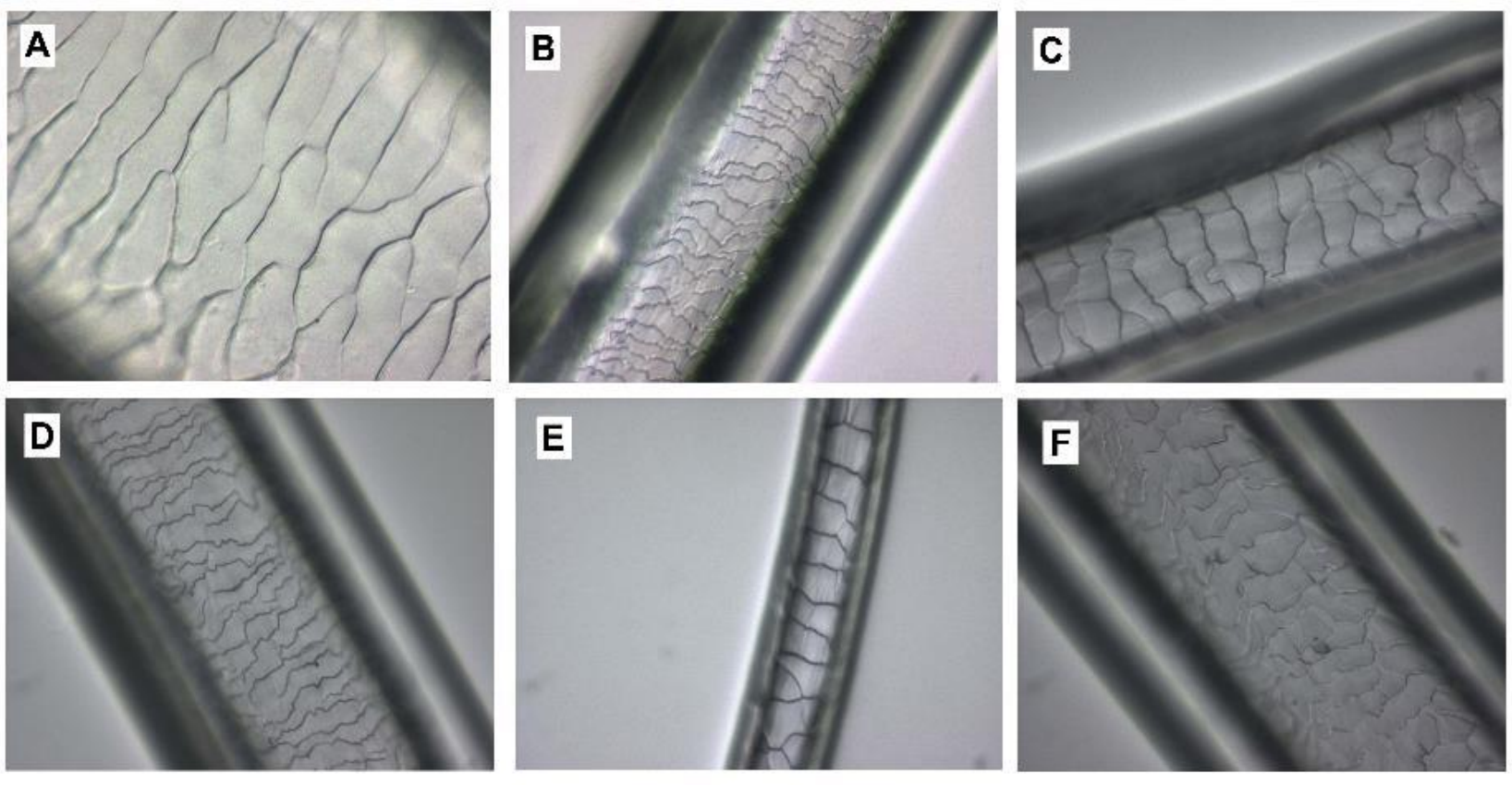


Centro de Investigación Seguimiento y Evaluación Sierra de Guadarrama Parque Nacional

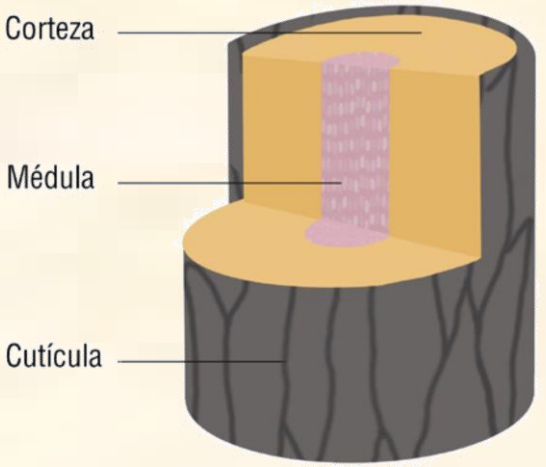
UAM

SIERRA DE GUADARRAMA PARQUE NACIONAL

MATERIAL Y MÉTODOS DE LABORATORIO





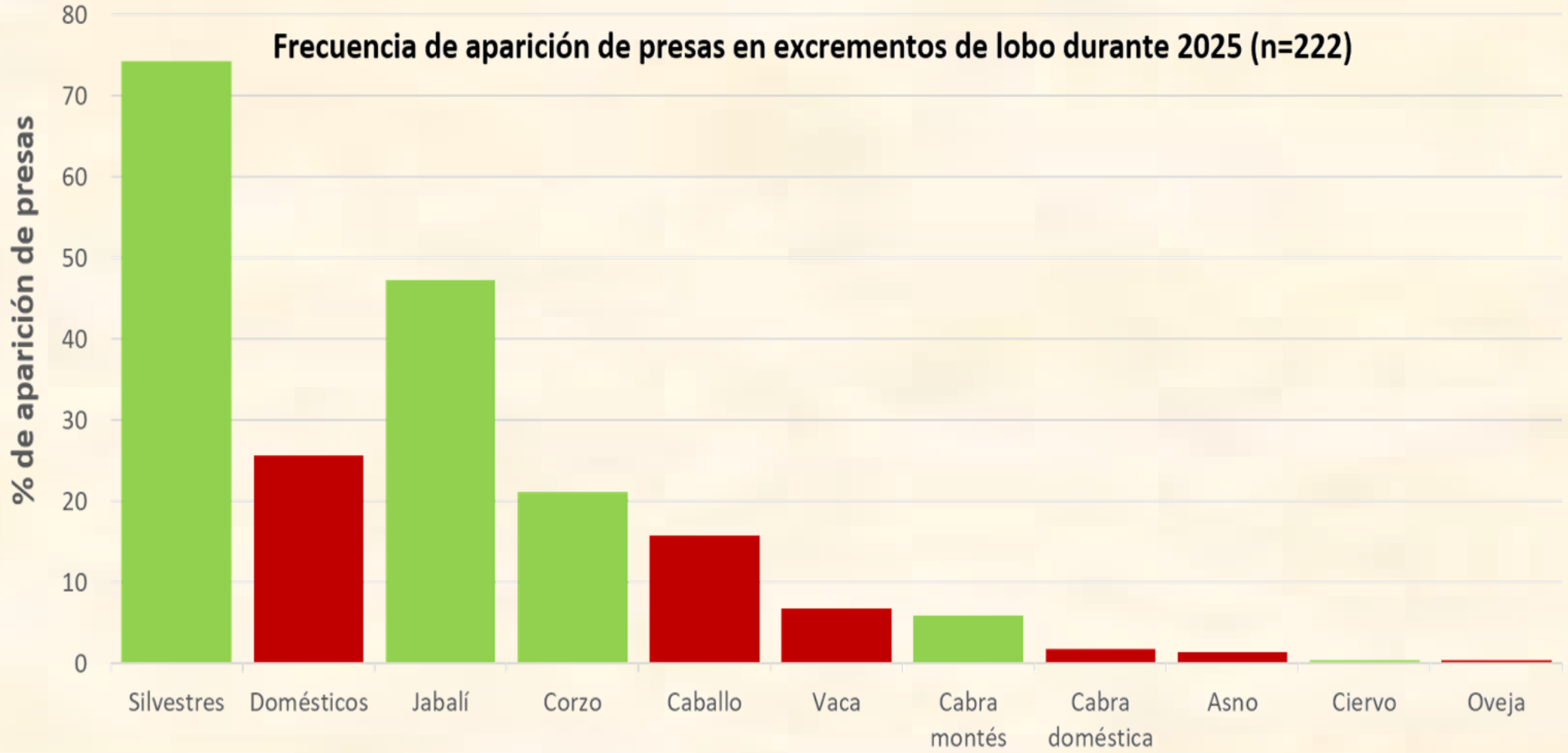


Centro de Investigación Seguimiento y Evaluación Sierra de Guadarrama Parque Nacional

UAM

SIERRA DE GUADARRAMA PARQUE NACIONAL

DIETA DEL LOBO EN GUADARRAMA

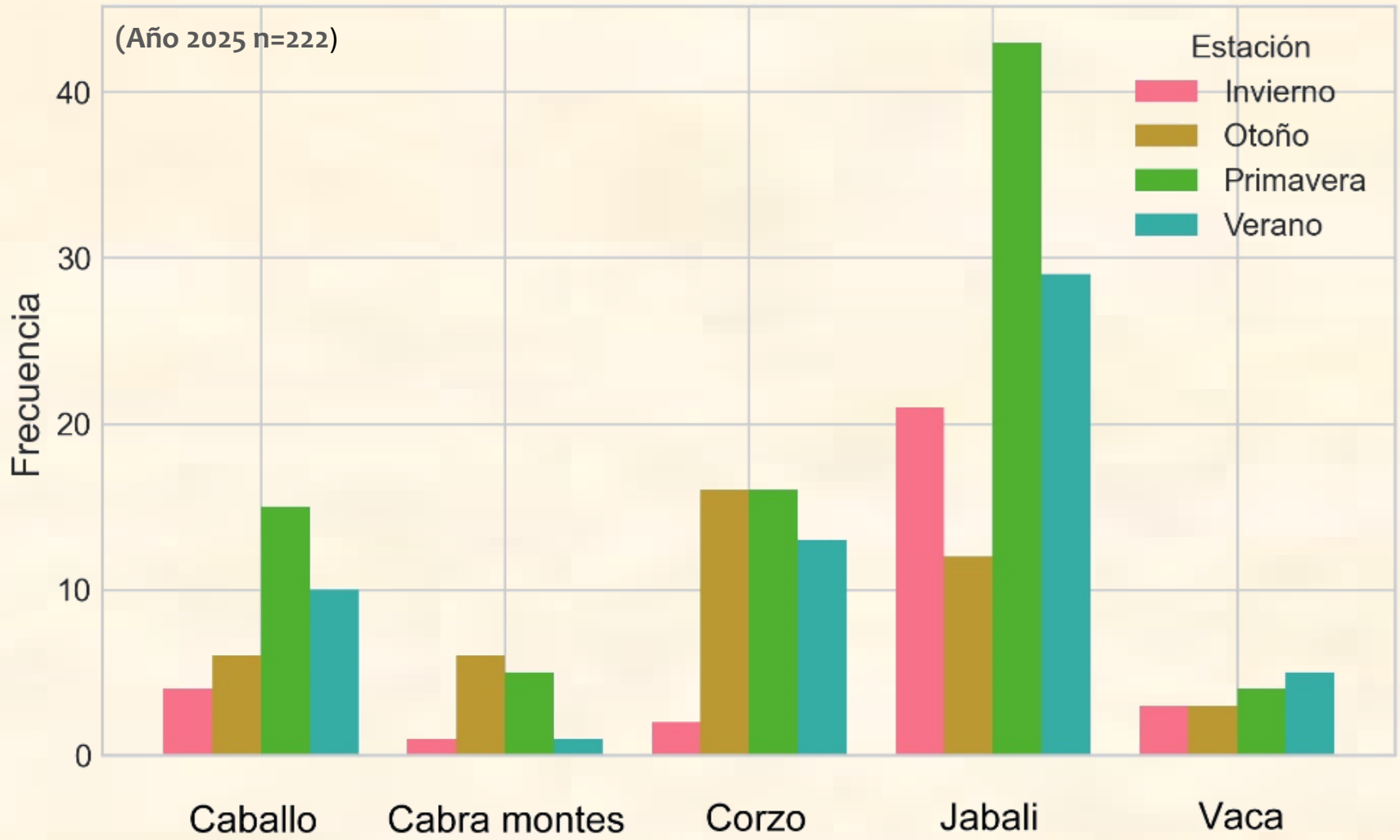


Centro de Investigación Seguimiento y Evaluación Sierra de Guadarrama Parque Nacional

UAM

SIERRA DE GUADARRAMA PARQUE NACIONAL

DIETA DEL LOBO EN GUADARRAMA



Centro de Investigación Seguimiento y Evaluación Sierra de Guadarrama Parque Nacional

UAM

SIERRA DE GUADARRAMA PARQUE NACIONAL

DIETA DEL LOBO EN GUADARRAMA

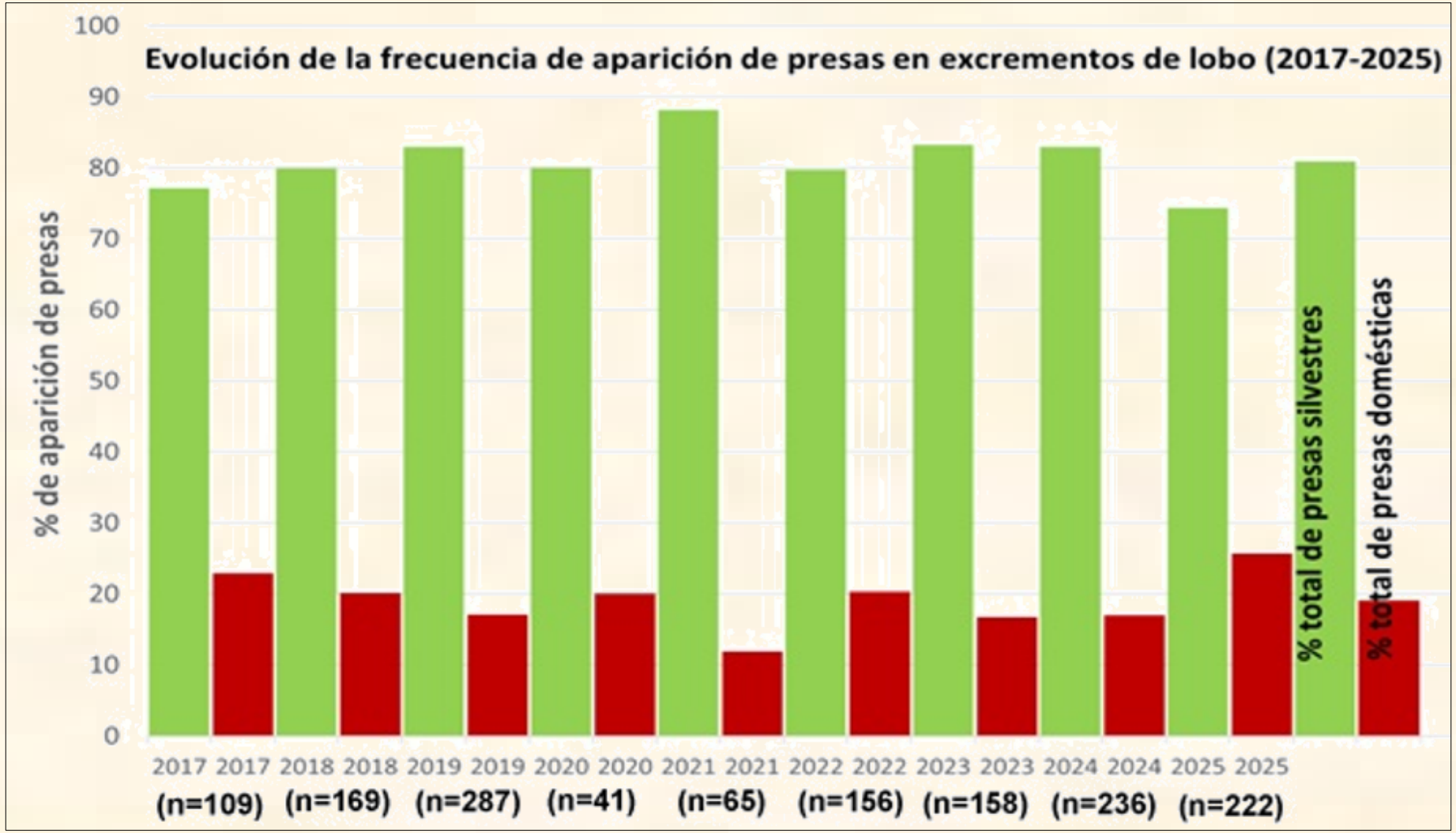
Año	Nº muestras totales	% Corzo	% Jabalí	% Cabra montés	% Ciervo	% Presas silvestres	% Vaca	% Cabra doméstica	% Oveja	% Caballo	% Presas domésticas
2017	**109**	48,7	28,4	0	0	77,1	13,7	5,5	3,6	0	22,9
2018	**169**	51,5	27,8	0,6	0	79,9	11,8	6,8	1,5	0	20,1
2019	**287**	41,5	34,8	5,9	0,7	82,9	11,2	3,8	1,7	0,3	17,1
2020	**41**	30	46,7	3,3	0	80	20	0	0	0	20
2021	**65**	31	57,1	0	0	88,1	0	7,1	4,8	0	11,9
2022	**156**	9,2	65,4	5,2	0,7	79,7	4,6	2	2	11,8	20,3
2023	**158**	16,1	60,2	5	0	83,2	5	0	0,6	11,2	16,8
2024	**236**	10	68	3,8	1,2	82,9	0,4	2,1	1,3	7	14
2025	**222**	21,2	47,3	5,9	0,5	74,3	6,8	1,8	0,5	15,8	25,7
Promedio	**160,3**	**28,8**	**48,4**	**3,3**	**0,3**	**80,9**	**6,6**	**3**	**1,9**	**5,1**	**18,7**

Centro de Investigación Seguimiento y Evaluación Sierra de Guadarrama Parque Nacional

UAM

SIERRA DE GUADARRAMA PARQUE NACIONAL

DIETA DEL LOBO EN GUADARRAMA

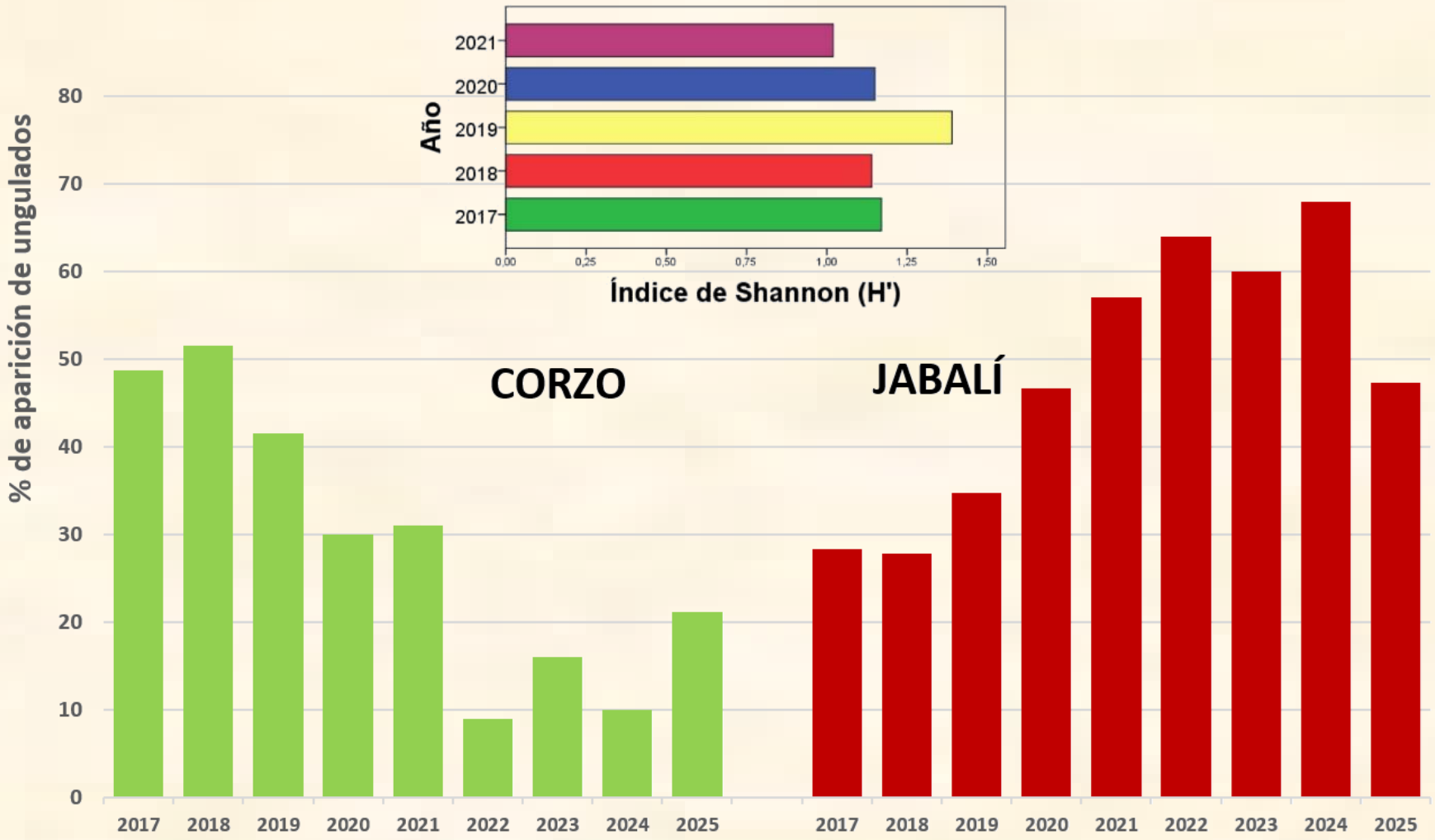


Centro de Investigación Seguimiento y Evaluación Sierra de Guadarrama Parque Nacional

UAM

SIERRA DE GUADARRAMA PARQUE NACIONAL

DIETA DEL LOBO EN GUADARRAMA

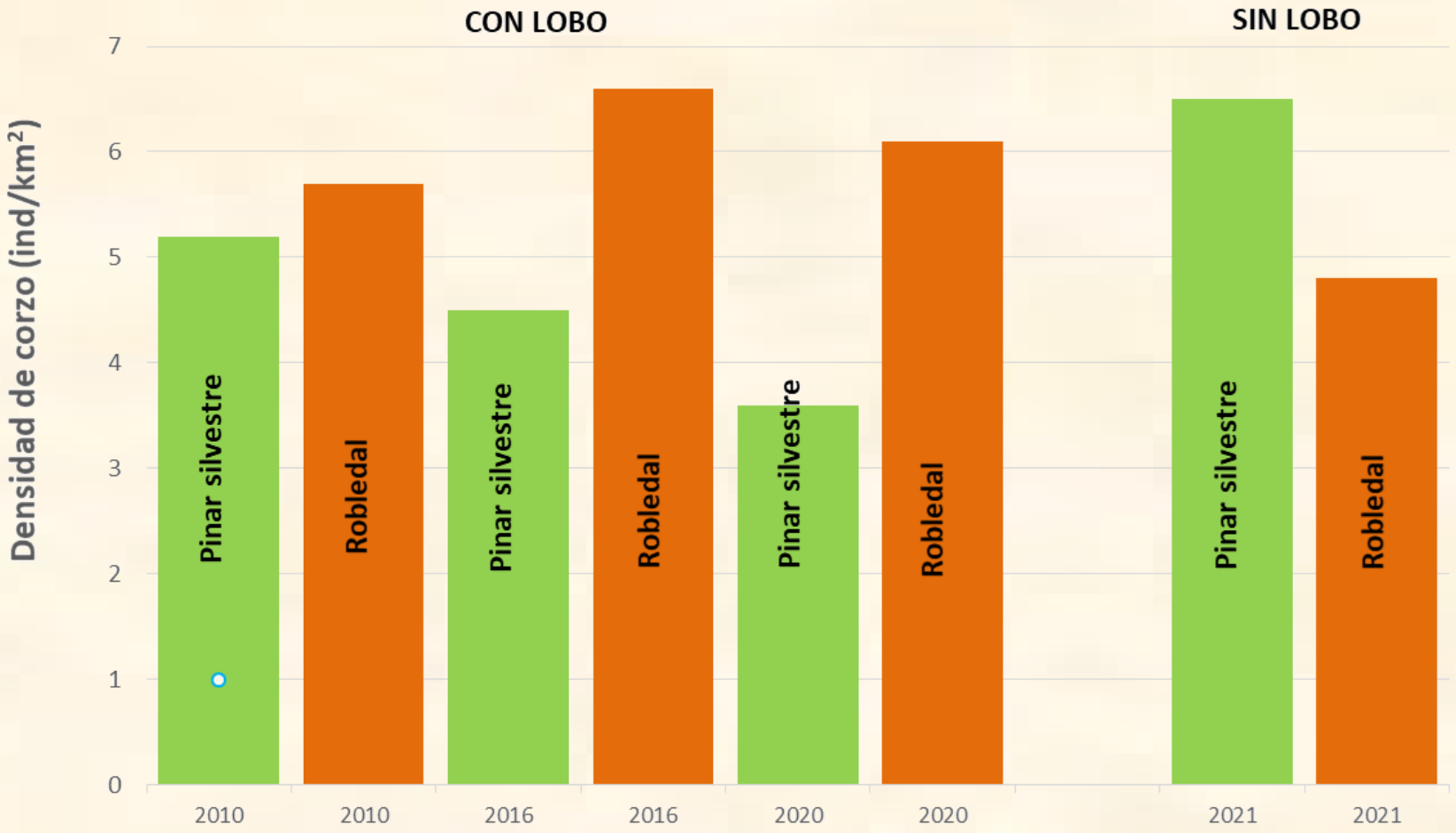


Centro de Investigación Seguimiento y Evaluación Sierra de Guadarrama Parque Nacional

UAM

SIERRA DE GUADARRAMA PARQUE NACIONAL

DIETA DEL LOBO EN GUADARRAMA



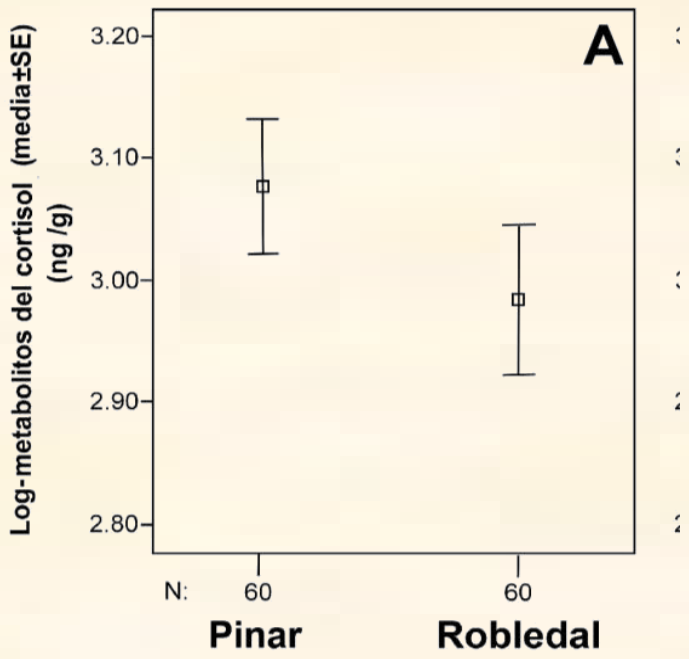
Centro de Investigación Seguimiento y Evaluación Sierra de Guadarrama Parque Nacional

UAM

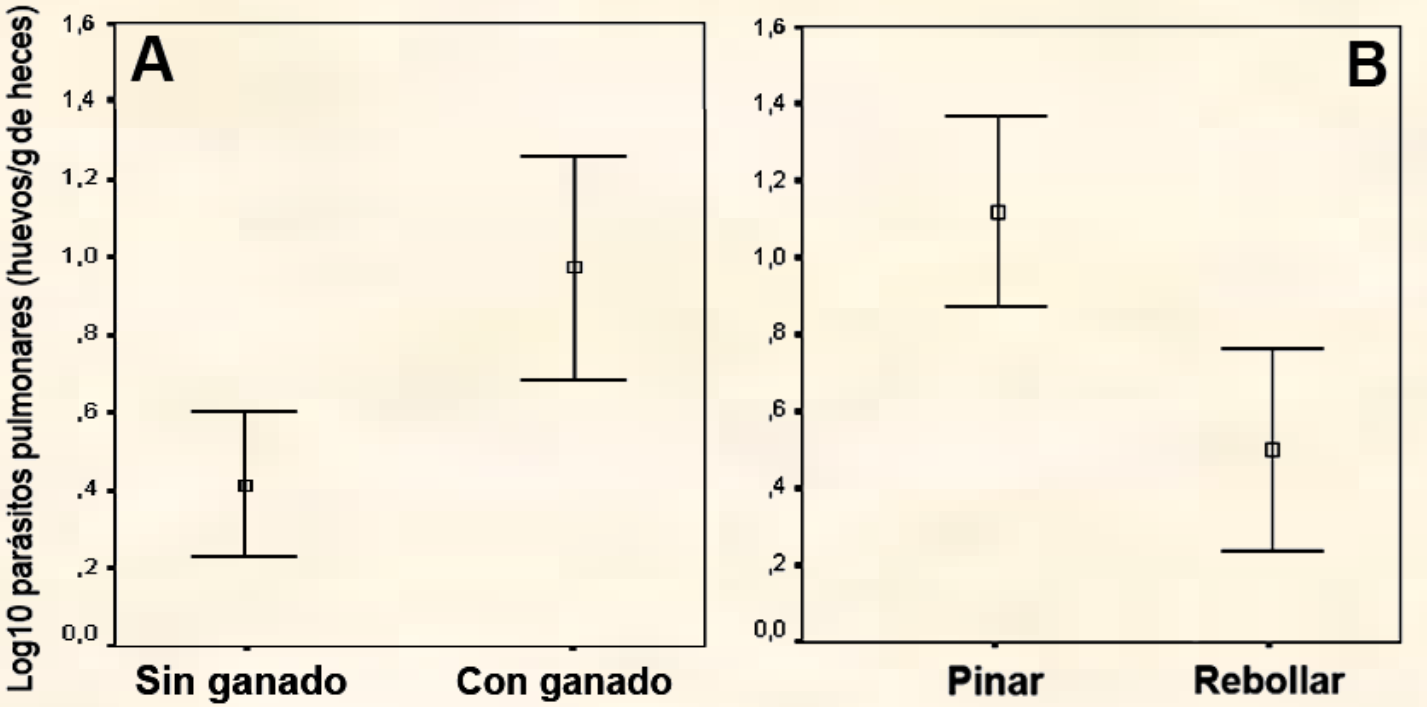
SIERRA DE GUADARRAMA PARQUE NACIONAL

DIETA DEL LOBO EN GUADARRAMA

- Respuesta de estrés fisiológico.



- Carga parasitaria.



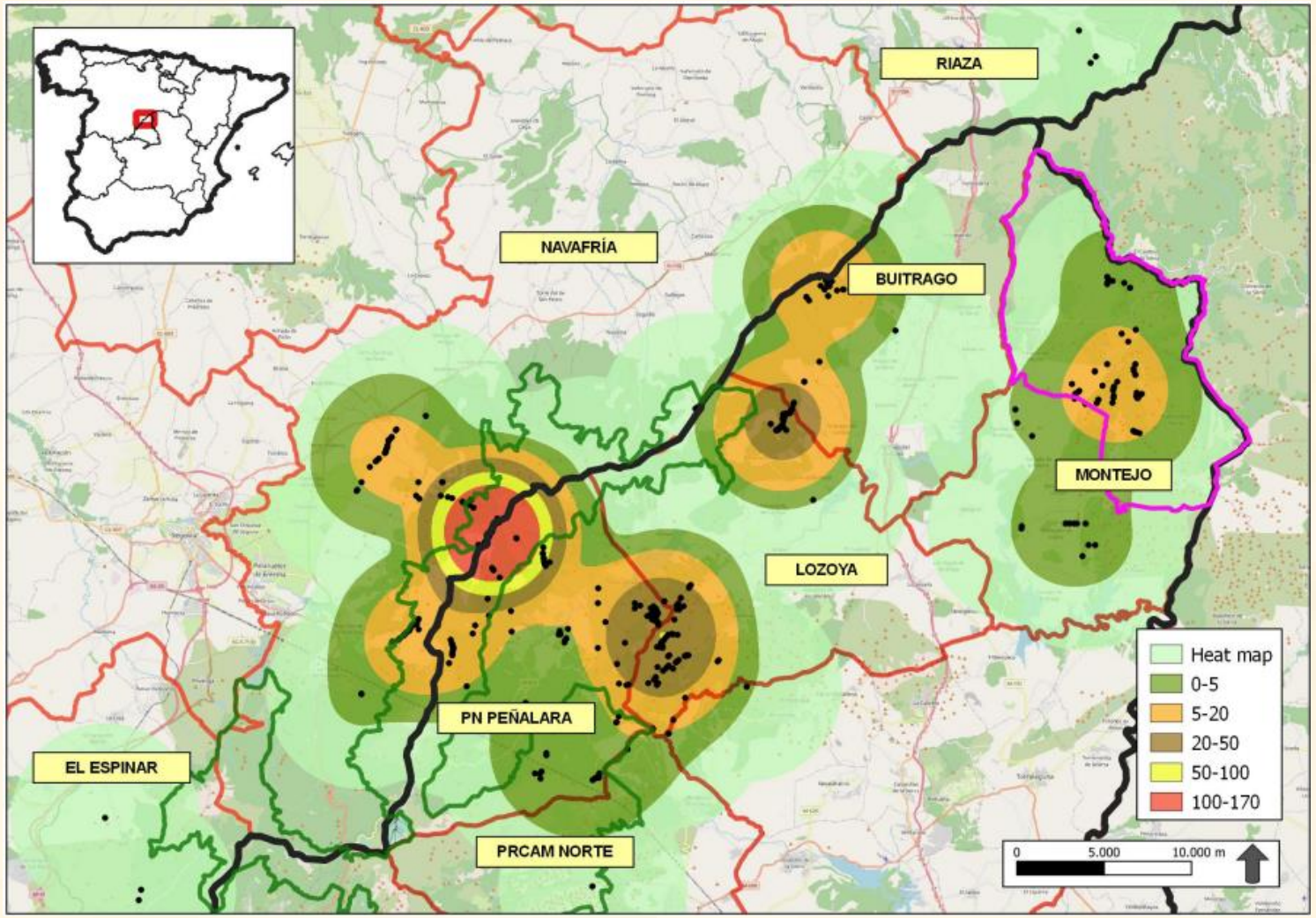
Centro de Investigación Seguimiento y Evaluación Sierra de Guadarrama Parque Nacional

UAM

SIERRA DE GUADARRAMA PARQUE NACIONAL

DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LOS EXCREMENTOS

(Barja et al., 2023)



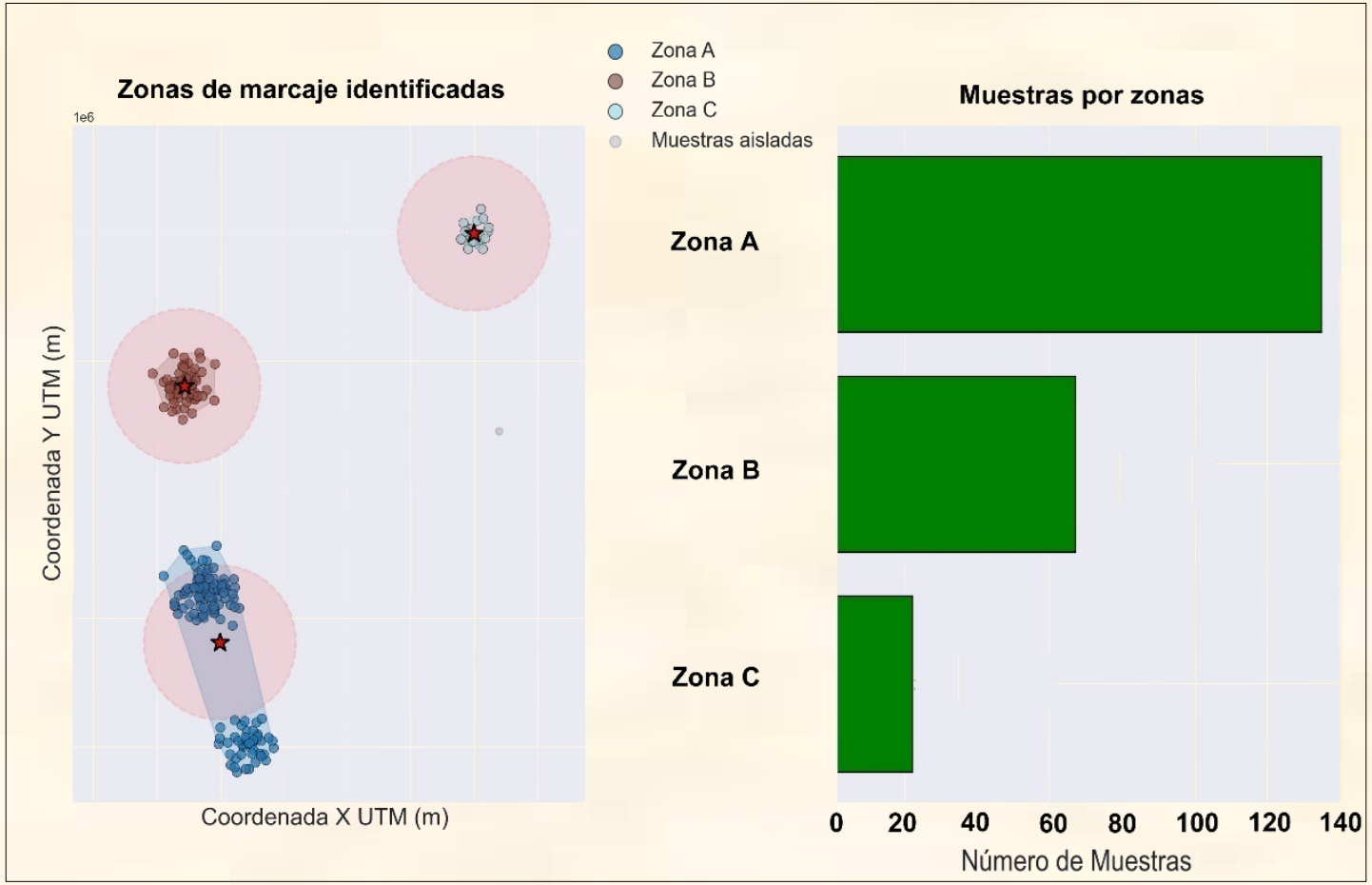
(Periodo 2017-2021)

Centro de Investigación Seguimiento y Evaluación Sierra de Guadarrama Parque Nacional

UAM

SIERRA DE GUADARRAMA PARQUE NACIONAL

DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LOS EXCREMENTOS



	Jabalí	Corzo	Caballo	Vaca	Cabra montés	Otras²
Grupo A	46.2%	21.2%	16.7%	6.8%	3.8%	5.3%
Grupo B	50.9%	18.2%	12.7%	5.5%	10.9%	1.8%
Grupo C	43.2%	24.3%	16.2%	8.1%	5.4%	2.7%

CRITERIOS EN LA SELECCIÓN DE PRESAS

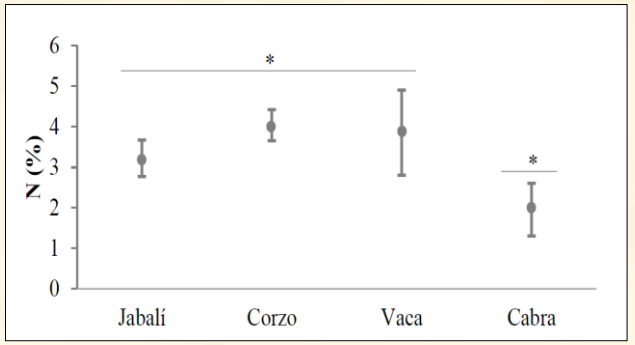




Jerarquía de criterios en la selección de presas.







Centro de Investigación Seguimiento y Evaluación Sierra de Guadarrama Parque Nacional

UAM

SIERRA DE GUADARRAMA PARQUE NACIONAL

RECOMENDACIONES DE GESTIÓN

- Actuaciones de gestión orientadas a mantener un buen estado de conservación de las poblaciones de ungulados silvestres como herramienta de disuasión de ataques al ganado.
- Mejorar la diversidad florística de los pinares de repoblación, aumentando su calidad trófica y de refugio para amortiguar los paisajes del miedo en el corzo (Proyecto de selvicultura-presas).
- Aumentar los índices de tranquilidad del jabalí, corzo y lobo en el PN. En junio de 2023 finalizó la moratoria de caza en el PN.
- La regulación del uso público, la regulación de la recogida de setas y las mejoras selvícolas, son pautas programadas en el PRUG que mejorarán el estado de conservación del lobo.
- Minimizar los impactos de trabajos de prevención de incendios en los territorios de lobo monitorizados (maquinaria pesada, deterioro de las zonas de refugio, equilibrio entre prevención y conservación).
- Coordinar los seguimientos del lobo para evitar interferencias (retirada de excrementos, marcaje de ejemplares).



Centro de Investigación Seguimiento y Evaluación Sierra de Guadarrama Parque Nacional

UAM

SIERRA DE GUADARRAMA PARQUE NACIONAL