



# ANÁLISIS DE LA EJECUCIÓN DEL MUESTREO DEL PLAN DE VIGILANCIA DE TUBERCULOSIS EN FAUNA SILVESTRE 2021

(Marzo 2023)

## ESTRATIFICACIÓN Y COORDINACIÓN DE LOS MUESTREOS EN FAUNA SILVESTRE

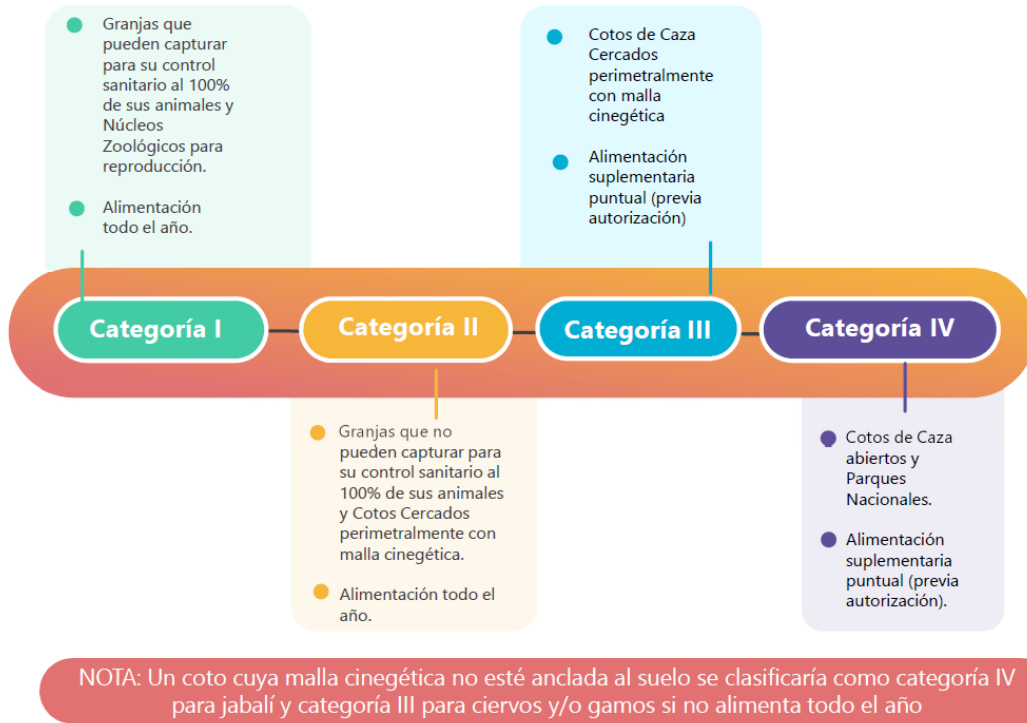
La información sobre fauna silvestre que interesa a las autoridades de sanidad animal es de dos tipos: poblacional y sanitaria. El reto está en coordinar ambas informaciones a fin de disponer de una monitorización integrada. Así el muestreo se estratifica bajo 2 parámetros:

- **Estratificación geográfica:** en este primer nivel, basándonos en las provincias del territorio español, se establecen las denominadas **regiones PATUBES**, que responden al nivel de riesgo de aparición de la enfermedad sobre la base de la prevalencia histórica de tuberculosis en el territorio.



- **Estratificación por riesgo del tipo de producción cinegética:** en función de sus características, se realiza una clasificación administrativa de las explotaciones y terrenos cinegéticos, denominados **espacios cinegéticos**.

Se proponen cuatro niveles de riesgo en función del tipo de gestión del terreno a muestrear:



## ESTRATIFICACIÓN POR RIESGO

### A) Clasificación autonómica de espacios 2021:

Las autoridades competentes (CCAA) establecen las categorías de terrenos cinegéticos en su territorio en base a lo establecido en el RD 138/2020. Conforme a los datos recopilados por las mismas, la siguiente tabla muestra la clasificación de espacios del año 2022 (teniendo en cuenta que Andalucía ha remitido unos datos provisionales en enero de 2023 y Baleares no ha finalizado dicha categorización):



Tabla 1: Espacios cinegéticos autonómicos:

JABALÍS

		ANDALUCIA	ARAGÓN	ASTURIAS	CANARIAS	CANTABRIA	CASTILLA - LA MANCHA	CASTILLA Y LEÓN	CATALUÑA	EXTREMADURA	GALICIA	LA RIOJA	ISLAS BALEARES	MADRID	MURCIA	NAVARRA	PAÍS VASCO	VALENCIA	TOTAL
I	GRANJA CINEGÉTICA	12	0	0	0	0	5	5	0	3	0	0		2	1	0	0	1	29
	NÚCLEOS ZOOLOGICOS REPRODUCCIÓN	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	4
	OTRAS DENOMINACIONES	2	3	0	0	1	0	1	1	0	0	0		0	0	2	2	0	12
II		0	1	0	0	0	36	16	4	1	0	0		1	0	0	2	1	62
III		0	1	0	0	0	29	0	0	1	0	0		3	0	0	0	0	34
IV		3288	953	0	0	65	897	0	945	514	473	0		93	0	184	147	1	7560

CIERVO/GAMO

		ANDALUCIA	ARAGÓN	ASTURIAS	CANARIAS	CANTABRIA	CASTILLA - LA MANCHA	CASTILLA Y LEÓN	CATALUÑA	EXTREMADURA	GALICIA	LA RIOJA	ISLAS BALEARES	MADRID	MURCIA	NAVARRA	PAÍS VASCO	VALENCIA	TOTAL
I	GRANJA CINEGÉTICA	37	1	0	0	0	4	0	0	3	0	0		0	1	0	0	2	48
	OTRAS DENOMINACIONES	8	3		1	2		1	2		1			1		2	2	2	25
II		0	5	0	0	0	41	22	1	0	0	0		9	0	0	0	1	79
III		352	2	0	0	0	137	0	0	57	0	0		9	0	0	0	1	558
IV		0	11	0	0	0	189	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	200

JABALÍS y CIERVO/GAMO

		ANDALUCIA	ARAGÓN	ASTURIAS	CANARIAS	CANTABRIA	CASTILLA - LA MANCHA	CASTILLA Y LEÓN	CATALUÑA	EXTREMADURA	GALICIA	LA RIOJA	ISLAS BALEARES	MADRID	MURCIA	NAVARRA	PAÍS VASCO	VALENCIA	TOTAL
I	GRANJA CINEGÉTICA									3									3
	II	0	3	0	0	0	71	0	5	12	0	0		2	3	1	0	5	102
	III	0	0	1	0	0	78	7564	0	62	0	0		24	0	0	0	9	7738
	IV	2515	346	68	0	46	1021	11	147	703	60	217		28	480	67	39	0	5748

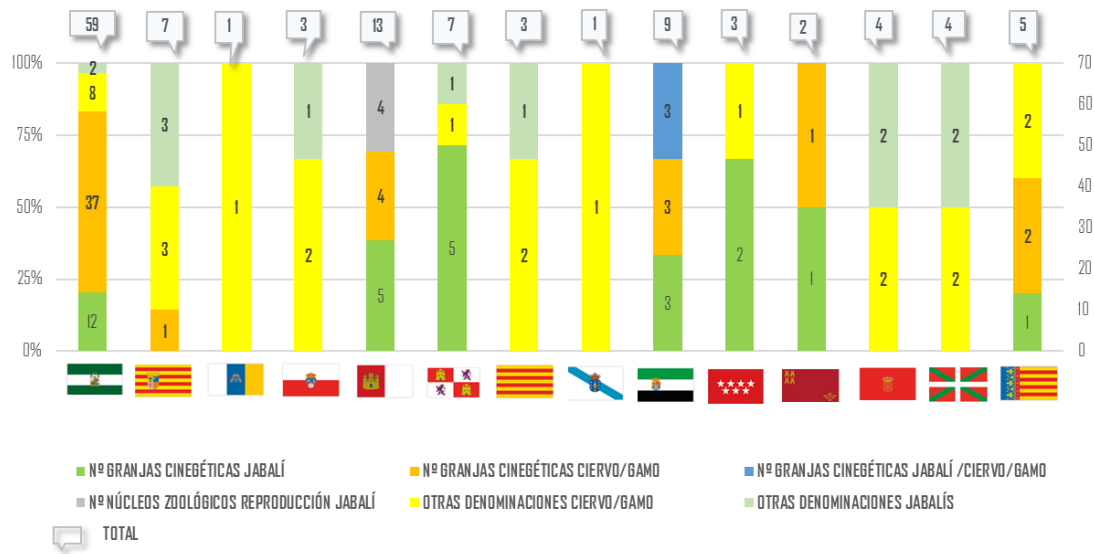
TOTALES

		ANDALUCIA	ARAGÓN	ASTURIAS	CANARIAS	CANTABRIA	CASTILLA - LA MANCHA	CASTILLA Y LEÓN	CATALUÑA	EXTREMADURA	GALICIA	LA RIOJA	ISLAS BALEARES	MADRID	MURCIA	NAVARRA	PAÍS VASCO	VALENCIA	TOTAL
I		59	7	0	1	3	13	7	3	9	1	0		3	2	4	4	5	121
II		0	9	0	0	0	148	38	10	13	0	0		12	3	1	2	7	243
III		352	3	1	0	0	244	7564	0	120	0	0		36	0	0	0	10	8330
IV		5803	1310	68	0	111	2107	11	1092	1217	533	217		121	480	251	186	1	13508

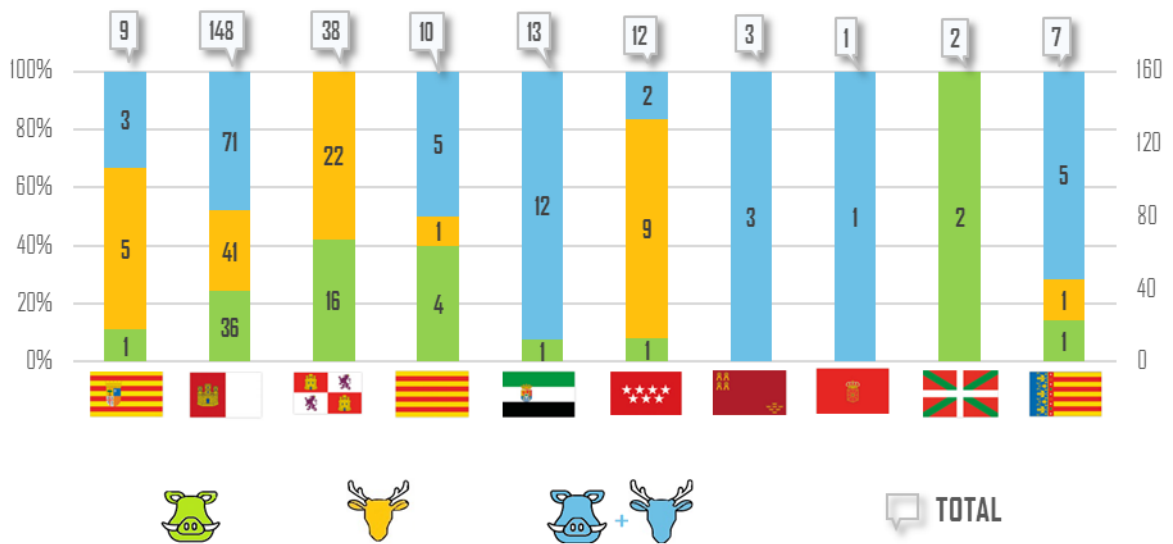


Las siguientes gráficas muestran, por tipo de espacio cinegético, el número de estos según la especie y las CCAA en que están presentes:

Gráfica 1: Espacios categoría I año 2022

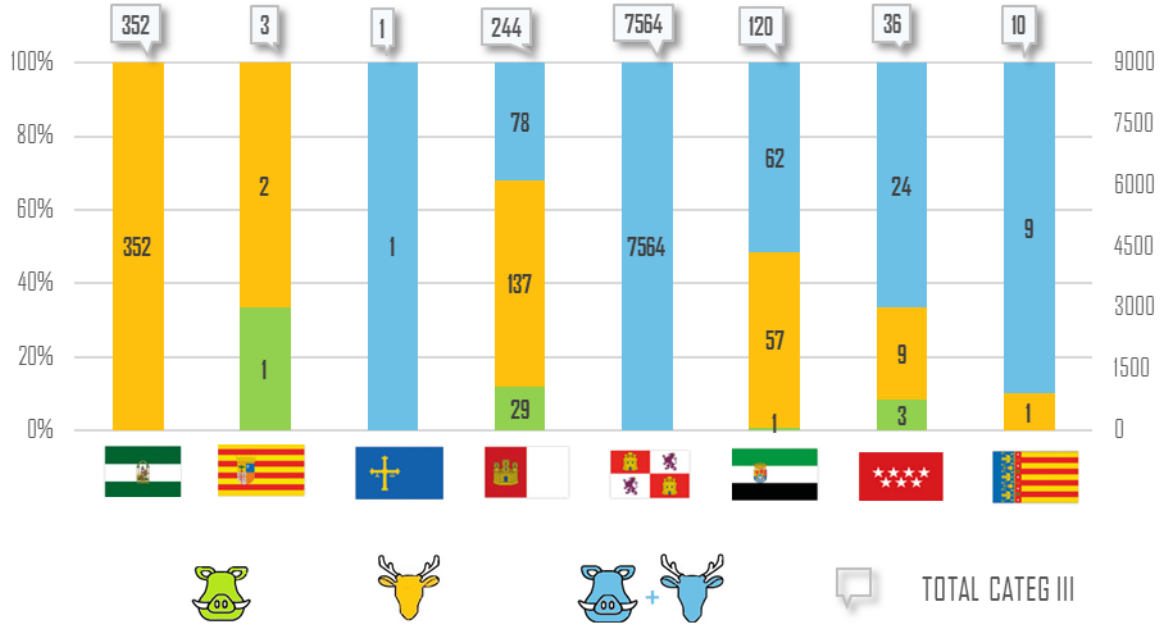


Gráfica 2: Espacios categoría II año 2022

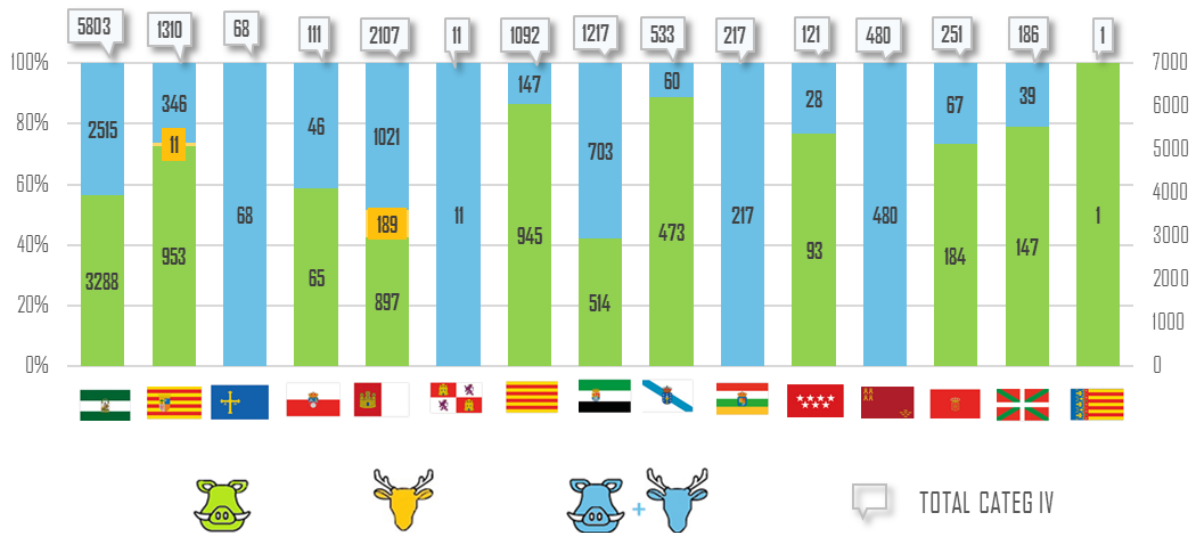




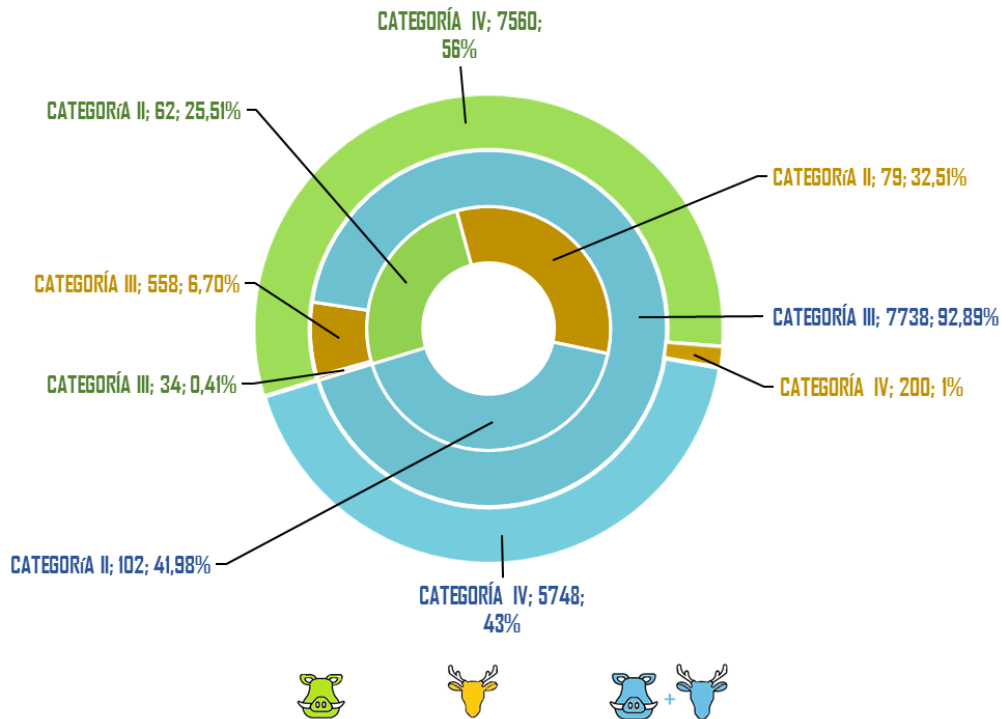
**Gráfica 3: Espacios categoría III año 2022**



**Gráfica 4: Espacios categoría IV año 2022**

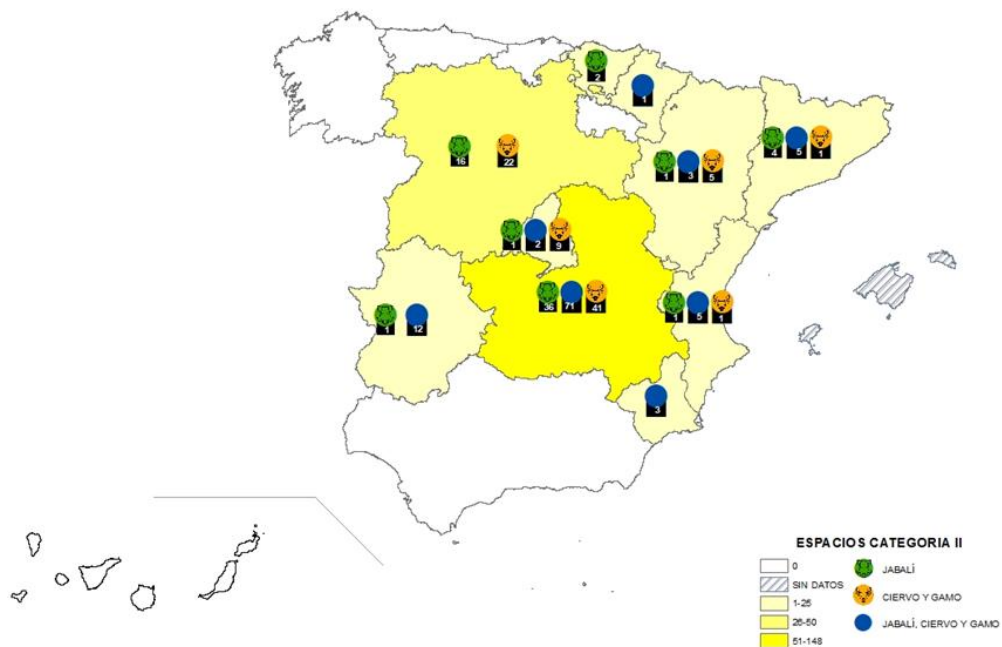


**Grafica 5: Resumen Total Espacios cinegéticos año 2022**



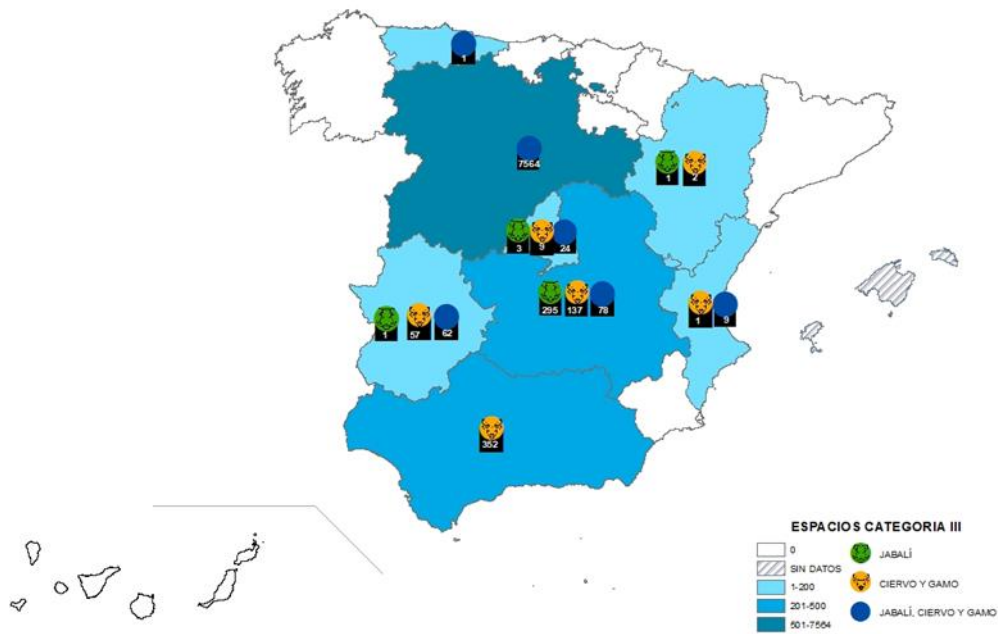
**B) Mapas de la distribución de espacios cinegéticos según categorías por CCAA:** en este apartado se muestran a través de mapas la distribución geográfica de los espacios de categoría II, III y IV.

**Mapa 1: Espacios cinegéticos de categoría II**

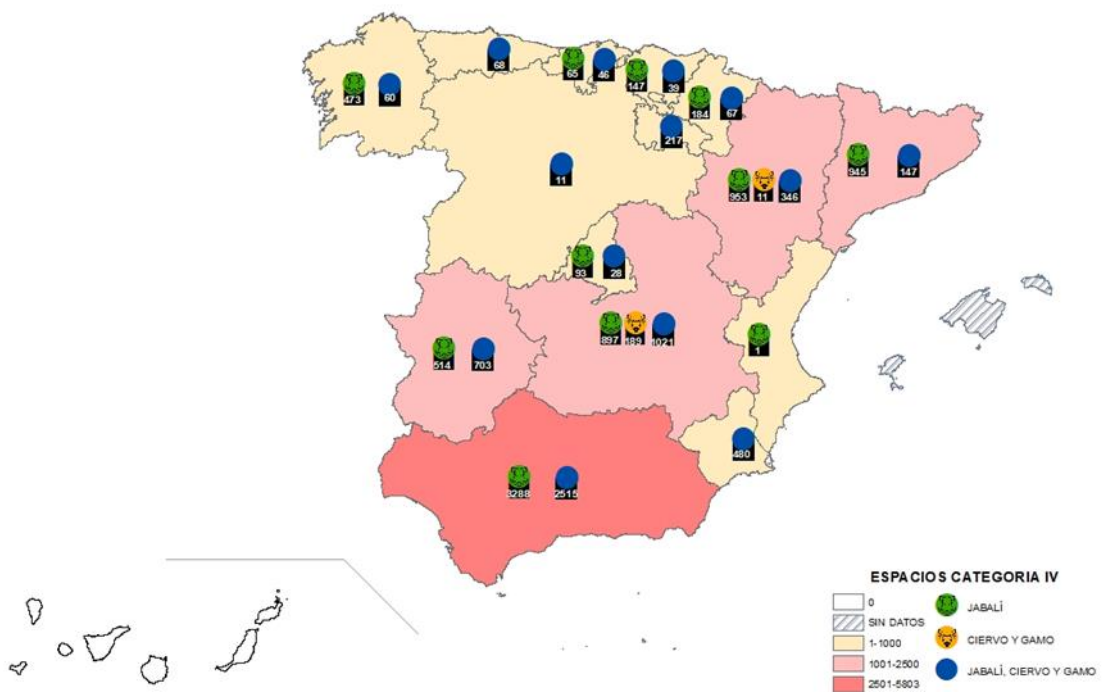




Mapa 2: Espacios cinegéticos de categoría III



Mapa 3: Espacios cinegéticos de categoría IV



## ESTRATIFICACIÓN GEOGRÁFICA

En esta sección se recogen los resultados del muestreo acorde a las provincias reflejadas en el plan PATUBES 2017. En la tabla 2 y 3 se detallan el número de animales que se tendrían que muestrear tomando como referencia las estimaciones del plan PATUBES 2017 para cada tipo de espacio y especie:


**Tabla 2: Muestreo PATUBES en Jabalí y ciervo y/o gamo**

ESPACIO CINEGÉTICO				 
Cat III				
RIESGO PROVINCIAL (SEGÚN PATUBES 2017)	1,2 Y 3 (RIESGO BAJO)	30 <b>jabalís</b> muestreados	vigilancia pasiva	30 <b>jabalís</b> muestreados
	4 (RIESGO ALTO)	180 <b>jabalís</b> muestreados	vigilancia pasiva	180 <b>jabalís</b> muestreados
	Cat IV			
	1,2 Y 3 (RIESGO BAJO)	90 <b>jabalís</b> muestreados	vigilancia pasiva	90 <b>jabalís</b> muestreados
	4 (RIESGO ALTO)	180 <b>jabalís</b> muestreados	vigilancia pasiva	180 <b>jabalís</b> muestreados

En categoría III y IV el número de animales muestreados es independiente del nº de espacios

Las muestras tomadas serán preferentemente de sueros, si bien podrán completarse con **muestras de linfonódulos** sometidos a pruebas microbiológicas hasta alcanzar el mínimo, siempre y cuando no pertenezcan a un animal con muestra tomada ya de suero/sangre

**Tabla 3: Muestreo PATUBES en tejón**

CCAA/ PROVINCIA	
Baleares y Canarias	0 <b>tejones</b>
Andalucía (cada provincia), Albacete, Ciudad Real, Toledo, Extremadura (cada provincia), Murcia, Comunidad Valenciana (cada provincia)	2 <b>tejones</b>
Aragón (cada provincia), Cuenca, Guadalajara, Castilla y León (cada provincia), Cataluña (cada provincia), Madrid y Álava	5 <b>tejones</b>
Asturias, Cantabria, Galicia (cada provincia), La Rioja, Navarra, Vizcaya y Guipuzcoa	10 <b>tejones</b>







En base a estos datos, en las tablas 4 y 5 se ha calculado el número de muestras que tendrían que tomar cada CCAA según el número de espacios declarados en el año 2022 por las CCAA (enero del 2023 en el caso de Andalucía) y se compara con el número de muestras recogidas y los resultados que fueron positivos. <sup>1</sup>

<sup>1</sup> En el caso de las muestras de linfonódulos, solo se tienen en cuenta los animales analizados en el marco del PATUBES. No computan los animales inspeccionados postmortem, solo las muestras de linfonódulos que han sido sometidas a pruebas microbiológicas





Tabla 4: Nº de muestras a tomar (de acuerdo con espacios comunicados 2022) vs muestras tomadas 2021 (provincias).

PROVINCIA CCAA	MUESTRAS A TOMAR						MUESTRAS TOMADAS									
	JABALÍS				CIERVO/ GAMO	TEJON	JABALÍS				CIERVO/GAMO				TEJON	
																
	II	III	IV	TOTAL MUESTRAS	TOTAL MUESTRAS	TOTAL MUESTRAS	SUEROS	POSITIVOS	LINFÓN- DULOS	POSITIVOS	SUEROS	POSITIVOS	LINFÓN- DULOS	POSITIVOS	LINFÓN- DULOS	POSITIVOS
Almería	0	0	90	90	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cádiz	0	0	180	180	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Córdoba	0	0	180	180	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Granada	0	0	90	90	0	2	38	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Huelva	0	0	180	180	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaén	0	0	180	180	0	2	4	2	2	2	3	0	0	0	0	0
Málaga	0	0	180	180	0	2	25	8	0	0	0	0	0	0	0	0
Sevilla	0	0	180	180	0	2	5	1	1	1	3	0	0	0	0	0
<b>ANDALUCIA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1260</b>	<b>1260</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>74</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Huesca	0	30	90	120	12	5	46	5	40	10	0	0	0	0	0	0
Zaragoza	18	0	90	108	6	5	18	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Teruel	6	0	90	96	12	5	70	5	10	7	0	0	7	3	0	0
<b>ARAGÓN</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>270</b>	<b>324</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>134</b>	<b>10</b>	<b>50</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ASTURIAS</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>90</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>147</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>BALEARES</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-</b>
<b>CANARIAS</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-</b>
<b>CANTABRIA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>173</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>3</b>



PROVINCIA CCAA	MUESTRAS A TOMAR						MUESTRAS TOMADAS									
	JABALÍS				CIERVO/ GAMO	TEJON	JABALÍS				CIERVO/ GAMO				TEJON	
	II	III	IV	TOTAL MUESTRAS	TOTAL MUESTRAS	TOTAL MUESTRAS	SUEROS	POSITIVOS	LINFONÓ DULOS	POSITIVOS	SUEROS	POSITIVOS	LINFONÓ DULOS	POSITIVOS	LINFONÓ DULOS	POSITIVOS
Albacete	6	30	90	126	6	2	8	2	5	0	0	0	0	0	0	0
Ciudad Real	252	180	180	612	36	2	492	166	89	16	0	0	5	0	0	0
Cuenca	18	30	90	138	0	5	55	2	7	0	0	0	0	0	0	0
Guadalajara	18	30	90	138	6	5	8	1	4	0	0	0	0	0	0	0
Toledo	348	180	180	708	198	2	264	104	80	15	0	0	6	0	0	0
<b>CASTILLA LA MANCHA</b>	<b>642</b>	<b>450</b>	<b>630</b>	<b>1722</b>	<b>246</b>	<b>16</b>	<b>827</b>	<b>275</b>	<b>185</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Ávila	36	30	90	156	72	5	294	47	267	27	45	5	44	0	0	0
Burgos	12	30	90	132	6	5	141	10	88	2	86	5	25	0	4	0
León	12	30	90	132	18	5	299	26	280	18	30	1	30	0	0	0
Palencia	6	30	90	126	0	5	253	9	222	6	28	1	14	0	0	0
Salamanca	0	30	90	120	0	5	328	25	332	7	36	2	36	0	6	1
Segovia	24	30	0	54	36	5	231	9	235	3	59	0	58	0	0	0
Soria	0	30	90	120	0	5	36	2	51	0	20	3	24	0	0	0
Valladolid	0	30	0	30	0	5	90	0	91	0	25	0	37	0	0	0
Zamora	6	30	90	126	0	5	222	3	74	0	9	0	10	0	0	0
<b>CASTILLA Y LEÓN</b>	<b>96</b>	<b>270</b>	<b>630</b>	<b>996</b>	<b>132</b>	<b>45</b>	<b>1894</b>	<b>131</b>	<b>1640</b>	<b>63</b>	<b>338</b>	<b>17</b>	<b>278</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>1</b>
Barcelona	6	0	90	96	0	5	1081	7	21	3	34	1	0	0	25	0
Tarragona	0	0	90	90	6	5	150	3	21	10	0	0	0	0	11	0
Lerida	12	0	90	102	0	5	159	0	41	8	164	1	3	0	29	0
Gerona	36	0	90	126	0	5	412	2	34	1	15	0	0	0	19	0
<b>CATALUÑA</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>414</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>1802</b>	<b>12</b>	<b>117</b>	<b>22</b>	<b>213</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>0</b>



PROVINCIA CCAA	MUESTRAS A TOMAR						MUESTRAS TOMADAS									
	JABALÍS			CIERVO/ GAMO	TEJON	JABALÍS				CIERVO/ GAMO				TEJON		
	II	III	IV	TOTAL SUEROS	TOTAL MUESTRAS	TOTAL MUESTRAS	SUEROS	POSITIVOS	LINFONÓ DULOS	POSITIVOS	SUEROS	POSITIVOS	LINFONÓ DULOS	POSITIVOS	LINFONÓ DULOS	POSITIVOS
Badajoz	36	180	180	396	0	2	292	65	237	48	206	16	175	18	0	0
Cáceres	42	180	180	402	0	2	451	177	413	141	376	55	317	56	0	0
<b>EXTREMADURA</b>	<b>78</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>798</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>743</b>	<b>242</b>	<b>650</b>	<b>189</b>	<b>582</b>	<b>71</b>	<b>492</b>	<b>74</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
La Coruña	0	0	90	90	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lugo	0	0	90	90	0	10	8	0	14	0	0	0	0	0	0	0
Ourense	0	0	90	90	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pontevedra	0	0	90	90	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
<b>GALICIA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>LA RIOJA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>87</b>	<b>6</b>	<b>54</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>MADRID</b>	<b>18</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>378</b>	<b>54</b>	<b>5</b>	<b>45</b>	<b>8</b>	<b>51</b>	<b>16</b>	<b>48</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>MURCIA</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>125</b>	<b>5</b>	<b>53</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
<b>NAVARRA</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>68</b>	<b>2</b>	<b>32</b>	<b>25</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>1</b>
Vizcaya	0	0	90	90	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guipúzcoa	12	0	90	102	0	10	155	13	0	0	0	0	0	0	12	0
Álava	0	0	90	90	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>PAÍS VASCO</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>270</b>	<b>282</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>155</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>
Castellón	0	30	0	30	0	2	93	1	32	0	0	0	0	0	0	0
Valencia	30	30	90	150	6	2	87	5	37	5	5	0	2	0	0	0
Alicante	6	0	0	6	0	2	70	1	22	0	0	0	0	0	0	0
<b>VALENCIA</b>	<b>36</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>186</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>250</b>	<b>7</b>	<b>91</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL</b>	<b>984</b>	<b>1380</b>	<b>4860</b>	<b>7224</b>	<b>474</b>	<b>234</b>	<b>6359</b>	<b>730</b>	<b>3173</b>	<b>395</b>	<b>1205</b>	<b>104</b>	<b>863</b>	<b>81</b>	<b>177</b>	<b>6</b>



Tabla 5: Nº de muestras a tomar (de acuerdo con espacios comunicados 2022) vs muestras tomadas 2021 (CCAA).

		JABALÍS																	
		ANDALUCIA	ARAGÓN	ASTURIAS	CANARIAS	CANTABRIA	CASTILLA - LA MANCHA	CASTILLA Y LEÓN	CATALUÑA	EXTREMADURA	GALICIA	LA RIOJA	ISLAS BALEARES	MADRID	MURCIA	NAVARRA	PAÍS VASCO	VALENCIA	TOTAL
MUESTRAS A TOMAR	II	0	24	0	0	0	642	96	54	78	0	0		18	18	6	12	36	984
	III	0	30	30	0	0	450	270	0	360	0	0		180	0	0	0	60	1380
	IV	1260	270	90	0	90	630	630	360	360	360	90		180	90	90	270	90	4860
	<b>TOTAL SUEROS</b>	<b>1260</b>	<b>324</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>1722</b>	<b>996</b>	<b>414</b>	<b>798</b>	<b>360</b>	<b>90</b>		<b>378</b>	<b>108</b>	<b>96</b>	<b>282</b>	<b>186</b>	<b>7224</b>
MUESTRAS TOMADAS	SUEROS	74	134	147	0	0	827	1894	1802	743	8	87		45	125	68	155	250	6359
	PO SUEROS	15	10	4	0	0	275	131	12	242	0	6		8	5	2	13	7	730
	LINFONODULOS	3	50	60	0	173	185	1640	117	650	14	54		51	53	32	0	91	3173
	PO ( cultivo/PCR)	3	17	0	0	16	31	63	22	189	0	7		16	1	25	0	5	395

		CIERVO/GAMO																	
		ANDALUCIA	ARAGÓN	ASTURIAS	CANARIAS	CANTABRIA	CASTILLA - LA MANCHA	CASTILLA Y LEÓN	CATALUÑA	EXTREMADURA	GALICIA	LA RIOJA	ISLAS BALEARES	MADRID	MURCIA	NAVARRA	PAÍS VASCO	VALENCIA	TOTAL
MUESTRAS A TOMAR	TOTAL MUESTRAS	0	30	0	0	0	246	132	6	0	0	0	0	54	0	0	0	6	474
	SUEROS	6	0	0	0	0	0	338	213	582	0	0	0	48	0	13	0	5	1205
MUESTRAS TOMADAS	PO SUEROS	0	0	0	0	0	0	17	2	71	0	0	0	14	0	0	0	0	104
	LINFONÓDULOS	0	8	2	0	26	11	278	3	492	0	19	0	17	0	5	0	2	863
	PO ( cultivo/PCR)	0	3	0	0	0	0	0	0	74	0	1	0	3	0	0	0	0	81

		TEJÓN																	
		ANDALUCIA	ARAGÓN	ASTURIAS	CANARIAS	CANTABRIA	CASTILLA - LA MANCHA	CASTILLA Y LEÓN	CATALUÑA	EXTREMADURA	GALICIA	LA RIOJA	ISLAS BALEARES	MADRID	MURCIA	NAVARRA	PAÍS VASCO	VALENCIA	TOTAL
MUESTRAS A TOMAR	TOTAL MUESTRAS	16	10	15	0	10	16	45	20	4	40	10	0	5	2	10	25	6	234
MUESTRAS TOMADAS	LINFONÓDULOS	0	0	2	0	22	0	10	84	0	1	2	0	0	4	40	12	0	177
	PO ( cultivo/PCR)	0	0	1	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6



## CONCLUSIONES

El porcentaje de cumplimiento de muestras a tomar en las diferentes CCAA se refleja en la tabla 6.




El grado de cumplimiento se calcula teniendo en cuenta:

- **Número de muestras:** calculado utilizando el número de espacios declarados de cada categoría por las CCAA en 2022 (no lo establecido en el PATUBES 2017) y
- **Número animales muestreados:** para serología y serología y linfonódulos. El cumplimiento en el PVFS si incluye las inspecciones post mortem, pero el cumplimiento del muestreo de PATUBES no. Las muestras tomadas serán preferentemente de sueros, si bien podrán completarse con muestras de linfonódulos sometidos a pruebas microbiológicas hasta alcanzar el mínimo, siempre y cuando no pertenezcan a un animal con muestra tomada ya de suero/sangre.

**Tabla 6: Grado de cumplimiento muestreo mínimo autonómico\***

Muestras: hace referencia al nº de muestras que deberían haberse tomado según los espacios comunicados en 2022

Las casillas vacías y en color verde indican apartados sin muestreo mínimo establecido por PATUBES

CCAA	JABALÍS 			CIERVO/GAMO 			TEJÓN 	
	TOTAL MUESTRAS	% CUMPLIMIENTO SUERO	% CUMPLIMIENTO PTB TOTAL	TOTAL MUESTRAS	% CUMPLIMIENTO SUERO	% CUMPLIMIENTO PTB TOTAL	TOTAL MUESTRAS	% CUMPLIMIENTO TOTAL
ANDALUCIA	1260	6%	6%				16	0%
ARAGÓN	324	41%	55%	30	0%	27%	15	0%
ASTURIAS	120	123%	173%				10	20%
BALEARES								
CANARIAS								
CANTABRIA	90	0%	192%				10	220%
CASTILLA LA MANCHA	1722	48%	59%	246	0%	4%	16	0%
CASTILLA Y LEÓN	996	190%	196%	132	256%	274%	45	22%
CATALUÑA	414	435%	448%	6	3550%	3567%	20	420%
EXTREMADURA	798	93%	137%				4	0%
GALICIA	360	2%	4%				40	3%
LA RIOJA	90	97%	108%				10	20%
MADRID	378	12%	25%	54	89%	120%	5	0%
MURCIA	108	116%	156%				2	200%
NAVARRA	96	71%	104%				10	400%
PAÍS VASCO	282	55%	55%				25	48%
VALENCIA	186	134%	183%	6	83%	117%	6	0%
<b>TOTAL</b>	<b>7.224</b>	<b>88%</b>	<b>104%</b>	<b>474</b>	<b>254%</b>	<b>340%</b>	<b>234</b>	<b>76%</b>

- Baleares y Canarias no tienen un muestreo mínimo establecido para ninguna especie.



- **JABALÍ:** el grado de cumplimiento nacional alcanza un 88% teniendo en cuenta las serologías y cumple con el objetivo con un 104% en el conjunto de serologías y pruebas microbiológicas. Las CCAA de Asturias, Castilla y León, Cataluña, Extremadura, La Rioja, Murcia y Valencia si alcanzan el objetivo establecido.

Reseñar el caso de Cantabria, que presenta un 0% en serología que al completar con las pruebas microbiológicas realizadas alcanza un 192% de cumplimiento.

- **CIERVO Y/O GAMO:** solo 6 CCAA presentan objetivo de muestreo: Aragón, Cataluña, Castilla y León y Castilla – La Mancha, Madrid y Valencia. De ellas, Cataluña, Castilla y León, Madrid y Valencia cumplen el objetivo de muestreo, de modo que se alcanza holgadamente el cumplimiento a nivel nacional, aunque las CCAA de Aragón y Castilla-La Mancha no llegan a alcanzar la mitad de las muestras previstas.

De las CCAA no obligadas a un muestreo mínimo en espacios de categoría III y IV, se ha observado la existencia de vigilancia pasiva en Andalucía, Asturias, Cantabria, Extremadura, La Rioja y Navarra.

- **TEJÓN:** el cumplimiento a nivel nacional es del 76%, si bien teniendo todas las CCAA un objetivo fijado solo las CCAA de Cantabria, Cataluña, Murcia y Navarra alcanzan el muestreo previsto.
- Tan solo 4 CCAA (Cantabria, Cataluña Murcia y Navarra) han cumplido todos los objetivos de muestreo.
- Las “muestras a tomar” por provincia y CCAA reflejadas en las tablas 4 y 5 constituyen el objetivo a cumplir dentro del PVSFS 2023 y siguientes, a no ser que se produzca una nueva actualización de la categorización de espacios cinegéticos.