

Seguimiento de la cabra montés en Zaragoza, Huesca meridional y Prepirineo aragonés 2006-2024



**Alicia GARCÍA-SERRANO, Diego HERRERO-GARCÍA, Carlos PRADA,
y Juan HERRERO**

Ega Consultores en Vida Silvestre SLPU



Índice

Resumen ejecutivo	3
Seguimiento de la cabra montés en Zaragoza y Huesca	4
1. Seguimiento y aspectos demográficos en 2024	4
1.1. Resultados por zonas 2024	7
ZN1. Jalón y Jiloca	7
ZN2. Huerva y Planas de María	10
ZN3. Bajo Ebro margen izquierda	13
ZN4. Bajo Ebro margen derecha	15
ZN5, ZN6, ZN7 y ZN8	17
Síntesis seguimiento 2024 de las ZN1, ZN2, ZN3 y ZN4	22
Evolución parámetros poblacionales de las ZN1, ZN2, ZN3 y ZN4 (Zaragoza y Huesca meridional)	22
Evolución parámetros poblacionales del sector 36 (Prepirineo)	24
1.2. Resultados por sectores 2024	24
Sector s1_ZN2. Alto Aguasvivas	25
Sector s2_ZN8. Alto Aragón	26
Sector s3_ZN2. Alto Huerva	27
Sector s4_ZN1. Alto Jalón	28
Sector s5_ZN1. Alto Jiloca	29
Sector s6_ZN1. Alto Piedra	30
Sector s7_ZN1. Aranda-Isuela	31
Sector s8_ZN2. Bajo Aguasvivas	32
Sector s9_ZN4. Bajo Ebro margen derecha	33
Sector s10_ZN3. Bajo Ebro margen izquierda	34
Sector s11_ZN2. Bajo Huecha-Jalón	35
Sector s12_ZN1. Bajo Jiloca margen izquierda	36
Sector s13_ZN7. Bardena	37
Sector s14_ZN1. Campo Romanos	38
Sector s15_ZN2. Jaulín	39
Sector s16_ZN1. Hoces del Jalón	40
Sector s17_ZN2. Huerva medio	41
Sector s18_ZN1. Jalón medio/Sierra de Armantes-Caballero	42
Sector s19_ZN1. Manubles	43
Sector s20_ZN1. Mesa-Piedra	44
Sector s21_ZN1. Moncayo	45
Sector s22_ZN5. Montes Alfajarín	46
Sector s23_ZN6. Montes de Zuera	47
Sector s24_ZN2. Muela de María-Valmadrid	48
Sector s25_ZN2. La Muela/Bajo Jalón-Huerva	49
Sector s26_ZN1. Muelas del Jiloca	50
Sector s27_ZN5. Sierra de Alcubierre	51
Sector s28_ZN1. Sierra de Algairén	52
Sector s29_ZN1. Sierra Nava Alta	53
Sector s30_ZN1. Sierra de la Virgen	54
Sector s31_ZN1. Sierra de Pardos-Santa Cruz-Galloca	55
Sector s32_ZN8. Sierra de Santo Domingo-Luna	56
Sector s33_ZN8. Sierra de Sos-Uncastillo	57
Sector s34_ZN1. Sierra de Vicort-Espigar	58
Sector s35_ZN1. Tarazona-Muela de Borja	59
Sector s36_ZN8. Loarre y Guara (Prepirineo)	60
1. Seguimiento y aspectos demográficos de la cabra montés en 2024 en Prepirineo	62
2. Seguimiento y aspectos demográficos de la cabra doméstica asilvestrada en 2024	66
Agradecimiento	70
Bibliografía	70
Anejo 1. Ficha conteo cabra montés	71

Resumen ejecutivo

Durante el año 2024 se ha llevado a cabo el seguimiento de las poblaciones de cabra montés en las provincias de Huesca y Zaragoza. En este informe se presenta el análisis de los resultados obtenidos en campo en 2024 y la evolución de los parámetros poblacionales desde 2006.

El número mínimo de individuos observado en Zaragoza y Huesca meridional, procedente de los conteos de primavera y otoño de 2024 así como de los avistamientos casuales registrados a lo largo del año, ha sido de 1.741 cabras, presentando una tasa anual media de crecimiento desde 2007 del 11%. La sex-ratio ha sido de 0,55 machos/hembra (tendencia negativa desde 2006) y la productividad de 0,49 cabritos/hembra, estable desde 2007.

El número estimado para el conjunto de las zonas definidas en Zaragoza y Huesca meridional con seguimiento, considerando la superficie de hábitat favorable para la cabra montés, es de 5.772 individuos con una densidad media de 4,5 cabras/km².

En el Prepirineo oscense, el número mínimo de individuos observado en 2024 ha sido de 344 cabras montesas. Presenta una tasa anual media de crecimiento desde 2006 del 15%. La sex-ratio es de 0,73 machos/hembra, con una tendencia positiva desde 2015 hasta 2020 para luego decrecer. La productividad es de 0,37 cabritos/hembra (estable desde 2015).

El número estimado para el Prepirineo oscense es de 940 cabras montesas y una densidad de 3,2 cabras/km².

Seguimiento de la cabra montés en Zaragoza y Huesca

El área de estudio y la metodología empleada en este trabajo se encuentran descritas en el informe de García-Serrano *et al.* 2022.

1. Seguimiento y aspectos demográficos en 2024

Durante 2024, se han llevado a cabo conteos coordinados a partir de recorridos a pie, en vehículo o en barca, y puntos fijos de observación en función de las características de la zona (Nievergelt 1981, Reiger y Robson 1967), en las zonas y sectores de seguimiento definidos en la revisión del seguimiento realizada en 2022 (García-Serrano *et al.* 2022). Son 7 zonas que afectan al SI y VME y una al Prepirineo, divididas en 36 sectores (Figura 1.1).

Se realizaron 2 operaciones de conteo coordinado. La primera operación (paridera) en Zaragoza se realizó entre el 14 y el 30 de junio y en Huesca entre el 10 de junio y el 11 de julio de 2024. La segunda (celo), en Zaragoza se realizó entre el 23 de noviembre y el 27 de diciembre y en Huesca entre el 6 de octubre y el 10 de diciembre de 2024. Como resultado de estas dos operaciones de conteo coordinado, se cuenta con 141 fichas de campo, 70 de primavera y 71 de otoño (Tabla 1.1).

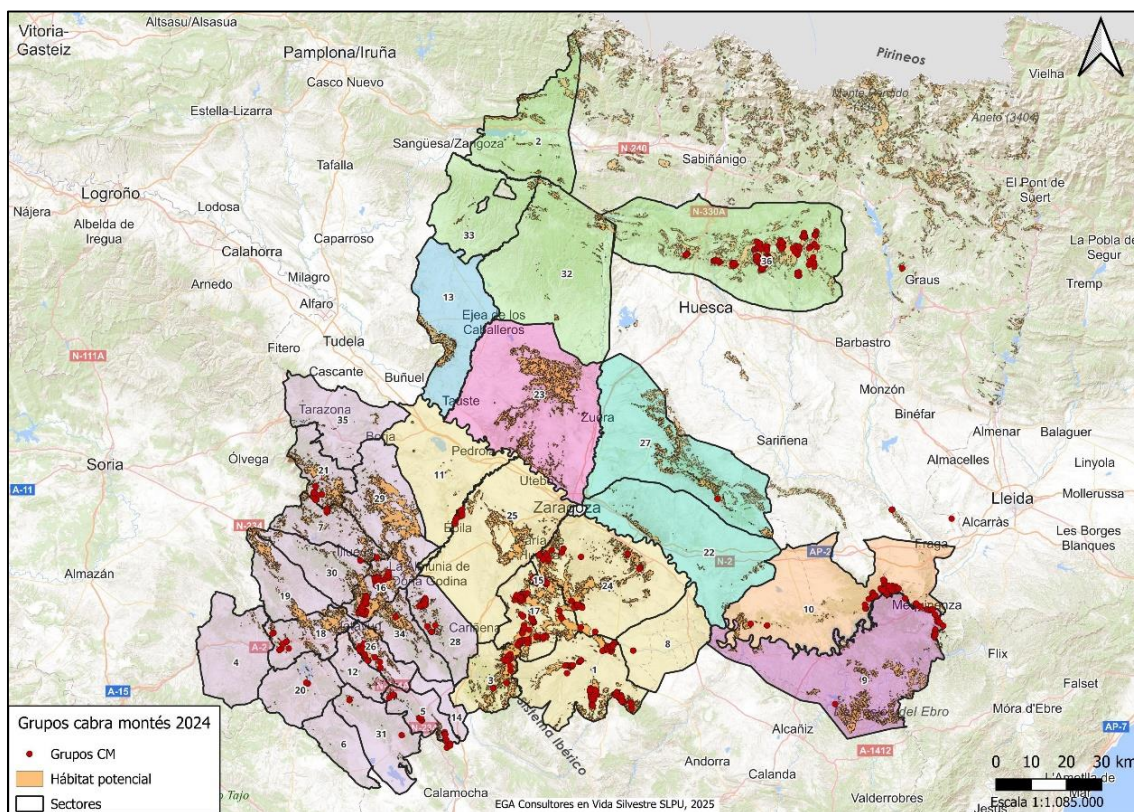


Figura 1.1. Localización de los grupos de cabra montés observados en 2024 en Zaragoza y Huesca.

ZN		Sector		Recorridos o puntos fijos	Abr	Jun	Nov	
1	Jalón y Jiloca	5	Alto Jiloca	Anento		1	1	
				Daroca		1	1	
				Murero		1	1	
		7	Aranda-Isuela		Calcena		1	
		16	Hoces del Jalón		Hoces del Jalon Calatayud a Embid		1	1
					Hoces del Jalón Sabiñan a Embid		1	1
					Mores-Purroy		1	1
		18	Jalón Medio/Sierra de Armantes-Caballero		Alhama-Bubierca		1	1
		20	Mesa y Piedra		Tranquera			1
		21	Moncayo		Purujosa		1	1
26	Muelas del Jiloca		Muelas del Jiloca superior		1	1		
				28	Sierra de Algairén		Las Cascas-Alpartir	
					1	1		
Total 1						12	12	
2	Huerva y Planas de María	1	Alto Aguasvivas	Azuara		1	1	
				Belchite-Almonacid de la Cuba		1	1	
				Lecera		1	1	
				Moneva		1	1	
		3	Alto Huerva		Fuente del Pez		1	1
					Herrera de los Navarros			1
					Luesma			1
		15	Jaulín		Jaulin		1	1
		17	Huerva Medio		Aguilon-Entredichos		1	1
					Aliagares		1	1
					Fuendetodos		1	1
					Mezalocha		1	1
					Villanueva de Huerva		1	1
		24	Planas de María		Cadrete		1	1
					Fuendetodos			1
					Fuentes de Ebro			1
La Puebla de Albortón					1	1		
Maria de Huerva					1	1		
Roden					1	1		
25	La Muela		Rueda de Jalon		1	1		
Total 2						16	21	
3	Bajo Ebro margen izda	10	Bajo Ebro margen izda	Castillo Mequinenza		1	1	
				Fraga_Balcones-Valdurrios		1	1	
				Fraga_Barca		1	1	
				Fraga_La Fustera		1	1	
				Fraga_Lliberola		1	1	
				Fraga_Los Arcos		1	1	
				Fraga_Pino La Mula		1		
				Fraga_Pino Romualdo		1	1	
				Fraga_Pto fijo Pino Romualdo		1	1	
				Fraga_Valldcabrons		1	1	
Total 3						10	9	
4	Bajo Ebro margen dcha	9	Bajo Ebro margen dcha	Barca El Castell		1		
				Mequinenza		1	1	
				Porchina		1	1	
Total 4						3	2	
8	Guara y Santo Domingo	36	Loarre y Guara	Arraro		1	1	
				Balced 1		1	1	
				Balced 2		1	1	
				Balced 3			1	
				Balced 4		1	1	
				Barrera		1	1	
				Cabezo de Guara centro			1	
				Cabezo de Guara norte		1	1	
				Cabezo de Guara sur			1	

ZN	Sector	Recorridos o puntos fijos	Abr	Jun	Nov
		Calcón		1	1
		Canciás recorrido	1	1	
		Erata	1	1	1
		Huevo de Morrano			1
		La Carrasca		1	1
		La Fueva		1	1
		La Pillera		1	1
		Llanos de Cupierlo		1	1
		Manchoya	1	1	
		Mascún 1		1	1
		Mascún 2		1	1
		Oturia	1	1	1
		Pilupín	1	1	
		Rodellar		1	1
		Saladero		1	1
		Salto de Roldán		1	1
		San Martín de la Val d'Onsera		1	1
		San Martín Juan			1
		Vadiello		1	1
		Virgen de la Viña			
		Virgen del Castillo			1
		Gratal sur		1	1
Total 8			5	24	27
Total			5	65	71

Tabla 1.1. Recorridos realizados y número de fichas de campo obtenidas en el seguimiento de la cabra montés de 2024.

1.1. Resultados por zonas 2024

ZN1. Jalón y Jiloca

ZN	Sector	Recorrido	M2-6	M7-10	M>10	MIND	M	H	J	C	Ind	Total
1	18	Alhama y Bubierca	5	1	0	0	6	8	4	4	0	22
	20	Tranquera (Piedra-Mesa)	2	0	0	0	2	4	3	2	0	11
	5	Murero	5	0	0	0	5	6	3	4	0	18
		Daroca	6	0	0	0	6	18	2	4	0	30
		Anento	11	1	0	0	12	27	7	8	0	54
		<i>Total sector 5</i>	22	1	0	0	23	51	12	16	0	102
	26	Muelas del Jiloca superior	7	1	0	0	8	19	7	7	0	41
	7	Calcena	2	0	0	0	2	14	0	4	2	22
	21	Purujosa	7	3	0	0	10	15	6	9	0	40
	16	Hoces del Jalón (rec 1 y 2)	25	2	1	0	28	55	10	28	0	121
		Morés y Purroy	10	0	0	0	10	31	4	20	1	66
		<i>Total sector 16</i>	35	2	1	0	38	86	14	48	1	187
	28	Las Cascas de Alpartir	16	0	0	0	16	36	17	19	0	88
		Tobed	2	0	0	0	2	4	4	0	0	10
		<i>Total sector 28</i>	18	0	0	0	18	40	21	19	0	98
	30	Encuentro casual	2	0	0	0	2	3	1	0	0	6
31	Encuentro casual	7	0	0	0	7	4	0	0	0	11	
34	Encuentro casual	1	0	0	0	1	2	2	0	0	5	
Total ZN1			108	8	1	0	117	246	70	109	3	545

Tabla 1.1.1. Número mínimo de cabras montés observadas en los sectores de la Zona 1 con seguimiento, resultado de los conteos coordinados de 2024 y de encuentros casuales.

Sectores ZN1	km ² sector	% de zona	km ² pen>30% sector	km ² HF sector	% HF zona	Recorridos y puntos fijos	km	N. mín cm observadas 2024	Sup (ha) CV	IKA	Cm/km ² en sup CV 2024	N cm estimado pend >30 % 2024	N cm estimado HF 2024
s18 Jalón Medio	269,67	5%	65,5	60,48	9,3%	Alhama y Bubierca	15	22	1.448	1,5	1,5		
s20 Mesa y Piedra	328,03	6%	60,6	3,15	0,5%	Tranquera(Piedra_Mesa)	22	11	1.755	0,5	0,6		
s5 Alto Jiloca	184,56	4%	29,5	12,19	1,9%	Murero, Daroca, Anento		102	1.069		9,5		
s26 Muelas del Jiloca	160,40	3%	26,3	46,13	7,1%	Villalba de Perejiles	20		1.752				
						Belmonte de Gracián	4		409				
						Maluenda	13		956				
						Velilla y Ftes del Jiloca	15		1.411				
						Total s.26	52	41	4.528	0,8	0,9		
s7 Aranda-Isuela	286,42	5%	97,7	50,86	7,8%	Calcena	6	22	366	3,7	6,0		
s21 Moncayo	232,76	4%	111,3	59,2	9,1%	Purujosa	8	40	763	5,0	5,2		
s16 Hoces del Jalón	281,96	5%	83,5	123,25	18,9%	Hoces del Jalón	20	121	1.973	6,1	6,1		
						Morés y Purroy	16	66	1.676	4,1	3,9		
						Total s.16	36	187	3.649	5,2	5,0 ^M		
s28 Sierra de Algairén	314,95	6%	97,2	19,22	2,9%	Tobed	12	10	600	0,8	1,7		
						Las Cascas de Alpartir	12	88	964	7,3	9,1		
						Total s.28	24	98	1.564	4,1	5,4 ^M		
s29 Sierra Nava Alta	445,05	9%	61,1	133,63	20,5%	Tabuena			385				
Total sectores ZN1 con recorridos	2503,80	48%	632,6	508,11	77,9%	14 recorridos	163	523	15.527	3,2	4,3^M	2711	2177
s4 Alto Jalón	497,68	10%	24,1	2,22	0,3%								
s6 Alto Piedra	220,48	4%	19,2	0,24	0,0%								
s12 Bajo Jiloca Margen Izq	156,39	3%	25,0	5,24	0,8%								
s14 Campo Romanos	104,82	2%	0,6	0,00	0,0%								
s19 Manubles	315,84	6%	50,2	48,36	7,4%								
s30 Sierra de la Virgen	302,67	6%	85,5	27,24	4,2%			6					
s31.S.Pardos-S.Cruz-Gallocanta	367,26	7%	49,9	3,26	0,5%			11					
S34 Sierra Vicort-Espigar	268,08	5%	82,3	52,14	8,0%			5					
s35 Tarazona-Muela Borja	472,12	9%	41,8	5,16	0,8%								
Total s. ZN1 sin recorridos	2705,34	52%	378,8	143,86	22,1%			22					
Total ZN1	5209,14	100%	1011,4	651,97	100%	14 recorridos		545		2,7	4,3	2733	2199

Tabla 1.1.2. Descripción de los sectores de la ZN1, recorridos y estima del número de cabras montesas en 2024. ^M: media.

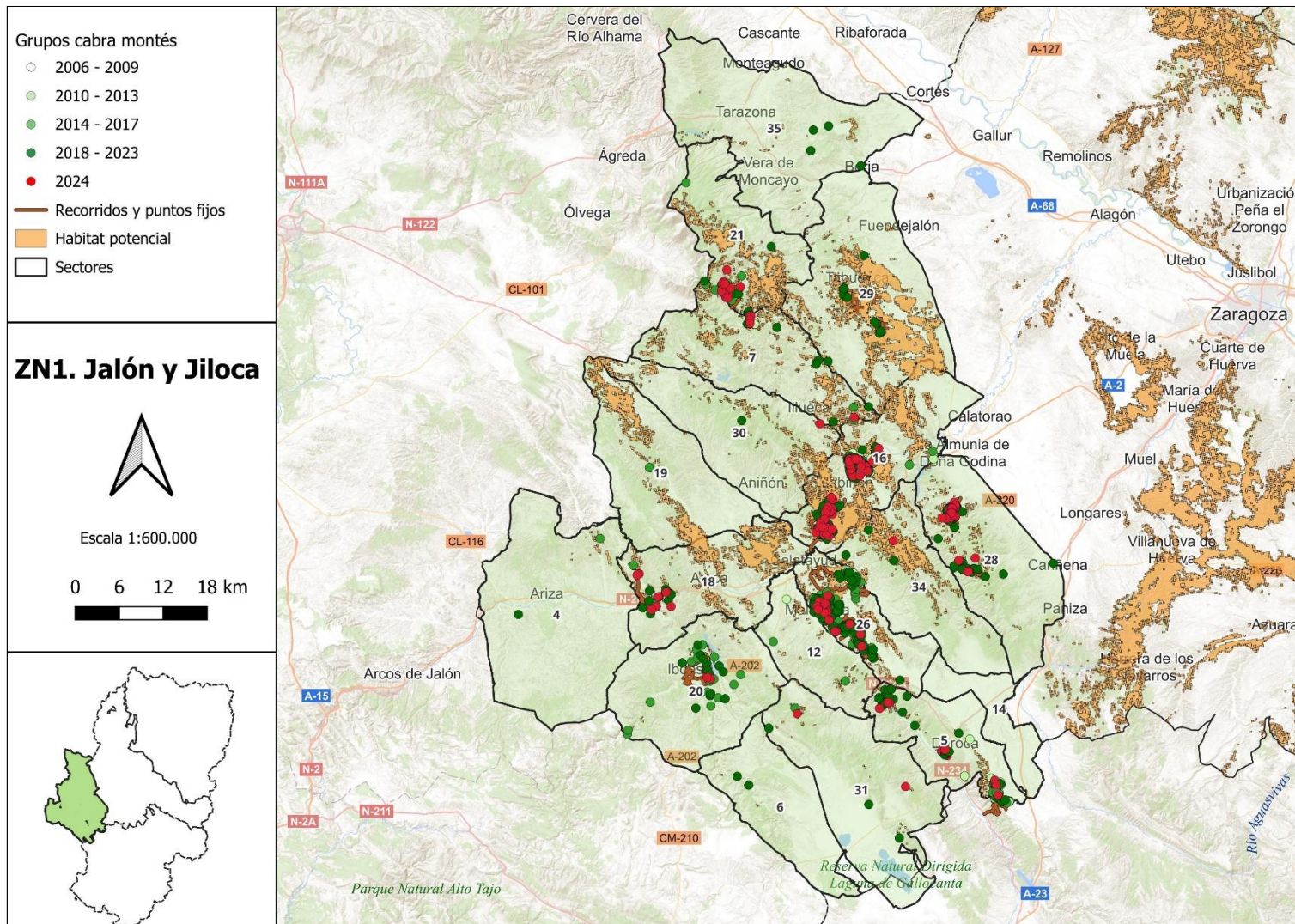


Figura 1.1.1. Distribución de los grupos de cabra montés observados en desde 2006 en la ZN1.

ZN2. Huerva y Planas de María

ZN	Sector	Recorrido	M2-6	M7-10	M>10	MIND	M	H	J	C	Ind	Total
2	1	Azuara	19	1	0	0	20	26	4	16	0	66
		Belchite-Almonacid de la Cuba	20	1	0	0	21	35	11	14	0	81
		Lécera	19	7	3	0	29	50	10	30	0	119
		Moneva	13	1	0	0	14	22	11	13	0	60
		<i>Total sector 1</i>	<i>71</i>	<i>10</i>	<i>3</i>	<i>0</i>	<i>84</i>	<i>133</i>	<i>36</i>	<i>73</i>	<i>0</i>	<i>326</i>
	3	Herrera de los Navarros	6	2	0	0	8	12	0	4	0	24
		Fuente del Pez	22	1	0	0	23	29	1	9	1	63
		Vistabella	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
		Luesma	2	0	0	0	2	3	0	2	0	7
		<i>Total sector 3</i>	<i>30</i>	<i>3</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>33</i>	<i>45</i>	<i>1</i>	<i>15</i>	<i>1</i>	<i>95</i>
	15	Jaulín	12	1	0	0	13	23	12	10	0	58
	17	Entredichos	3	0	0	0	3	14	3	8	0	28
		Aliagares	8	2	0	0	10	15	3	13	0	41
		Mezalocha	22	2	0	0	24	54	8	35	0	121
		Villanueva de Huerva	14	2	0	0	16	40	3	16	6	81
		<i>Total sector 17</i>	<i>47</i>	<i>6</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>53</i>	<i>123</i>	<i>17</i>	<i>72</i>	<i>6</i>	<i>271</i>
	24	Encuentro casual	9	2	0	0	11	7	4	2	0	24
		Cadrete	3	0	0	0	3	3	2	2	0	10
		Fuentes de Ebro	2	0	0	0	2	7	0	8	0	17
		Fuendetodos	7	3	0	0	10	9	6	2	0	27
		La Puebla de Albortón	19	0	0	0	19	32	4	20	6	81
		María de Huerva	2	0	0	0	2	5	2	2	0	11
		Rodén	3	0	0	0	3	3	0	2	0	8
		<i>Total sector 24</i>	<i>45</i>	<i>5</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>50</i>	<i>66</i>	<i>18</i>	<i>38</i>	<i>6</i>	<i>178</i>
25	Rueda de Jalon	8	1	0	0	9	15	3	9	0	36	
Total ZN2		213	26	3	0	242	405	87	217	13	964	

Tabla 1.1.3. Número mínimo de cabras montés observadas en los sectores de la Zona 2 con seguimiento, resultado de los conteos coordinados de 2024 y de encuentros casuales.

Sectores ZN2	km² sector	% de ZN2	km² pen30% sector	km² HF sector	% HF ZN2	Recorridos y puntos fijos	km	N. mín cm observadas 2024	Sup (ha) CV	IKA	Cm/km² en sup CV 2024	N cm estimado pend >30 % 2024	N cm estimado HF 2024
S1 Alto Aguasvivas	638,7	14,1	23,7	105,3	17,8%	Azuara	19	66	2.010	3,5	3,3		
						Belchite y Almonacid	40	81	2.744	2	3,0		
						Lécera	31	119	842	3,8	14,1		
						Moneva y Samper	32	60	3.031	1,9	2,0		
						Total s1	122	326	8.627	2,7	5,6^M		
s3 Alto Huerva	278,6	6,2%	66,9	84,4	14,3%	Herrera los Navarros	10	24	952	2,4	2,5		
						Fuente del Pez	3	63	319	21	19,7		
						Vistabella	12	1	996	0,1	0,1		
						Luesma		7					
Total s3	25	95	2.267	3,8	7,5^M								
s15 Jaulín	9,0	0,2%	2,4	4,8	0,8%	Jaulín	12	58	1.121	4,8	5,2		
s17. Huerva Medio	411,2	9,1%	41,4	159,1	26,9%	Aguilón	7	28	853	4	3,3		
						Aliagares	6	41	617	6,8	6,6		
						Mezalocha	14	121	1.136	8,6	10,7		
						Villanueva de Huerva	32	81	1.518	2,5	5,3		
Total s17	59	271	4.124	4,6	6,5^M								
s24 Muela de María-Valmadrid	945,6	20,90%	71,3	156,4	26,4%	Bco Almunias (Cadrete)	26	10	1.238	0,4	0,8		
						Fuentes de Ebro	18	17	889	0,9	1,9		
						Fuendetodos	30	27	2.811	0,9	1,0		
						La Puebla de Albortón	21	81	1.230	3,9	6,6		
						María de Huerva	18	11	1.172	0,6	0,9		
						Rodén y Mediana	5	8	459	1,6	1,7		
Total s24	118	178	7.799	1,5	2,2^M								
s25. La Muela/Bajo Jalón	1.078,3	23,80%	279,3	79,3	13,4%	Rueda de Jalón	14	36	1.497	2,6	2,4		
Total ZN2 con recorridos	3.361,4	74,30%	485,1	589,4	99,5%	19 recorridos	350	964	25.435	2,8	4,9^M	2366	2874
s8 Bajo Aguasvivas	435,0	9,60%	4,5	0,7	0,1%			4					
s11 Bajo Huecha - Jalón	725,6	16%	4,4	2,1	0,4%								
Total ZN2 sin recorridos	1160,6	25,70%	8,9	2,7	0,5%			4					
Total ZN2	4.522	100%	494	592,1	100%	19 recorridos		968	25.435	2,8	4,9	2370	2878

Tabla 1.1.4. Descripción de los sectores de la ZN2, recorridos y estima del número de cabras montesas en 2024. ^M: media.

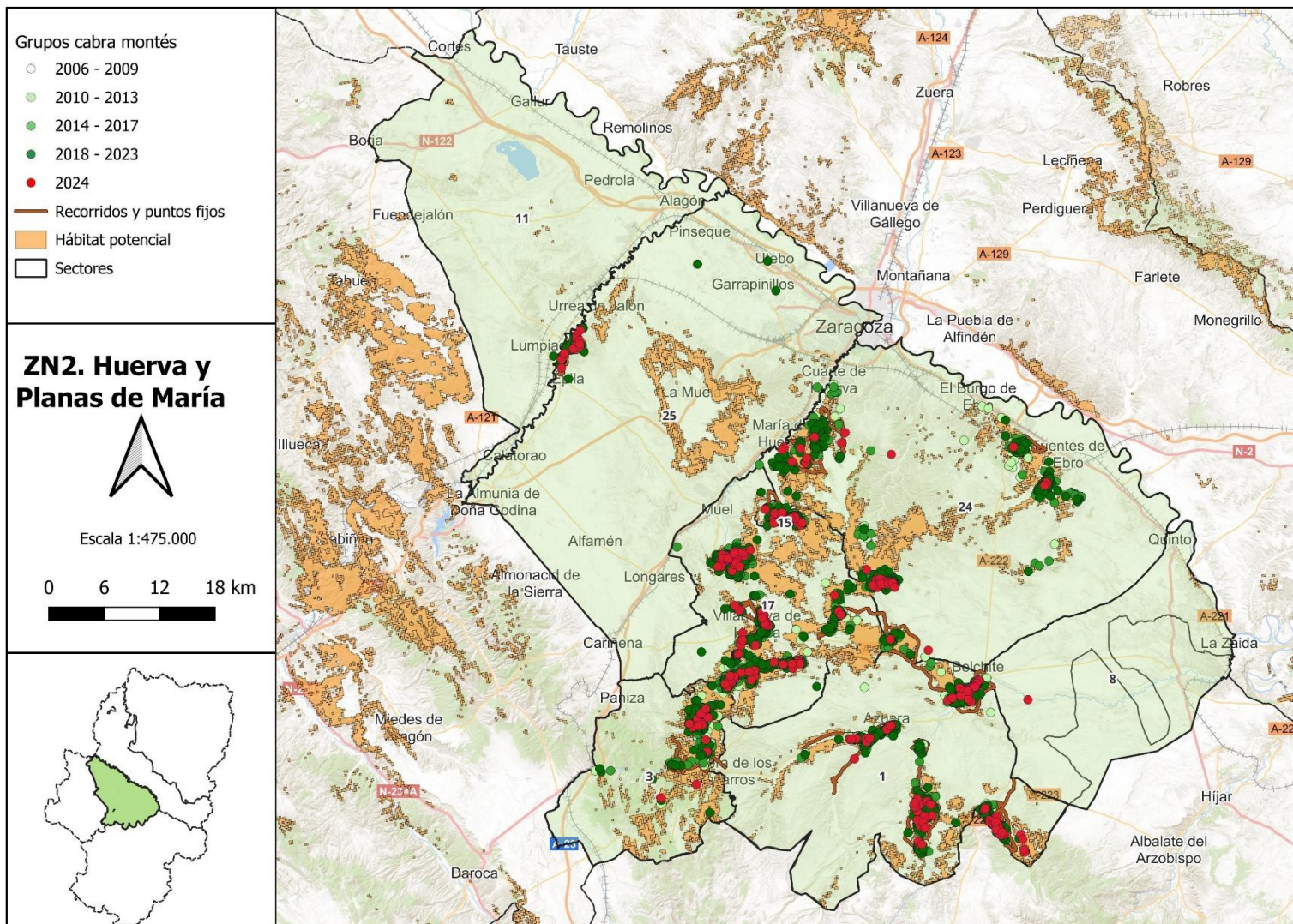


Figura 1.1.2. Distribución de los grupos de cabra montés observados desde 2006 en la ZN2.

ZN3. Bajo Ebro margen izquierda

ZN	Sector	Recorrido	M2-6	M7-10	M>10	MIND	M	H	J	C	Ind	Total
3	10	Castellde Mequinenza	2	1	0	0	3	9	0	3	0	15
		Fraga (9 recorridos)	21	2	0	0	23	49	3	26	0	101
		Monte de Rueda (Sástago)	6	1	0	0	7	0	0	0	42	49
Total ZN3			29	4	0	0	33	58	3	29	42	165

Tabla 1.1.5. Número mínimo de cabras montés observadas en los sectores de la Zona 3 con seguimiento, resultado de los conteos coordinados de 2024 y de encuentros casuales.

Sector ZN3	km ² sector	% de zona	km ² pen30% sector	km ² HF sector	% HF zona	Recorridos y puntos fijos	km	N. mín cm observadas 2024	Sup (ha) CV	IKA	Cm/km ² en sup CV 2024	N cm estimado pend >30 % 2024	N cm estimado HF 2024
s10 Bajo Ebro margen izda	1204,8	100%	128,8	18,4	100%	Fraga (9 recorridos)	54,6	101	3.241	1,9	3,1		
						Castell de Mequinenza		15					
						Monte de Rueda (Sástago)	21	49	1.636	2,3	3,0		
Total ZN3	1204,8	100%	128,8	18,4	100%	11 recorridos	75,6	165	4.877	2,2	3,1^M	394	56*

Tabla 1.1.6. Descripción de los sectores de la ZN3, recorridos y estima del número de cabras montesas en 2024. *Zona con muy poco Hábitat Favorable según modelo. ^M: media.

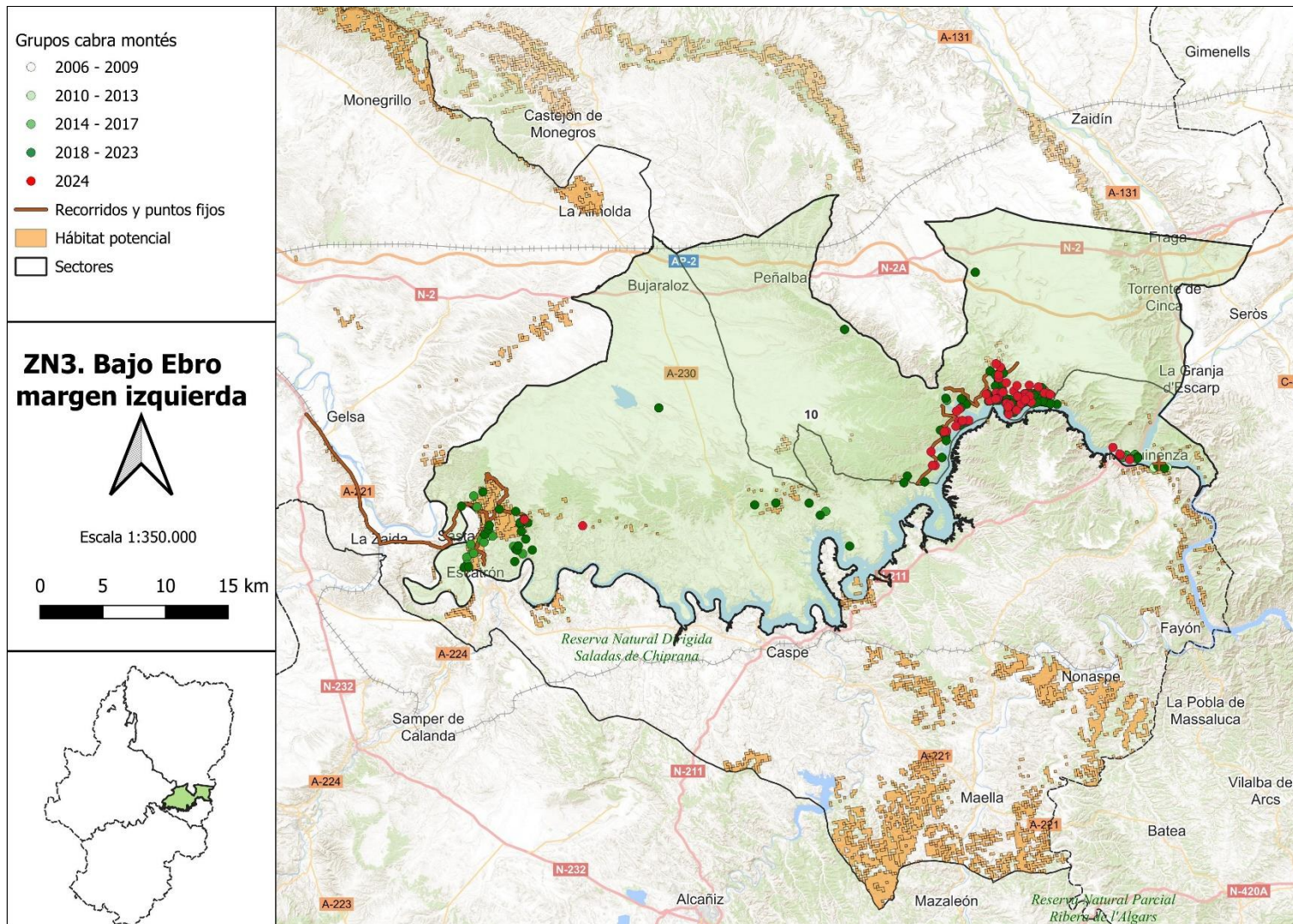


Figura 1.1.3. Distribución de los grupos de cabra montés observados desde 2006 en la ZN3.

ZN4. Bajo Ebro margen derecha

ZN	Sector	Recorrido	M2-6	M7-10	M>10	MIND	M	H	J	C	Ind	Total
4	9	Mequinenza Aubera	5	1	0	1	7	10	2	3	0	22
		Porchina	2	4	0	0	6	25	3	8	0	42
		Ec	1	0	0	0	1	1	1	0	0	3
Total ZN4			8	5	0	1	14	36	6	11	4	67

Tabla 1.1.7. Número mínimo de cabras montés observadas en los sectores de la Zona 3 con seguimiento, resultado de los conteos coordinados de 2024 y de encuentros casuales.

Sector ZN4	km² sector	% de zona	km² pen>30% sector	km² HF sector	% HF zona	Recorridos y puntos fijos	km	N. mín cm observadas 2024	Sup (ha) CV	IKA	Cm/km² en sup CV 2024	N cm estimado pend 30% 2024	N cm estimado HF 2024
s9 Bajo Ebro margen dcha.	1256,9	100%	177,8	116,1	100%	Aubera Mequinenza	17	22	400	1,3	5,5		
						Nonaspe_Fayón/Faió	16	-	763				
						Maella	-	3					
						Nonaspe/Nonasp	9	-	350				
						Porchina	-	42					
Total ZN4	1256,9	100%	177,8	116,1	100%	5 rec.	42	67	1513		5,5	978	639

Tabla 1.1.8. Descripción de los sectores de la ZN4, recorridos y estima del número de cabras montesas en 2024.

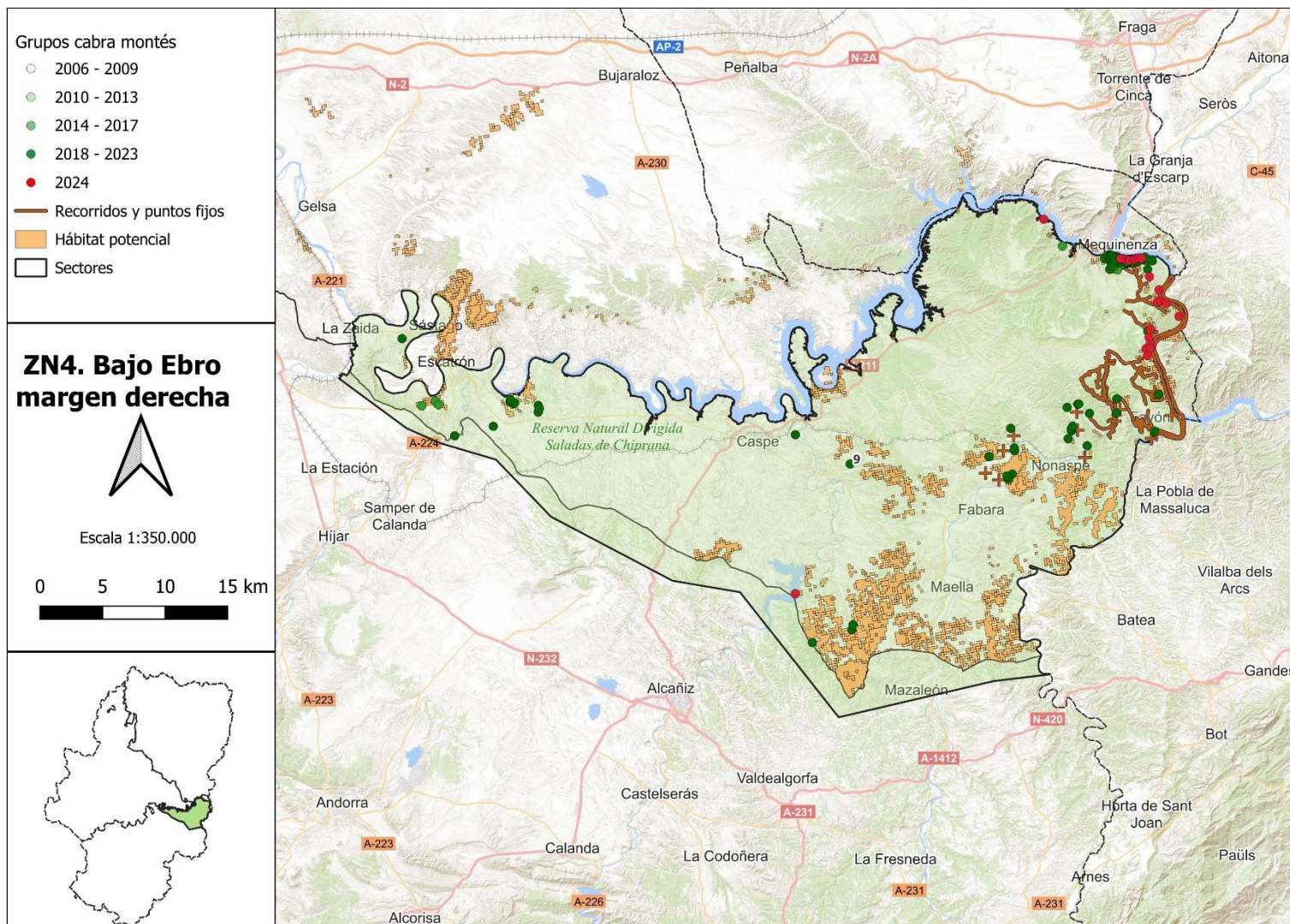


Figura 1.1.4. Distribución de los grupos de cabra montés observados desde 2006 en la ZN4.

ZN5, ZN6, ZN7 y ZN8

Zona nueva (ZN)	Sector	km ² sector	% de ZN	km ² HF* en sector	% HF en sector	% de HF en ZN	Recorridos y puntos fijos existentes	km	Cm mín observadas 2024
ZN5. Sierra de Alcubierre	s22. Montes Alfajarín	1007,6	45,89%	18,5	1,8%	21,7%			
	s27. Sierra de Alcubierre	1188,1	54,11%	66,8	5,6%	78,3%			5**
	Total sectores ZN5	2195,7	100,00%	85,3	3,9%	100%			5
ZN6. Montes de Castejón	s23. Montes de Zuerra ZN6 (1 sector)	1422,6	7,50%	203,2	14,3%	100%			
ZN7. Bardenas	s13. Bardena ZN7 (1 sector)	682	3,60%	36,5	5,4%	100%			
ZN8. Gaura y Santo Domingo	s2. Alta Zaragoza	664,2	16,4%	22,3	3,4%	7,9%			
	s32. Sierra de Santo Domingo - Luna	1267,3	31,3%	19,9	1,6%	7%			
	s33. Sierra de Sos Uncastillo	544,4	13,5%	5	0,9%	1,8%			
	S36. Loarre y Guara	1568	38,8	236	15,1%	83,3%	Ver apartado del sector 36 Sector s36 ZN8. Loarre y Guara (Prepirineo)		Ver apartado sector
Total sectores ZN8		4043,9	100%	283,2	7%	100%			

*HF: Hábitat favorable. ** Encuentro casual.

Tabla 1.1.9. Sectores de la ZN5, ZN6, ZN7, ZN8 y ZN9.

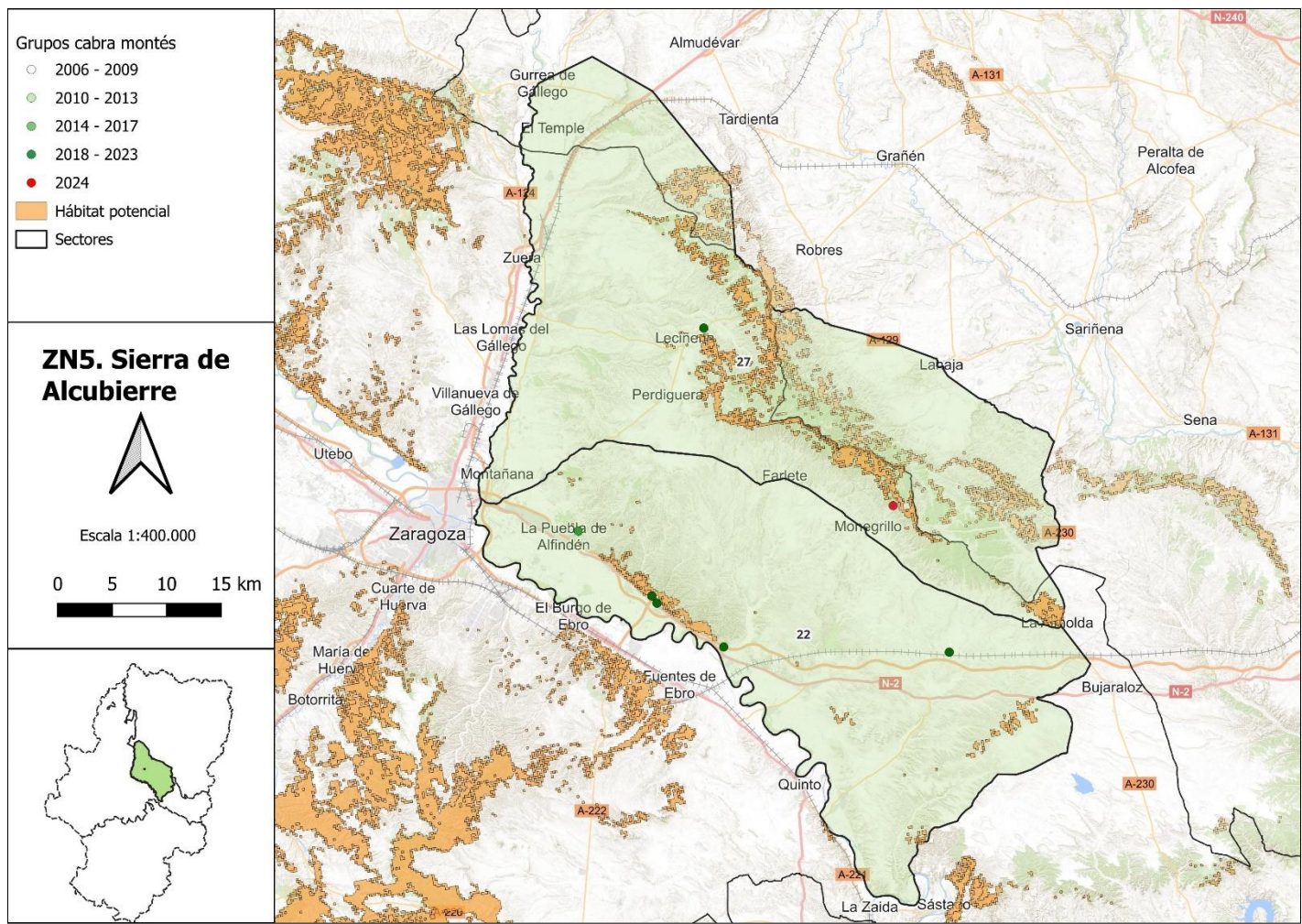
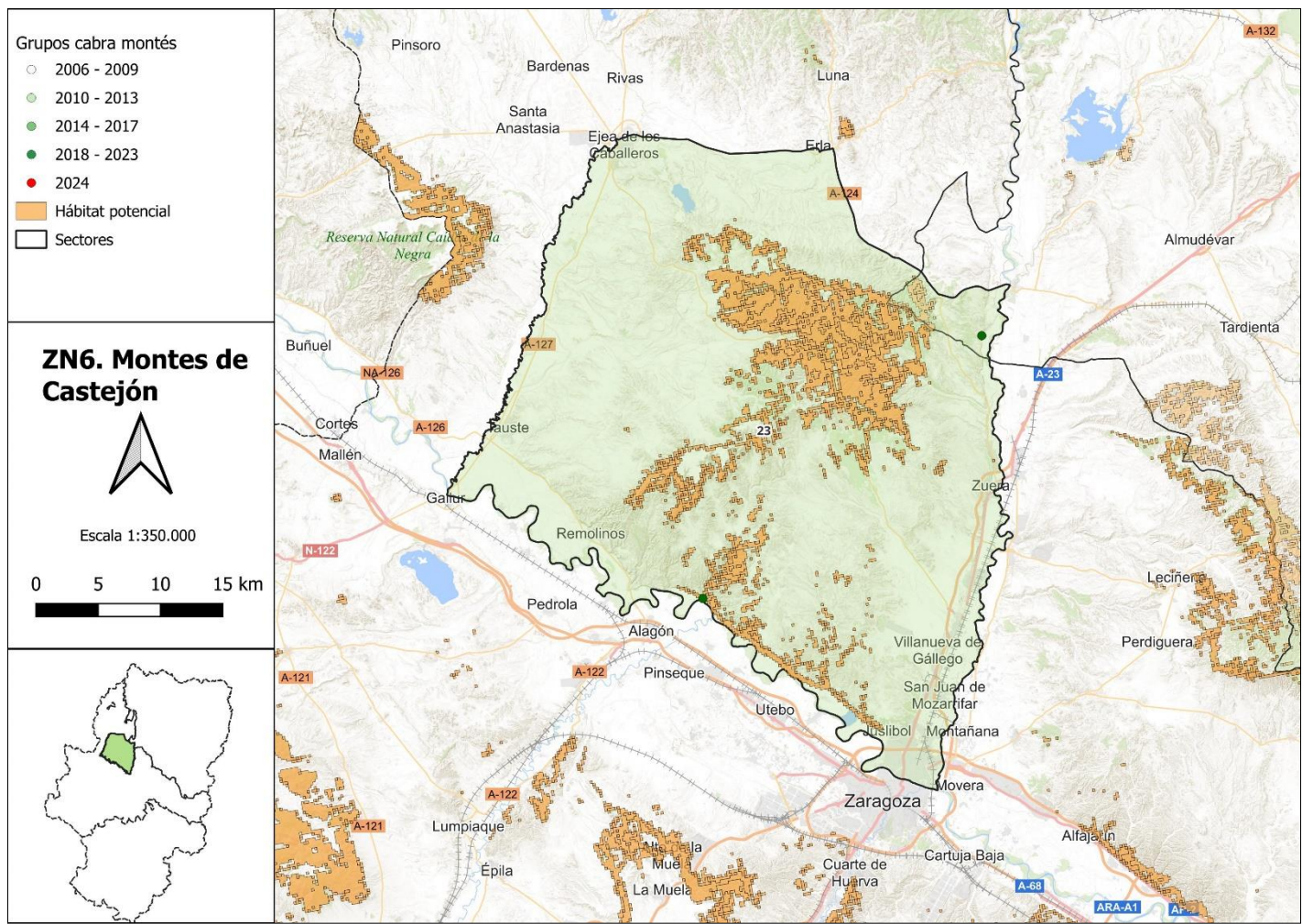


Figura 1.1.5. Distribución de los grupos de cabra montés observados desde 2006 en la ZN5.



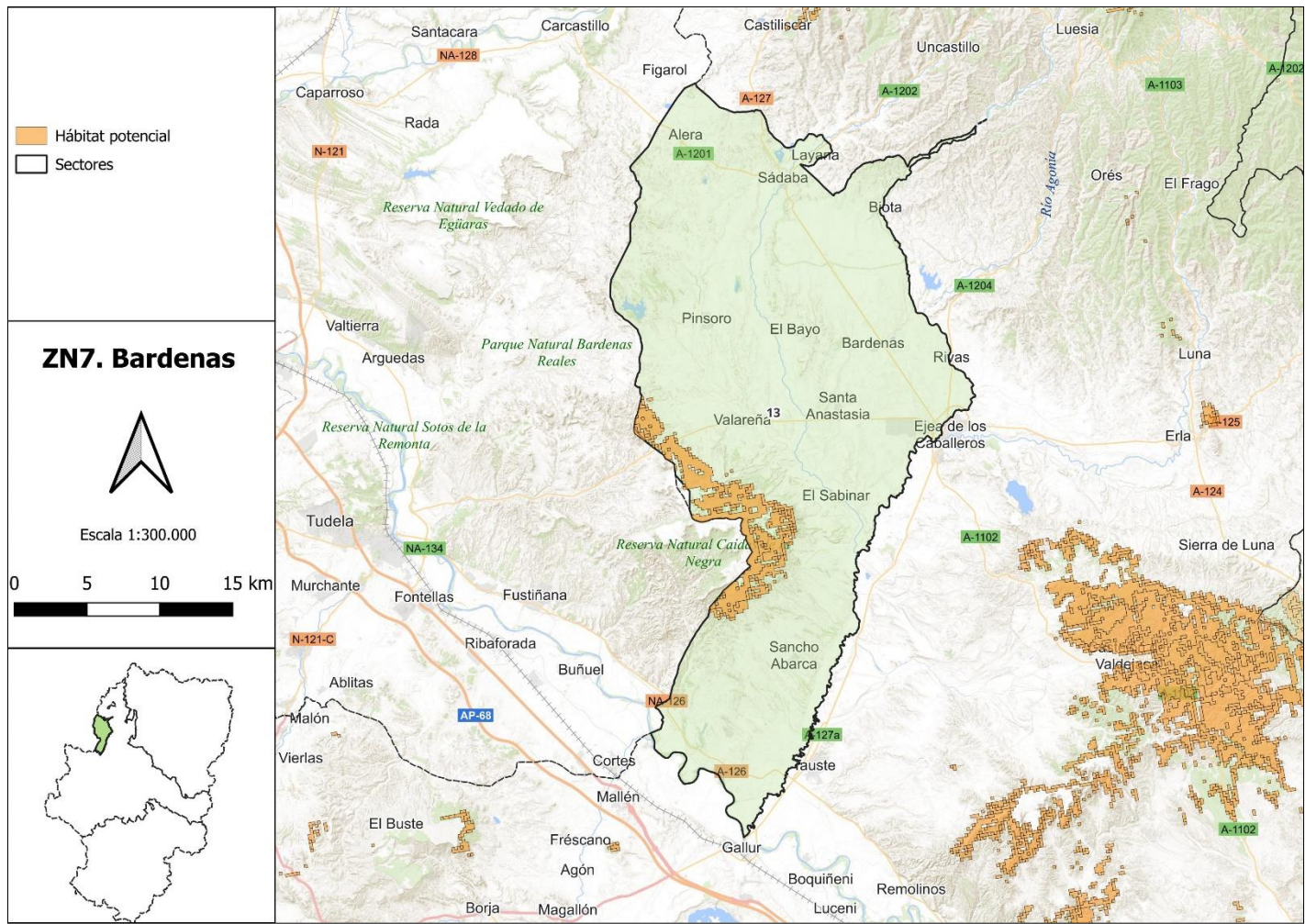


Figura 1.1.7. Distribución de los grupos de cabra montés observados desde 2006 en la ZN7.

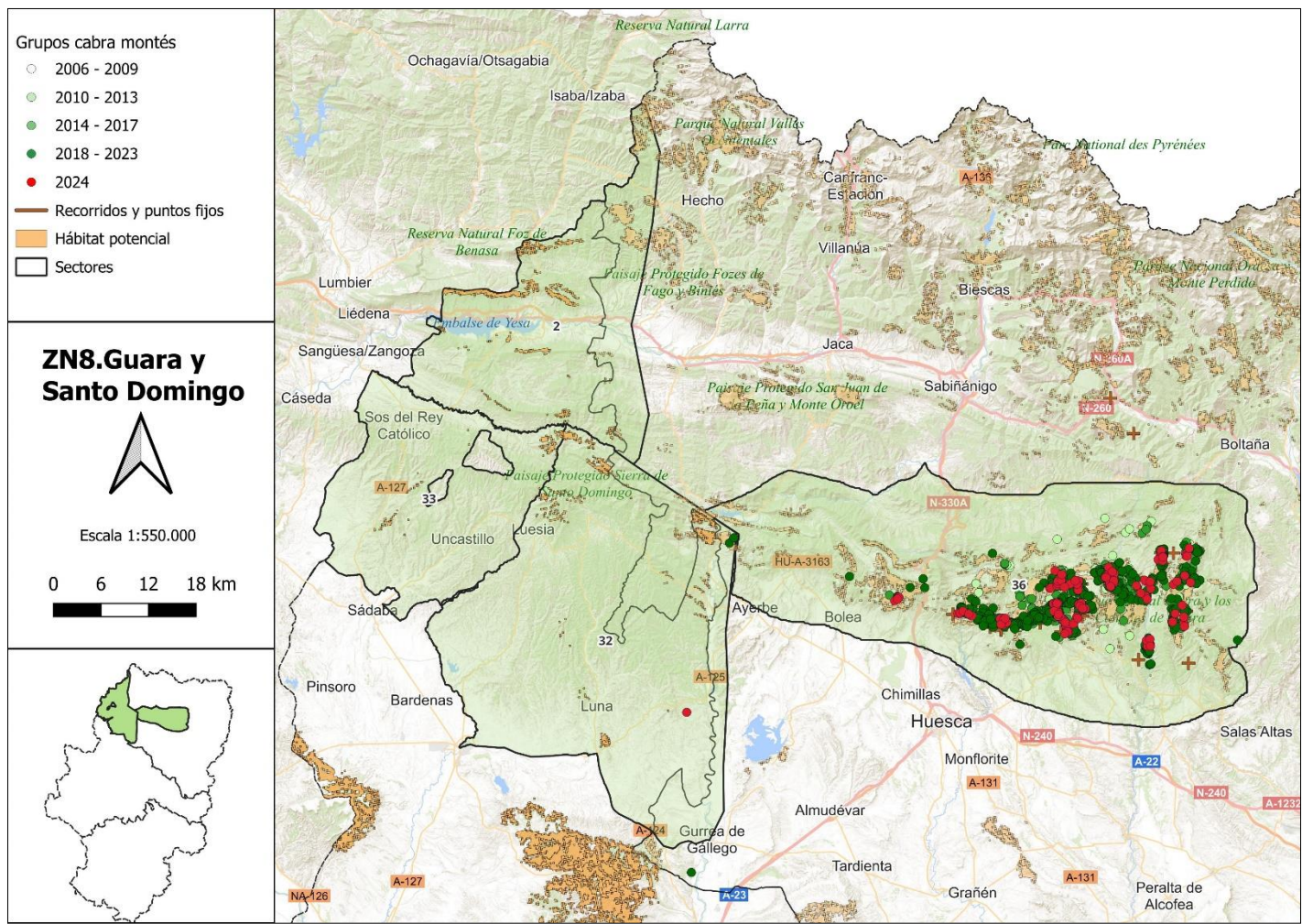


Figura 1.1.8. Distribución de los grupos de cabra montés observados desde 2006 en la ZN8.

Síntesis seguimiento 2024 de las ZN1, ZN2, ZN3 y ZN4

ZN	M2-6	M7-10	M>10	MIND	M	H	J	C	Ind	Total
Z1 Jalón y Jiloca	108	8	1	0	117	246	70	109	3	545
Z2 Huerva y Planas de María	213	26	3	0	242	405	87	217	13	964
Z3 Bajo Ebro margen izda	29	4	0	0	33	58	3	29	42	165
Z4 Bajo Ebro margen dcha	8	5	0	1	14	36	6	11	0	67
Total	358	43	4	1	406	745	166	366	58	1.741
Estructura					24 %	44 %	10 %	22 %		

Tabla 1.1.10. Número mínimo de cabras montés observadas en las Zonas 1, 2, 3 y 4, y su estructura poblacional, resultado de los conteos coordinados de 2024 y de encuentros casuales.

Zona	km ²	km ² pen30%	km ² HF	Rec. y ptos fijos	Cm mín observadas 2024	Sup CV (ha)	Cm/km ² en sup CV 2024	N cm estimado pend 30% 2024	N cm estimado HF 2024
Z1 Jalón y Jiloca	5209,1	1011,4	652	14	545	15.527	4,3	2733	2199
Z2 Huerva y Planas de María	4522,0	494	592,1	19	964	25.435	4,9	2370	2878
Z3 Bajo Ebro margen izda	1204,8	128,8	18,4	11	165	4.877	3,1	394	56*
Z4 Bajo Ebro margen dcha	1256,9	177,8	116,1	5	67	1.513	5,5	978	639
Total	12.192,8	1.812	1.378,6	49	1.741	47.352	4,5	6.475	5.772

*Muy poco hábitat favorable (HF).

Tabla 1.1.11. Descripción y estima de la población de cabras montés en en las Zonas 1, 2, 3 y 4 en 2024.

Evolución parámetros poblacionales de las ZN1, ZN2, ZN3 y ZN4 (Zaragoza y Huesca meridional)

La evolución del número mínimo de cabras montesas observadas en el periodo 2007-2024 (Figura 1.1.9) presenta una tasa de crecimiento medio anual del 11,2 % (Intervalo de confianza del 95 %: entre 10,8 y 11,5; $p < 0,001$; $n = 18$). Sin embargo, la estructura poblacional a lo largo de estos años no se ha mantenido constante. La razón de sexos presenta una tendencia negativa, con una tasa media de crecimiento anual del -4,4 % ($p < 0,001$; $n = 18$), siendo el valor máximo 1.4 machos/hembras en 2009 y el mínimo de 0,55 machos/hembras en 2024 (Figura 1.1.10). Esto puede ser un reflejo de la expansión al inicio del seguimiento (los machos son teóricamente más dispersantes) y el inicio de la caza en 2010. La productividad se mantiene estable alrededor de una media del 64 % (IC 95 %: entre 59 % y 70 %; $p = 0,48$ ns; $n = 18$) con un máximo de 87 % en 2014 y un mínimo de 48 % en 2010, seguido por el valor de 2024 (Figuras 1.1.10 y 1.1.11).

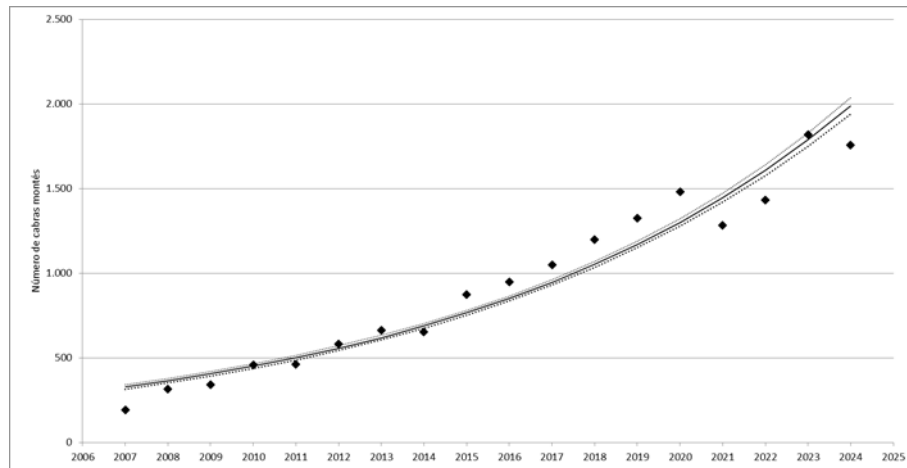


Figura 1.1.9. Evolución del número mínimo de cabras montés observadas en el seguimiento en las Zonas 1, 2, 3 y 4 desde 2006 a 2024.

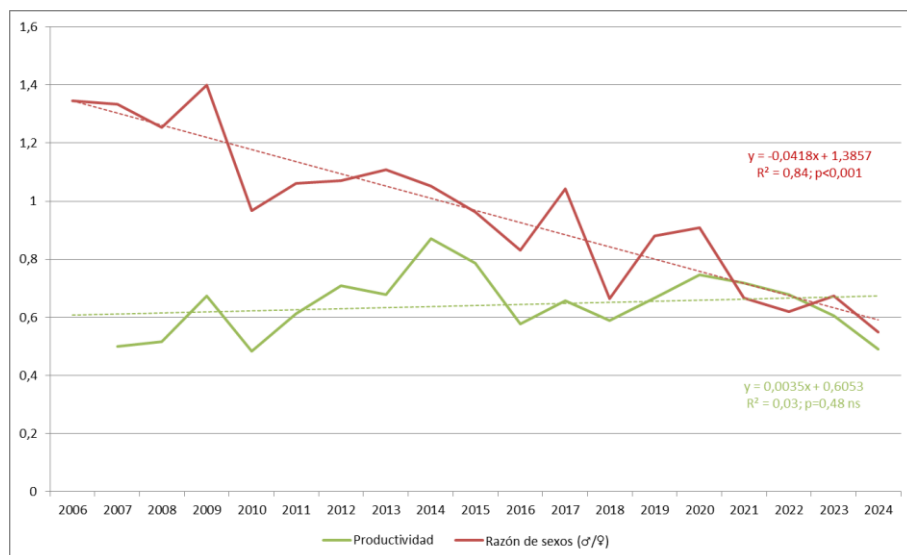


Figura 1.1.10. Evolución de la productividad y de la razón de sexos de la cabra montés en las Zonas 1, 2, 3 y 4 desde 2006 a 2024.

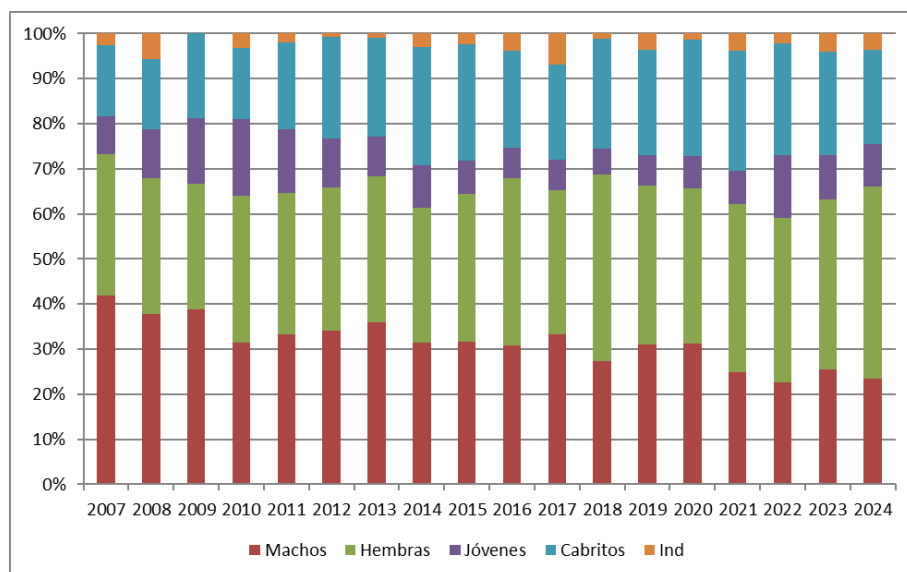


Figura 1.1.11. Estructura poblacional de la cabra montés en las Zonas 1, 2, 3 y 4 desde 2007 a 2024.

Evolución parámetros poblacionales del sector 36 (Prepirineo)

Ver apartado del sector 36 ([Sector s36 ZN8. Loarre y Guara \(Prepirineo\)](#)).

1.2. Resultados por sectores 2024

A continuación, se describen los resultados de 2024 del seguimiento de cabra montés en cada uno de los sectores (Figura 1.2.1). En los sectores con observaciones aparece una tabla donde se indica el número de cabras montesas observadas en los recorridos o puntos fijos durante el conteo coordinado (tanto en primavera como otoño), así como en encuentros casuales o en las prospecciones adicionales realizadas. En dichas tablas se indica también el sexo y edad de los individuos clasificándoles en varias categorías. Se incorporan además mapas donde quedan reflejadas las localizaciones de todos los grupos de cabra montés observados en el sector, el área favorable para la misma, los cotos afectados y los recorridos o puntos fijos presentes en el sector con sus cuencas visuales.

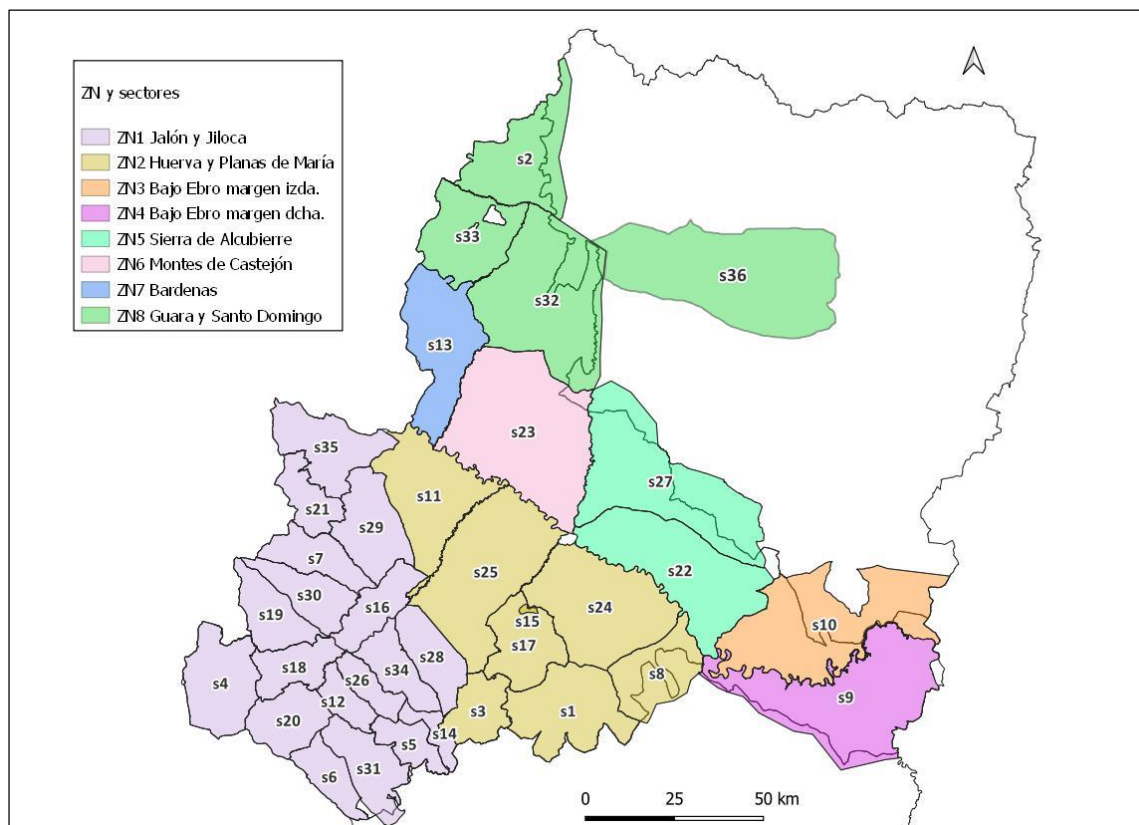


Figura 1.2.1. Localización de los sectores y de las zonas de seguimiento anual en Zaragoza y Huesca.

Sector s1_ZN2. Alto Aguasvivas

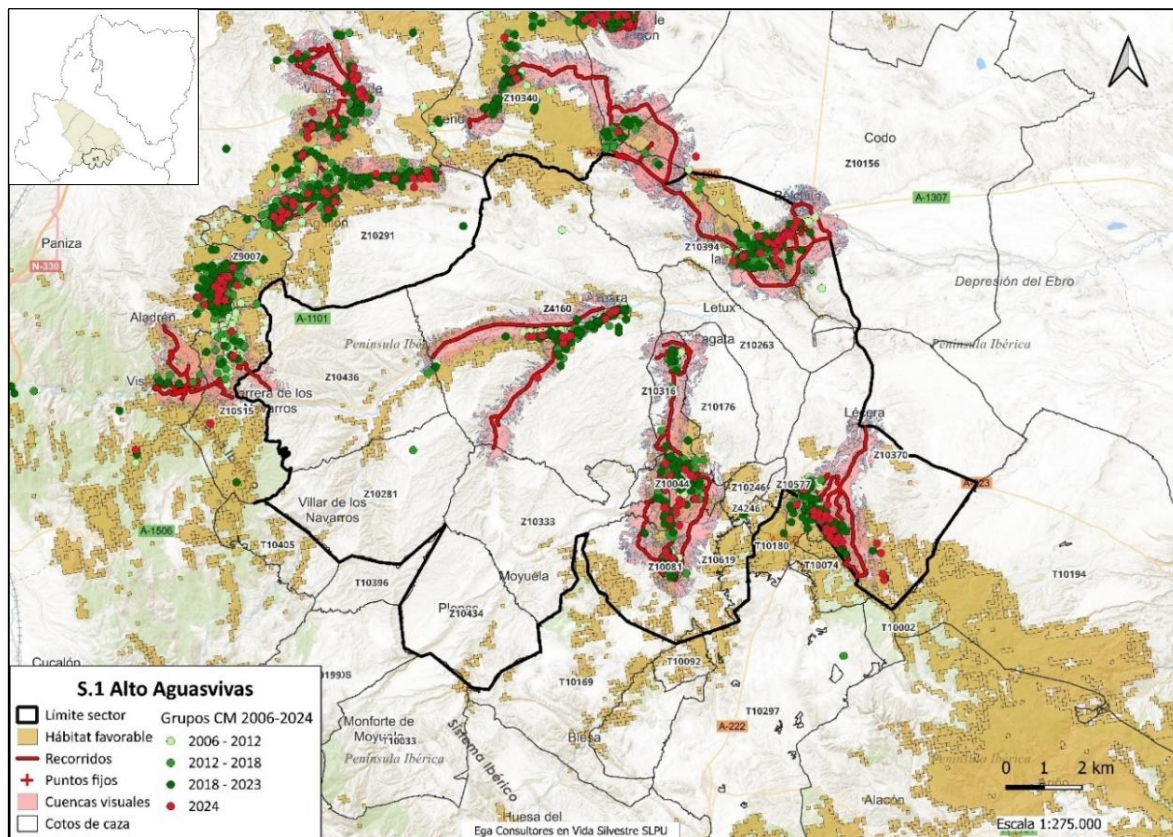


Figura s1.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Recorrido	E	Tipo Obs	Fecha	M2-6	M7-10	M>10	Mind	M	H	J	C	Ind	Tot	Ngr
Azuera	0	CC	19/06/2024	4	0	0	0	4	17	0	6	0	27	7
	1	CC	26/11/2024	19	1	0	0	20	26	4	16	0	66	5
	Número mín rec 2024				19	1	0	0	20	26	4	16	0	66
Belchite-Almonacid de la Cuba	0	CC	26/06/2024	4	0	0	0	4	24	11	13	0	52	16
	1	CC	03/12/2024	20	1	0	0	21	35	0	14	0	70	13
	Número mín rec 2024				20	1	0	0	21	35	11	14	0	81
Lécera	0	CC	15/06/2024	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	7
	0	CC	15/06/2024	6	0	0	0	6	50	10	30	10	106	17
	1	CC	02/12/2024	19	7	3	0	29	44	0	23	16	112	8
Número mín rec 2024				19	7	3	0	29	50	10	30	0	119	
Moneva	0	CC	27/06/2024	7	0	0	0	7	22	11	13	1	54	9
	1	CC	05/12/2024	13	1	0	0	14	22	4	7	0	47	12
	Número mín rec 2024				13	1	0	0	14	22	11	13	0	60
Total Sector 1				71	10	3	0	84	133	36	73	0	326	

E: 0 primavera; 1 otoño. Obs: CC conteo coordinado; EC: encuentro casual; PA: prospección adicional; Ngr: nº de grupos.

Tabla s1.1. Número de cabras montesas observadas y número mínimo total en el sector en 2024.

Sector s2_ZN8. Alto Aragón

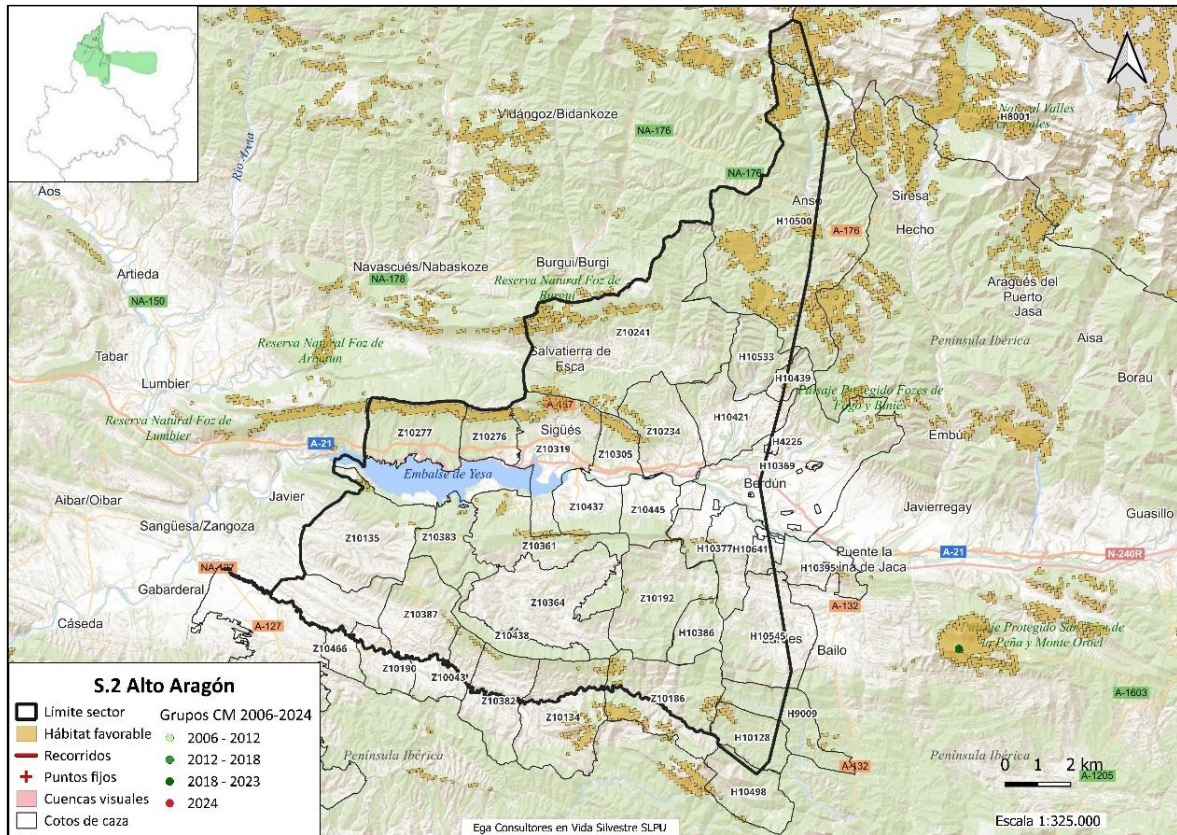


Figura s2.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Sector s3_ZN2. Alto Huerva

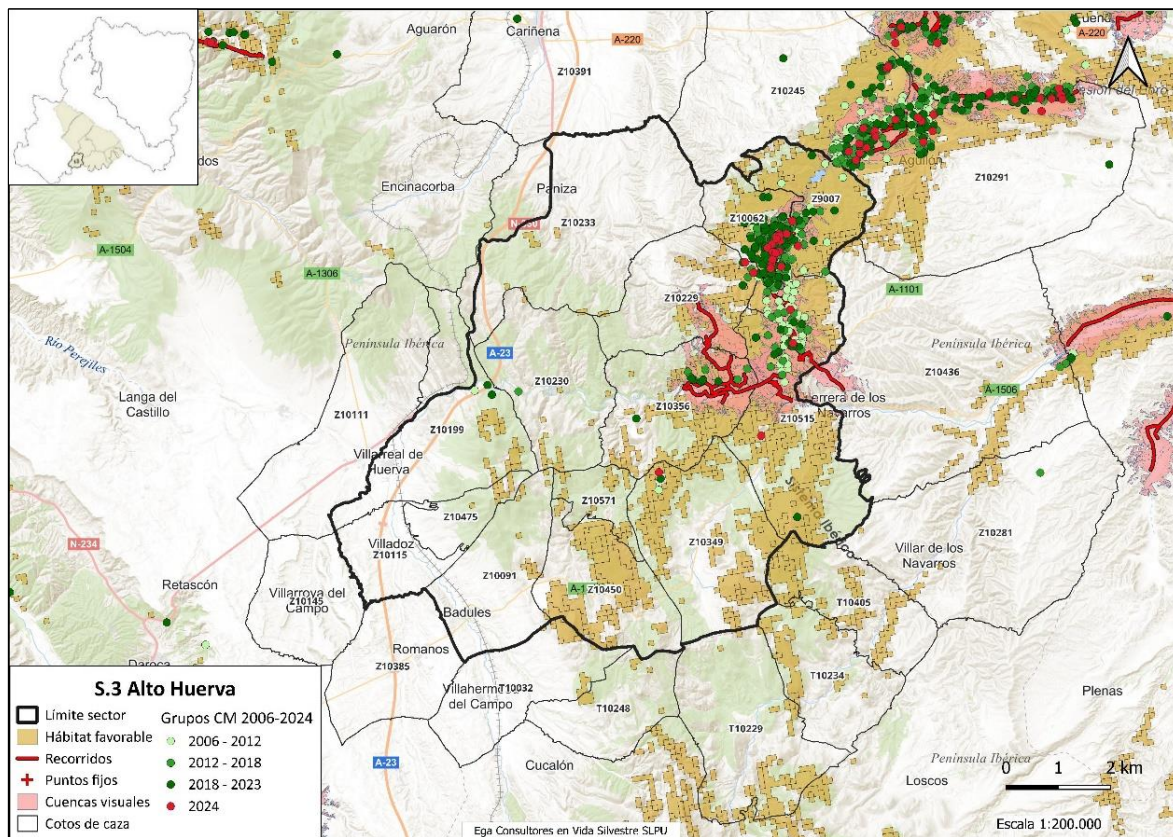


Figura s3.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Recorrido	E	Tipo obs	FECHA	M2-6	M7-10	M>10	Mind	M	H	J	C	Ind	Tot	Ngr
Herrera de los Navarros	1	CC	26/11/2024	5	2	0	0	7	12	0	4	0	23	5
	0	EC	07/01/2024	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1
Fuente del Pez	0	CC	17/06/2024	0	0	0	0	0	6	1	4	0	11	3
	1	CC	25/11/2024	22	1	0	0	23	29	1	9	1	63	15
	Número mín rec 2024				22	1	0	0	23	29	1	9	1	63
Vistabella	1	CC	24/11/2024	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
Luesma	1	CC	08/12/2024	2	0	0	0	2	3	0	2	0	7	1
Total Sector 3				30	3	0	0	33	45	1	15	1	95	

E: 0 primavera; 1 otoño. Obs: CC conteo coordinado; EC: encuentro casual; PA: prospección adicional; Ngr: nº de grupos.

Tabla s3.1. Número mínimo de cabras montés observada en el sector durante las distintas operaciones de conteo y encuentros casuales en 2024

Sector s4_ZN1. Alto Jalón

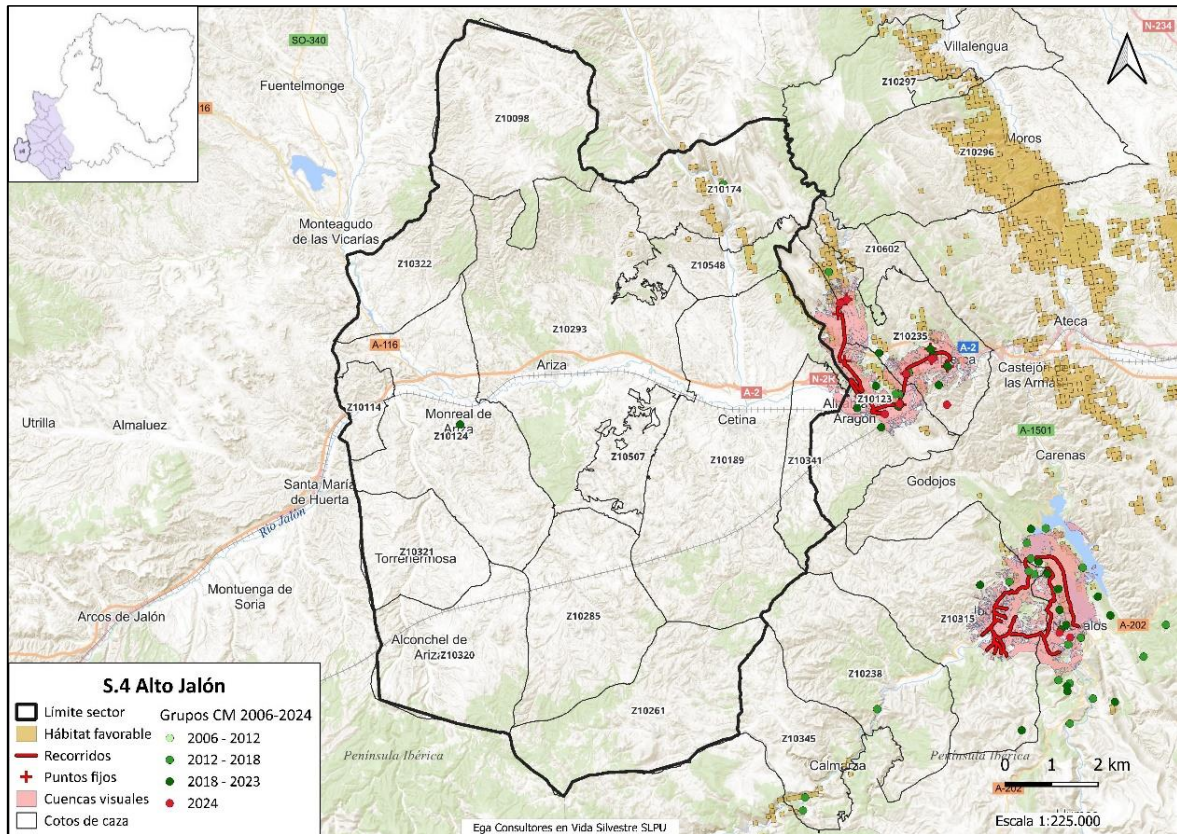


Figura s4.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Sector s5_ZN1. Alto Jiloca

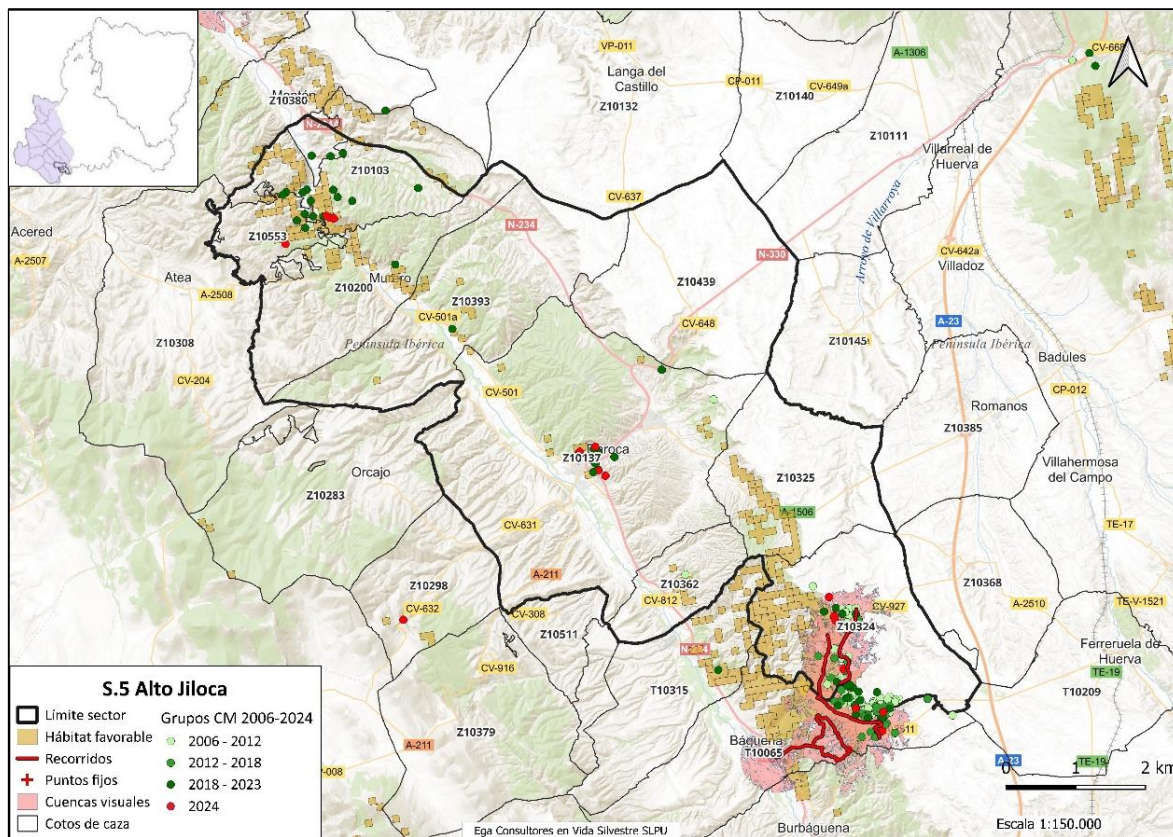


Figura s5.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Recorrido	Tipo obs	E	Fecha	M2-6	M7-10	M>10	Mind	M	H	J	C	Ind	Tot	Ngr
Murero	PA	0	19/06/2024	1	0	0	0	1	4	0	4	0	9	1
	PA	0	26/06/2024	0	0	0	0	0	3	0	2	0	5	2
	CC	1	02/12/2024	5	0	0	0	5	6	3	0	0	14	3
	Número mín rec 2024				5	0	0	0	5	6	3	4	0	18
Daroca	EC	0	08/04/2024	5	0	0	0	5	2	1	0	0	8	1
	PA	0	26/06/2024	2	0	0	0	2	2	2	2	0	8	1
	CC	1	28/11/2024	6	0	0	0	6	18	2	4	0	30	3
	Número mín rec 2024				6	0	0	0	6	18	2	4	0	30
Anento	EC	0	02/03/2024	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
	CC	0	14/06/2024	2	0	0	0	2	3	0	1	0	6	2
	CC	1	29/11/2024	11	1	0	0	12	27	7	8	0	54	5
	Número mín rec 2024				11	1	0	0	12	27	7	8	0	54
Total Sector 5				22	1	0	0	23	51	12	16	0	102	

E: 0 primavera; 1 otoño. Obs: CC conteo coordinado; EC: encuentro casual; PA: prospección adicional; Ngr: nº de grupos.

Tabla s5.1. Número mínimo de cabras montés observada en el sector durante las distintas operaciones de conteo, encuentros casuales y prospecciones adicionales en 2024

Sector s6_ZN1. Alto Piedra

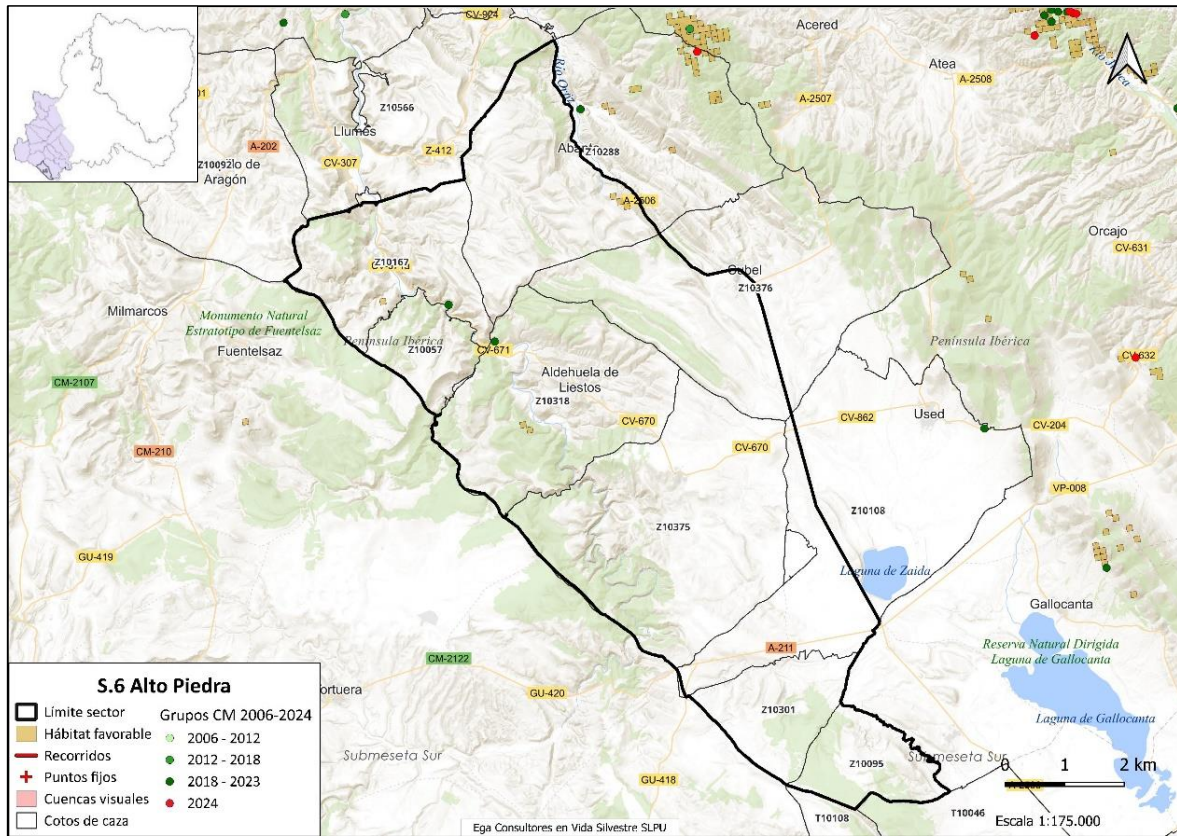


Figura s6.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Sector s7_ZN1. Aranda-Isuela

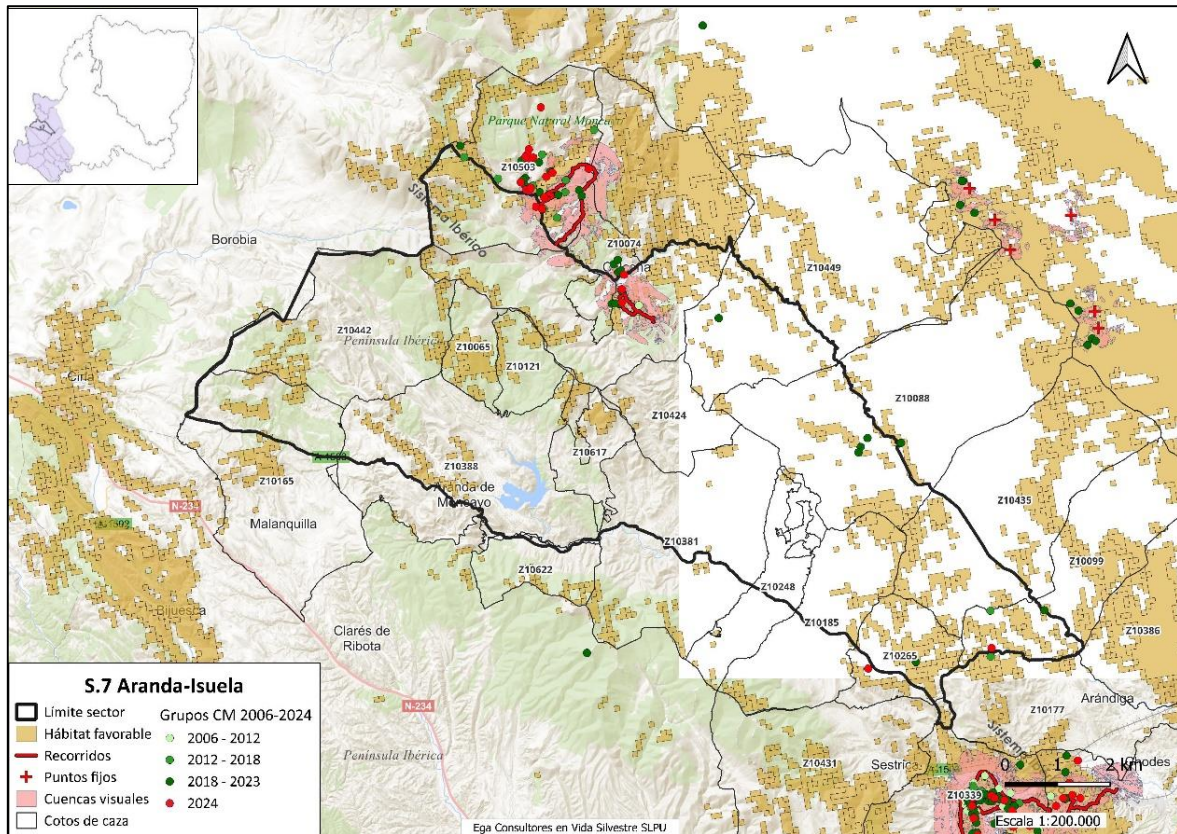


Figura s7.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Recorrido	Tipo obs	E	Fecha	M2-6	M7-10	M>10	Mind	M	H	J	C	Ind	Tot	Ngr
Calcena (Peñas del Cabo)	CC	0	22/06/2024	2	0	0	0	2	3	0	4	2	11	3
	EC	0	08/02/2024	0	0	0	0	0	11	0	0	0	11	1
Total Sector 7				2	0	0	0	2	14	0	4	2	22	

E: 0 primavera; 1 otoño. Obs: CC conteo coordinado; EC: encuentro casual; PA: prospección adicional; Ngr: nº de grupos.

Tabla s7.1. Número mínimo de cabras montés observada en el sector durante las distintas operaciones de conteo y encuentros casuales en 2024.

Sector s8_ZN2. Bajo Aguasvivas

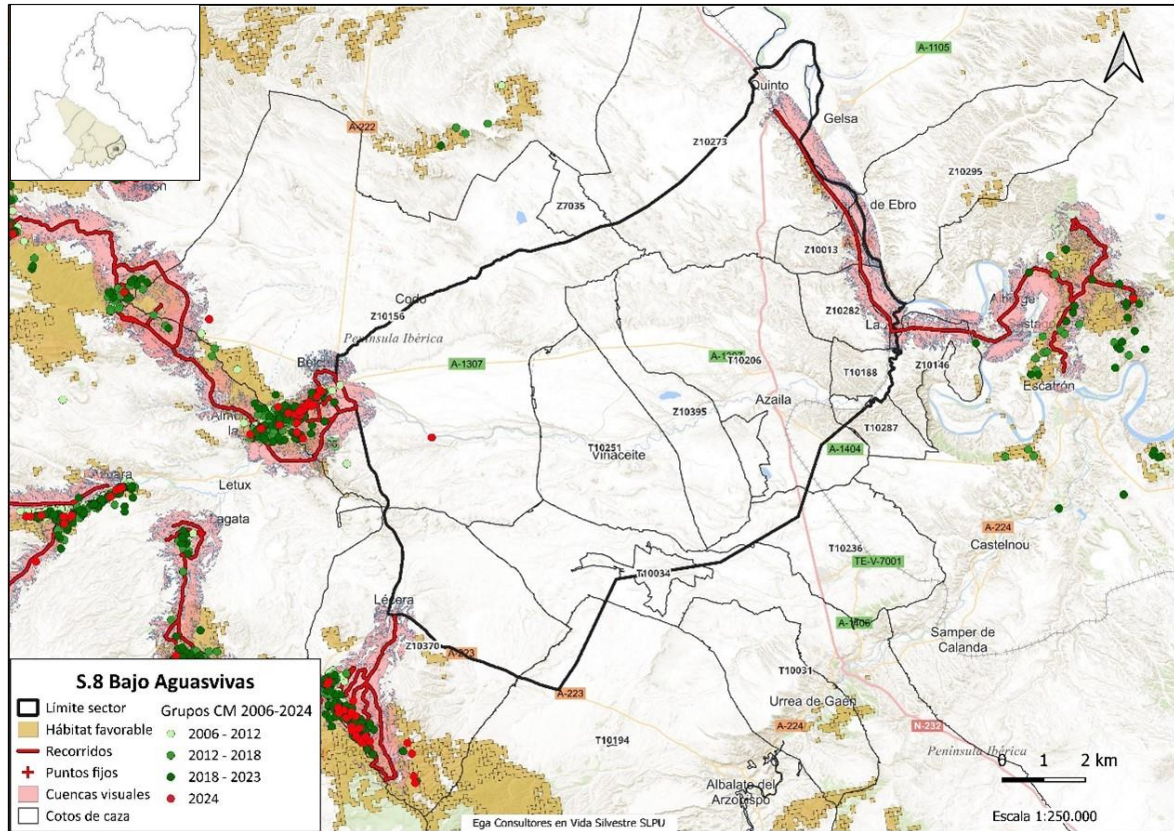


Figura s8.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Tobs	E	Fecha	M2-6	M7-10	M>10	Mind	M	H	J	C	Ind	Tot	Ngr
EC	0	03/04/2024	2	2	0	0	4	0	0	0	0	4	1

E: 0 primavera; 1 otoño. Obs: CC conteo coordinado; EC: encuentro casual; PA: prospección adicional.

Tabla s8.1. Número mínimo de cabras montés observada en el sector en encuentros casuales en 2024.

Sector s9_ZN4. Bajo Ebro margen derecha

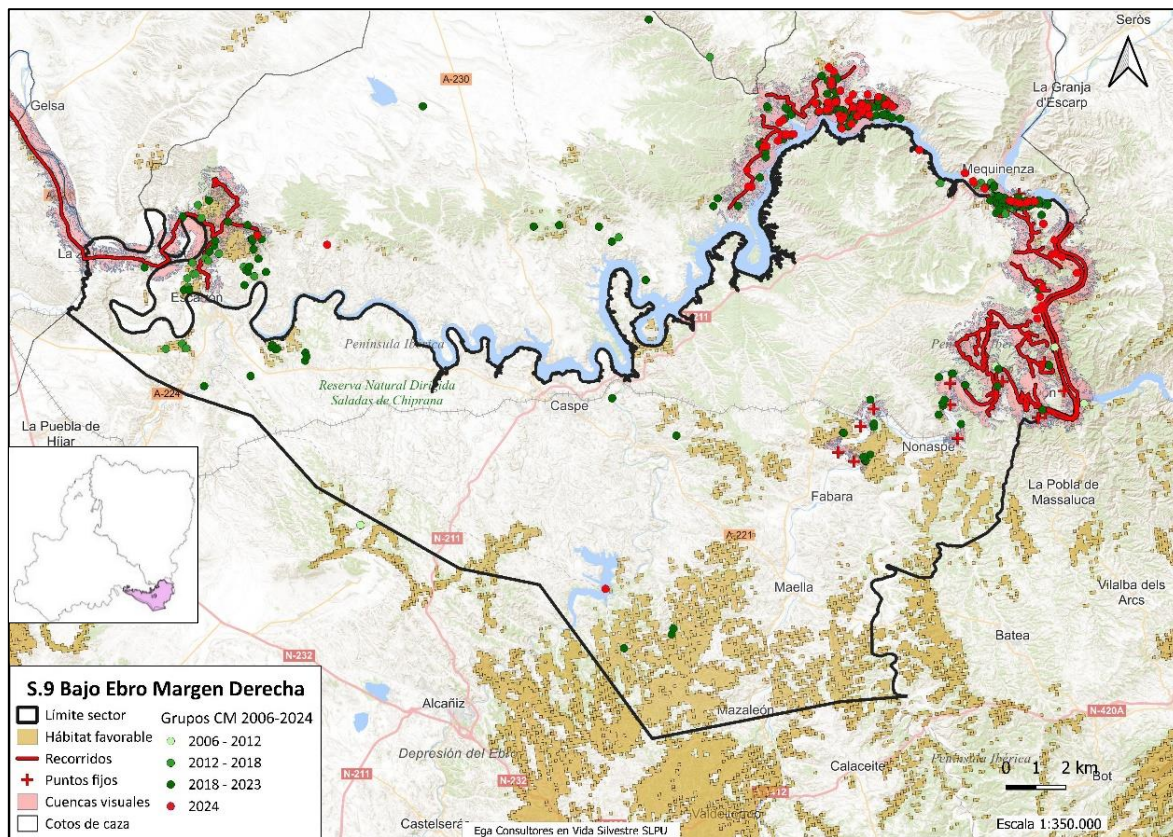


Figura s9.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Recorrido		Tipo obs	E	FECHA	M2-6	M7-10	M>10	Mind	M	H	J	C	Ind	Tot	Ngr
Mequinzenza Aubera		CC	0	18/06/2024	1	0	0	0	1	10	0	3	0	14	6
		CC	1	25/11/2024	5	1	0	1	7	8	2	2	3	22	9
		Número mín rec 2024				5	1	0	1	7	10	2	3	0	22
Porchina	Barca Ribarroja	CC	0	30/06/2024	0	0	0	0	0	4	0	4	0	8	2
	Peranso	CC	0	30/06/2024	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	1
	Les Boqueretes	CC	0	30/06/2024	1	0	0	0	1	3	0	1	0	5	2
	Penyat	CC	0	30/06/2024	0	0	0	0	0	13	0	3	0	16	3
	Dresera	CC	0	30/06/2024	0	0	0	0	0	3	2	0	0	5	2
	Porchina prim				1	0	0	0	1	25	2	8	0	36	10
		CC	1	27/12/2024	2	4	0	0	6	15	3	3	4	31	7
	Porchina oto				2	4	0	0	6	15	3	3	4	31	7
Número mín rec 2024				2	4	0	0	6	25	3	8	0	42		
	EC	0	25/04/2024	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	3	1
Total Sector 9				8	5	0	1	14	36	6	11	0	67		

E: 0 primavera; 1 otoño. Obs: CC conteo coordinado; EC: encuentro casual; PA: prospección adicional.

Tabla s9.1. Número mínimo de cabras montés observada en el sector durante las distintas operaciones de conteo y encuentros casuales en 2024.

Sector s10_ZN3. Bajo Ebro margen izquierda

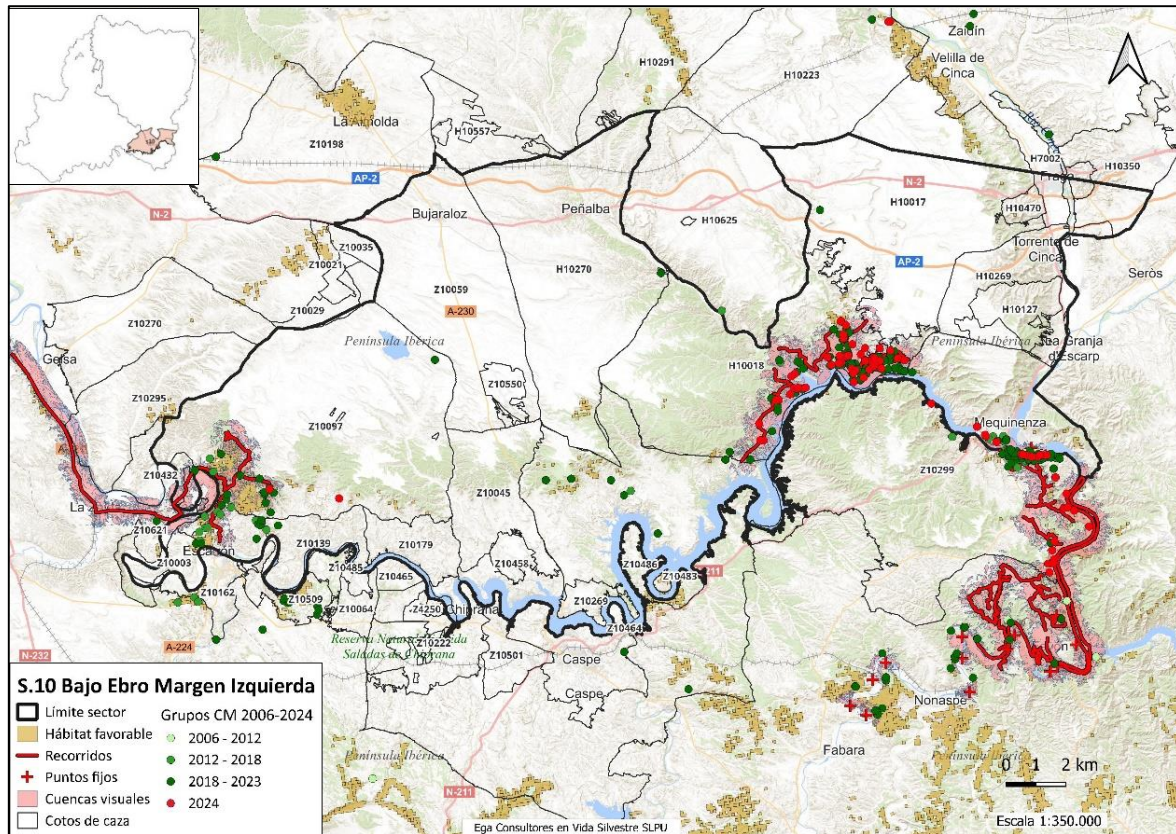


Figura s10.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Recorrido	Tipo obs	E	Fecha	M2-6	M7-10	M>10	Mind	M	H	J	C	Ind	Tot	Ngr
Barca El Castell	CC	0	24/06/2024	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	1
Castillo Mequinzenza	CC	0	24/06/2024	1	0	0	0	1	1	3	0	0	5	3
	CC	1	10/12/2024	2	1	0	0	3	9	0	3	0	15	1
Número mín rec 2024				2	1	0	0	3	9	0	3	0	15	
Fraga	CC	0	24/06/2024	7	0	0	0	7	39	3	26	6	81	
	CC	1	10/12/2024	21	2	0	0	23	49	1	10	4	87	
Número mín rec 2024				21	2	0	0	23	49	3	26	0	101	
Sástago	EC	0	03/01/2024	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	1
	EC	0	18/01/2024	6	1	0	0	7	0	0	0	22	29	1
Número mín rec 2024				6	1	0	0	7	0	0	0	42	49	
Total Sector 10				29	4	0	0	33	58	3	29	42	165	

E: 0 primavera; 1 otoño. Obs: CC conteo coordinado; EC: encuentro casual; PA: prospección adicional.

Tabla s10.1. Número mínimo de cabras montés observada en el sector durante las distintas operaciones de conteo y encuentros casuales en 2024.

Sector s11_ZN2. Bajo Huecha-Jalón

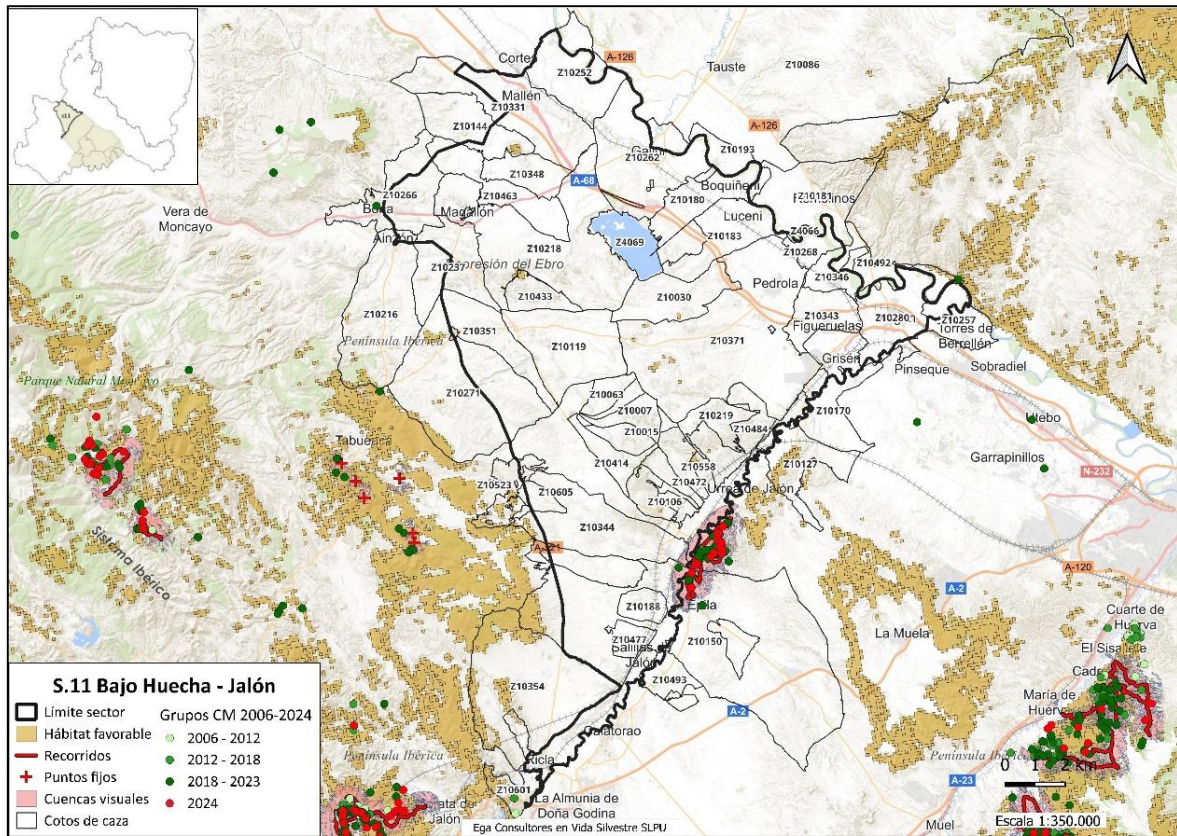


Figura s11.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Sector s12_ZN1. Bajo Jiloca margen izquierda

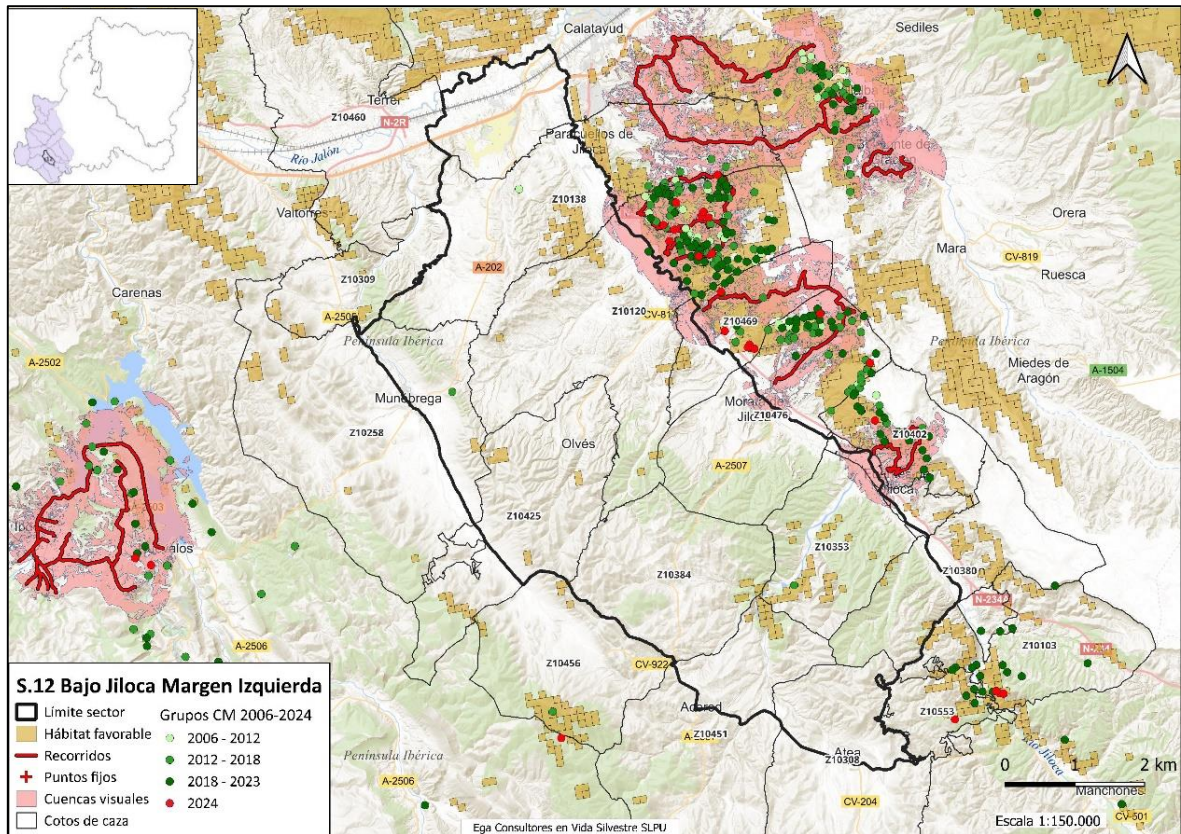


Figura s12.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Sector s13_ZN7. Bardena

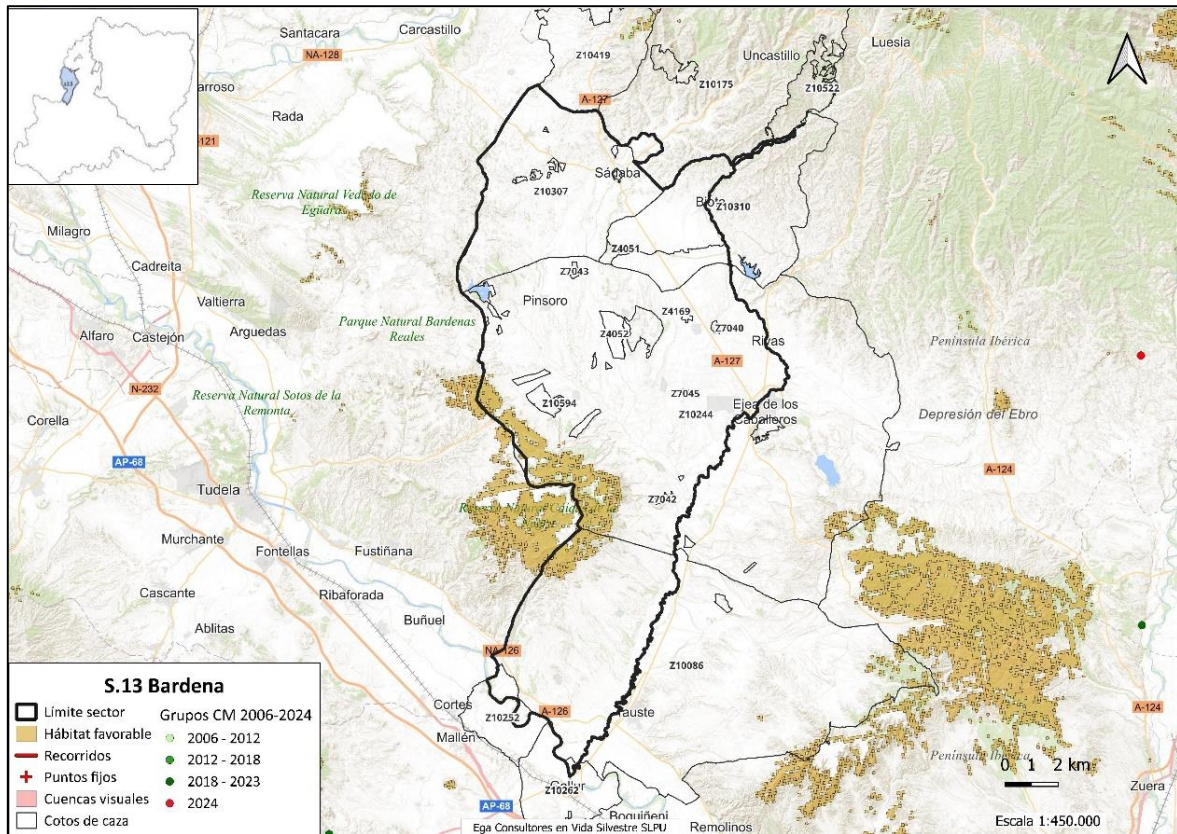


Figura s13.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Sector s14_ZN1. Campo Romanos

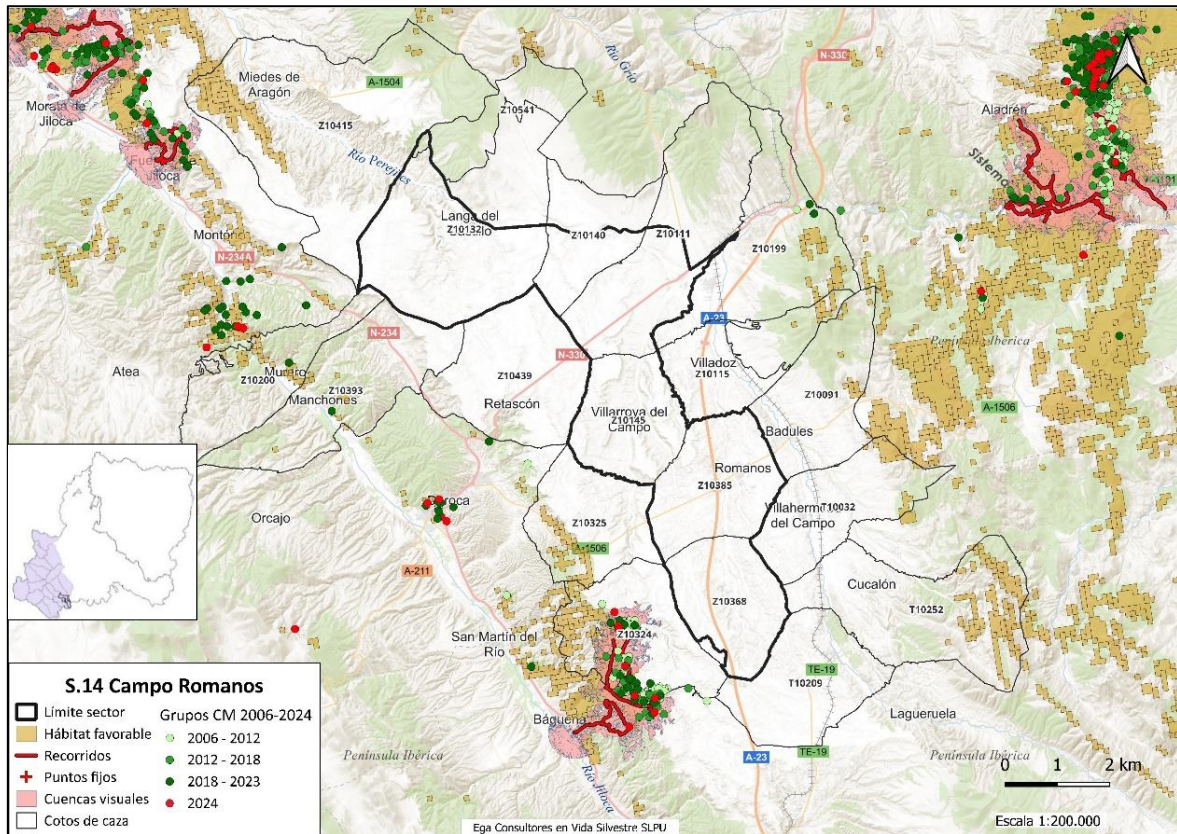


Figura s14.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Sector s15_ZN2. Jaulín

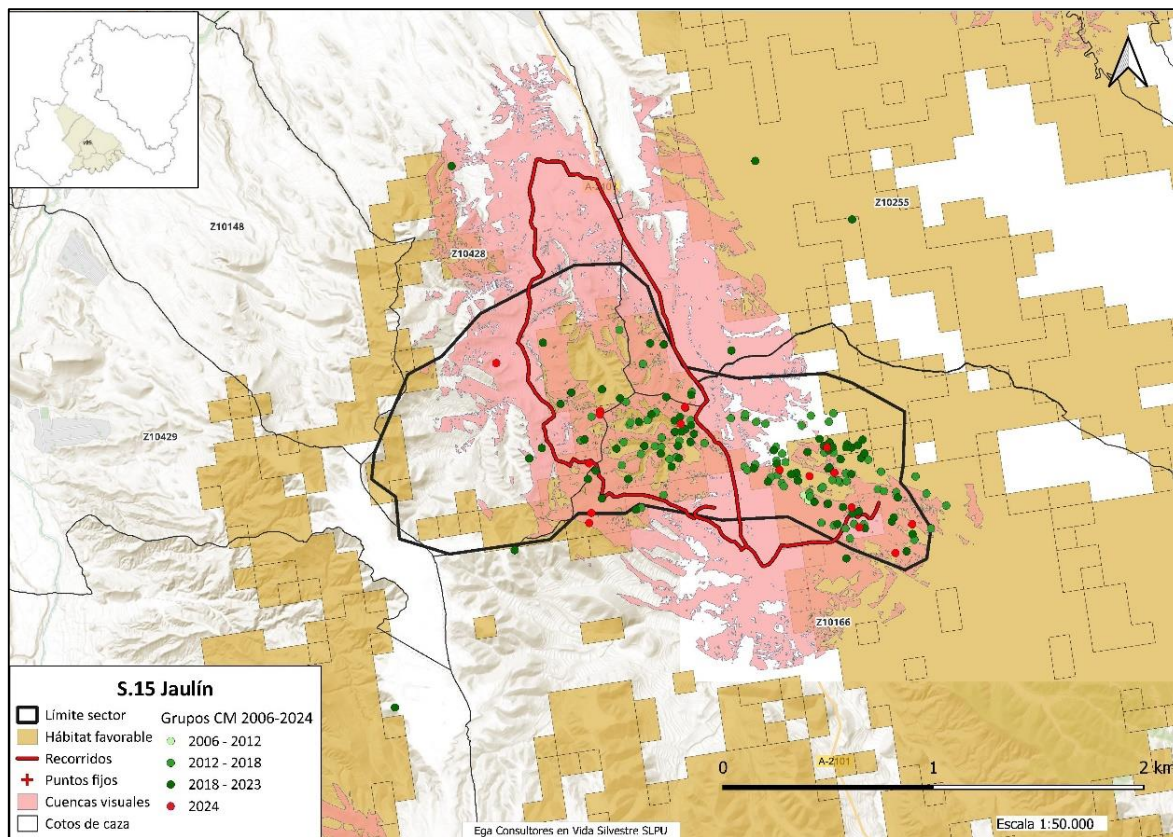


Figura s15.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Recorrido	Tipo obs	E	Fecha	M2-6	M7-10	M>10	Mind	M	H	J	C	Ind	Tot	Ngr
Jaulin	CC	0	25/06/2024	5	0	0	0	5	9	5	7	0	25	8
	CC	1	02/12/2024	12	1	0	0	13	23	12	10	0	58	8
Total Sector 15				12	1	0	0	13	23	12	10		58	

E: 0 primavera; 1 otoño. Obs: CC conteo coordinado; EC: encuentro casual; PA: prospección adicional; Ngr: nº de grupos.

Tabla s15.1. Número mínimo de cabras montés observada en el sector durante las distintas operaciones de conteo en 2024.

Sector s16_ZN1. Hoces del Jalón

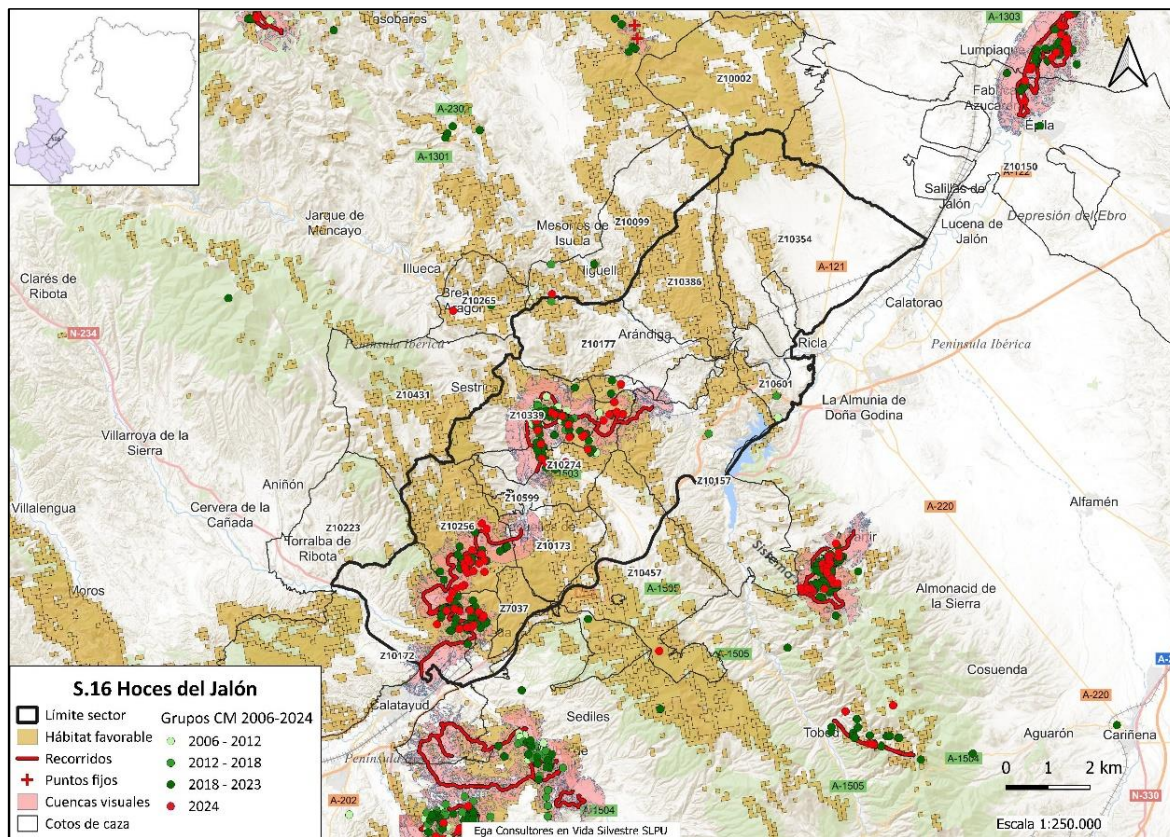


Figura s16.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Recorrido	Tipo obs	E	Fecha	M2-6	M7-10	M>10	Mind	M	H	J	C	Ind	Tot	Ngr	
Hoces del Jalón Calatayud a Sabiñán	CC	0	19/06/2024	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	1	
Hoces del Jalón Calatayud a Embid	PA	0	21/06/2024	4	0	0	0	4	29	7	18	6	64	9	
Hoces del Jalón Sabiñán a Embid	PA	0	21/06/2024	7	2	0	0	9	14	3	10	0	36	10	
<i>Hoces del Jalón Calatayud a Sabiñán prim</i>				11	2	0	0	13	43	10	28	6	100	19	
Hoces del Jalón Calatayud a Embid	CC	1	29/11/2024	11	0	0	0	11	18	0	9	0	38	6	
Hoces del Jalón Sabiñán a Embid	CC	1	29/11/2024	14	2	1	0	17	37	1	16	0	71	11	
<i>Hoces del Jalón Calatayud a Sabiñán oto</i>				25	2	1	0	28	55	1	25	0	109	17	
<i>Número mín rec 2024</i>				25	2	1	0	28	55	10	28	0	121		
Mores-Purroy	EC	0	20/02/2024	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	1	
	EC	0	20/02/2024	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	
	EC	0	20/02/2024	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	1	
	CC	0	18/06/2024	1	0	0	0	1	6	5	7	0	19	5	
	PA	0	24/06/2024	7	0	0	0	7	15	4	7	0	34	8	
	<i>Mores-Purroy prim</i>				7	0	0	0	7	15	4	7		33	
	CC	1	26/11/2024	0	0	0	0	0	1	2	2	1	6	1	
	PA	1	01/12/2024	10	0	0	0	10	31	0	20	5	66	6	
<i>Mores-Purroy oto</i>				10	0	0	0	10	31	4	20	1	66		
<i>Número mín rec 2024</i>				10	0	0	0	10	31	5	20		66		
Total Sector 16				35	2	1	0	38	86	14	48	1	187		

E: 0 primavera; 1 otoño. Obs: CC conteo coordinado; EC: encuentro casual; PA: prospección adicional; Ngr: nº de grupos.

Tabla s16.1. Número mínimo de cabras montés observada en el sector durante las distintas operaciones de conteo, prospecciones adicionales y encuentros casuales en 2024.

Sector s17_ZN2. Huerva medio

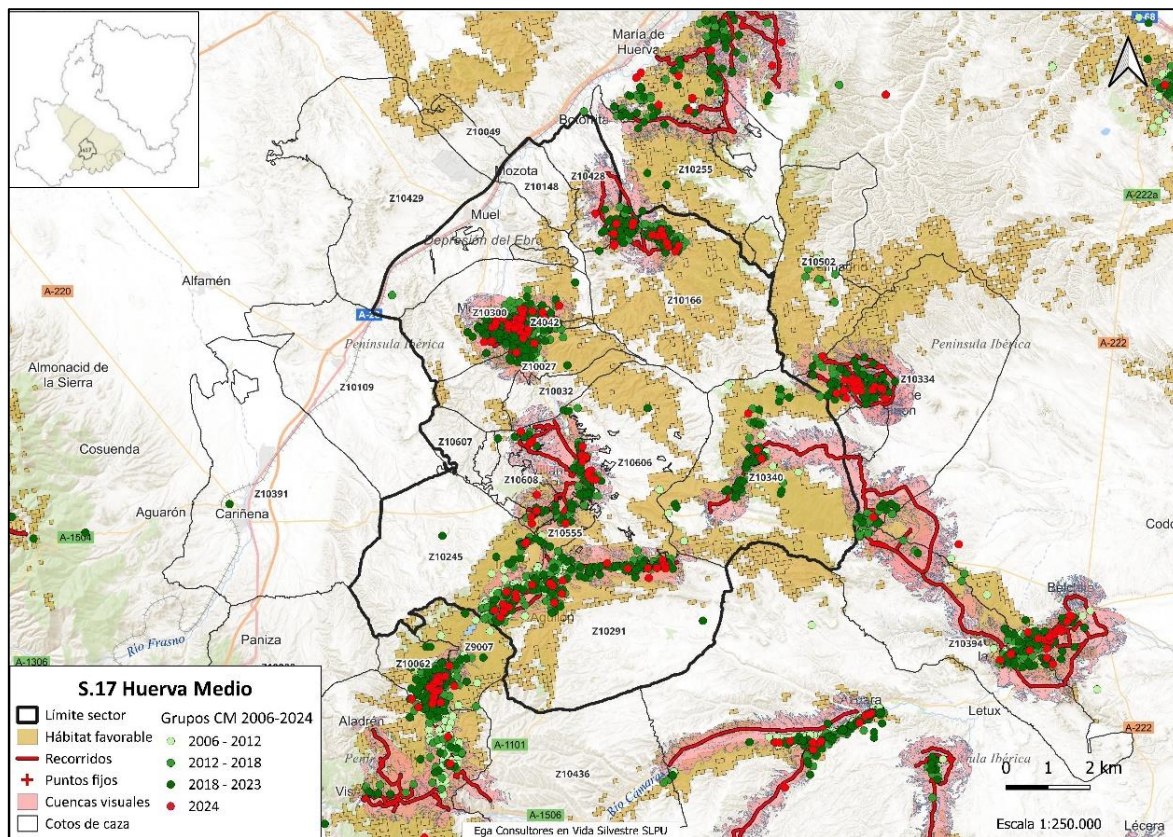


Figura s17.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Recorrido	Tipo obs	E	FECHA	M2-6	M7-10	M>10	Mind	M	H	J	C	Ind	Tot	Ngr
Aguilón-Entredichos	CC	0	18/06/2024	3	0	0	0	3	14	3	8	0	28	7
	CC	1	26/11/2024	2	0	0	0	2	1	1	0	0	4	2
	Número mín rec 2024				3	0	0	0	3	14	3	8	0	28
Aliagares	CC	0	18/06/2024	2	0	0	0	2	13	3	8	0	26	8
	CC	1	26/11/2024	8	2	0	0	10	15	2	13	0	40	8
	Número mín rec 2024				8	2	0	0	10	15	3	13	0	41
Mezalocha	CC	0	28/06/2024	11	2	0	0	13	50	8	35	0	106	21
	CC	1	28/11/2024	22	2	0	0	24	54	6	26	0	110	22
	Número mín rec 2024				22	2	0	0	24	54	8	35	0	121
Villanueva de Huerva	CC	0	19/06/2024	0	0	0	0	0	25	2	1	5	33	8
	CC	1	27/11/2024	14	2	0	0	16	40	3	16	6	81	10
	Número mín rec 2024				14	2	0	0	16	40	3	16	6	81
Total Sector 17				47	6	0	0	53	123	17	72	6	271	

E: 0 primavera; 1 otoño. Obs: CC conteo coordinado; EC: encuentro casual; PA: prospección adicional; Ngr: nº de grupos.

Tabla s17.1. Número mínimo de cabras montés observada en el sector durante las distintas operaciones de conteo en 2024.

Sector s18_ZN1. Jalón medio/Sierra de Armantes-Caballero

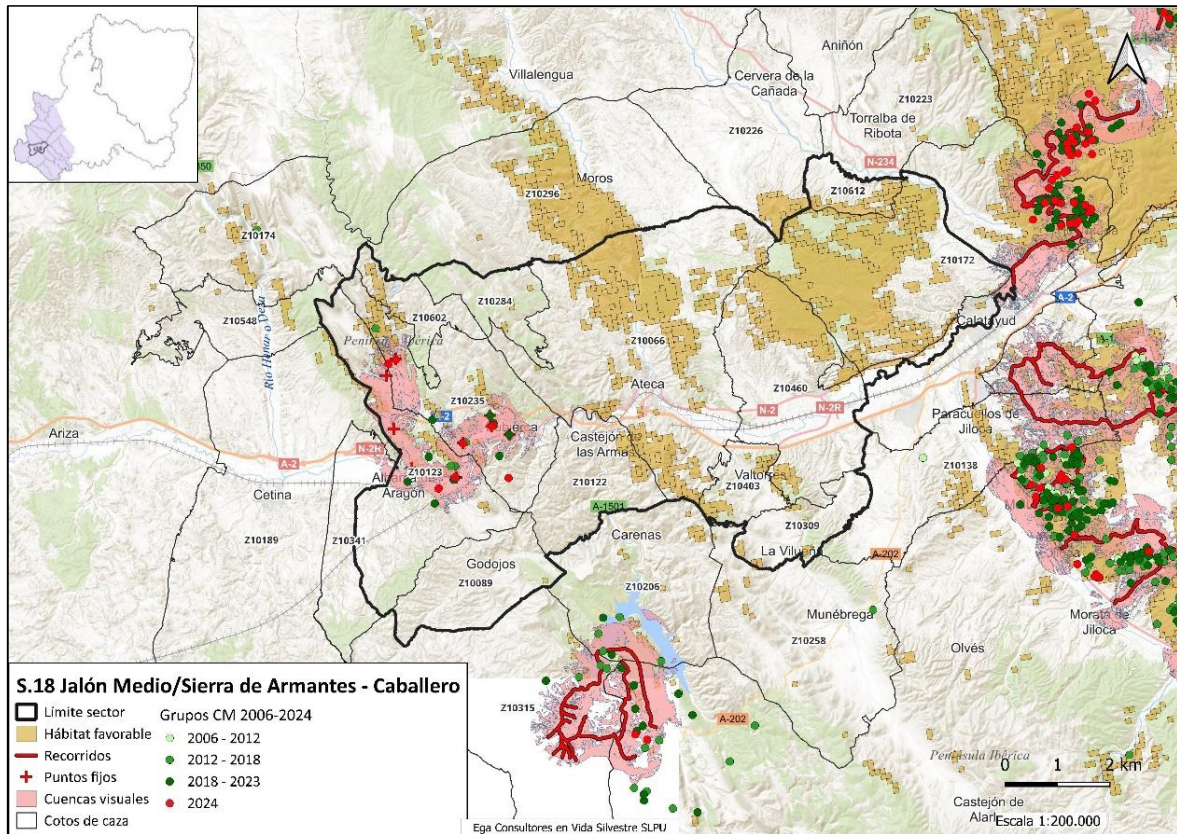


Figura s18.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Recorrido	Tipo obs	E	FECHA	M2-6	M7-10	M>10	Mind	M	H	J	C	Ind	Tot	Ngr
Alhama-Bubierca	EC	0	09/04/2024	4	0	0	0	4	2	0	0	0	6	1
	CC	0	17/06/2024	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	1
	CC	0	18/06/2024	4	0	0	0	4	8	4	4	0	20	3
	CC	1	27/11/2024	2	1	0	0	3	2	2	0	0	7	2
	CC	1	28/11/2024	5	0	0	0	5	5	2	0	0	12	1
Número mín rec 2024				5	1	0	0	6	5	2	0	0	12	
Total Sector 18				5	1	0	0	6	8	4	4	0	22	

E: 0 primavera; 1 otoño. Obs: CC conteo coordinado; EC: encuentro casual; PA: prospección adicional; Ngr: nº de grupos.

Tabla s18.1. Número mínimo de cabras montés observada en el sector durante las distintas operaciones de conteo y encuentros casuales en 2024.

Sector s19_ZN1. Manubles

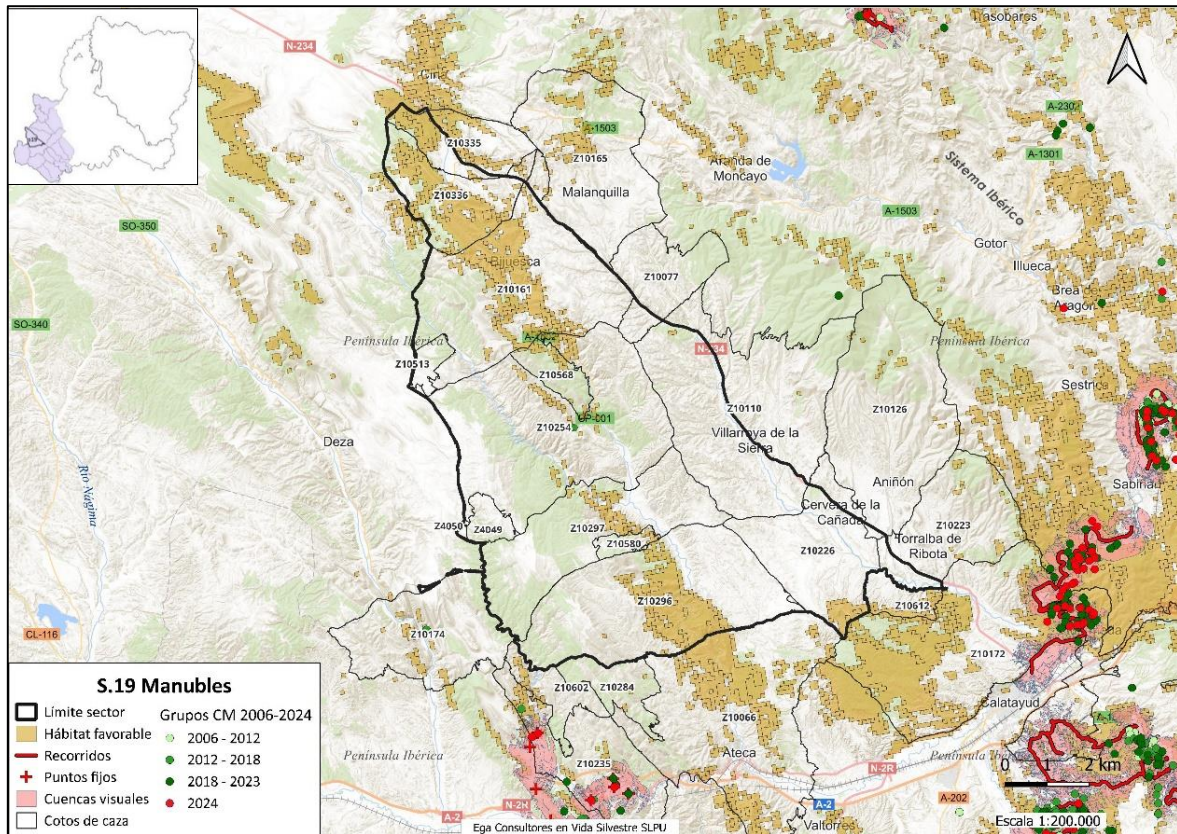


Figura s19.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Sector s20_ZN1. Mesa-Piedra

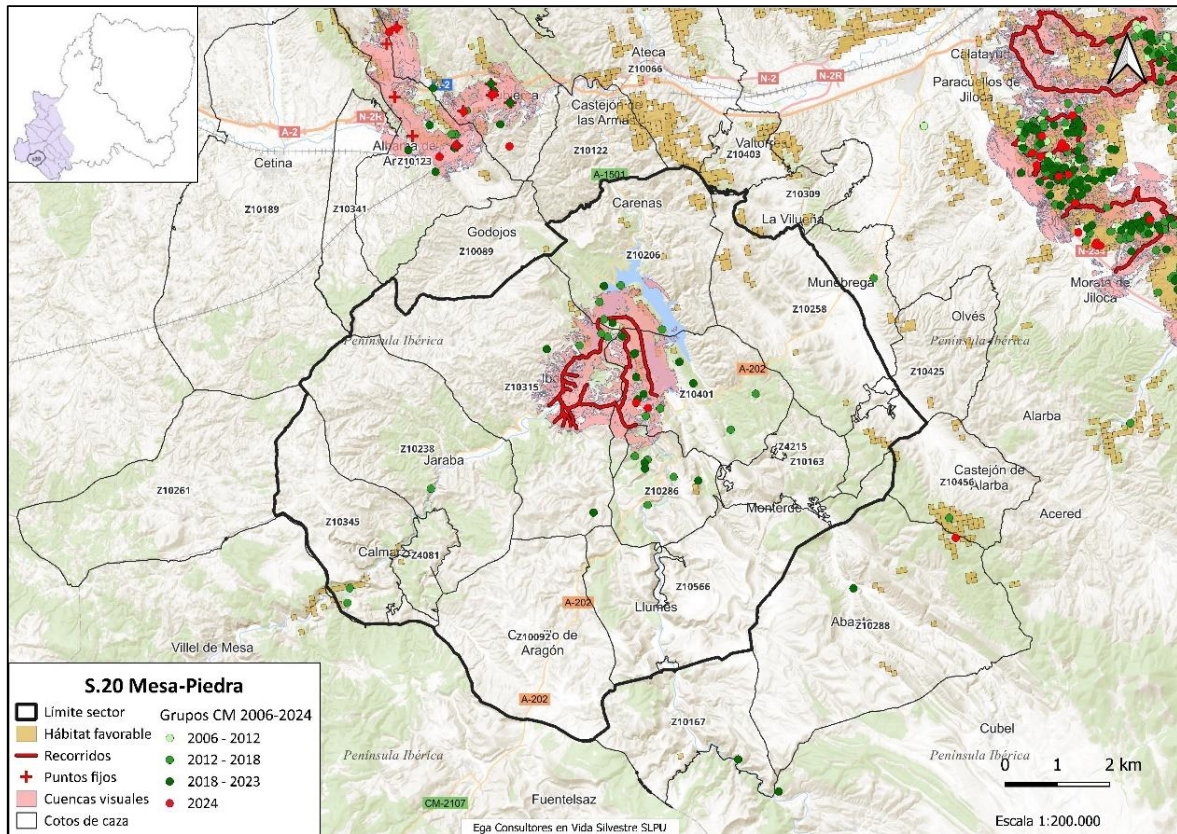


Figura s20.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Recorrido	Tipo obs	E	Fecha	M2-6	M7-10	M>10	Mind	M	H	J	C	Ind	Tot	N gr
Tranquera	CC	0	-											
	CC	1	11/12/2024	2	0	0	0	2	4	3	2	0	11	2
	Número mín rec 2024				2	0	0	0	2	4	3	2	0	11
Total Sector 20				2	0	0	0	2	4	3	2	0	11	

E: 0 primavera; 1 otoño. Obs: CC conteo coordinado; EC: encuentro casual; PA: prospección adicional; Ngr: nº de grupos.

Tabla s20.1. Número mínimo de cabras montés observada en el sector durante las distintas operaciones de conteo en 2024.

Sector s21_ZN1. Moncayo

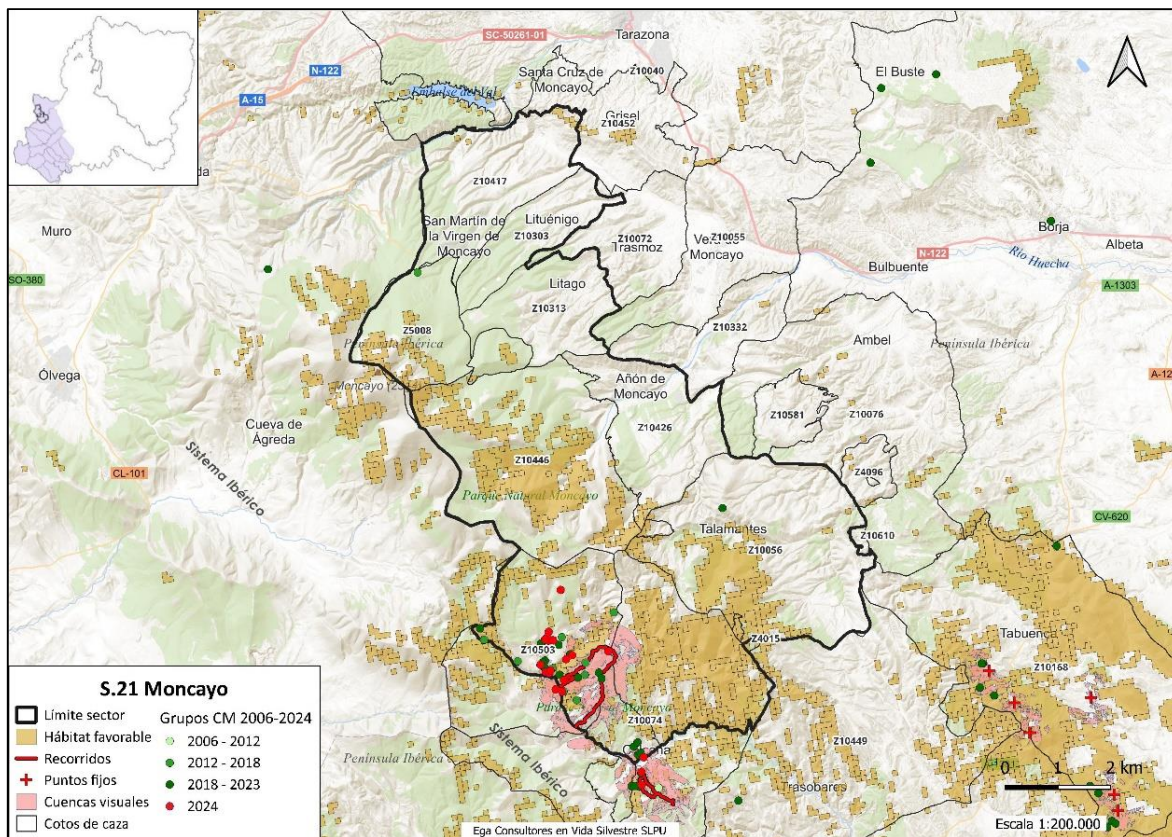


Figura s21.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Recorrido	Tipo obs	E	FECHA	M2-6	M7-10	M>10	Mind	M	H	J	C	Ind	Tot	Ngr	
Purujosa	EC	0	24/01/2024	4	3	0	0	7	7	6	0	0	20	1	
	PA	0	22/06/2024	0	0	0	0	0	5	0	2	0	7	2	
	PA	0	23/07/2024	3	0	0	0	3	3	0	4	0	10	3	
	Número mín prim 2024				7	3	0	0	10	15	6	6	0	37	
	EC	1	02/12/2024	0	1	0	0	1	5	0	0	0	6	1	
	CC	1	30/11/2024	0	0	0	0	0	1	2	0	0	3	1	
	CC	1	30/11/2024	2	0	0	0	2	9	0	9	1	21	5	
Número mín oto 2024				2	1	0	0	3	15	2	9	1	30		
Total Sector 21				7	3	0	0	10	15	6	9	1	40		

E: 0 primavera; 1 otoño. Obs: CC conteo coordinado; EC: encuentro casual; PA: prospección adicional; Ngr: nº de grupos.

Tabla s21.1. Número mínimo de cabras montés observada en el sector durante las distintas operaciones de conteo, prospecciones adicionales y encuentros casuales en 2024.

Sector s22_ZN5. Montes Alfajarín

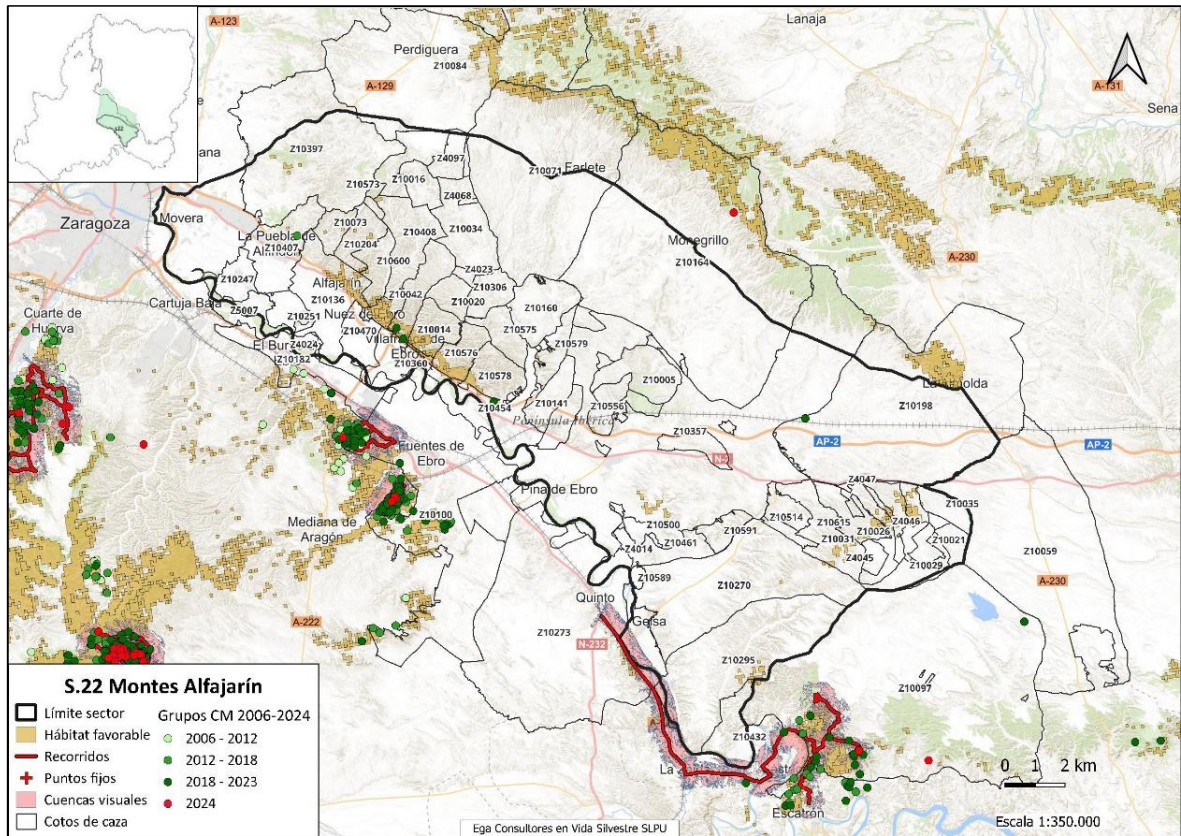


Figura s22.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Sector s23_ZN6. Montes de Zuera

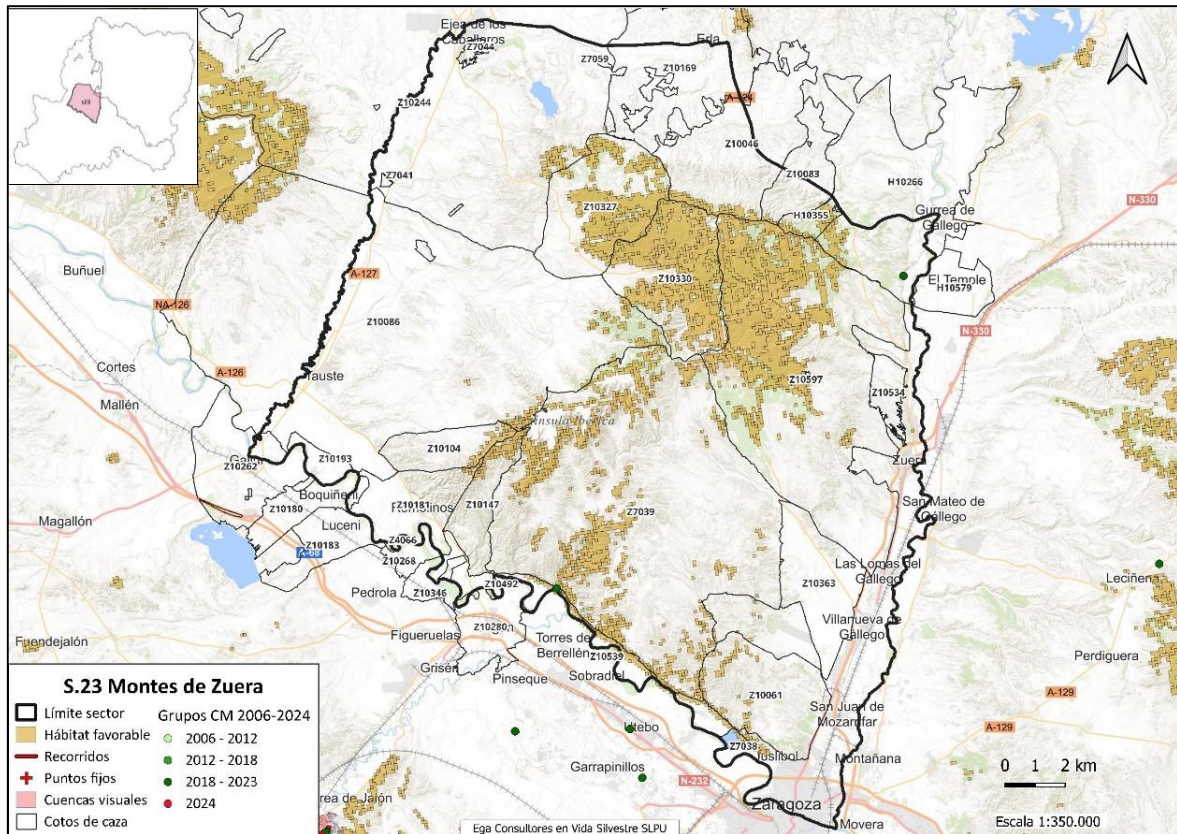


Figura s23.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Sector s24_ZN2. Muela de María-Valmadríd

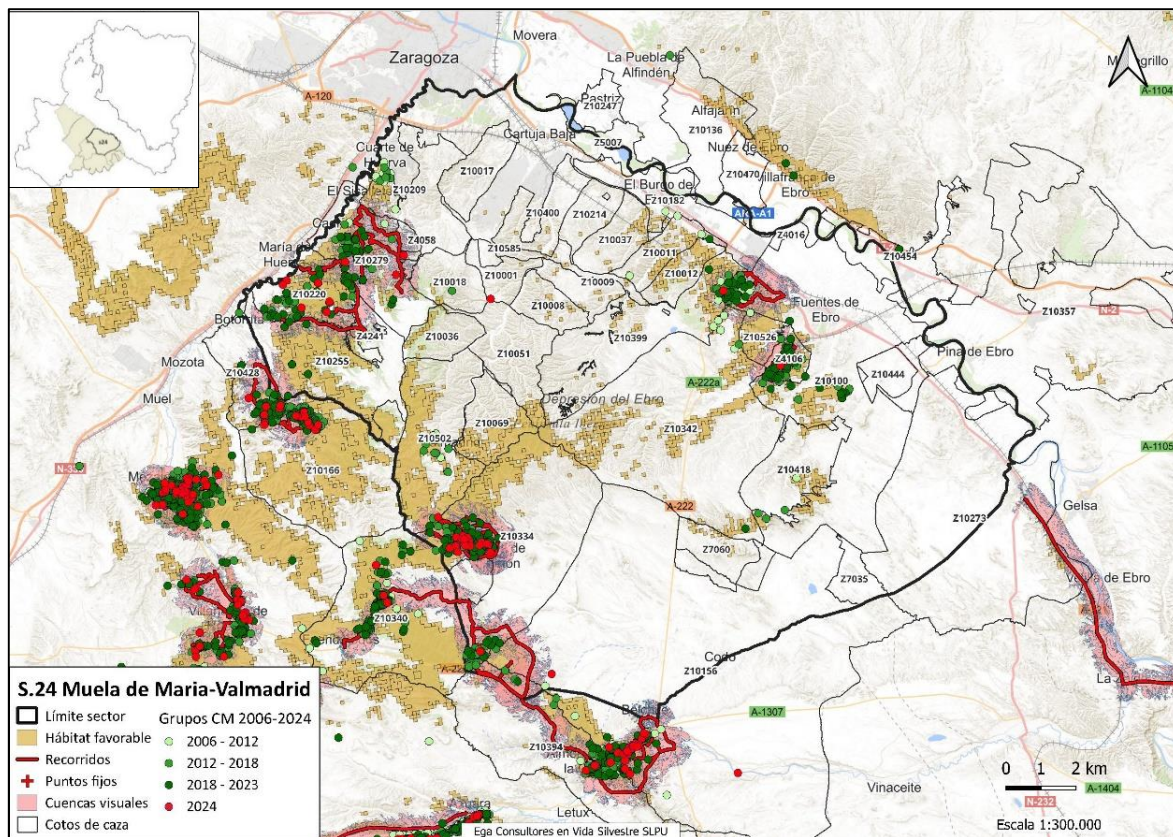


Figura s24.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Recorrido	Tipo obs	E	FECHA	M2-6	M7-10	M>10	Mind	M	H	J	C	Ind	Tot	Ngr
Cadrete	CC	0	21/06/2024	0	0	0	0	0	2	0	2	0	4	2
	CC	1	29/11/2024	3	0	0	0	3	3	2	0	0	8	1
	Número mín rec 2024				3	0	0	0	3	3	2	2	0	10
Fuentes de Ebro	CC	1	04/12/2024	2	0	0	0	2	7	0	8	0	17	1
	Número mín rec 2024				2	0	0	0	2	7	0	8	0	17
Fuendetodos	CC	0	18/06/2024	2	0	0	0	2	3	1	2	0	8	1
	CC	1	25/11/2024	7	3	0	0	10	9	6	0	0	25	3
	Número mín rec 2024				7	3	0	0	10	9	6	2	0	27
La Puebla de Albortón	CC	0	25/06/2024	1	0	0	0	1	19	4	18	1	43	7
	CC	1	27/11/2024	19	0	0	0	19	32	2	20	8	81	12
	Número mín rec 2024				19	0	0	0	19	32	4	20	6	81
Maria de Huerva	CC	0	17/06/2024	1	0	0	0	1	4	2	2	0	9	4
	CC	1	26/11/2024	2	0	0	0	2	5	1	0	0	8	3
	Número mín rec 2024				2	0	0	0	2	5	2	2	0	11
Rodén	CC	0	23/06/2024	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
	CC	0	28/06/2024	1	0	0	0	1	1	0	0	0	2	1
	CC	1	23/11/2024	3	0	0	0	3	3	0	2	0	8	2
	Número mín rec 2024				3	0	0	0	3	3	0	2	0	8
Fuera recorridos	EC	0	01/04/2024	9	2	0	0	11	7	4	2	0	24	1
Número mín fuera rec 2024				9	2	0	0	11	7	4	2	0	24	
Total Sector 24				45	5	0	0	50	66	18	38	6	178	

E: 0 primavera; 1 otoño. Obs: CC conteo coordinado; EC: encuentro casual; PA: prospección adicional; Ngr: nº de grupos.

Tabla s24.1. Número mínimo de cabras montés observada en el sector durante las distintas operaciones de conteo y encuentros casuales en 2024.

Sector s25_ZN2. La Muela/Bajo Jalón-Huerva

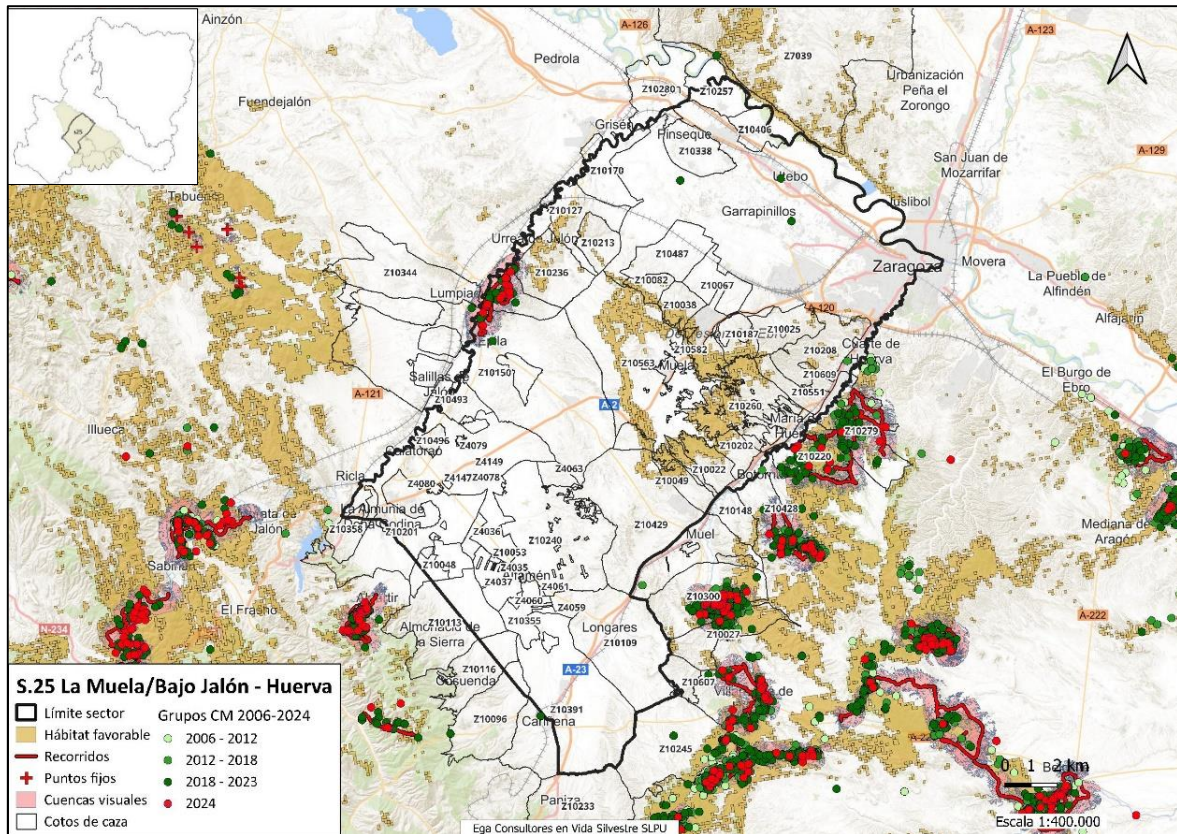


Figura s25.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Recorrido	Tipo obs	E	FECHA	M2-6	M7-10	M>10	Mind	M	H	J	C	Ind	Tot	Ngr
Rueda de Jalón	CC	0	16/06/2024	8	1	0	0	9	10	3	9	0	31	8
	CC	1	28/11/2024	8	0	0	0	8	15	0	4	1	28	6
	Número mín rec 2024				8	1	0	0	9	15	3	9	0	36
Total Sector 25				8	1	0	0	9	15	3	9	0	36	

E: 0 primavera; 1 otoño. Obs: CC conteo coordinado; EC: encuentro casual; PA: prospección adicional; Ngr: nº de grupos.

Tabla s25.1. Número mínimo de cabras montés observada en el sector durante las distintas operaciones de conteo en 2024.

Sector s26_ZN1. Muelas del Jiloca

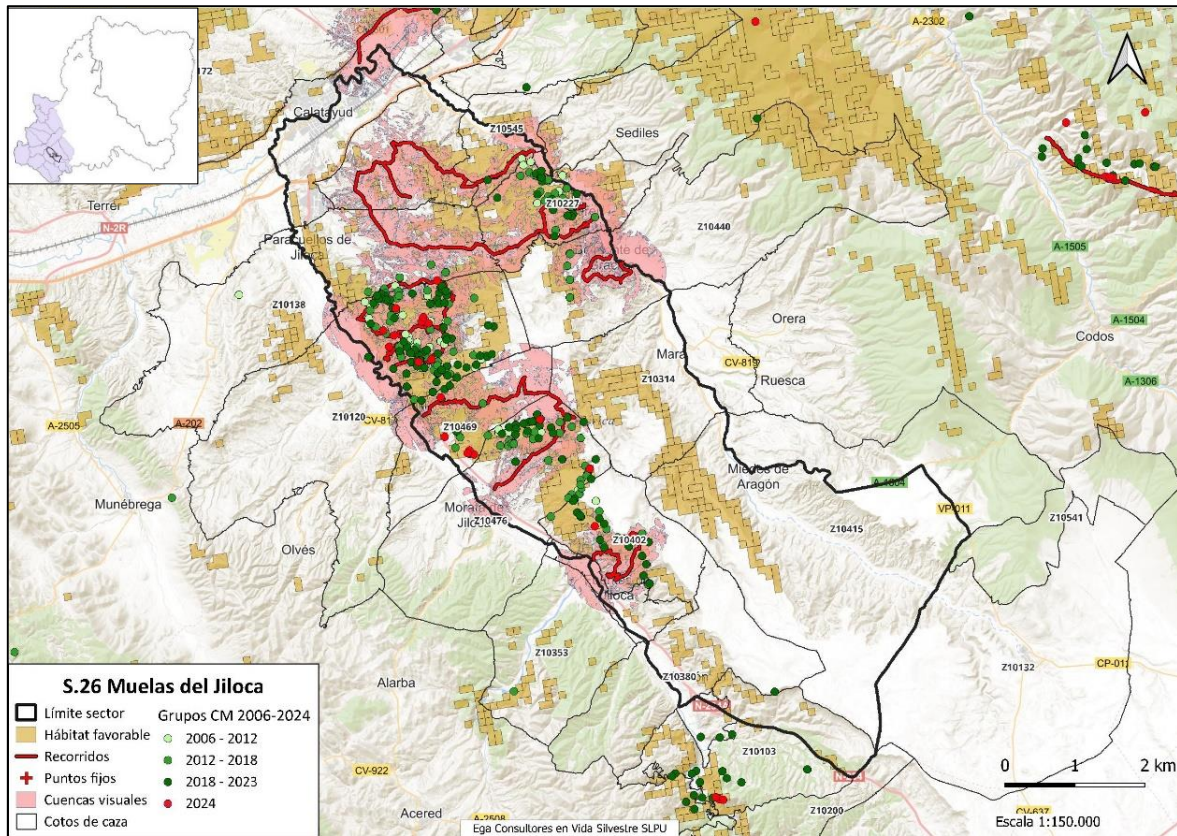


Figura s26.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Recorrido	Tipo obs	E	FECHA	M2-6	M7-10	M>10	Mind	M	H	J	C	Ind	Tot	Ngr
Muelas del Jiloca superior	EC	0	16/07/2024	3	0	0	0	3	4	0	2	0	9	1
	CC	0	18/06/2024	4	0	0	0	4	19	1	7	0	31	11
	CC	1	25/11/2024	7	1	0	0	8	16	7	7	0	38	6
Número mín rec 2024				7	1	0	0	8	19	7	7	0	41	
Total Sector 26				7	1	0	0	8	19	7	7	0	41	

E: 0 primavera; 1 otoño. Obs: CC conteo coordinado; EC: encuentro casual; PA: prospección adicional; Ngr: nº de grupos.

Tabla s26.1. Número mínimo de cabras montés observada en el sector durante las distintas operaciones de conteo en 2024.

Sector s27_ZN5. Sierra de Alcubierre

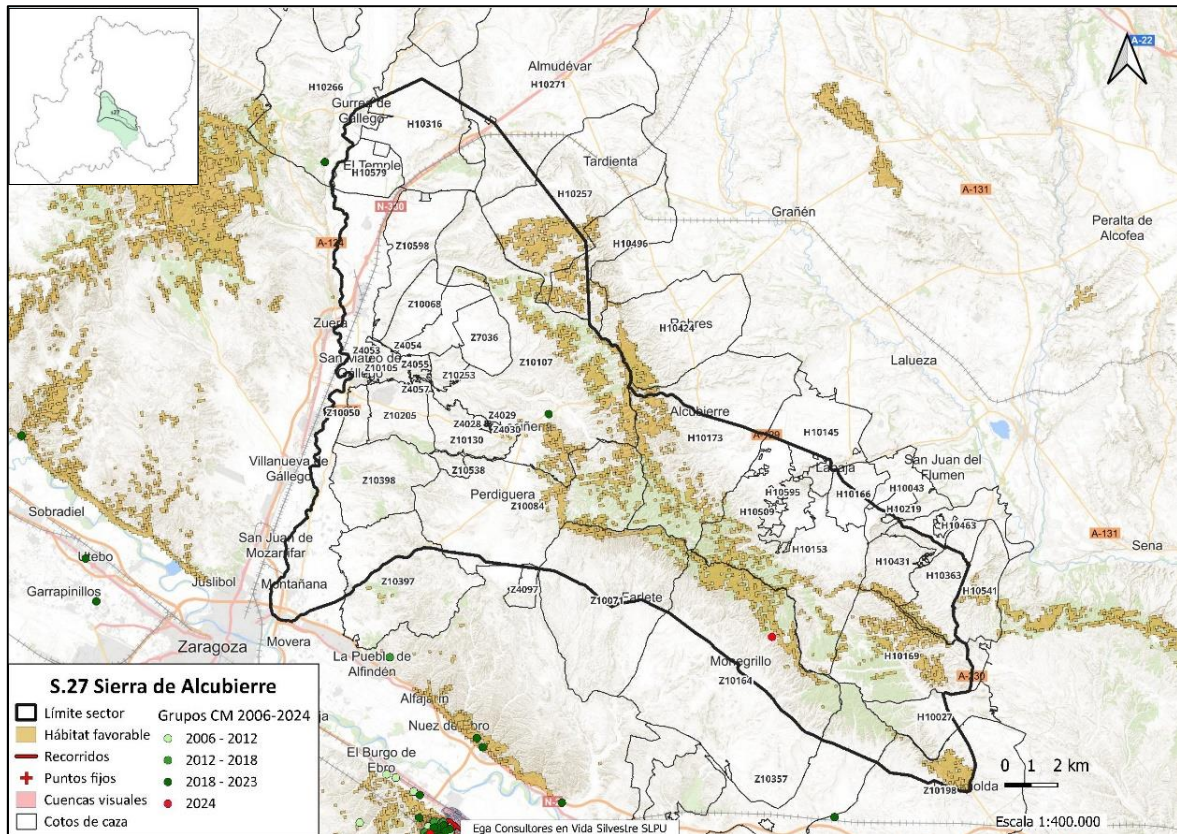


Figura s27.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Recorrido	Tobs	E	FECHA	M2-6	M7-10	M>10	Mind	M	H	J	C	Ind	Tot	Ngr
EC	1		10/11/2024	0	1	0	0	1	2	0	2	0	5	1
Total Sector 27				0	1	0	0	1	2	0	2		5	

E: 0 primavera; 1 otoño. Obs: CC conteo coordinado; EC: encuentro casual; PA: prospección adicional; Ngr: nº de grupos.

Tabla s27.1. Número mínimo de cabras montés observada en el sector en encuentros casuales en 2024.

Sector s28_ZN1. Sierra de Algairén

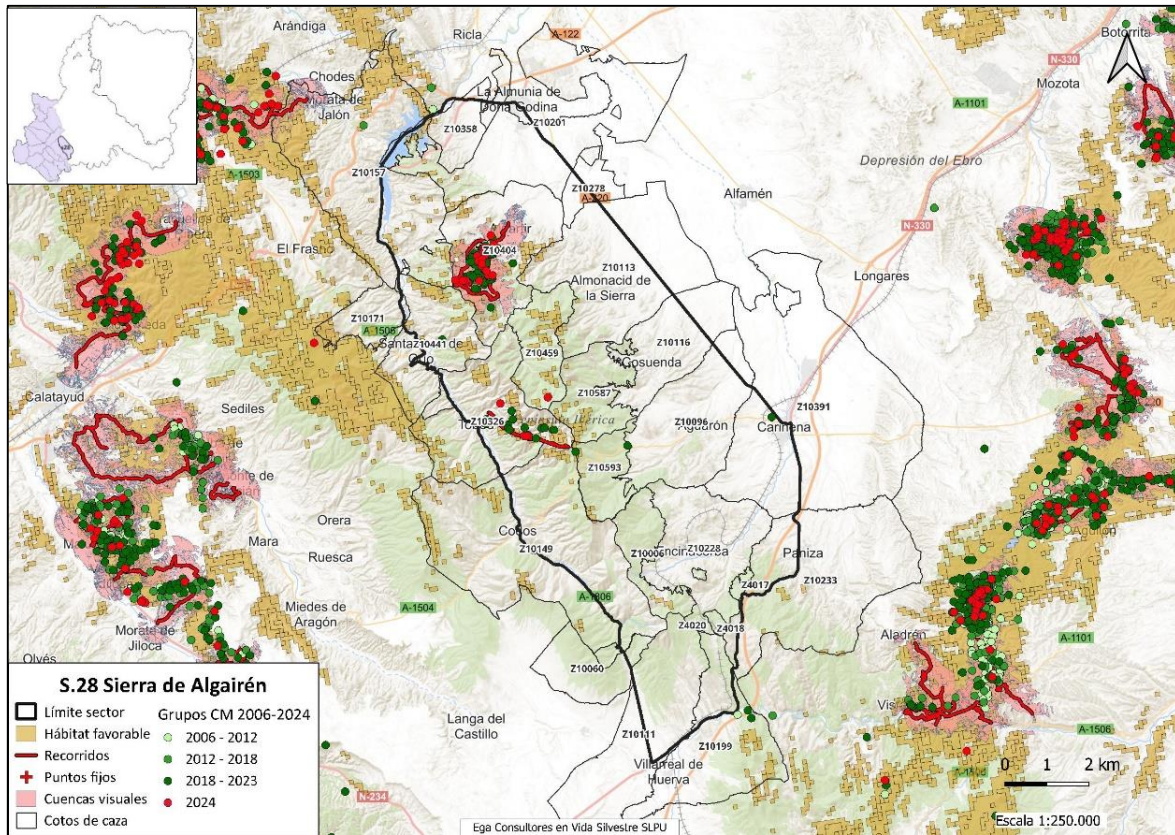


Figura s28.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Recorrido	Tipo obs	E	Fecha	M2-6	M7-10	M>10	Mind	M	H	J	C	Ind	Tot	Ngr
Las Cascas-Alpartir	CC	0	17/06/2024	0	0	0	0	0	26	17	3	0	46	11
	CC	1	24/11/2024	16	0	0	0	16	36	0	19	0	71	12
	Número mín rec 2024				16	0	0	0	16	36	17	19	0	88
Tobed	EC	0	01/01/2024	1	0	0	0	1	1	0	0	2	4	2
	CC	0	28/06/2024	2	0	0	0	2	1	0	0	0	3	2
	CC	1	09/12/2024	1	0	0	0	1	4	4	0	0	9	1
	Número mín rec 2024				2	0	0	0	2	4	4	0	0	10
Total Sector 28				18	0	0	0	18	40	21	19	0	98	

E: 0 primavera; 1 otoño. Obs: CC conteo coordinado; EC: encuentro casual; PA: prospección adicional; Ngr: nº de grupos.

Tabla s28.1. Número mínimo de cabras montés observada en el sector durante las distintas operaciones de conteo en 2024.

Sector s29_ZN1. Sierra Nava Alta

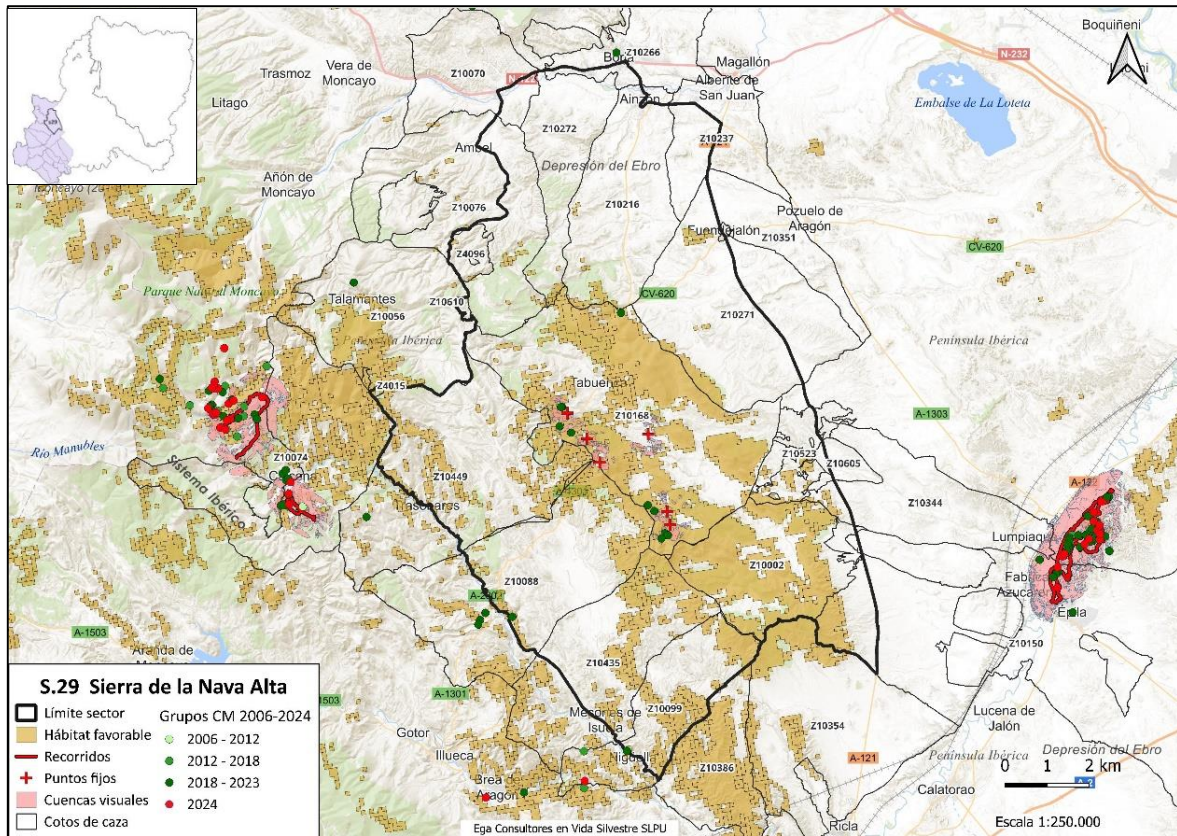


Figura s29.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Sector s30_ZN1. Sierra de la Virgen

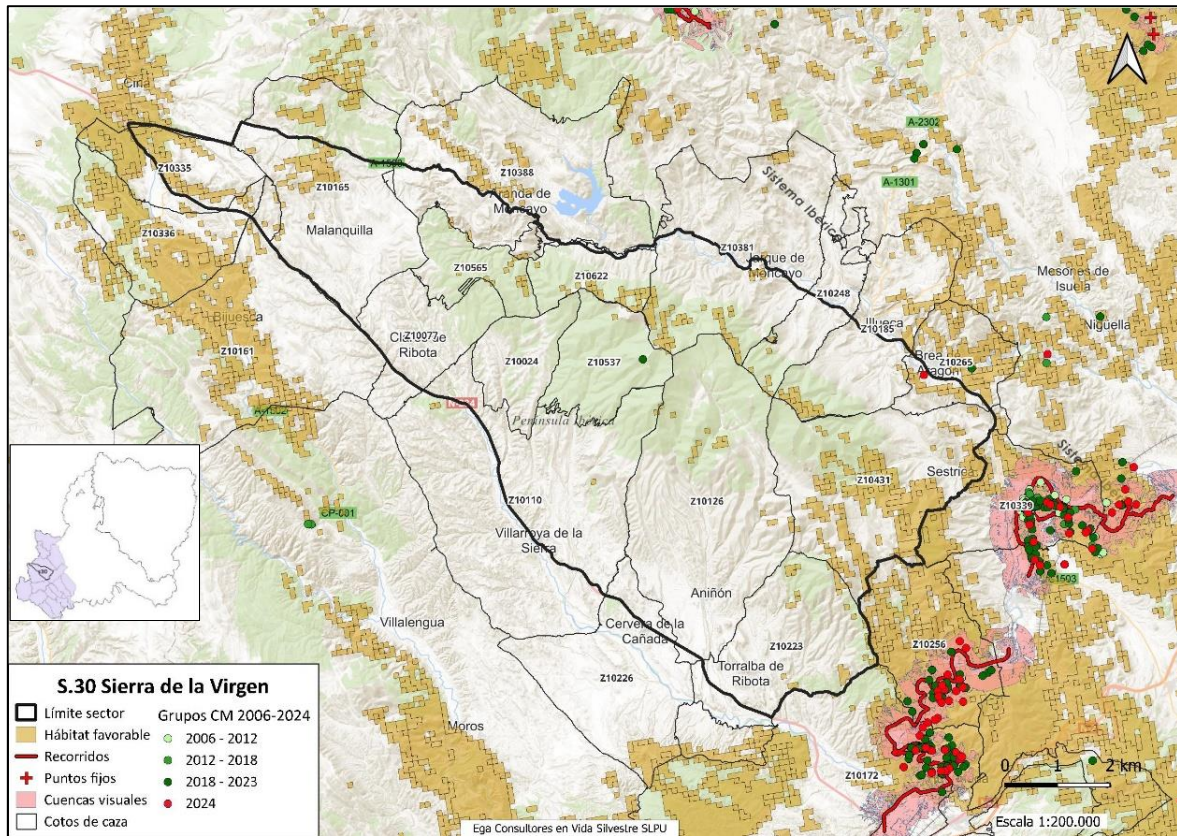


Figura s30.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Recorrido	T obs	E	Fecha	M2-6	M7-10	M>10	Mind	M	H	J	C	Ind	Tot	Ngr
EC	0	0	11/02/2024	2	0	0	0	2	3	1	0	0	6	1

E: 0 primavera; 1 otoño. Obs: CC conteo coordinado; EC: encuentro casual; PA: prospección adicional; Ngr: nº de grupos.

Tabla s30.1. Número mínimo de cabras montés observada en el sector en encuentros casuales en 2024.

Sector s31_ZN1. Sierra de Pardos-Santa Cruz-Galocanta

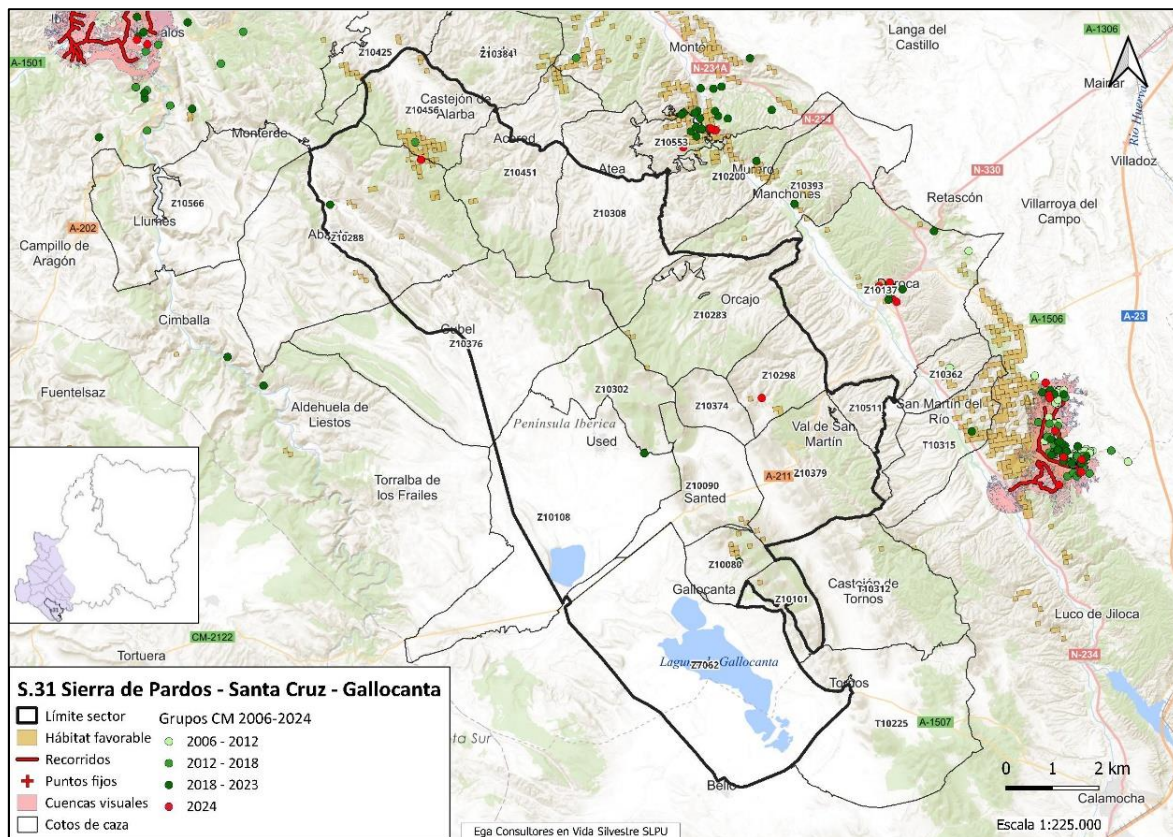


Figura s31.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Recorrido	Tobs	E	FECHA	M2-6	M7-10	M>10	Mind	M	H	J	C	Ind	Tot	Ngr
EC	0		17/01/2024	2	0	0	0	2	4	0	0	0	6	1
EC	1		19/09/2024	5	0	0	0	5	0	0	0	0	5	1
Total Sector 31				7	0	0	0	7	4	0	0	0	11	

E: 0 primavera; 1 otoño. Obs: CC conteo coordinado; EC: encuentro casual; PA: prospección adicional; Ngr: nº de grupos.

Tabla s31.1. Número mínimo de cabras montés observada en el sector en encuentros casuales en 2024.

Sector s32_ZN8. Sierra de Santo Domingo-Luna

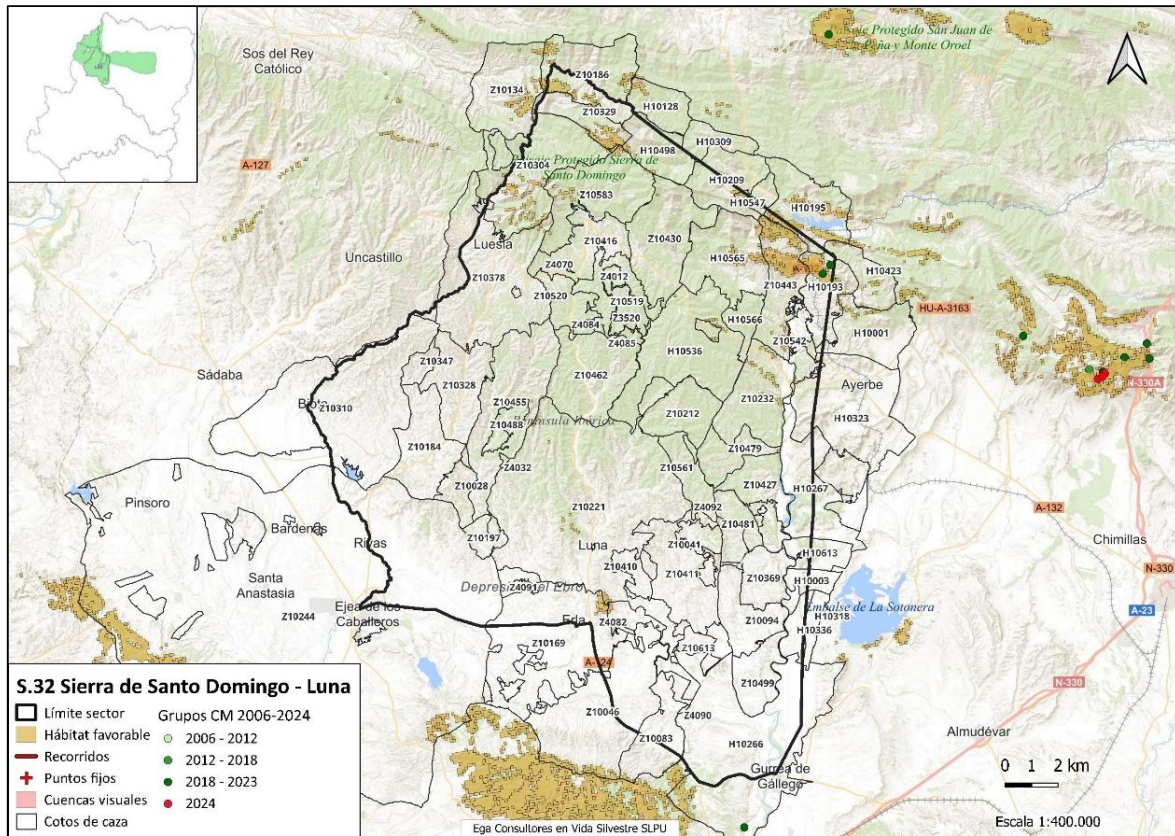


Figura s32.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Sector s34_ZN1. Sierra de Vicort-Espigar

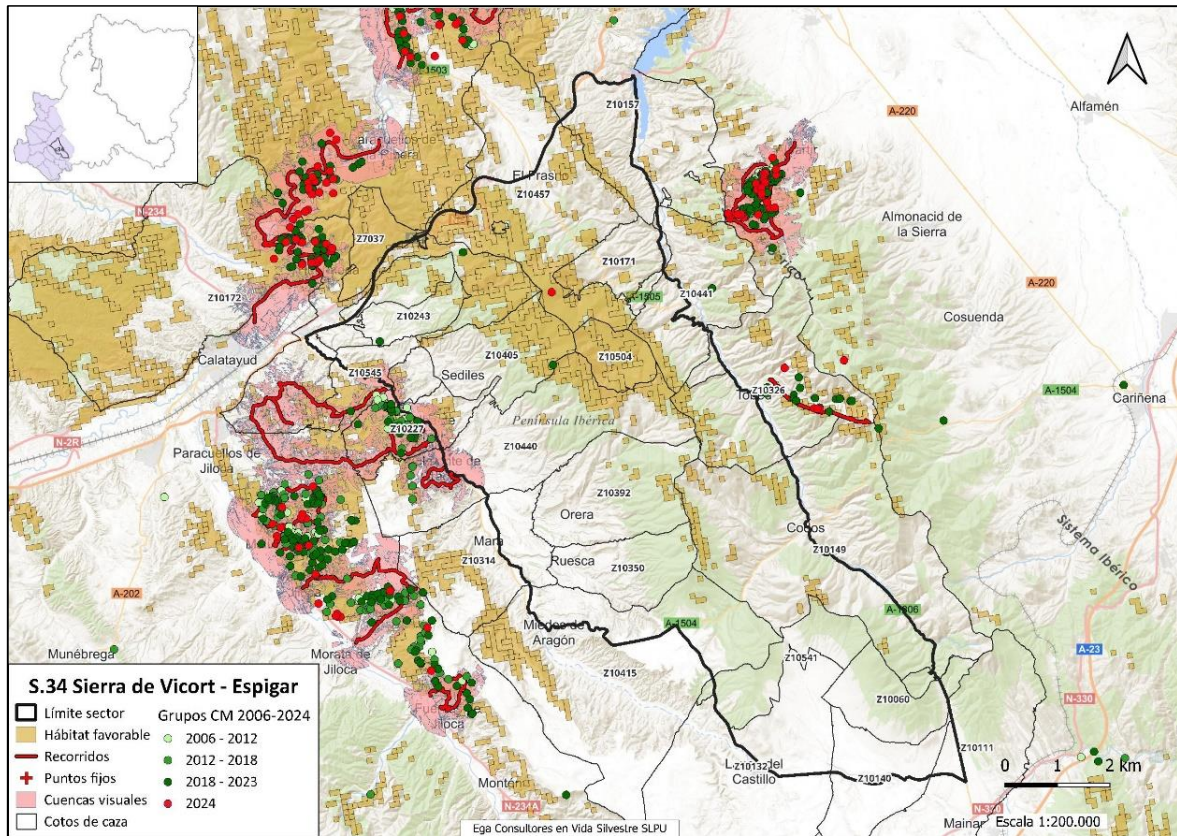


Figura s34.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Recorrido	T obs	E	Fecha	M 2-6	M 7-10	M >10	M ind	M	H	J	C	Ind	Tot	Ngr
EC	0	0	10/05/2024	1	0	0	0	1	2	2	0	0	5	1

E: 0 primavera; 1 otoño. Obs: CC conteo coordinado; EC: encuentro casual; PA: prospección adicional; Ngr: nº de grupos.

Tabla s34.1. Número mínimo de cabras montés observada en el sector en encuentros casuales en 2024

Sector s35_ZN1. Tarazona-Muela de Borja

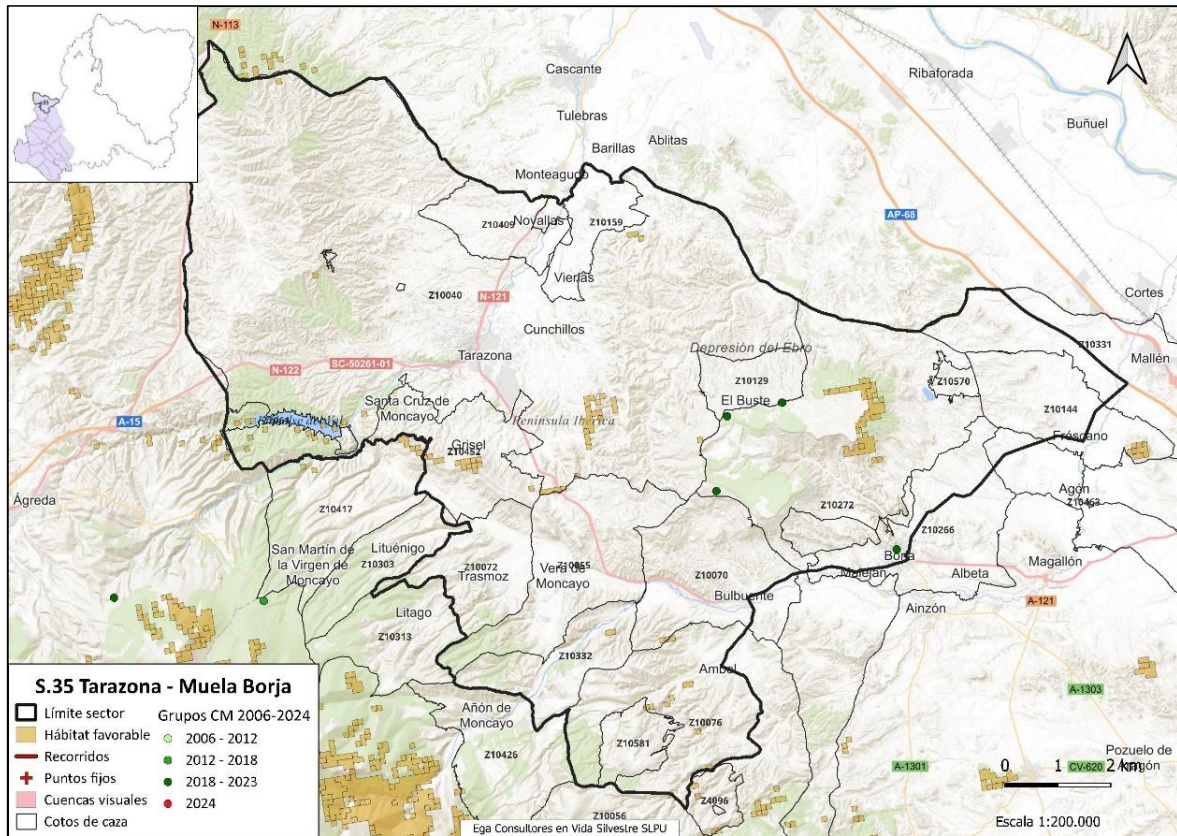


Figura s35.1. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006.

Sector s36_ZN8. Loarre y Guara (Prepireneo)

Durante el año 2024 se han realizado dos operaciones de conteo para el seguimiento de las poblaciones de cabra montés y cabra doméstica asilvestrada en el Prepireneo: una en la paridera, entre el 6 de junio y el 11 de julio, y otra en el celo, entre el 6 de octubre y el 28 de noviembre de 2024. Todas las operaciones han sido llevadas a cabo por los APN de las cuatro comarcas afectadas por la presencia de las dos especies en el área de estudio, junto a cazadores y a los autores de este informe (Tabla s36.1). Los recorridos de Sobrepuerto, que se utilizan para el seguimiento del sarrío y de la cabra al mismo tiempo, se han hecho también el 17 de abril (Figura s36.1).

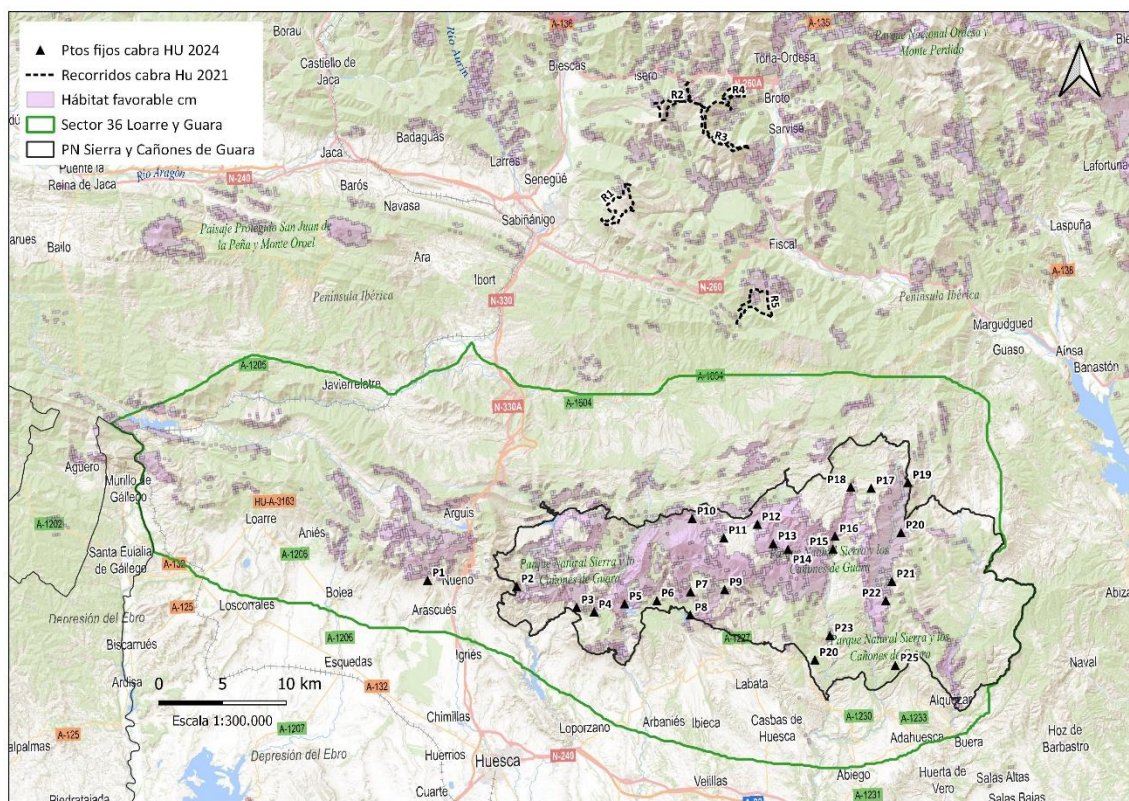


Figura s36.1. Recorridos y puntos fijos des seguimiento de cabra montesa y asilvestrada en el Prepireneo en 2024.

El seguimiento del sector 36, aún a falta de concretar sus límites, se realiza con los puntos fijos localizados principalmente dentro de los límites del Parque Natural de la Sierra y los Cañones de Guara (PNG).

El área de estudio y la metodología empleada en este apartado se encuentran descritas en el informe de García-Serrano *et al.* (2022).

Comarca	Punto o Recorrido	Nombre	Primavera		Otoño	Total
			Abril	Jun-jul	Oct-nov	
Alto Gállego	R4	Canciás recorrido	1	1		2
	R2	Erata	1	1	1	3
	P11	Llanos de Cupierlo		1	1	2
	R1	Oturía	1	1	1	3
	P12	Saladero		1	1	2
Hoya de Huesca	P9	Arraro		1	1	2
	P4	Barrera		1	1	2
	P8	Calcón		1	1	2
	P1	Gratal sur		1	1	2
	P6	La Carrasca		1	1	2
	P7	La Fueva		1	1	2
	P10	La Pillera		1	1	2
	P2	Salto de Roldán		1	1	2
	P3	San Martín de la Val d'Onsera		1	1	2
	P5	Vadiello		1	1	2
Sobrarbe	P19	Balced 1		1	1	2
	P20	Balced 2		1	1	2
	P26	Jánovas				
	R3	Manchoya	1	1		2
	P17	Mascún 1		1	1	2
	P18	Mascún 2		1	1	2
	R5	Pilupín	1	1		2
Somontano de Barbastro	P21	Balced 3			1	1
	P22	Balced 4		1	1	2
	P13	Cabezo de Guara centro			1	1
	P	Cabezo de Guara norte		1	1	2
	P14	Cabezo de Guara sur			1	1
	P20	Huevo de Morrano			1	1
	P15	Rodellar		1	1	2
	P23	San Martín Juan			1	1
	P25	Virgen de la Viña				
	P16	Virgen del Castillo			1	1
Total Huesca			5	24	27	56

Tabla s36.1. Número de días de campo de seguimiento de cabra montesa y asilvestrada en el Prepirineo en 2024.



Foto cazadores, enviada por Kike Blasco. Enero de 2024 cerca del Cabezo de Guara.

1. Seguimiento y aspectos demográficos de la cabra montés en 2024 en Prepireneo

Durante los conteos coordinados realizados en 2024 en el Prepireneo aragonés se han observado cabras montesas en las cuatro comarcas muestreadas (Tablas s36.2 y s36.3 y Figura s36.2).

Comarca	Nombre	PNG	Primavera				Otoño	
			Mayo		Junio		Nov-dic	
			Cabras	Grupos	Cabras	Grupos	Cabras	Grupos
Alto Gállego	Canciás recorrido		0	0	0	0	Suspendido	
	Erata		0	0	0	0	0	0
	Llanos de Cupierlo	x			43	6	4	1
	Oturia		0	0	0	0	0	0
	Saladero	x			7	3	1	1
Total Alto Gállego								
Hoya de Huesca	Arraro	x			7	3	16	4
	Barrera	x			7	4	2	1
	Calcón	x			2	1	21	11
	Gratal				10	4	6	2
	La Carrasca	x			11	5	28	9
	La Fueva	x			9	5	26	8
	La Pillera	x			15	6	6	4
	Salto de Roldán	x			14	4	3	2
	San Martín de la Val d'Onsera	x			4	3	24	6
Vadiello 1 repetidor	x			21	9	17	9	
Total Hoya de Huesca								
Sobrarbe	Balced 1	x			9	4	0	0
	Balced 2	x			8	3	0	0
	Jánovas						Suspendido	
	Manchoya		0	0	0	0	Suspendido	
	Mascún 1	x			0	0	0	0
	Mascún 2	x			11	4	7	3
	Pilupín		1	1	0	0	Suspendido	
Total Sobrarbe								
Somontano de Barbastro	Balced 3	x			Sin datos		3	1
	Balced 4	x			7	3	4	2
	Cabezo de Guara centro	x			Sin datos		4	3
	Cabezo de Guara norte	x			12	4	5	1
	Cabezo de Guara sur	x			Sin datos		7	2
	Huevo de Morrano	x			Sin datos		0	0
	Rodellar	x			12	7	0	0
	San Martín-Juan	x			Sin datos		16	4
	Virgen de la Viña	x			Sin datos		No se hace	
Virgen del Castillo	x			Sin datos		2	1	
Total Somontano de Barbastro								
Total Prepireneo	Cabras montesas		1	1	209	78	202	75
	<i>Nº de ptos/rec. hechos</i>		5		24		27	
	<i>Nº de ptos/rec. con CM</i>		1		18		20	

Tabla s36.2. Número de individuos y grupos de cabra montesa vistos en los conteos coordinados de paridera y celo en Prepireneo por recorrido, 2024.

	Comarca	M2-6	M7-10	M> 10	M ind	M tot	H	J	C	Ind	Tot	Grupos
Paridera	Alto Gállego	23	20	6	0	49	0	1	0	0	50	9
	Hoya de Huesca	15	0	0	0	15	37	16	19	13	100	44
	Sobrarbe	5	3	0	1	9	11	2	2	1	29	12
	Somontano	2	1	0	0	3	12	3	3	4	31	14
	Prepireneo	45	24	6	1	76	60	22	22	18	210	79
Celo	Alto Gállego	0	1	0	0	1	0	0	0	4	5	2
	Hoya de Huesca	24	13	0	0	37	64	9	21	18	149	56
	Sobrarbe	0	2	0	0	2	4	0	1	0	7	3
	Somontano de Barbastro	6	13	1	0	20	14	7	0	0	41	14
	Prepireneo	30	29	1	0	60	82	16	22	22	202	75

Tabla s36.3. Sexo y edad de las cabras montesas observadas durante los conteos coordinados de paridera y celo, en el Prepireneo aragonés, en 2024.

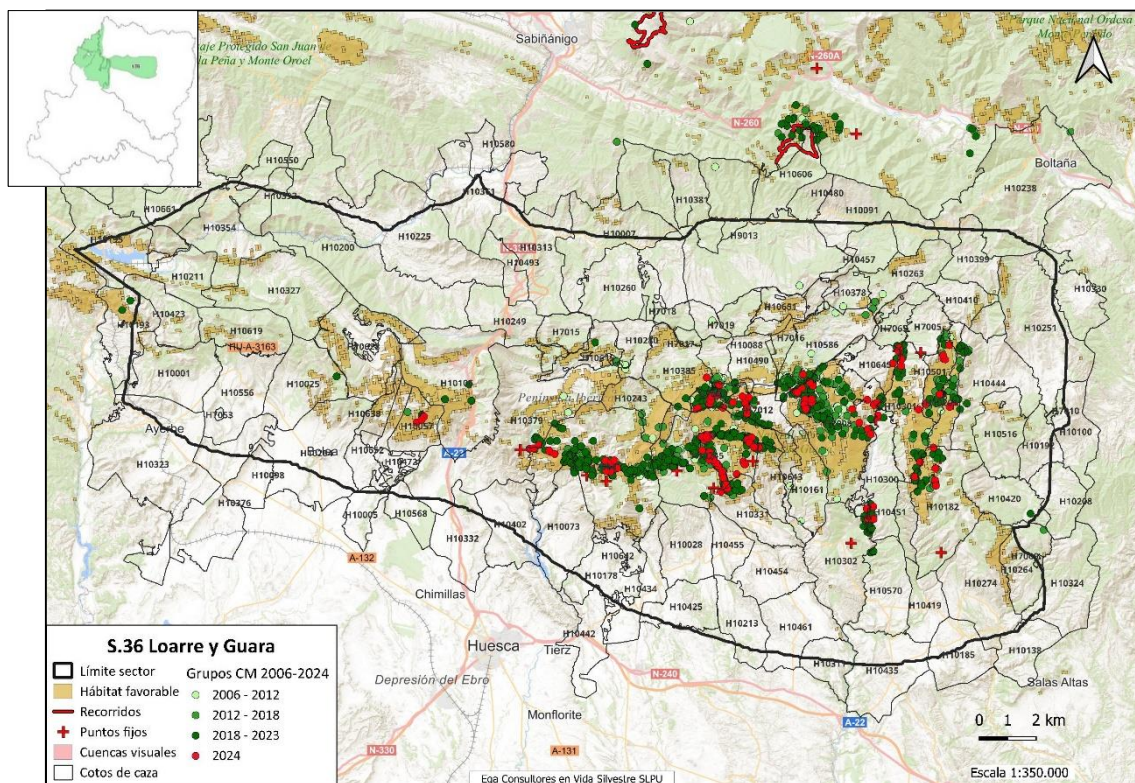


Figura s36.2. Localización de los grupos observados en el sector desde 2006 al 2024.

Ha habido presencia de cabra montesa en el 68 % de los puntos o recorridos de seguimiento en alguna de las operaciones de conteo (abril, junio o noviembre). El tamaño medio de los grupos observados ha sido de 2,7 en primavera (Máx=13; DT=2,4; n=79) y de 2,7 en otoño (Máx=11; DT=2; n=75). La productividad en primavera ha sido de 0,37 cabritos/hembras en primavera y la sex-ratio en otoño de 0,73 machos/hembras.

Combinando los resultados de las operaciones de conteo, de las prospecciones adicionales y de los encuentros casuales realizados en 2024 y considerando el número máximo de animales vistos de cada categoría de sexo y edad en cada estación y zona, se han observado, al menos, 344 cabras montesas diferentes (Tabla s36.4).

Comarca	Recorrido o punto	M2-6	M7-10	M>10	Mi.	M	H	J	C	In	Tot
Alto Gállego	Canciás recorrido										
	Erata										
	Llanos de Cupierlo	17	19	6	0	42	0	1	0	0	43
	Oturia										
	Saladero	6	1	0	0	7	0	0	0	0	7
Total comarca 2024		23	20	6	0	49	0	1	0	0	50
Hoya de Huesca	Arraro	5	1	0	0	6	5	0	4	1	16
	Barrera	4	0	0	0	4	2	0	1	2	9
	Calcón	3	0	0	0	3	12	2	4	1	22
	La Carrasca	4	4	0	0	8	10	4	6	2	30
	La Fueva	7	5	0	0	12	11	0	2	4	29
	La Pillera	0	1	0	0	1	4	1	4	6	16
	Salto de Roldán	2	1	0	0	3	7	4	2	0	16
	S.M de la Val d'Onsera de la Val	4	0	0	0	4	13	3	1	3	24
Vadiello	1	1	0	0	2	8	4	6	6	26	

Comarca	Recorrido o punto	M2-6	M7-10	M>10	Mi.	M	H	J	C	In	Tot
	Gratal Sur	1	0	0	0	1	4	3	2	0	10
	<i>Total comarca 2024</i>	31	13	0	0	44	76	21	32	2	198
Sobrarbe	Balced 1	1	3	0	0	4	3	0	1	1	9
	Balced 2	3	0	0	0	3	2	1	2	0	8
	Manchoya										
	Mascún 1										
	Mascún 2	1	2	0	0	3	6	1	3	0	13
	Pilupín										
	<i>Total comarca 2024</i>	5	5	0	0	10	11	2	6	1	30
Somontano de Barbastro	Balced 3	1	0	0	0	1	1	1	0	0	3
	Balced 4	0	2	0	0	2	5	1	2	0	10
	Cabezo de Guara cen	1	2	1	0	4	0	0	0	0	4
	Cabezo de Guara N	2	1	0	0	3	3	2	4	0	12
	Cabezo de Guara sur	1	2	0	0	3	4	0	0	0	7
	Huevo de Morrano										
	Rodellar	0	0	0	0	0	4	1	3	4	12
	San Martín-Juan	2	5	0	0	7	6	3	0	0	16
	Virgen de la Viña	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Virgen del Castillo	0	2	0	0	2	0	0	0	0	2
<i>Total comarca 2024</i>	7	14	1	0	22	23	8	9	4	66	
Total		66	52	7	0	125	110	32	47	3	344

Tabla s36.4. Número mínimo de cabras montesas observado en cada punto, recorrido o zona en el Prepirineo aragonés, 2024.

La tasa media de crecimiento anual, calculada con el número mínimo de cabras montesas observado en los puntos fijos y recorridos en el Prepirineo (Tabla s36.4), es de 15,3 % (IC 95 %: 14,4 a 16,3; Figura s36.3).

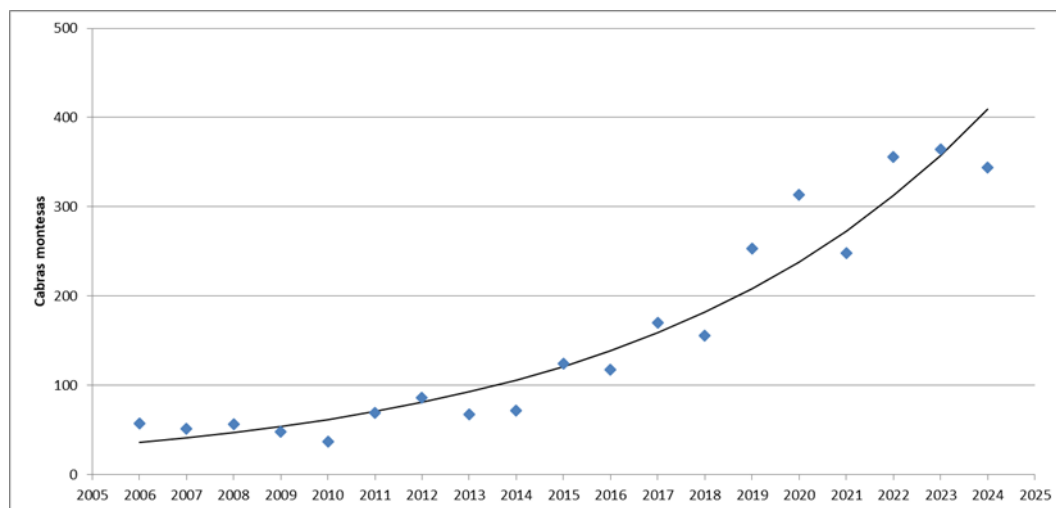


Figura s36.3. Tendencia de la cabra montesa, calculada con el número mínimo de cabras observadas en el Prepirineo, 2006-2024.

En la Tabla s36.5 aparecen descritos diversos parámetros poblacionales de la cabra montés en el Prepirineo. La estructura poblacional observada de la cabra montés desde 2006 se describe en la Figura s36.4 siendo en 2024 de un 40 % machos adultos, un 35 % de hembras adultas, un 10 % jóvenes de un año y un 15 % de cabritos del año. En la Figura s36.5 se muestra la evolución de la sex ratio y la productividad desde el año 2015, año en que el mínimo poblacional llega al menos a 100 cabras montesas.

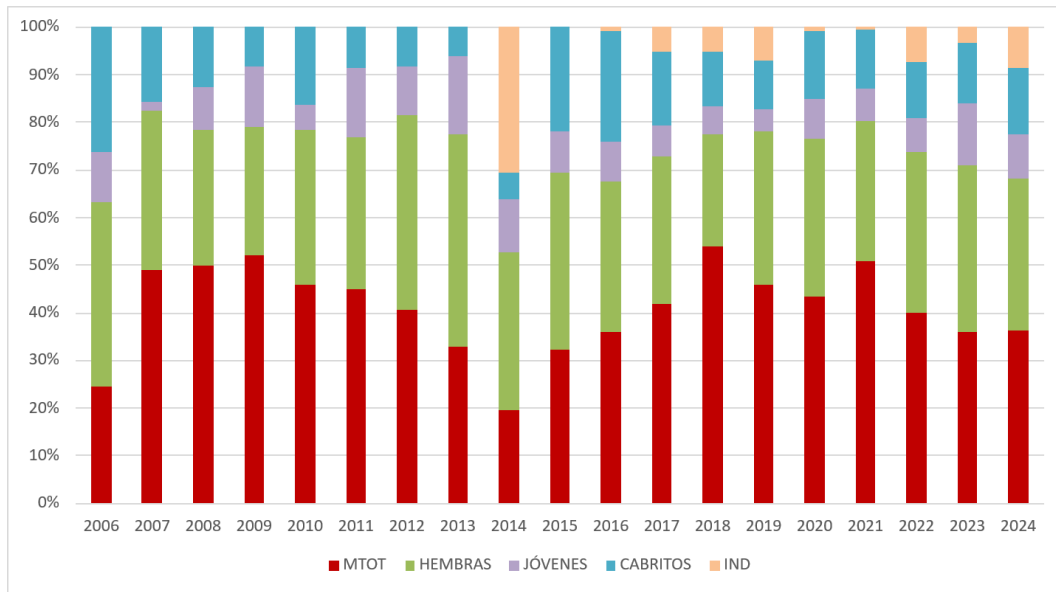


Figura s36.4. Estructura poblacional de la cabra montesa en el Prepirineo, 2007-2024.

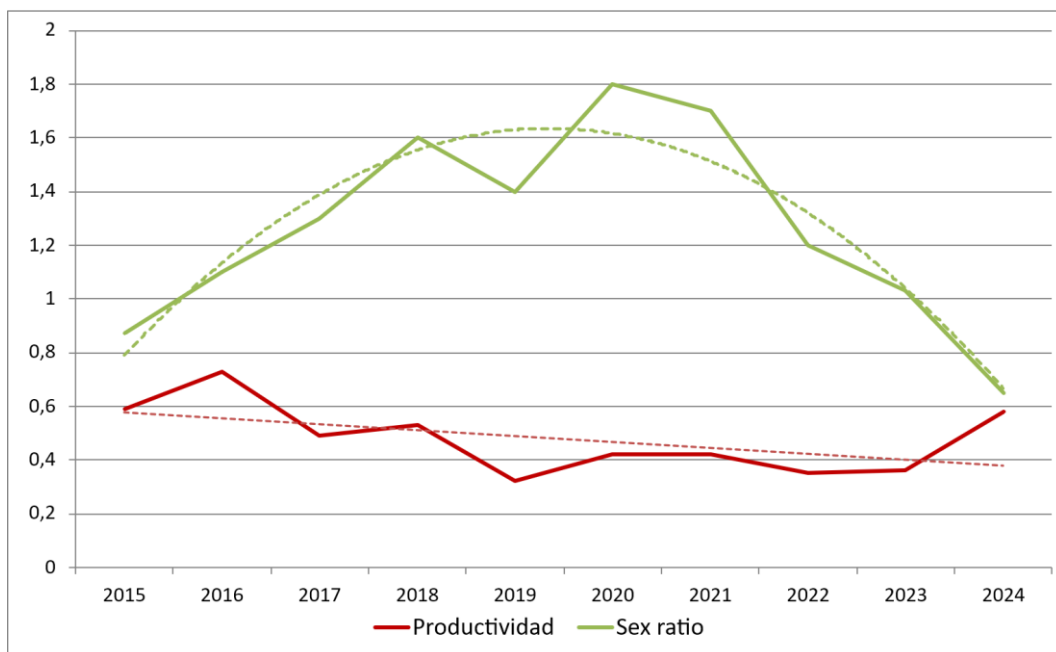


Figura s36.5. Evolución de la productividad y de la razón de sexos de la cabra montesa en el Prepirineo, 2015-2024.

Estima de la densidad de cabra montés

Se han calculado la superficie de las cuencas visuales (CV) de cada uno de los 25 puntos fijos de observación localizados en el interior del PNG para el seguimiento anual de la cabra montés, truncando a 2500 m. La superficie total prospectada con el conjunto de los puntos es de 9.779 ha de las 47.638 ha que tiene el Parque, lo que representa aproximadamente el 20 % de su superficie. Durante 2024 Se consideran en los cálculos solo las observaciones que se encuentran dentro de esa distancia (Tabla s36.6).

	CV* (ha)	Prim 2024	N** cm prim	Oto 2024	N** cm oto	CM km ⁻² prim	CM km ⁻² oto
Arraro	382	x	7	x	16	1,83	4,19
Balced 1	417	x	9	x	0	2,16	0,00
Balced 2	595	x	8	x	0	1,34	0,00
Balced 3	287			x	3		1,05
Balced 4	310	x	7	x	4	2,26	1,29
Barrera	272	x	7	x	2	2,57	0,74
Cabezo de Guara centro	345			x	4		1,16
Cabezo de Guara norte	372	x	12	x	5	3,23	1,34
Cabezo de Guara sur	355			x	2		1,97
Calcón	375	x	2	x	21	0,53	5,60
Huevo de Morrano	203			x	0		0,00
La Carrasca	402	x	11	x	28	2,74	6,97
La Fueva	585	x	9	x	26	1,54	4,44
La Pillera	430	x	15	x	6	3,49	1,40
Llanos de Cupierlo	409	x	43	x	4	10,51	0,98
Mascún 1	443	x	0	x	0	0,00	0,00
Mascún 2	973	x	11	x	7	1,13	0,72
Rodellar	648	x	12	x	0	1,85	0,00
Saladero	92	x	7	x	1	7,61	1,09
Salto de Roldán	397	x	14	x	3	3,53	0,76
San Martín de la Val d'Onsera	494	x	4	x	24	0,81	4,86
San Martín Juan	229			x	16		6,99
Vadiello	201	x	21	x	17	10,44	8,46
Virgen de la Viña	268						
Virgen del Castillo	295			x	2		0,68
Total	9.779	7.797	199	9.511	196		
N	25	18				24	
Densidad media cabra montés km⁻² en el PNG						3,2	2,28
Desviación típica						3,11	2,57
Límite inferior IC 95 %						1,65	1,19
Límite superior IC95 %						4,75	3,37
Número estimado en el PNG						526	374
Límite inf. IC 95%						271	196
Límite sup. IC95%						781	553

*Superficie de la cuenca visual CV. **Cabras observadas a menos de 2500 m.

Tabla s36.6. Cálculo de la densidad de cabra montés y estima poblacional en el PNG en 2024.

De los dos momentos de conteo realizados en el PNG, es el de primavera en el que se observa una mayor densidad de cabras montesas (3,2 cabras km⁻²). Considerando una superficie favorable en el PNG para la cabra montesa de 164,4 km², el número estimado en 2024 es de 526 cabras montesas (entre 271 y 781) (Tabla s36.6). Si consideramos la superficie favorable de todo el sector 36 (293,96 km²), el número estimado en él es de 940 cabras montesas (entre 484 y 1396).

2. Seguimiento y aspectos demográficos de la cabra doméstica asilvestrada en 2024

Durante los conteos coordinados de 2024 se observaron cabras domésticas asilvestradas (CDA) en las cuatro comarcas muestreadas (Figura s36.6 y Tabla s36.7). El tamaño medio de los grupos fue de 7,7 en primavera (máx=25; N=39) y de 6,9 en otoño (máx=34; N=35) y la mediana de 5 en ambas estaciones.

			Primavera				Otoño	
			Mayo		Junio		Nov-dic	
Comarca	Nombre	En PNG	Cabra	Grup	Cabras	Grupos	Cabras	Grupos
Alto Gállego	Canciás recorrido		15	1	20	1	<i>Suspendido</i>	
	Erata		0	0	0	0	0	0
	Llanos de Cupierlo	x			0	0	0	0
	Oturia		20	1	1	1	0	0
	Saladero	x			20	1	10	2
Total Alto Gállego			35	2	76	5	10	2
Hoya de Huesca	Arraro	x			0	0	0	0
	Barrera	x			27	2	29	3
	Calcón	x			0	0	0	0
	Gratal				6	1	0	0
	La Carrasca	x			23	3	14	3
	La Fueva	x			0	0	0	0
	La Pillera (desde Alto	x			2	1	0	0
	Salto de Roldán	x			10	2	3	1
	San Martín de la Val	x			12	5	23	4
	Vadiello 1 repetidor	x			0	0	0	0
Total Hoya de Huesca					80	14	69	11
Sobrarbe	Balced 1	x			5	1	10	1
	Balced 2	x			10	4	10	2
	Jánovas						<i>Suspendido</i>	
	Manchoya		0	0	0	0	<i>Suspendido</i>	
	Mascún 1	x			43	6	23	3
	Mascún 2	x			11	2	0	0
	Pelopín		0	0	0	0	<i>Suspendido</i>	
Total Sobrarbe			0	0	69	13	43	6
Somontano de Barbastro	Balced 3	x			<i>Sin datos</i>		42	3
	Balced 4	x			20	3	26	3
	Cabezo de Guara centro	x			<i>Sin datos</i>		4	1
	Cabezo de Guara norte	x			55	4	0	0
	Cabezo de Guara sur	x			<i>Sin datos</i>		10	2
	Huevo de Morrano	x			<i>Sin datos</i>		9	1
	Rodellar	x			0	0	16	3
	San Martín-Juan	x			<i>Sin datos</i>		0	0
	Virgen de la Viña	x			<i>Sin datos</i>		<i>No se hace</i>	
Virgen del Castillo	x			<i>Sin datos</i>		14	3	
Total Somontano de Barbastro					75	7	121	16
Total Prepireneo	Cabras domésticas asilvestradas		35	2	265	37	243	35
	<i>Nº de ptos/rec hechos</i>		5		24		27	
	<i>Nº de ptos/rec con CDA</i>		2		15		15	

Tabla s36.7. Número de cabras asilvestradas y grupos observados en los conteos de primavera y otoño en el Prepireneo por recorrido, 2024.

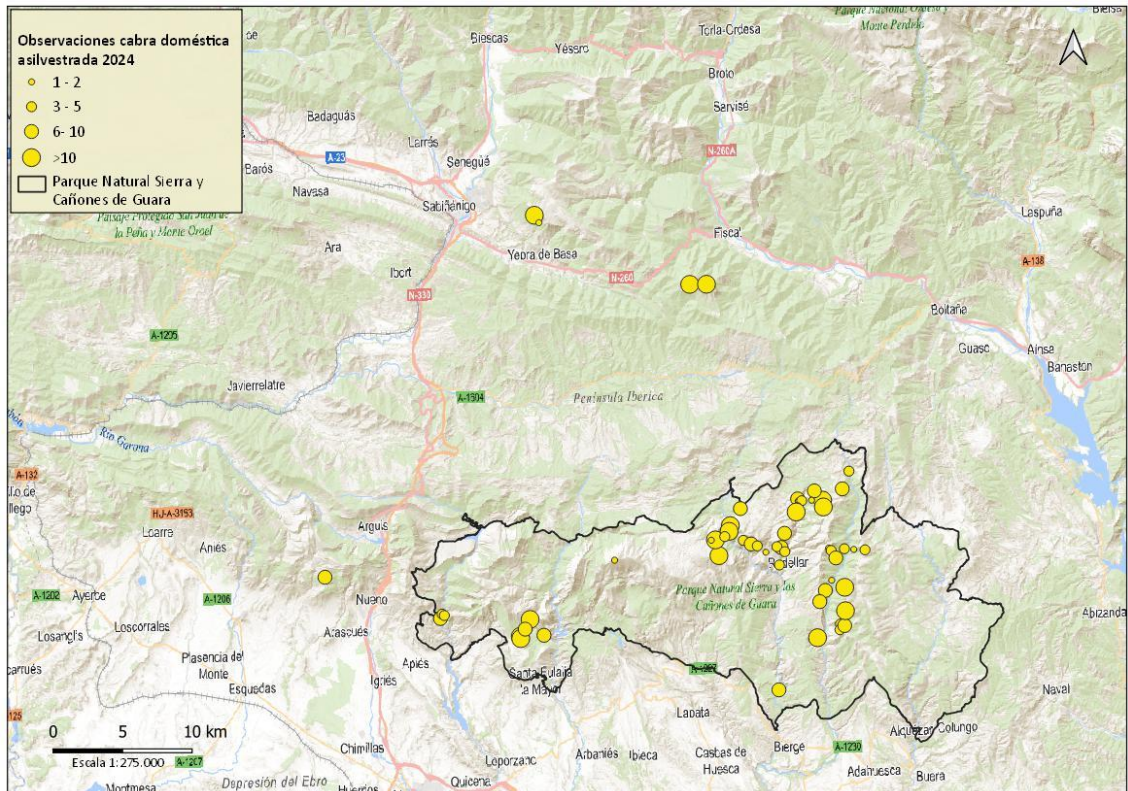


Figura s36.6. Observaciones de cabra doméstica asilvestrada en el Prepirineo, 2024.

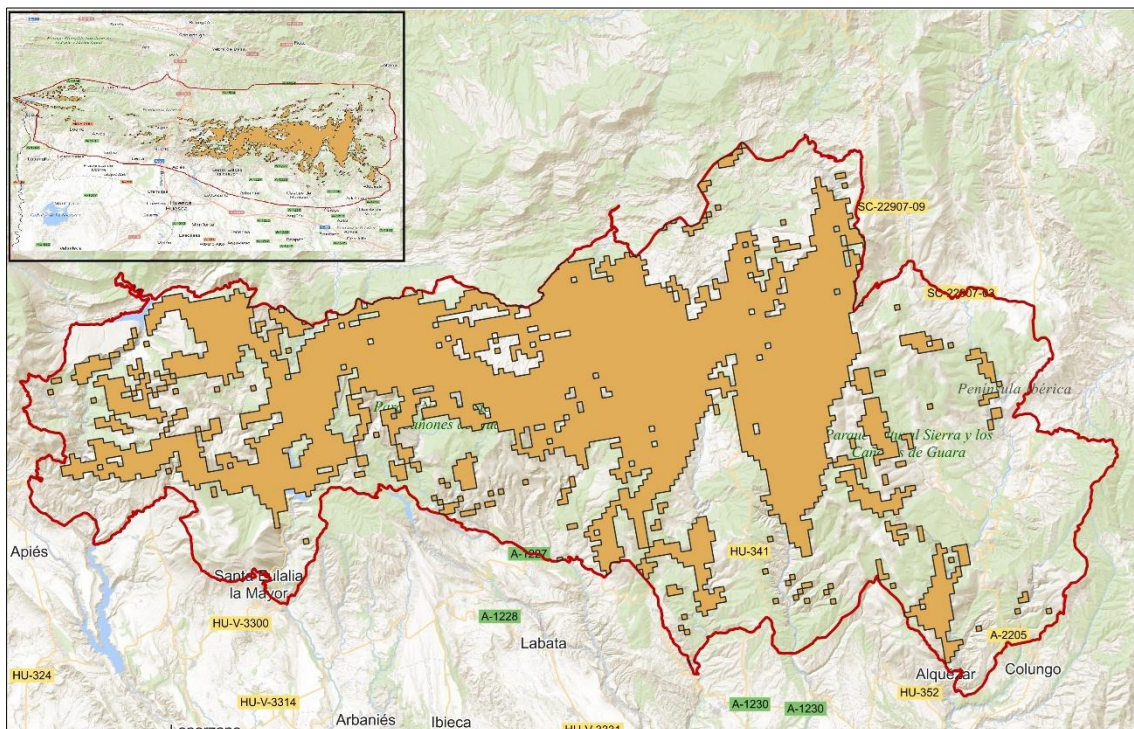


Figura s36.7. Superficie del hábitat favorable para la CDA en el PNG, localizado dentro del s36.

Estima de la densidad de cabra doméstica asilvestrada

Se han calculado las cuencas visuales (CV) de cada punto fijo de observación, truncando a 2500 m. Se consideran en los cálculos solo las observaciones que se encuentran dentro de esa distancia (Tabla s36.8).

CDA	CV* (ha)	Prim 2024	N** cabras prim	Oto 2024	N** cabras oto	Cabras km ⁻² prim	Cabras km ⁻² oto
Arraro	382	x	0	x	0	0,00	0,00
Balced 1	417	x	5	x	10	1,20	2,40
Balced 2	595	x	10	x	10	1,68	1,68
Balced 3	287		-	x	42	-	14,63
Balced 4	310	x	20	x	26	6,45	8,39
Barrera	272	x	27	x	29	9,93	10,66
Cabezo de Guara centro	345		-	x	4	-	1,16
Cabezo de Guara norte	372	x	55	x	0	14,78	0,00
Cabezo de Guara sur	355		-	x	10	-	2,82
Calcón	375	x	0	x	0	0,00	0,00
Huevo de Morrano	203		-	x	9	-	4,43
La Carrasca	402	x	23	x	14	5,72	3,48
La Fueva	585	x	0	x	0	0,00	0,00
La Pillera	430	x	2	x	0	0,47	0,00
Llanos de Cupierlo	409	x	0	x	0	0,00	0,00
Mascún 1	443	x	43	x	23	9,71	5,19
Mascún 2	973	x	11	x	0	1,13	0,00
Rodellar	648	x	0	x	16	0,00	2,47
Saladero	92	x	20	x	10	21,74	10,87
Salto de Roldán	397	x	10	x	3	2,52	0,76
San Martín de la Val d'Onsera	494	x	12	x	23	2,43	4,66
San Martín Juan	229		-	x	0	-	0,00
Vadiello	201	x	0	x	0	0,00	0,00
Virgen de la Viña	268		-		-	-	-
Virgen del Castillo	295		-	x	14	-	4,75
Total	9.779	7.797	238	9.511	243		
Densidad media cabra doméstica asilvestrada km⁻² en el PNG						4,32	3,26
Desviación típica						6,14	4,1
Límite inf. IC 95%						1,27	1,53
Límite sup. IC95%						7,37	5,00
Número estimado en el PNG						816	
Límite inf. IC 95%						240	
Límite sup. IC95%						1.393	

*Superficie de la cuenca visual. **Cabras observadas a menos de 2500 m.

Tabla s36.8. Densidad y estima poblacional de cabras domésticas asilvestradas en el PNG en 2024.

De los dos momentos de conteo realizados en el PNG, es el de primavera en el que se observa una mayor densidad de cabras domésticas asilvestradas (4,32 cabras km⁻²). Considerando la superficie favorable en el PNG (Figura s36.7) para la cabra doméstica asilvestrada (188,9 km²), el número estimado en 2024 es de 816 cabras montesas (entre 240 y 1.393) (Tabla s36.8).

El número de CDA observado en 2024 ha sido menor que en 2023 (un 46% menos) pudiendo deberse al hecho de no haberse realizado 7 puntos de observación en primavera, puntos donde en primavera del año 2023 se vieron el 48% de las CDA observadas.

Agradecimiento

Deseamos agradecer a todos los Agentes de Protección de la Naturaleza que han participado en el seguimiento y a Jesús Cabrera, técnico del Servicio Provincial de Zaragoza del Gobierno de Aragón, que contribuyó en el diseño de los sectores de prospección. Sin su colaboración este trabajo no hubiera sido posible.

Bibliografía

- García-Serrano A., C. Prada, D. Herrero-García, J. Herrero 2022. Revisión del seguimiento de la cabra montés en Zaragoza, Huesca meridional y Prepirineo aragonés. Nueva propuesta de seguimiento. Informe interno del Gobierno de Aragón.
- Nievergelt B. 1981. Estimates of Population Size and Changes of the Walia Ibex. In *Ibexes in an African Environment* (pp. 77-81). Springer, Berlín, Heidelberg.
- Reiger H.A. y D.S. Robson 1967. Estimating population number and mortality rates. In: *The Biological Basis of Freshwater Fish Production*. Blackwell Scientific Publications, Oxford, Reino Unido, pp. 31-66.

ooOOoo

Anejo 1. Ficha conteo cabra montés

Conteo de cabra montesa



Provincia:	Comarca:	Recorrido o punto fijo:		
Fecha:	Hora de comienzo:	Hora de terminación:	Observadores:	
Conteo coordinado:	Encuentro casual:	Prospección adicional:		

Meteorología. **Cielo:** despejado, nubes y claros, nublado, niebla. **Visibilidad:** buena, reducida (.....m). **Precipitación:** no, lluvia (débil, moderada, fuerte), granizo, nieve.

Temperatura: calor, templado, frío. Viento: calma, flojo, moderado, fuerte. Otros fenómenos:

Grupo	Hora	Medio*	Especie**	Total	Machos 2-6 años	Machos 7-10 años	Machos > 10 años	Machos indet.	Hembras	Cabritos < 1 año	Jóvenes >1 y <2 años	Indet.	Datum Preferido:ETRS89	Coordenada X (6 núm.)	Coordenada Y (7 núm.)
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															

* **Medio:** Bosque, Matorral, Pasto, Roca, Cultivo, otros (especificar). ** **Especie:** cabra montés CM, cabra doméstica asilvestrada CDA, corzo CO, ciervo CI, sarrío SA, jabalí JA, otros (especificar):

OBSERVACIONES (Cabras marcadas, precisiones sobre edades, ejemplares con lesiones o síntomas de enfermedad, factores que puedan condicionar el censo, otras especies...):