

# Programes de vigilància sanitària de la fauna salvatge

Any 2024 - resultats



1

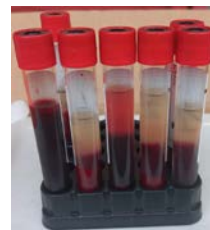
---

## Animals investigats per vigilància activa(\*)

*(\*) Animals procedents d'activitat cinegètica i altres actuacions de control poblacional*

# Evolució 2012-2024

## 13 anys de programa



- Pic al 2024: any amb més mostres, tendència ascendent. +15% respecte 2023
- 2024 creixement vers 2023 en senglar (15%), cabirol (27%), cérvol (32%), daina (40%), isard (13%)
- Les xifres inclouen animals mostrejats amb sang i/o limfonodes (investigació CMT\*)
- Inclou animals recollits i investigats inicialment per vigilància passiva que s'han mostrejat a més a més per realitzar vigilància activa enfront les malalties de monitorització del programa de vigilància

\* CMT = complex mycobacterium tuberculosis (*M. bovis*, *M. caprae* i *M. tuberculosis*)

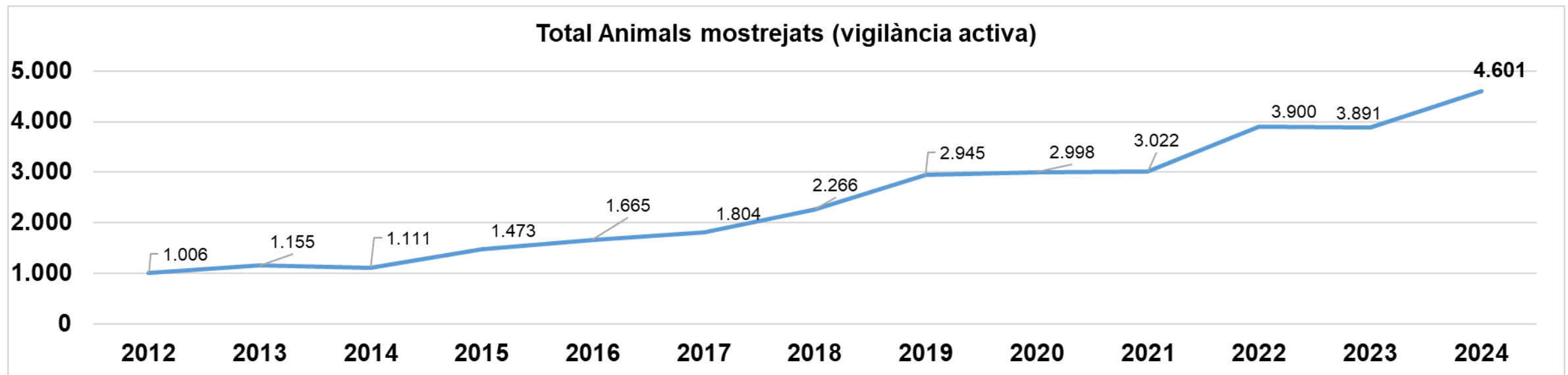
Espècie	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Suids	472	633	608	818	1.069	1.040	1.222	2.009	2.127	2.188	3.046	2.819	<b>3.312</b>
Cabirol	32	66	69	74	97	94	97	178	106	132	114	199	<b>272</b>
Cérvol	46	88	59	59	74	165	247	160	207	198	195	223	<b>330</b>
Daina	29	20	28	14	36	61	73	37	28	24	25	19	<b>32</b>
Cabra / ovella assilvestrada	0	16	8	43	0	7	77	35	7	13	4	15	<b>48</b>
Cabra salvatge	160	69	74	158	81	94	126	144	76	93	86	120	<b>89</b>
Isard	170	211	172	213	210	244	317	244	243	237	286	297	<b>344</b>
Mufló	53	34	20	22	36	49	63	65	108	51	57	74	<b>68</b>
Teixó	44	18	73	72	62	50	45	68	94	86	82	118	<b>98</b>
Guineu											5	7	<b>8</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1.006</b>	<b>1.155</b>	<b>1.111</b>	<b>1.473</b>	<b>1.665</b>	<b>1.804</b>	<b>2.267</b>	<b>2.940</b>	<b>2.996</b>	<b>3.022</b>	<b>3.900</b>	<b>3.891</b>	<b>4.601</b>

# Evolució 2012-2024

## 13 anys de programa

- Pic al 2024: any amb més mostres, tendència ascendent. +15% respecte 2023
- 2024 creixement vers 2023 en senglar (15%), cabirol (27%), cérvol (32%), daina (40%), isard (13%)
- Les xifres inclouen animals mostrejats amb sang i/o limfonodes (investigació CMT\*)
- Inclou animals recollits i investigats inicialment per vigilància passiva que s'han mostrejat a més a més per realitzar vigilància activa enfront les malalties de monitorització del programa de vigilància

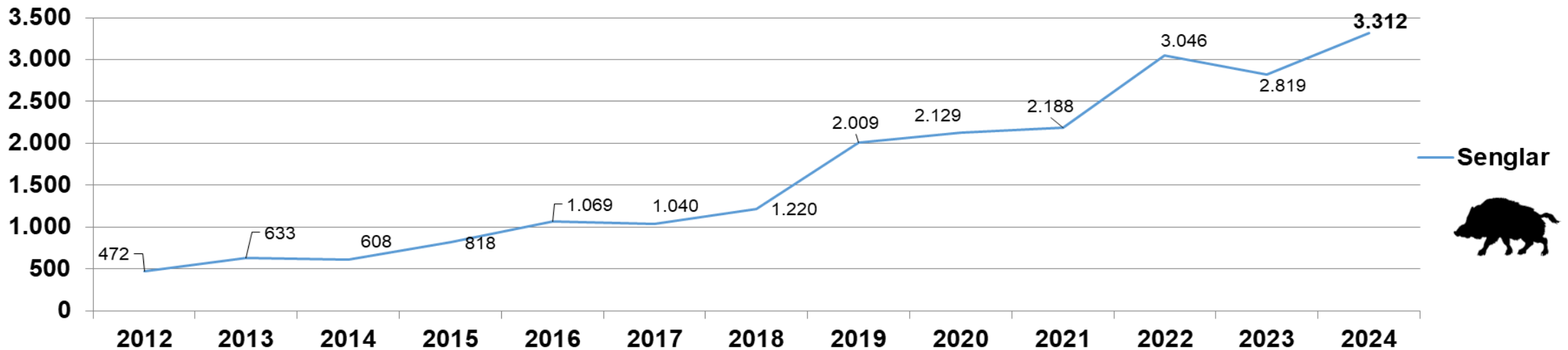
\* CMT = complex mycobacterium tuberculosis (*M. bovis*, *M. caprae* i *M. tuberculosis*)



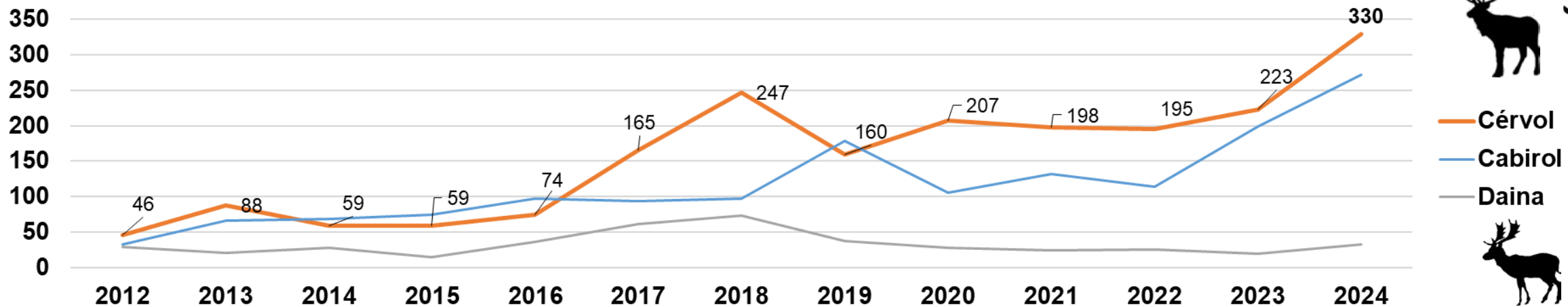
# Evolució 2012-2024

13 anys de programa

### Senglars mostrejats (vigilància activa)



### Total CÉRVIDS mostrejats (vigilància activa)



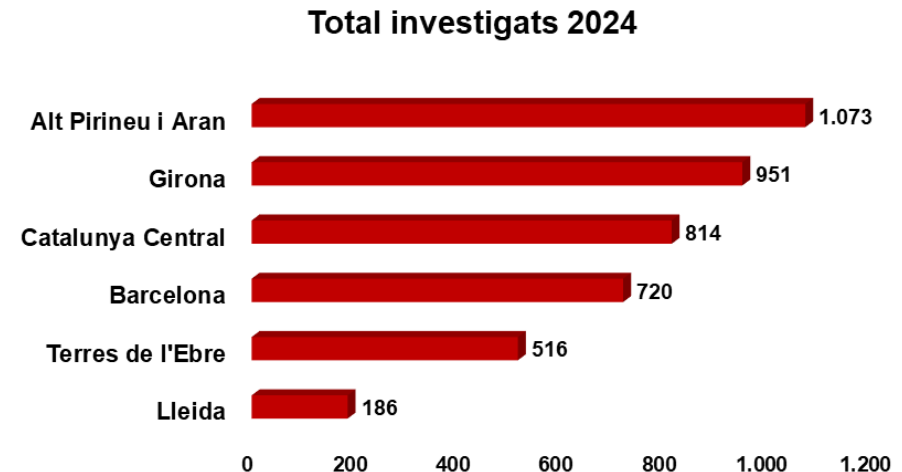
# Any 2024 – distribució territorial

## 13 anys de programa

- S'introdueix a l'informe, com a novetat, el desglossament territorial considerant ara el servei territorial (ST) del DARPA a l'Alt Pirineu i Aran, com el ST al Penedès
- L'Alt Pirineu i Aran (APiA) passa a ser el ST amb més animals mostrejats representats, seguit de Girona
- Al separar les comarques de Lleida i les comarques de l'APiA, s'observa que la majoria de mostres provenen de les comarques de muntanya (APiA), més que de les comarques de la plana de Lleida
- Les xifres inclouen animals mostrejats amb sang i/o limfonodes (CMT\*)

\* CMT = complex mycobacterium tuberculosis

Servei Territorial	Any 2024	% 2024	Any 2023	% 2023
Alt Pirineu i Aran	1.073	23%		
Girona	951	21%	883	23%
Catalunya Central	814	18%	399	10%
Barcelona	720	16%	1.148	30%
Terres de l'Ebre	516	11%	221	6%
Lleida	186	4%	1.067	27%
Penedès	176	4%		
Tarragona	165	4%	173	4%
<b>TOTAL</b>	<b>4.601</b>	<b>100%</b>	<b>3.891</b>	<b>100%</b>

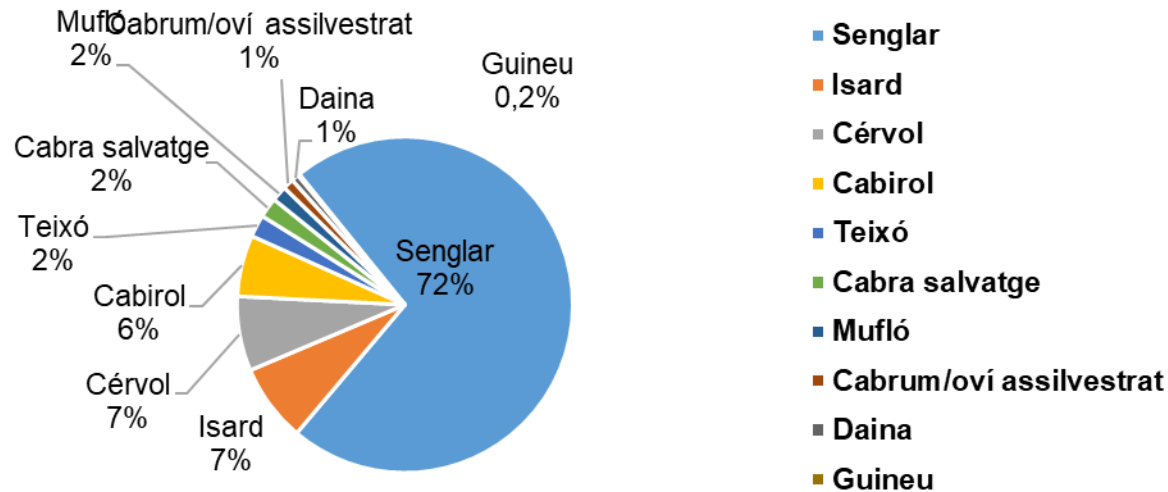


# Any 2024 – distribució per espècie

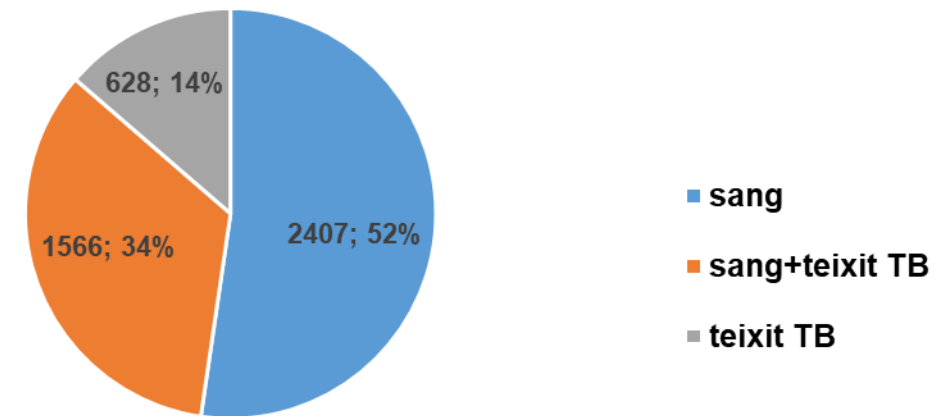
## 13 anys de programa

- Els suïds són els més mostrejats (3.312, 72%)
- Dins els suïds, el senglar □ espècie més mostrejada (98,5% dins els suïds)
- Inclou animals mostrejats amb sang i/o limfonodes (TB)
- Al 2024, augmenta en un 5% la proporció sang+teixit TB respecte 2023

Animals mostrejats per espècie (2024)



Total animals investigats segons tipus mostra 2024

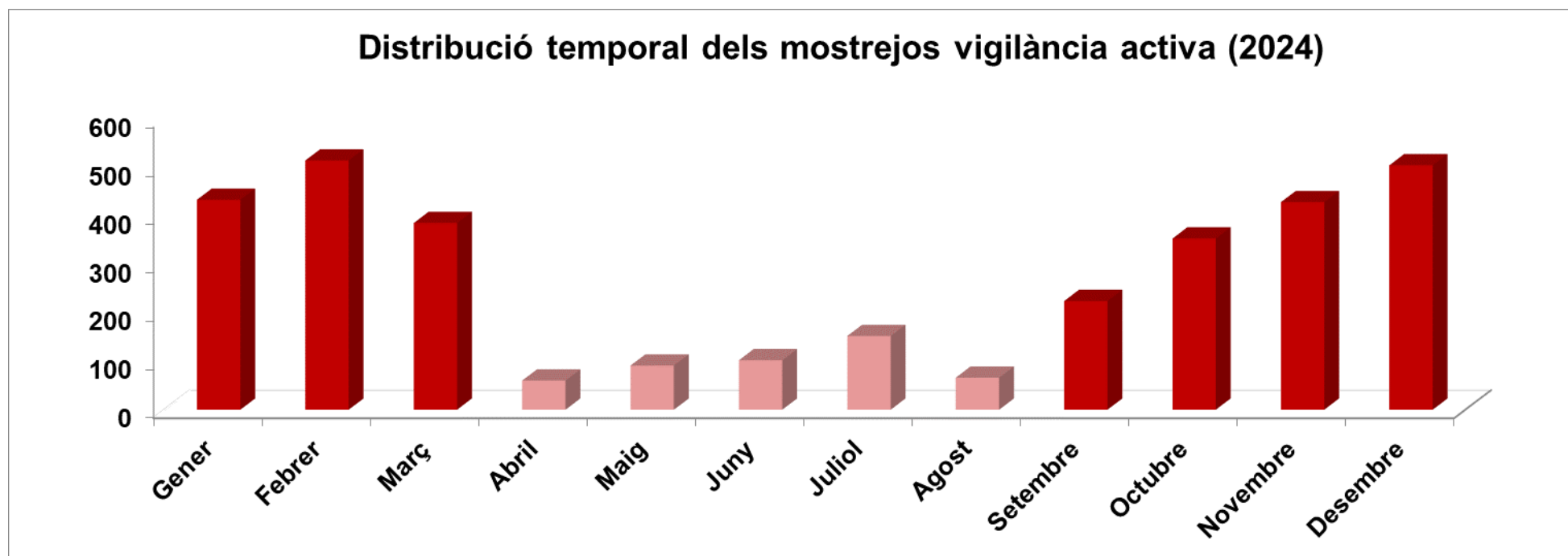


# Any 2024 – distribució temporal



## 13 anys de programa

- El 85,8% de les mostres s'han pres din el període hàbil de caça del **senyalar** (40,2% al 1r trimestre, 45,6% a l'últim quadrimestre)
- En tots els mesos de l'any es generen mostres

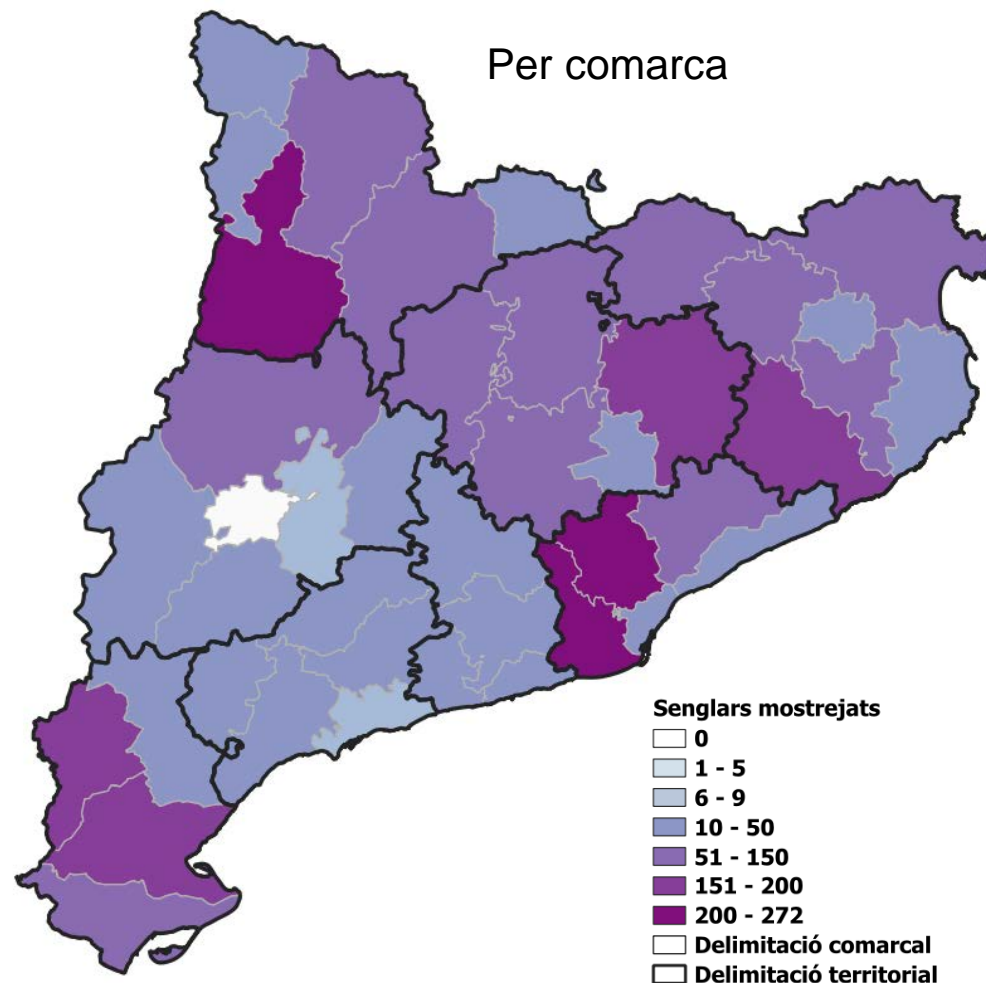
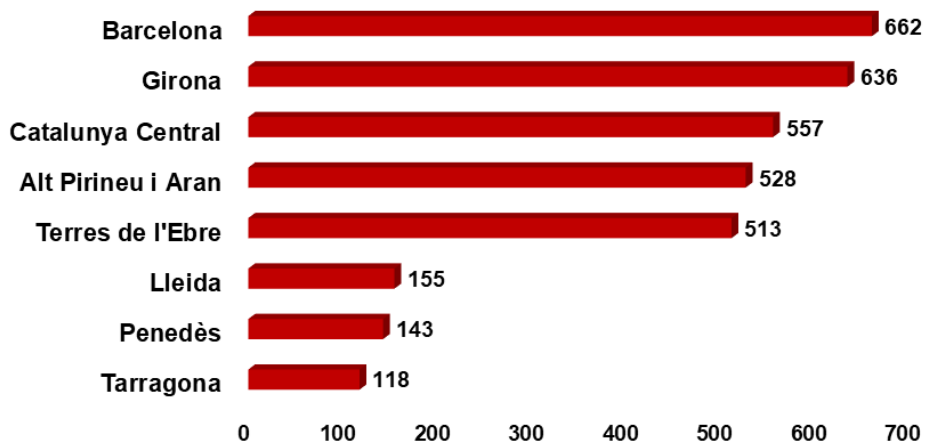


# Any 2024 – distribució geogràfica



13 anys de programa

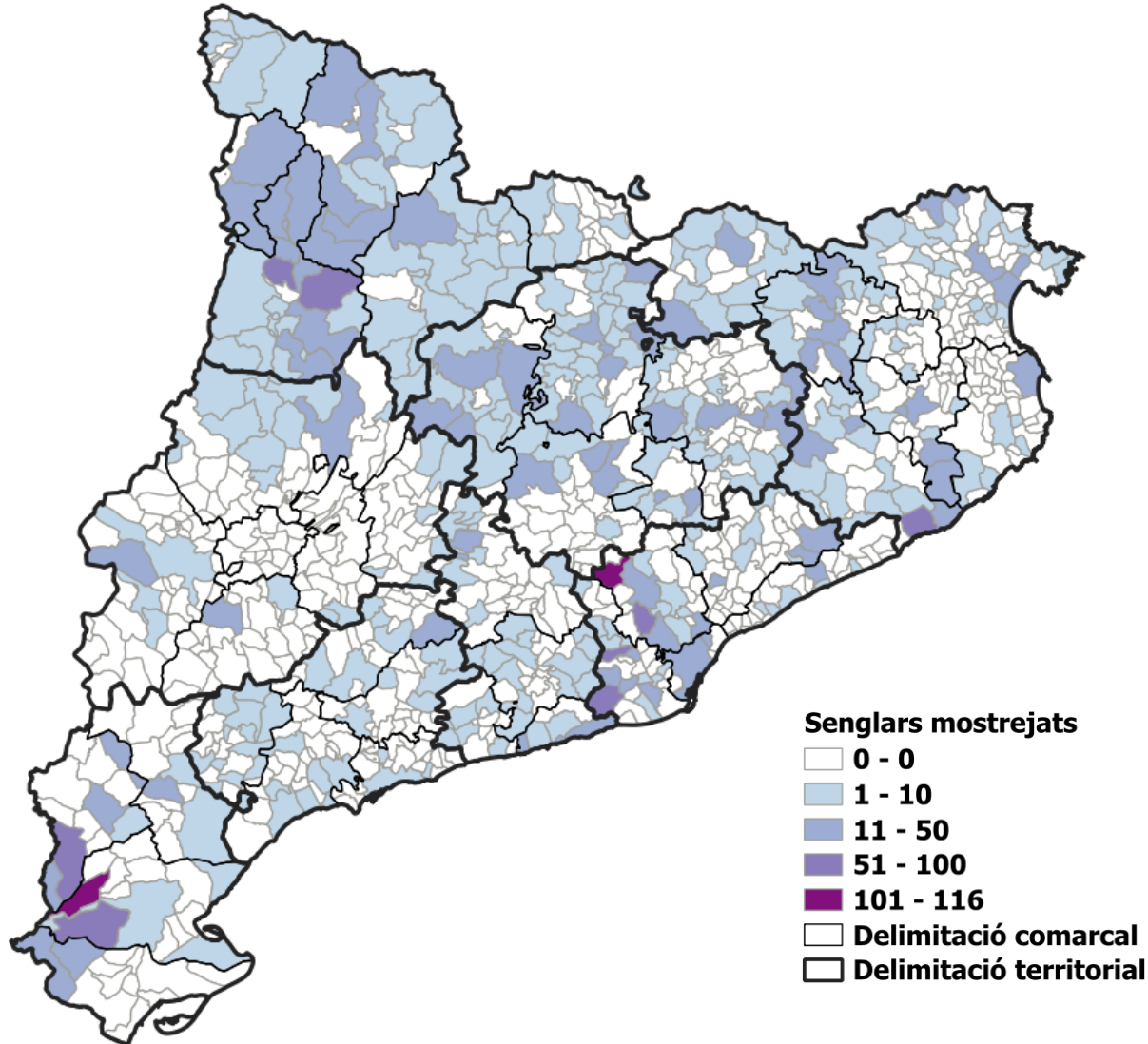
Suids mostrejats any 2024



# Any 2024 – distribució geogràfica

13 anys de programa

Per municipi



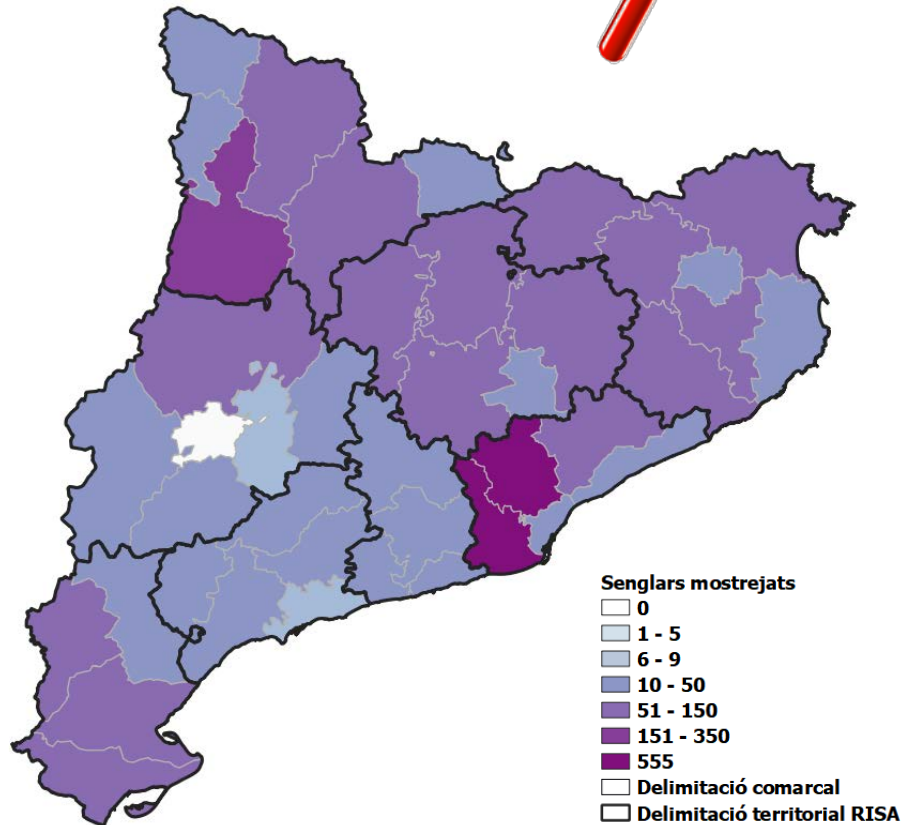
# Any 2024 – distribució geogràfica

13 anys de programa

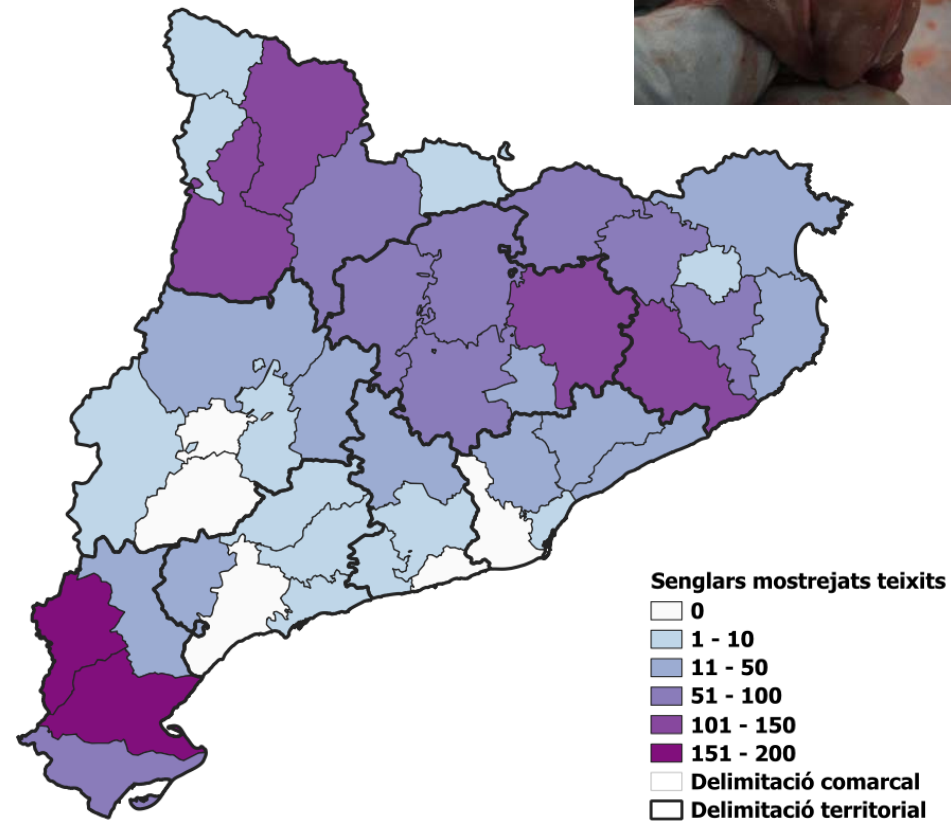


Per comarques

Sang

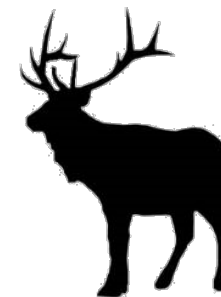


Teixits

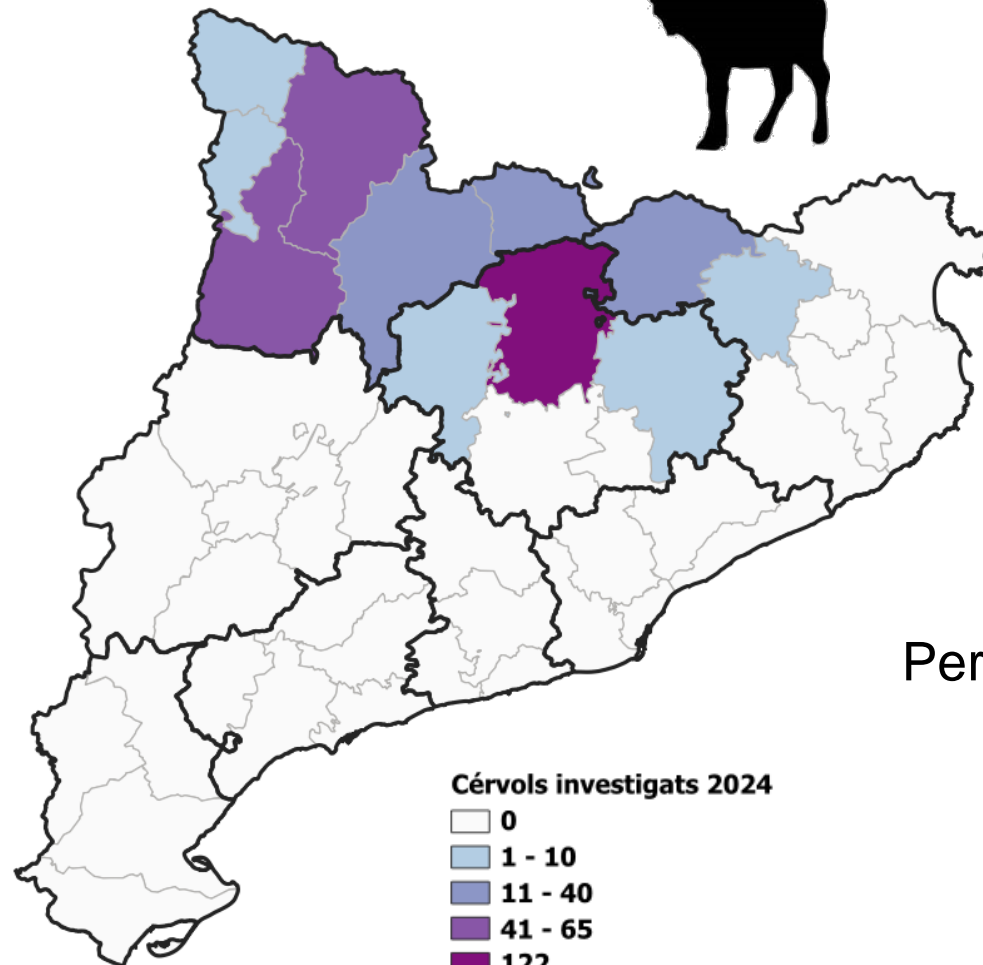
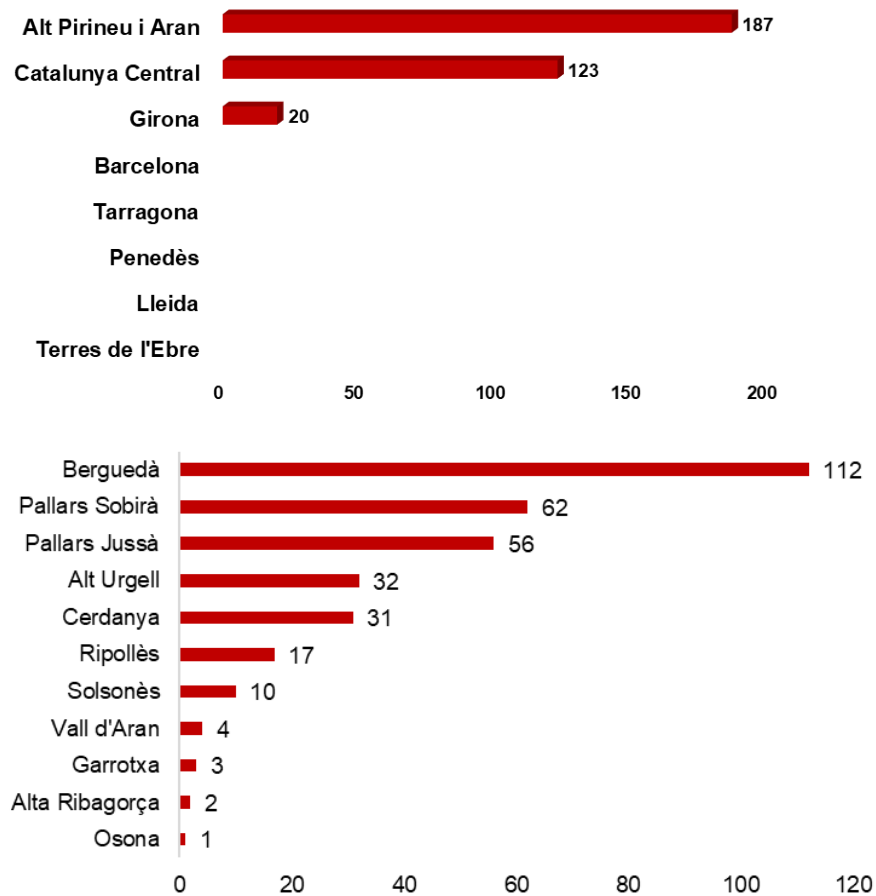


# Any 2024 – distribució geogràfica

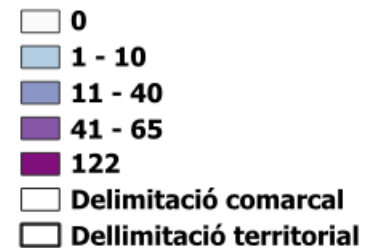
13 anys de programa



## Cérvols mostrejats any 2024



## Cérvols investigats 2024

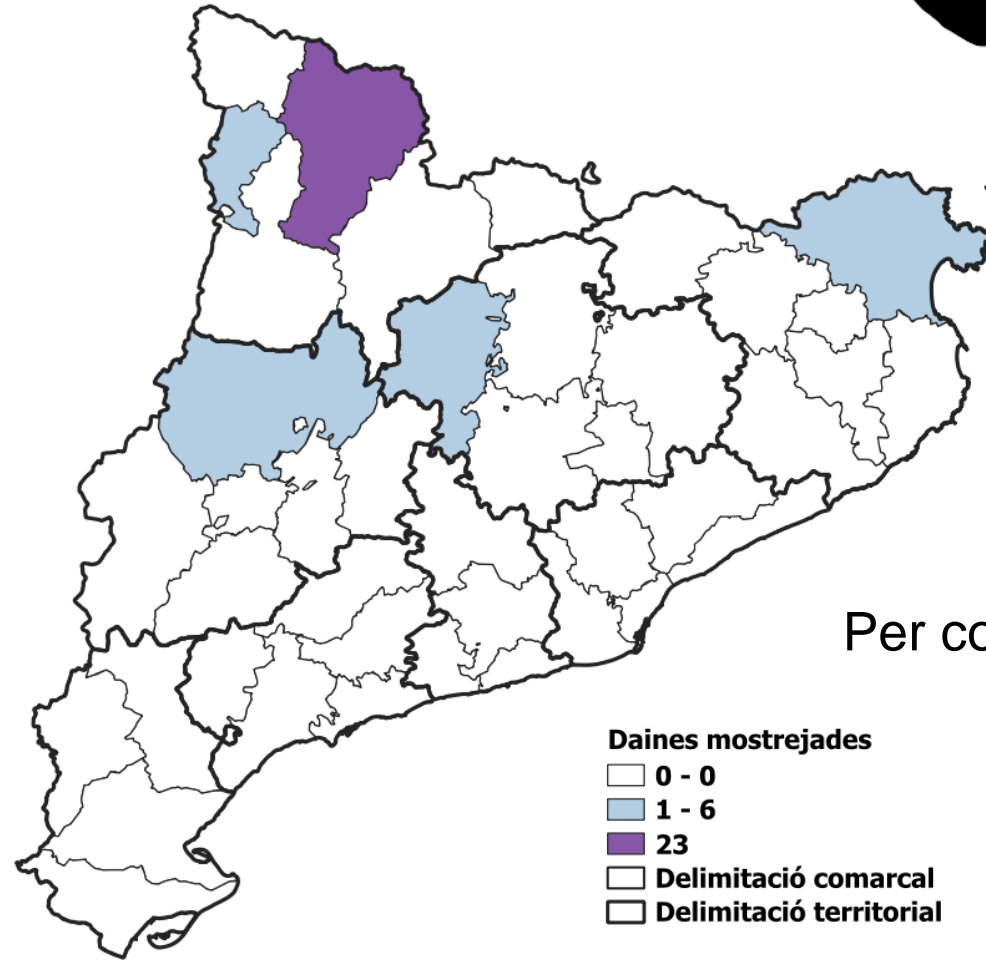
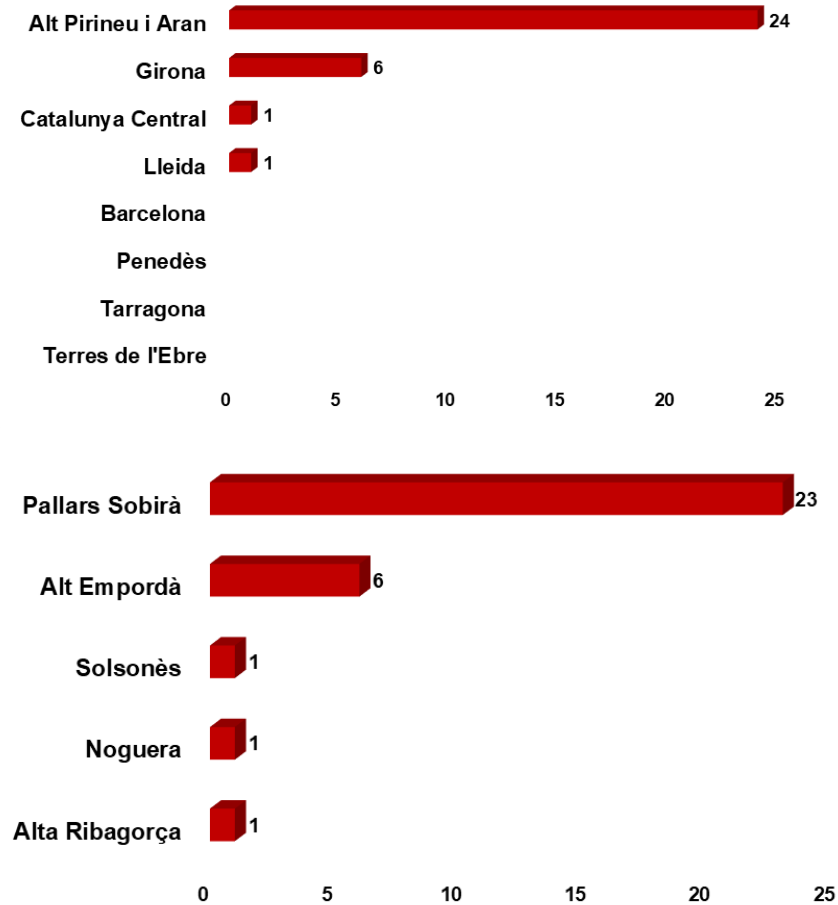


# Any 2024 – distribució geogràfica

13 anys de programa



Daines mostrejades any 2024

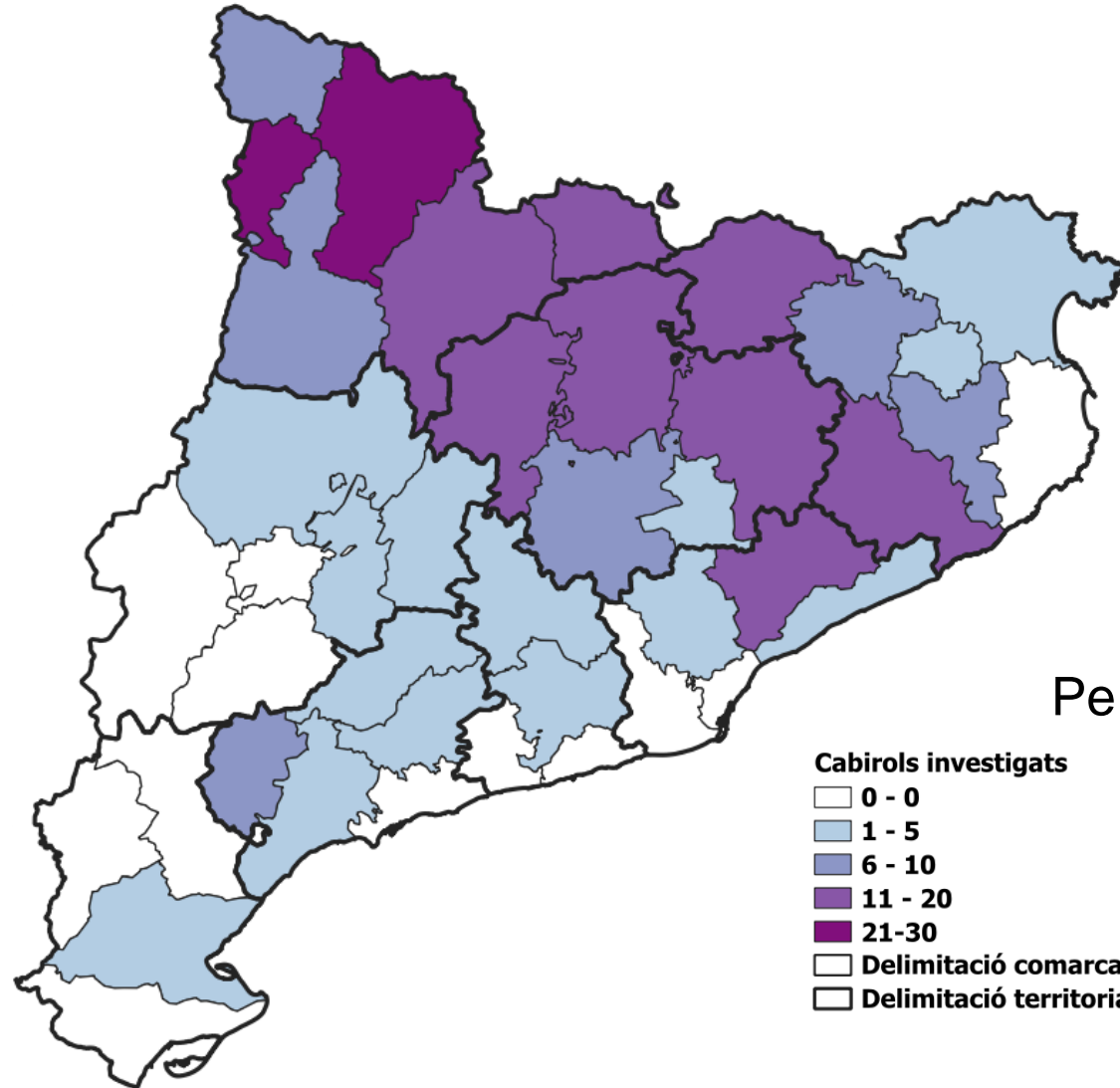
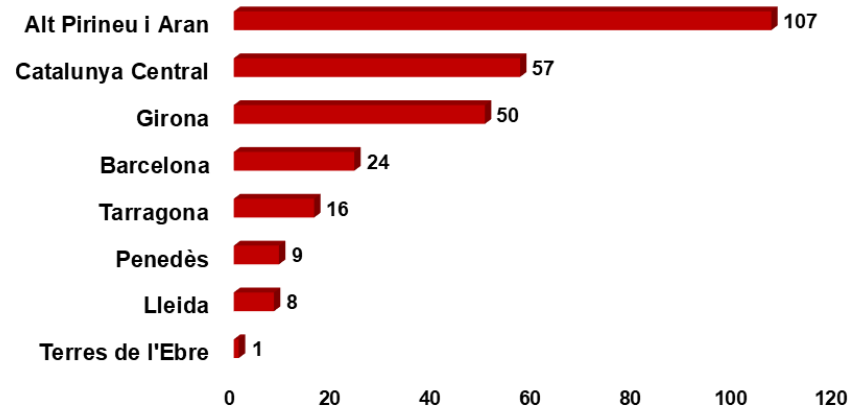


# Any 2024 – distribució geogràfica

13 anys de programa



Cabirols mostrejats any 2024

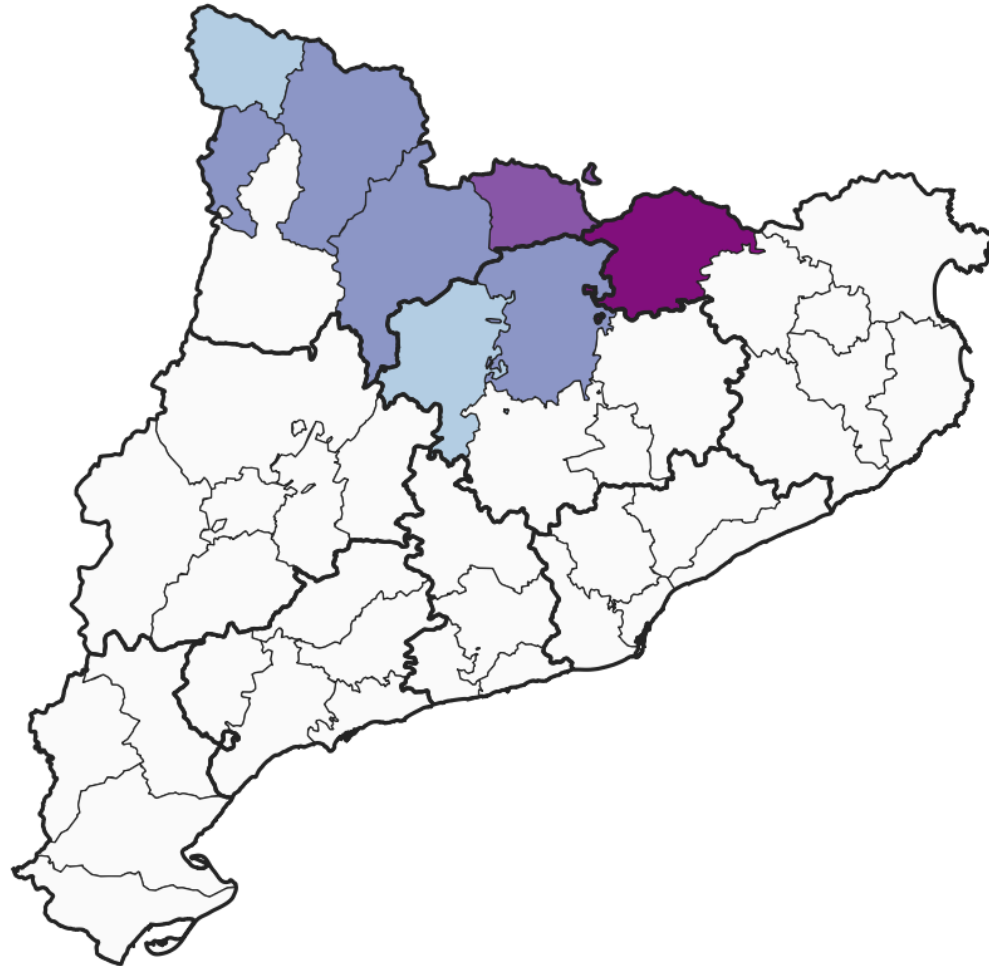
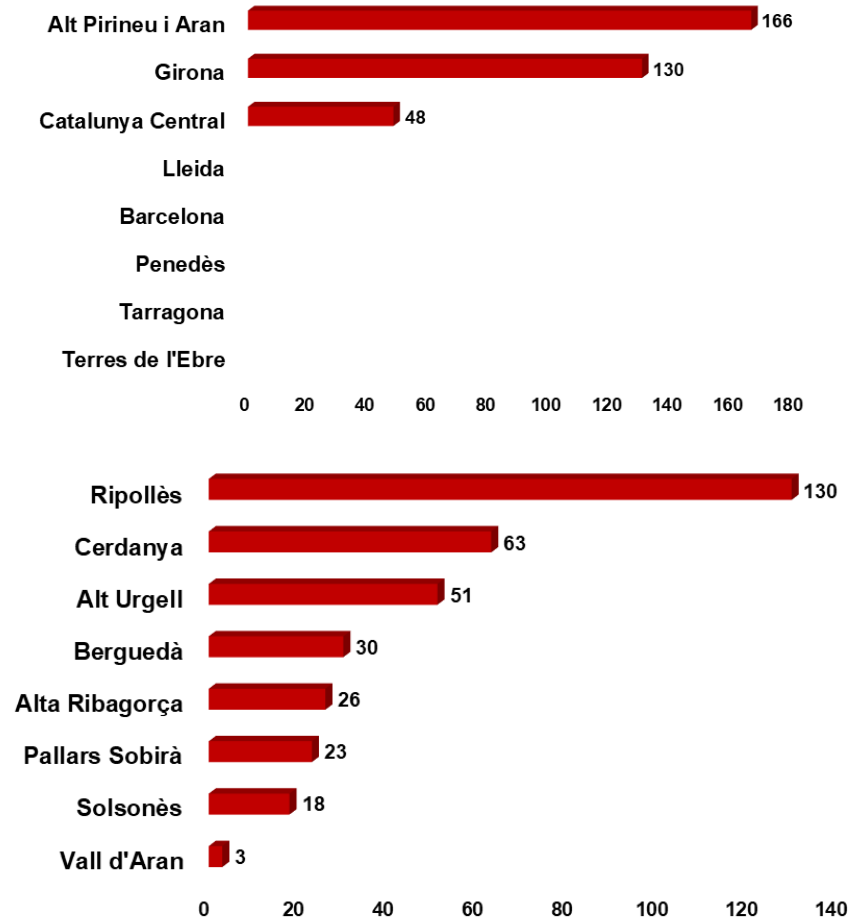


# Any 2024 – distribució geogràfica

13 anys de programa

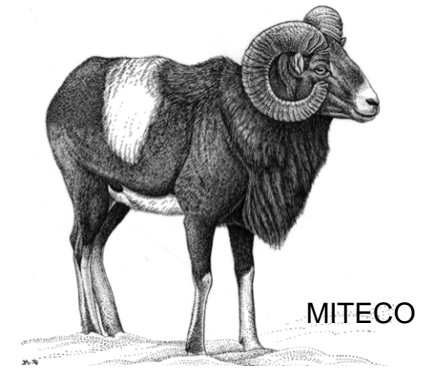


Isards mostrejats any 2024

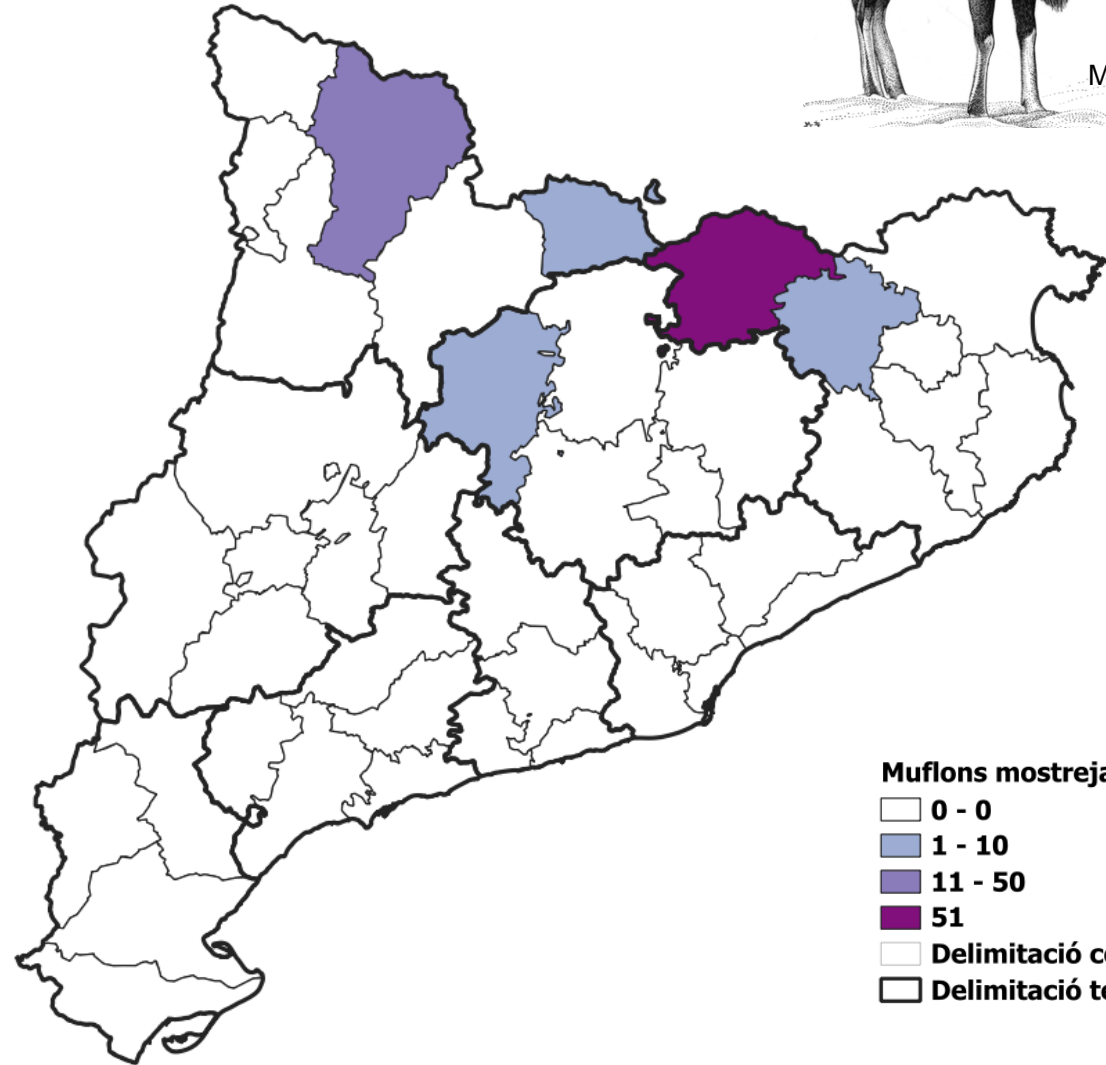
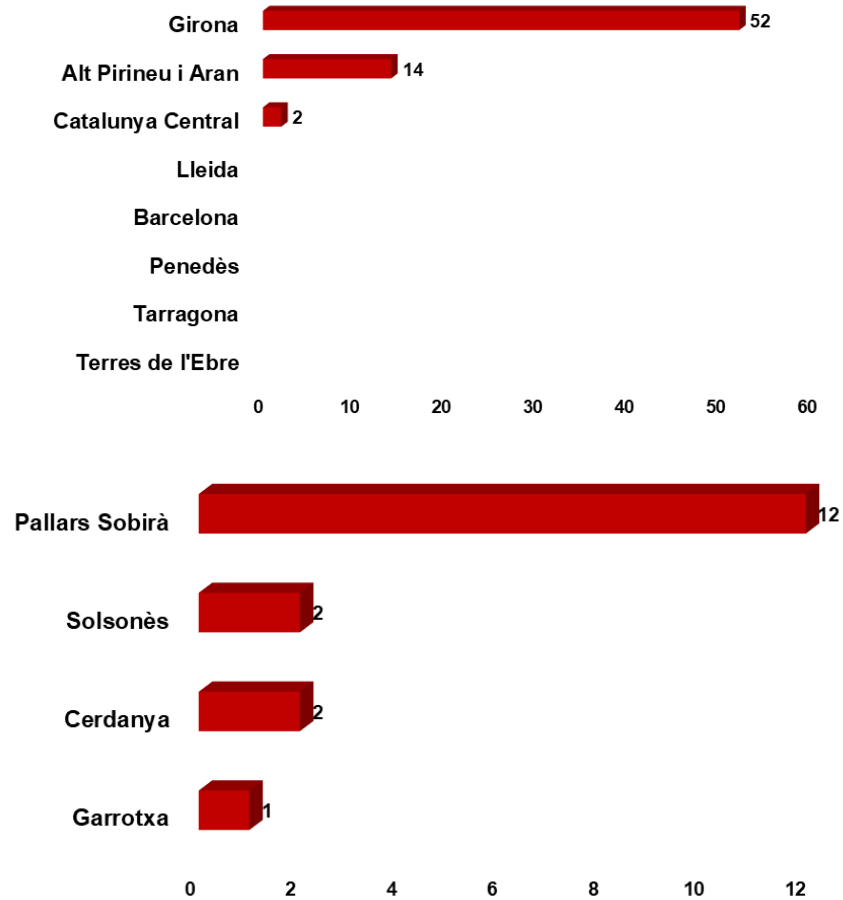


# Any 2024 – distribució geogràfica

## 13 anys de programa



Mufllons mostrejats any 2024



Mufllons mostrejats

0 - 0

1 - 10

11 - 50

51

Delimitació comarcal

Delimitació territorial

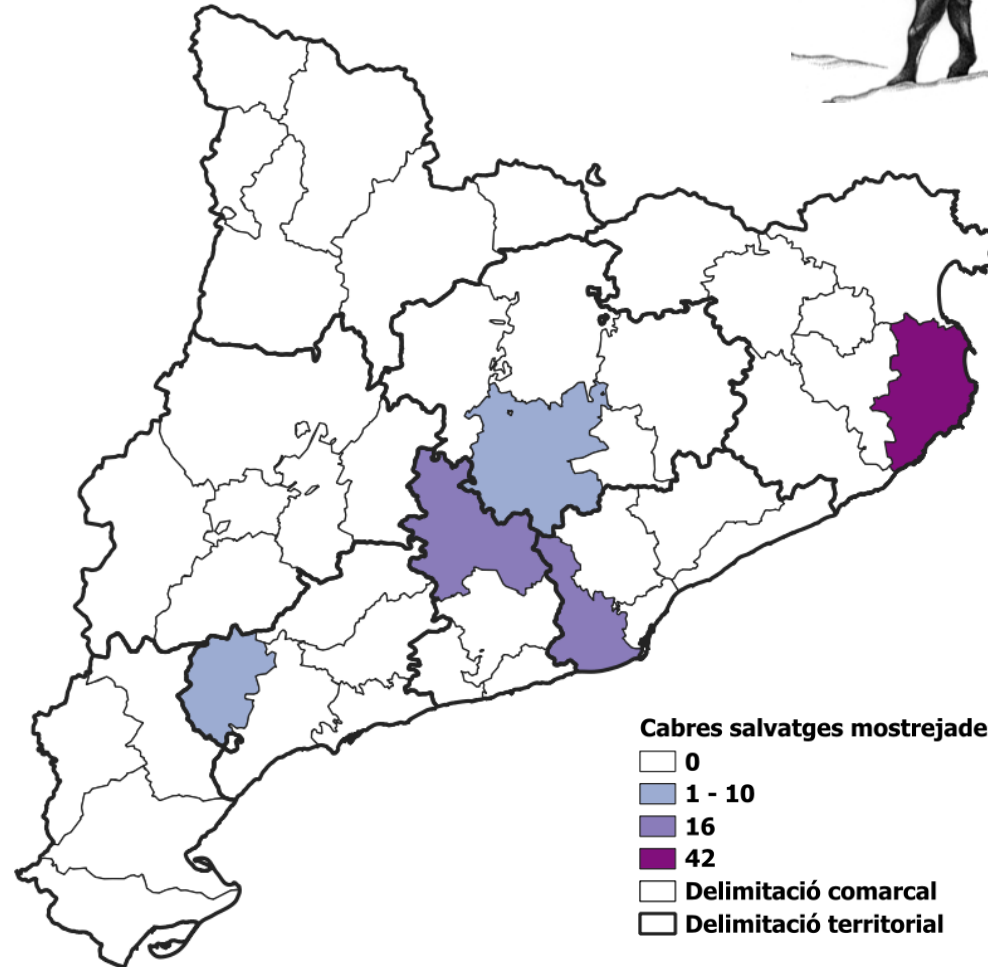
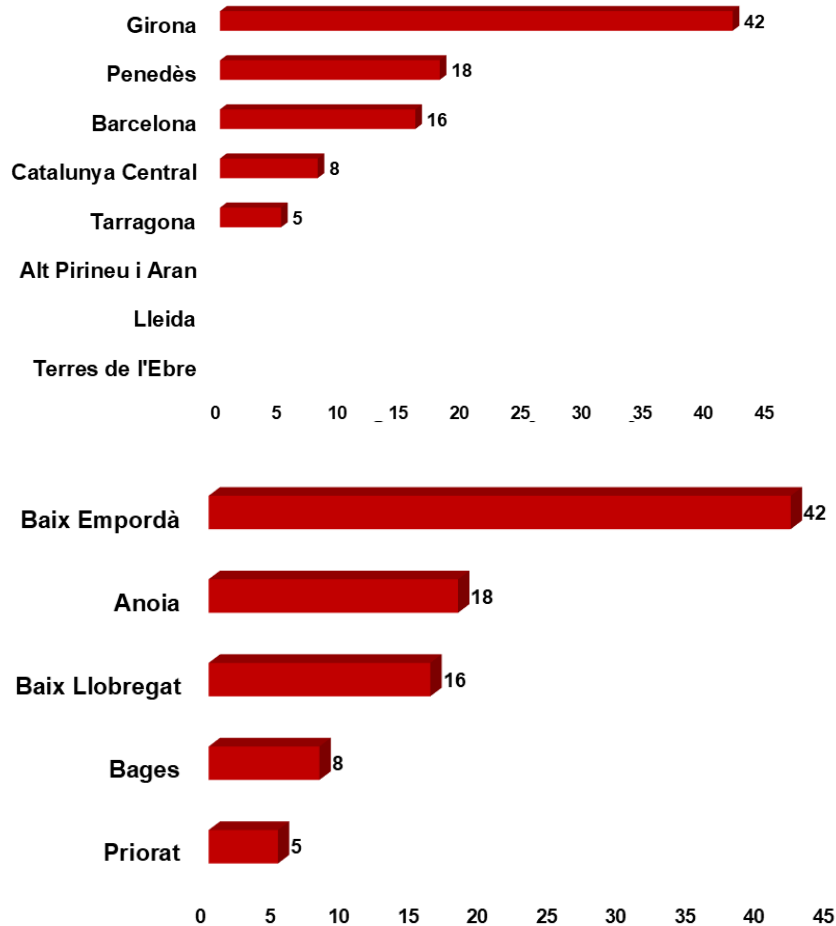
# Any 2024 – distribució geogràfica

13 anys de programa



MITECO

Cabres salvatges mostrejats any 2024



# 2

---

## Resultats del programa de vigilància sanitària en la fauna salvatge

# Tuberculosi – prova ELISA (serologia) 2024

- La serologia → tècnica de cribratge basada en la **detecció d'anticossos**. No detecta la presència del micobacteri.
- Les seroprevalències (en base a animals analitzats) es mantenen baixes en global, també a les espècies més rellevants (senglar, cérvol i daina)
- Ens hem de remetre a l'anàlisi de teixits per a confirmar la infecció per PCR i/o cultiu. Imprescindible aquest tipus de mostreig en zones on es detecten positius a ELISA com en zones de risc (antecedents de TB confirmada en fauna salvatge i/o domèstics)
- Total suïds salvatges analitzats: 2.788 (36 seropositius = prova ELISA amb resultat desfavorable, positiu)
- Total cérvols + daines analitzats: 353 (0 seropositius)

ELISA Tuberculosi	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total analitzats	466	622	542	665	812	873	1.086	1.709	1.762	1.819	2.336	2.317	2.788
Nombre positius	22	34	8	33	22	31	19	26	27	12	27	29	36
Seroprevalença Suides salvatges	4,7%	5,5%	1,5%	5,0%	2,7%	3,6%	1,7%	1,5%	1,5%	0,7%	1,2%	1,3%	1,3%

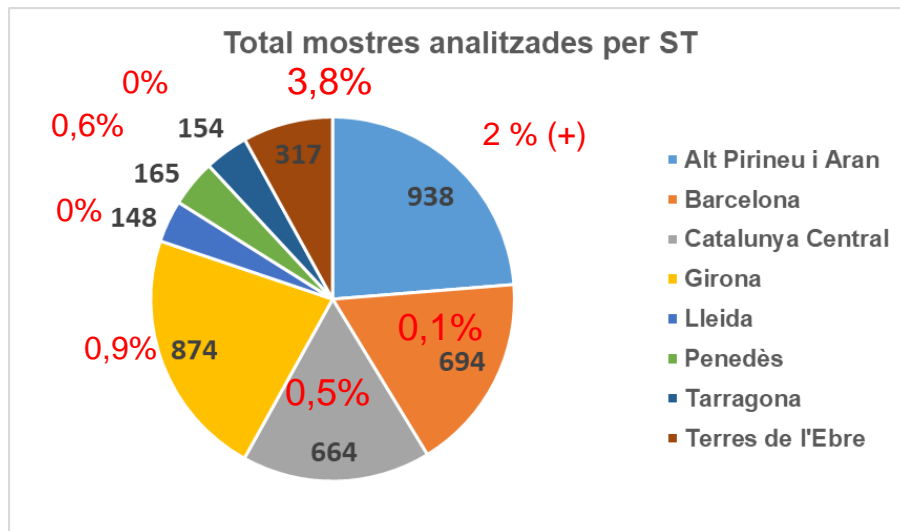
Seroprevalències Catalunya	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Suides+Cervol+Daina	3,1%	1,6%	1,4%	1,4%	0,7%	1,1%	1,2%	1,1%
Suides	3,6%	1,7%	1,5%	1,5%	0,7%	1,2%	1,3%	1,3%

# Tuberculosi – prova ELISA (serologia) 2024

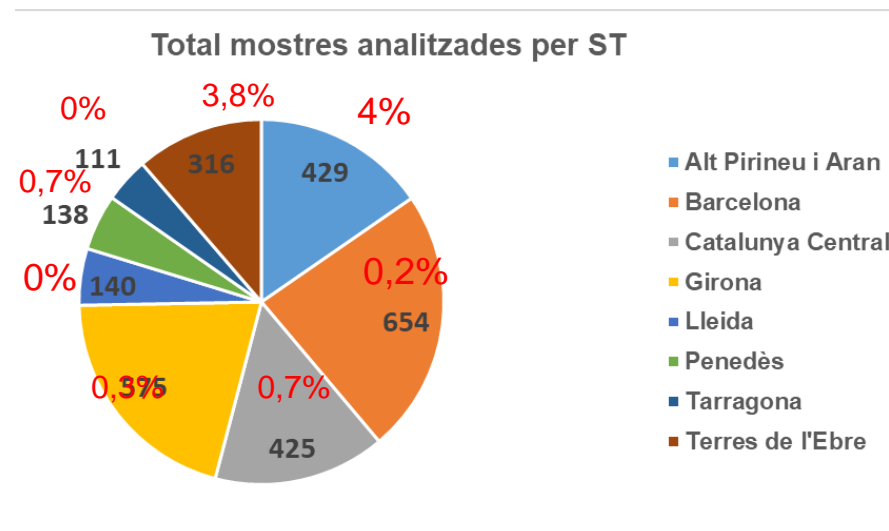
Resultats per distribució territorial: mostres de sang (animals) analitzades

- Els % de positius poden variar segon l'àrea estudiada, a banda del nombre d'animals que poden haver tingut contacte amb el micobacteri, l'indicador es veurà afectat pel nombre d'animals analitzats i per la procedència geogràfica de les mostres. Si són pocs animals en una àrea o el mostreig d'una àrea prové principalment de zones de més risc, poden existir biaixos de representativitat
- 3.954 mostres de sang (animals) analitzades SUIDS+CÈRVIDS+BÒVIDS
- 1,1% positius (44)

## Totes les espècies



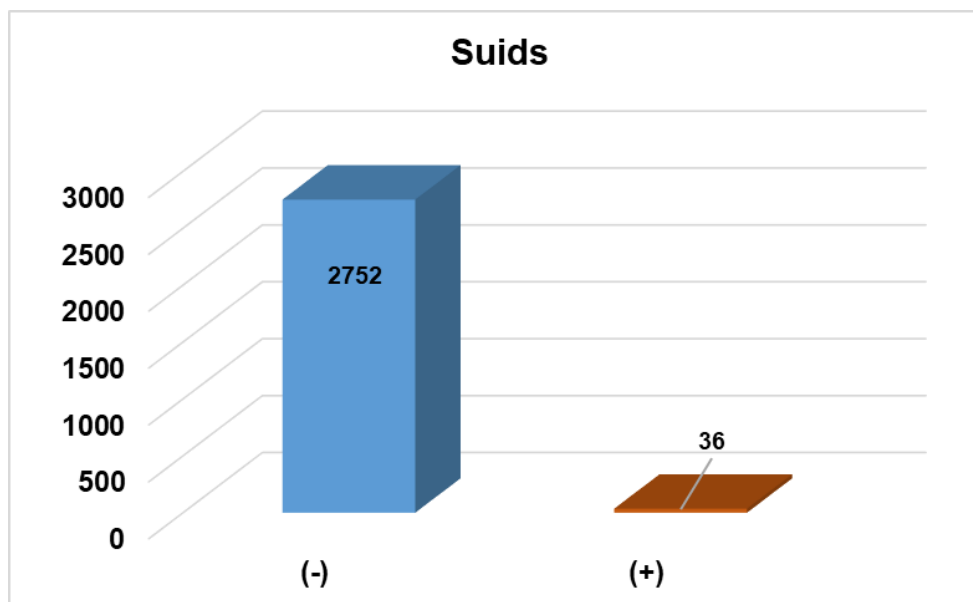
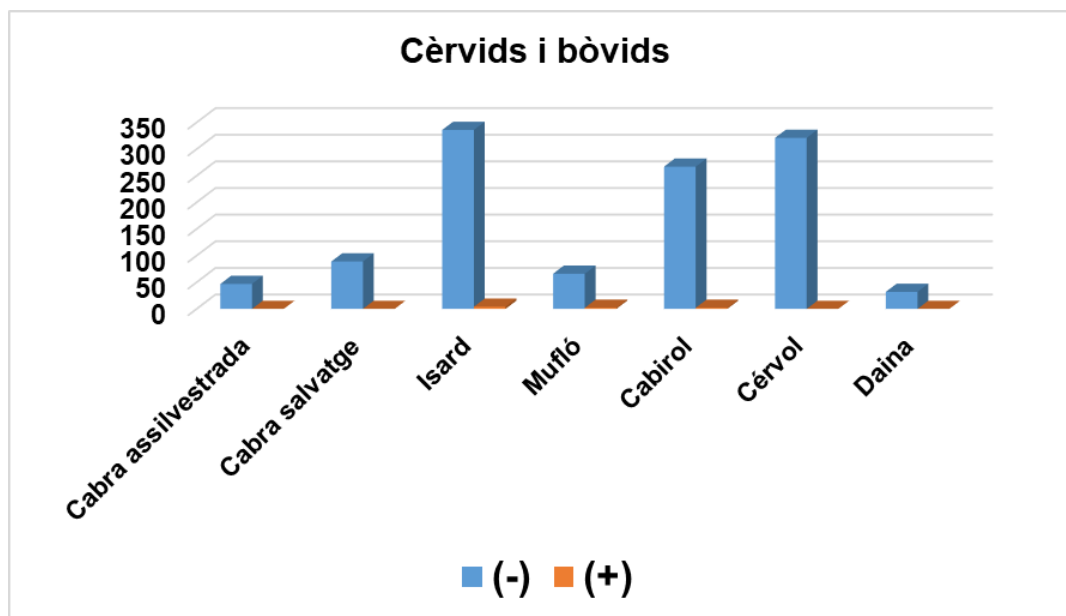
## Suids



# Tuberculosi – prova ELISA (serologia) 2024

Resultats per espècie

Grup taxonòmic	Espècie	(-)	(+)	Total general	% (+)
<b>Bòvids</b>	Cabra/ovella assilvestrada	47	0	47	0,0%
	Cabra salvatge	89	0	89	0,0%
	Isard	336	4	340	1,2%
	Mufló	66	2	68	2,9%
<b>Cèrvids</b>	Cabirol	267	2	269	0,7%
	Cérvol	321	0	321	0,0%
	Daina	32	0	32	0,0%
<b>Suids</b>	Suids	2.752	36	2.788	1,3%



# Tuberculosi – prova ELISA (serologia) 2024



## Resultats per distribució comarcal/territorial

ST	Comarca	(-)	(+)	NV	Total	% (+)	Total	% (+)
Alt Pirineu i Aran	Alt Urgell	55	7	0	62	11,3%		
Alt Pirineu i Aran	Alta Ribagorça	34	0	0	34	0,0%		
Alt Pirineu i Aran	Cerdanya	14	0	0	14	0,0%		
Alt Pirineu i Aran	Pallars Jussà	195	2	1	198	1,0%	429	4,0%
Alt Pirineu i Aran	Pallars Sobirà	85	8	0	93	8,6%		
Alt Pirineu i Aran	Vall d'Aran	27	0	1	28	0,0%		
Barcelona	Baix Llobregat	244	0	3	247	0,0%		
Barcelona	Barcelonès	30	0	1	31	0,0%		
Barcelona	Maresme	30	0	0	30	0,0%	654	0,2%
Barcelona	Vallès Occidental	266	0	4	270	0,0%		
Barcelona	Vallès Oriental	74	1	1	76	1,3%		
Catalunya Central	Bages	74	0	0	74	0,0%		
Catalunya Central	Berguedà	97	0	0	97	0,0%		
Catalunya Central	Moianès	22	0	0	22	0,0%	425	0,7%
Catalunya Central	Osona	114	2	2	118	1,7%		
Catalunya Central	Solsonès	111	1	2	114	0,9%		
Girona	Alt Empordà	127	2	6	135	1,5%		
Girona	Baix Empordà	20	0	0	20	0,0%		
Girona	Garrotxa	103	0	0	103	0,0%		
Girona	Gironès	93	0	1	94	0,0%	575	0,3%
Girona	La Selva	123	0	2	125	0,0%		
Girona	Pla de l'Estany	16	0	0	16	0,0%		
Girona	Ripollès	82	0	0	82	0,0%		
Lleida	Pla d'Urgell	0	0	0	0			
Lleida	Garrigues	30	0	1	31	0,0%		
Lleida	Noguera	52	0	0	52	0,0%		
Lleida	Segarra	12	0	1	13	0,0%	140	0,0%
Lleida	Segrià	34	0	2	36	0,0%		
Lleida	Urgell	8	0	0	8	0,0%		
Penedès	Alt Penedès	39	1	0	40	2,5%		
Penedès	Garraf	40	0	0	40	0,0%	138	0,7%
Penedès	Anoia	39	0	0	39	0,0%		
Penedès	Baix Penedès	19	0	0	19	0,0%		
Tarragona	Alt Camp	15	0	0	15	0,0%		
Tarragona	Baix Camp	19	0	1	20	0,0%		
Tarragona	Conca de Barberà	34	0	0	34	0,0%	111	0,0%
Tarragona	Priorat	33	0	1	34	0,0%		
Tarragona	Tarragonès	8	0	0	8	0,0%		
Terres de l'Ebre	Baix Ebre	124	7	0	131	5,3%		
Terres de l'Ebre	Montsià	56	0	0	56	0,0%	316	3,8%
Terres de l'Ebre	Ribera d'Ebre	43	5	0	48	10,4%		
Terres de l'Ebre	Terra Alta	80	0	1	81	0,0%		
<b>Total</b>		<b>2.721</b>	<b>36</b>	<b>31</b>	<b>2.788</b>	<b>1,3%</b>		

# Tuberculosi – proves confirmatòries de la infecció (teixits)

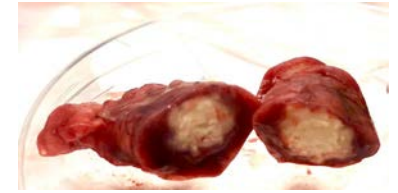
## Anàlisi anatomopatològic i proves confirmatòries (PCR i/o cultiu) en limfonodes o vísceres:

Tipus i Nombre de proves	Cabirol	Cabra assilvestrada	Cabra salvatge	Cérvol	Daina	Guineu	Isard	Mufló	Porc híbrid	Senglar	Teixó	Total	Observacions
Recerca lesions compatibles macroscòpiques: talls de 3 mm aproximadament	69	6	22	162	16	8	42	57	20	1724	96	2.192	Si hi ha una mostra amb LCT o s'observa una lesió No concloent, es realitza prova d'histologia i PCR/cultiu. Si no hi ha suficient mostra per ambdós proves es prioritza PCR/cultiu)
Nombre d'animals amb proves d'histologia				3						95	1	99	Hi ha 13 senglars amb lesió LCT o NC que no es confirmen per PCR directa (negativa) i tampoc hi ha cap creixement en cultiu.
Nombre d'animals amb proves PCR directa sobre teixit	7	1		44		6			4	269	26	357	34 animals amb PCR directa positiva, tots també es confirmen per cultiu CMT excepte 3 que no hi ha creixement. 8 animals que es confirmaran per cultiu, tenen una PCR directa negativa prèvia
Cultius microbiològics de micobacteris	7	1		44		6			4	269	26	357	Tots els cultius fiinalitzats
PCR sobre cultiu (cultius amb creixement)				1 CMT						38 CMT		39 CMT	També s'aïlla diversos CMA (18) i diversos GM (39). Tots els confirmats amb tuberculosi CMT van presentar algun tipus de lesió compatible o no concloent a anatomopatologia
<b>Total animals amb infecció confirmada (PCR i/o cultiu)</b>				1						41		42	<b>Total d'animals amb infecció de tuberculosi confirmada</b>

NC = no concloent CMA = complex *Mycobacterium avium* CMT = complex *Mycobacterium tuberculosis* (zoonòtica)

GM = Altres micobactèries del gènere *Mycobacterium* no CMT ni CMA

# Tuberculosi – proves confirmatòries de la infecció



Núm. confirmacions TB	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Total període
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>34</b>	<b>42</b>	<b>180</b>
Senglar	16	9	15	12	21	24	33	41	171
Cérvol	1			4		1	1	1	8
Guineu					1			0	1

## 42 confirmacions de tuberculosi CMT



41 senglars



1 cérvol

Tipus vigilància	Senglar	Cérvol	Total
Passiva	19	0	19
Activa	22	1	23
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>1</b>	<b>34</b>

97,6%

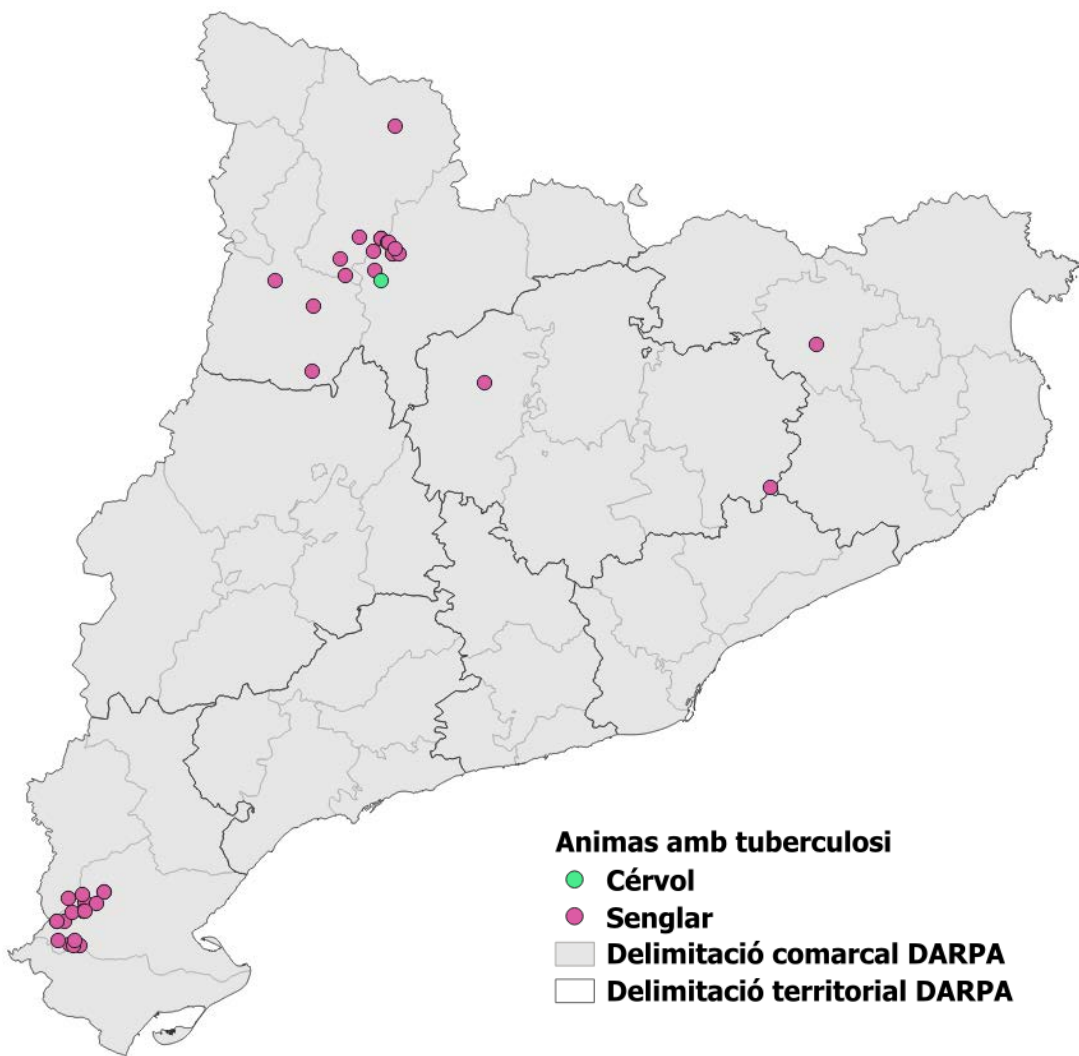
2,4%

45,2%

54,8%

- Els senglars que no es comercialitzen no han de passar una inspecció d'aptitud pel consum, només un anàlisi de triquinel·losi
- Pel que fa la comercialització de carn de caça (senglar):
  - ✓ Senglars inspeccionats per Serveis Veterinaris Oficials del Dpt Salut per determinar aptitud pel consum a Catalunya 2024 (9 establiments de manipulació de caça): 17.210 senglars → 19 TB (+) → (0,1%)  
 12% EMC Alfara de Carles, 7% EMC Roquetes, 0,5% EMC Horta de Sant Joan
  - ✓ No tenim avisos de lesions observades per inspectors d'altres CCAA

# Tuberculosi – proves confirmatòries de la infecció



42 confirmacions de tuberculosi CMT



41 senglars

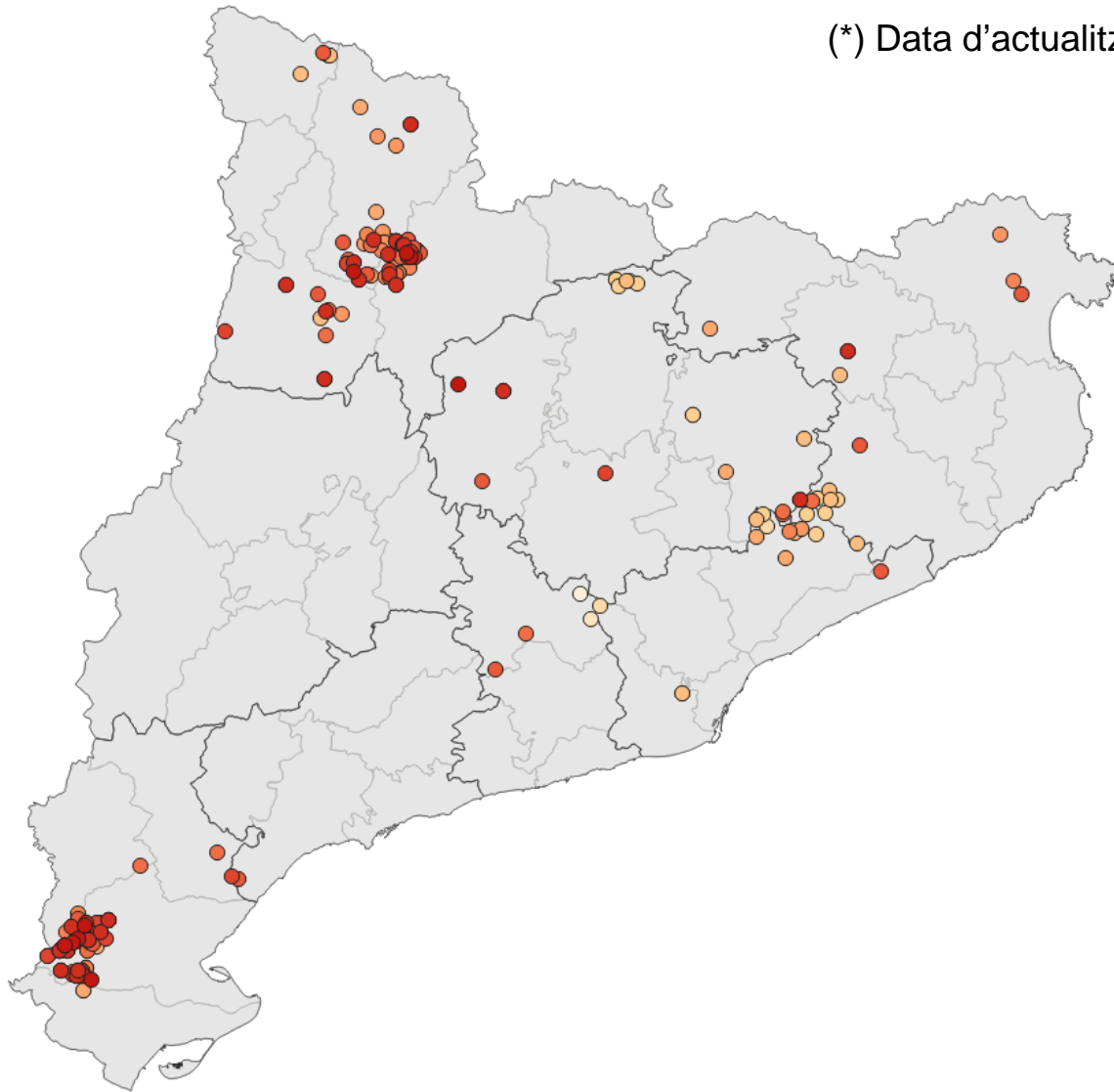
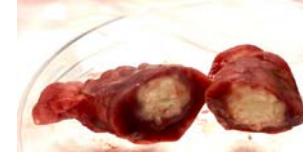


1 cérvol

Comarca	Municipi	Cérvol	Senglar	Total
Alt Urgell	Montferrer i Castellbò		6	6
Alt Urgell	Valls d'Aguilar	1	2	3
Baix Ebre	Alfara de Carles		14	14
Baix Ebre	Roquetes		5	5
Garrotxa	Santa Pau		1	1
Osona	Viladrau		1	1
Pallars Jussà	Conca de Dalt		2	2
Pallars Jussà	Gavet de la Conca		1	1
Pallars Sobirà	Baix Pallars		2	2
Pallars Sobirà	Lladorre		1	1
Pallars Sobirà	Soriguera		4	4
Solsonès	Lladurs		1	1
Terra Alta	Horta de Sant Joan		1	1
<b>Total general</b>		<b>1</b>	<b>41</b>	<b>42</b>

# Tuberculosi – proves confirmatòries de la infecció (evolució 2011-2025\*)

(\*) Data d'actualització: 04/08/2025



## Animals Tuberculosi confirmada

- 2011
- 2014
- 2015
- 2016
- 2017
- 2018
- 2019
- 2020
- 2021
- 2022
- 2023
- 2024
- 2025

- Delimitació territorial DARPA
- Delimitació comarcal DARPA

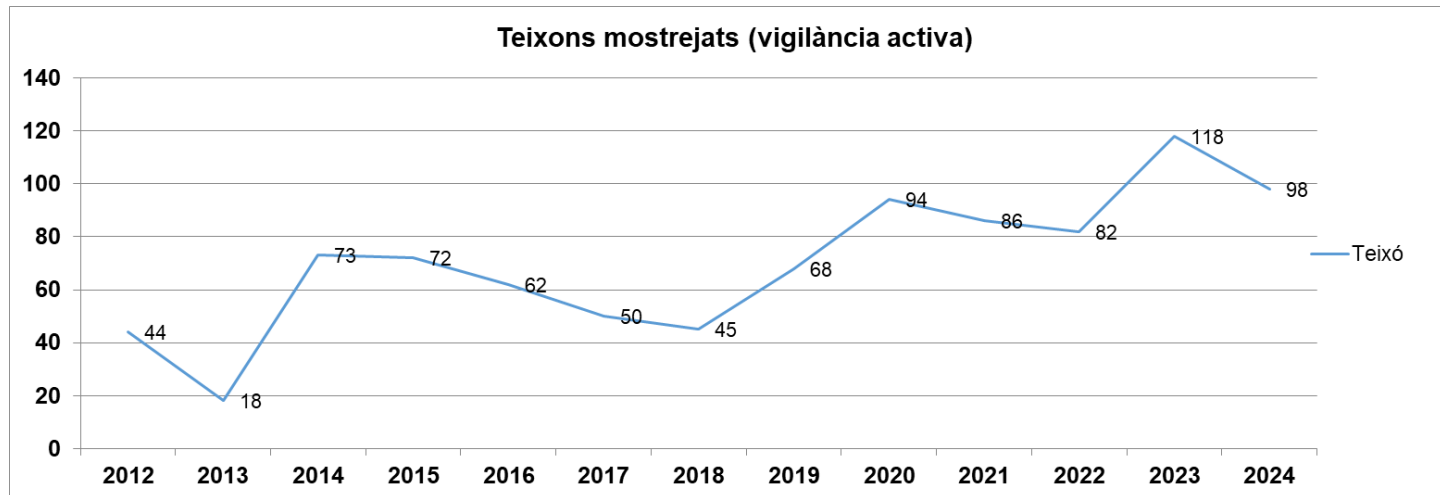
# Mostreig al teixó. Evolució 2012-2024

13 anys de programa



## Mapes

- Al 2024 s'han investigat 98 exemplars trobats morts. Cap animal amb tuberculosi confirmada en tot l'històric des del 2012.
- Mostrejos majoritàriament en Centres de Fauna de la Generalitat, previ trasllat del Cos d'Agents Rurals i posterior anàlisi a IRTA-CReSA:
  - En tots, recerca de lesions compatibles macroscòpiques
  - Proves PCR directa i cultius microbiològics realitzats amb resultat (-) a 26 individus



# Malaltia d'Aujeszky (o “pseudoràbia”)

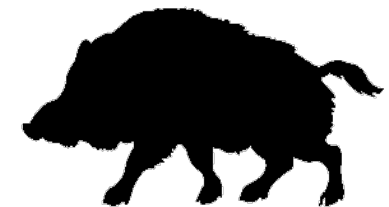
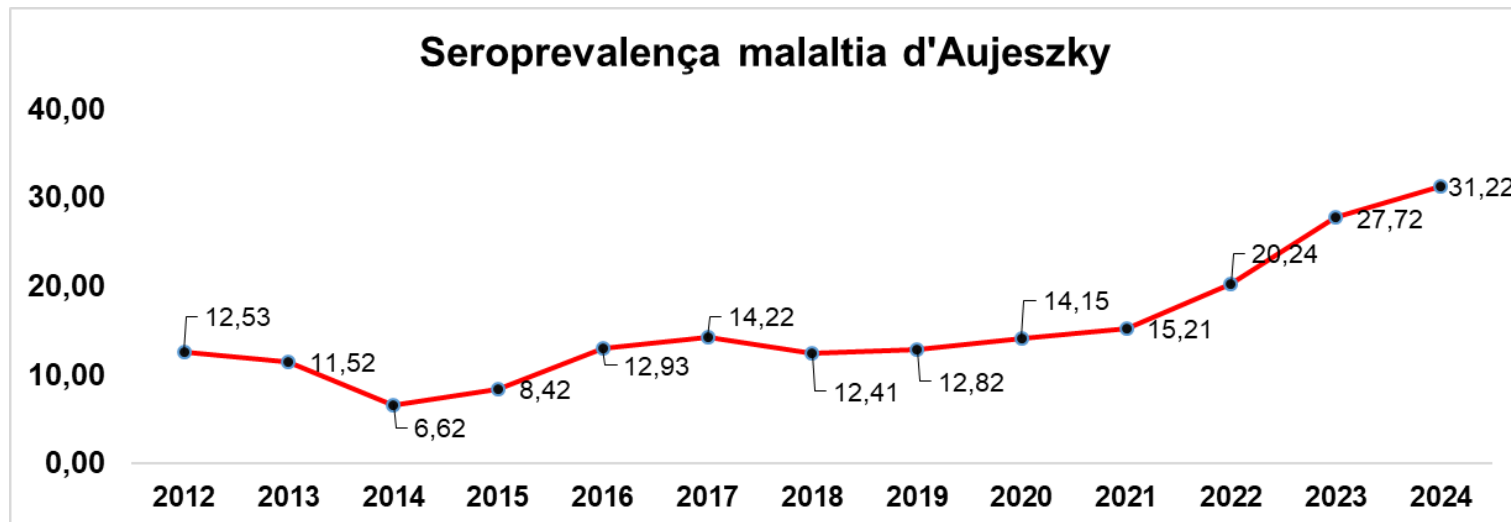
## Vigilància activa. Proves de detecció d'anticossos (ELISA gE)

Malaltia vírica qua afecta a suïds: porcí domèstic, senglar, etc

Cursa amb un quadre nerviós, respiratori o reproductiu dependent de la soca del virus, edat de l'animal i dosi infectiva

La infecció en mamífers no suïds (excepte primats superiors i l'home) resulta en un quadre nerviós mortal (exemple gossos de caça)

En explotacions porcines: sense casos a Catalunya, s'aplica un programa oficial de lluita, control i erradicació de la malaltia

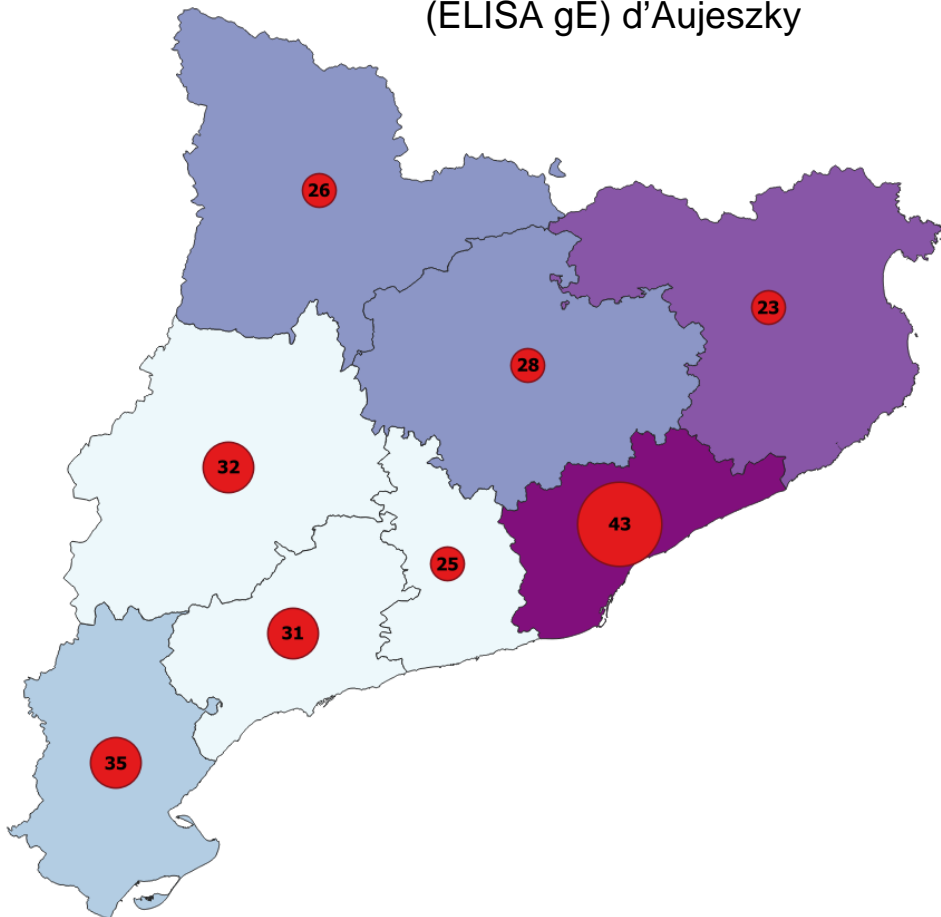


# Malaltia d'Aujeszky (o "pseudoràbia")



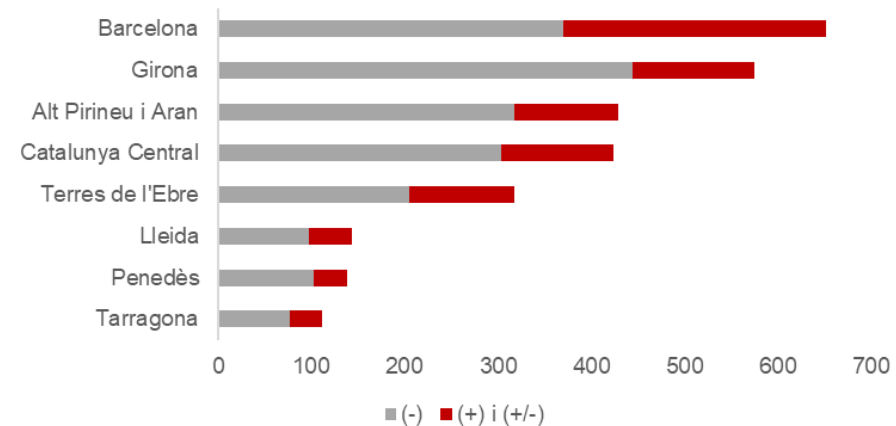
## Vigilància activa

Nombre de suïds mostrejats i % positivitats a serologia (ELISA gE) d'Aujeszky



Servei Territorial	% resultats desfavorables	Total analitzats
Barcelona	43,3%	652
Girona	22,8%	575
Alt Pirineu i Aran	25,9%	429
Catalunya Central	28,3%	424
Terres de l'Ebre	35,3%	317
Lleida	31,5%	143
Penedès	25,4%	138
Tarragona	31,3%	112
<b>Total general</b>		<b>2.790</b>

Mostres negatives i positives o dubtoses a ELISA gE Aujeszky (any 2024)



# Malaltia d'Aujeszky (o “pseudoràbia”)



Sospites en carnívors domèstics i salvatges (PASSIVA) i confirmacions en senglar (ACTIVA)

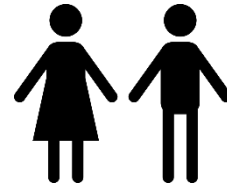
Any	Tipus vigilància	Comarca	Espècie	confirmació
2021	Passiva	Segarra	gos	Sospitós, no investigat laboratorialment
2022	Passiva	Vallès Oriental	gos	<b>Confirmat PCR</b>
2022	Passiva	Vallès Oriental	gos	<b>Confirmat PCR</b>
2023	Activa	Vall d'Aran	<b>Senglar</b>	<b>Confirmat PCR</b>
2024	Passiva	La Selva	gos	Sospitós, no investigat laboratorialment
2024	Passiva	Solsonès	gos	<b>Confirmat PCR</b>
2024	Passiva	Alt Camp	gos	<b>Confirmat PCR</b>
2024	Passiva	Ripollès	Guineu	<b>Confirmat PCR</b>
2024	Activa	Vall d'Aran	<b>Senglar</b>	<b>Confirmat PCR</b>



Gos en activitat de caça

# Brucel·losi

## Vigilància activa



Zoonosi!  
“Febres de malta”

Malaltia bacteriana                      Bòvids, cèrvids, suïds, humans, equins, gos...

Cursa principalment amb signes reproductius com avortaments

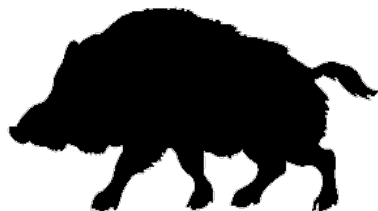
Infeccions pel gènere *Brucel·la* als animals i l'home

Habitualment: *B. abortus* en boví, *B. melitensis* en oví/cabrum, *B. suis* en suïds

Catalunya: oficialment lliure de *B. abortus*, *B. melitensis* i *B. suis* (2017 i 2018) en boví i oví-cabrum.

S'aplica un programa de vigilància per mantenir estatus

**BIOSEGURETAT!!**



Infecció present al senglar

Malgrat la biovarietat 2 detectada a Catalunya és la més estesa i de menor patogenicitat per les persones, sempre cal aplicar mesures de protecció



# Brucel·losi

## Vigilància activa. Proves de detecció d'anticossos

(Rosa de Bengala i quan escau Fixació de complement)

Grup taxonòmic	Espècie	Resultat (-)	Resultat (+)	Total	Total grup	% (+)
Bòvids	Cabra salvatge	89		89	545	0,0%
	Isard	341		341		
	Mufló	68		68		
	Ovella domèstica assilvestrada	6		6		
	Cabra assilvestrada	41		41		
Cèrvids	Cabirol	269	1	270	623	0,2%
	Cérvol	321		321		
	Daina	32		32		
Suids	Porc híbrid	47	1	48	2.789	1,8%
	Porc vietnamita	2		2		
	Senglar	2.689	50	2.739		
<b>Total</b>		<b>3.905</b>	<b>52</b>	<b>3.957</b>		<b>1,3%</b>

- ❑ Remugants salvatges (cèrvids i bòvids): considerant l'històric de resultats i aquests del 2024 no es sospita que hi hagi brucel·losi circulant entre aquestes poblacions.

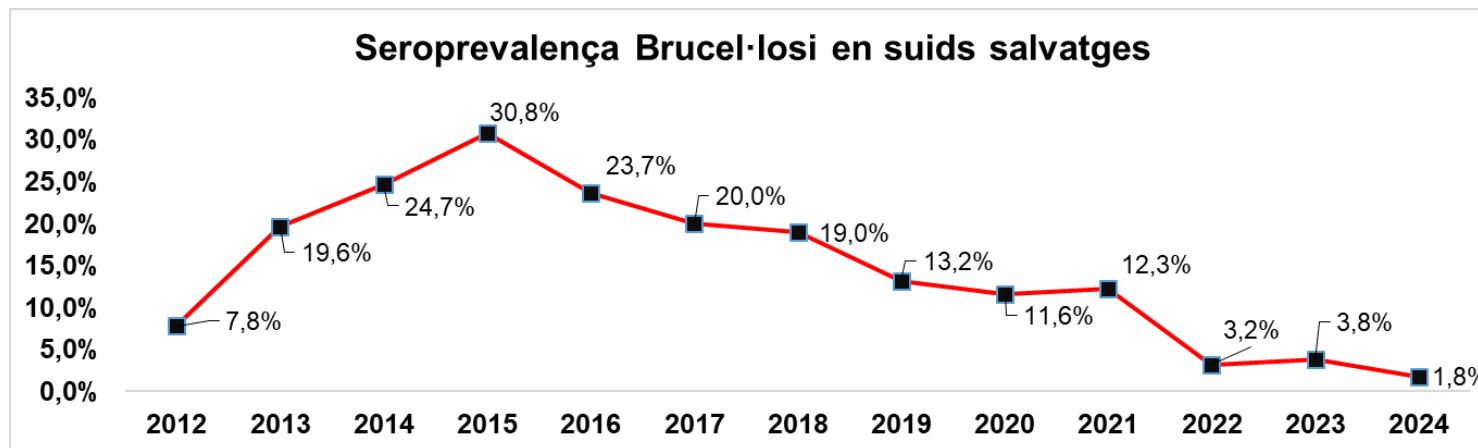
*Un únic resultat desfavorable el qual no s'ha pogut confirmar la infecció: 1 cabirol positiu a Rosa de Bengala i Fixació de complement = 66, procedència Saldes (Collet de l'Orri), RNC Cadí*

- ❑ Suids salvatges: considerant l'històric de resultats i aquests del 2024, s'estima que *Brucel·la suis* és endèmica al senglar. Al 2024 no s'ha pogut confirmar la infecció en cap animal per proves PCR i/o cultiu microbiològic

# Brucel·losi

## Vigilància activa. Proves de detecció d'anticossos

(Rosa de Bengala i quan escau Fixació de complement)

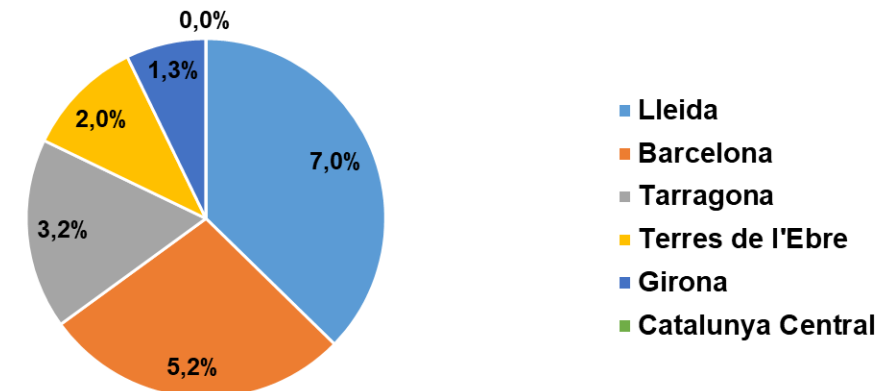


### Tècniques diagnòstiques: Rosa de Bengala i ELISA (indirecte o de bloqueig)

Del 2022 al 2024 el % d'ús del RB ha estat del 98-99% respecte els ELISA (indirecte o de bloqueig), al 2021 un 65% i al 2020 un 37%

Sobre els resultats globals a part de la tècnica utilitzada també pot haver efectes si canvia la distribució de procedència de les mostres però aquesta s'ha mantingut força semblant a nivell de ST

### % mostres positives brucel·losi en senglar



# EET, PPA i PPC

## Vigilància activa



### Bòvids i cèrvids

Malaltia	Núm. mostres investigades	Espècies	Mostra	Resultats
EET (*)	325	6 CH, 21 CP, 35 RP, 28 OA, 57 CC, 162 CE, 16 DD	L NRF o Sistema nerviós central	Sense casos

(\*) EET = encefalopaties espongiformes transmissibles (en fauna salvatge: malaltia caquèctica del cérvol)

L NRF = limfonodes retrofaringis

SUS SCROFA: SS = porc senglar, PV = porc vietnamita, PH = porc híbrid

CÈRVIDS: CE = cérvol, DD = daina, CC = cabirol

BÒVIDS: RP = Isard, OA = mufló, CP = cabra salvatge, CH = cabra domèstica assilvestrada

### Suids silvestres



Malaltia	Núm. mostres investigades	Mostra	Resultats
PPA	2.790	sang	Sense casos
PPC	2.781	sang	Sense casos

PPA: Pesta Porcina Africana, PPC Pesta Porcina Clàssica

# Vigilància passiva PPA en suïds salvatges



## Evolució nombre d'investigacions – protocol retirada cadàvers (alerta PPA) 2024

agents rurals

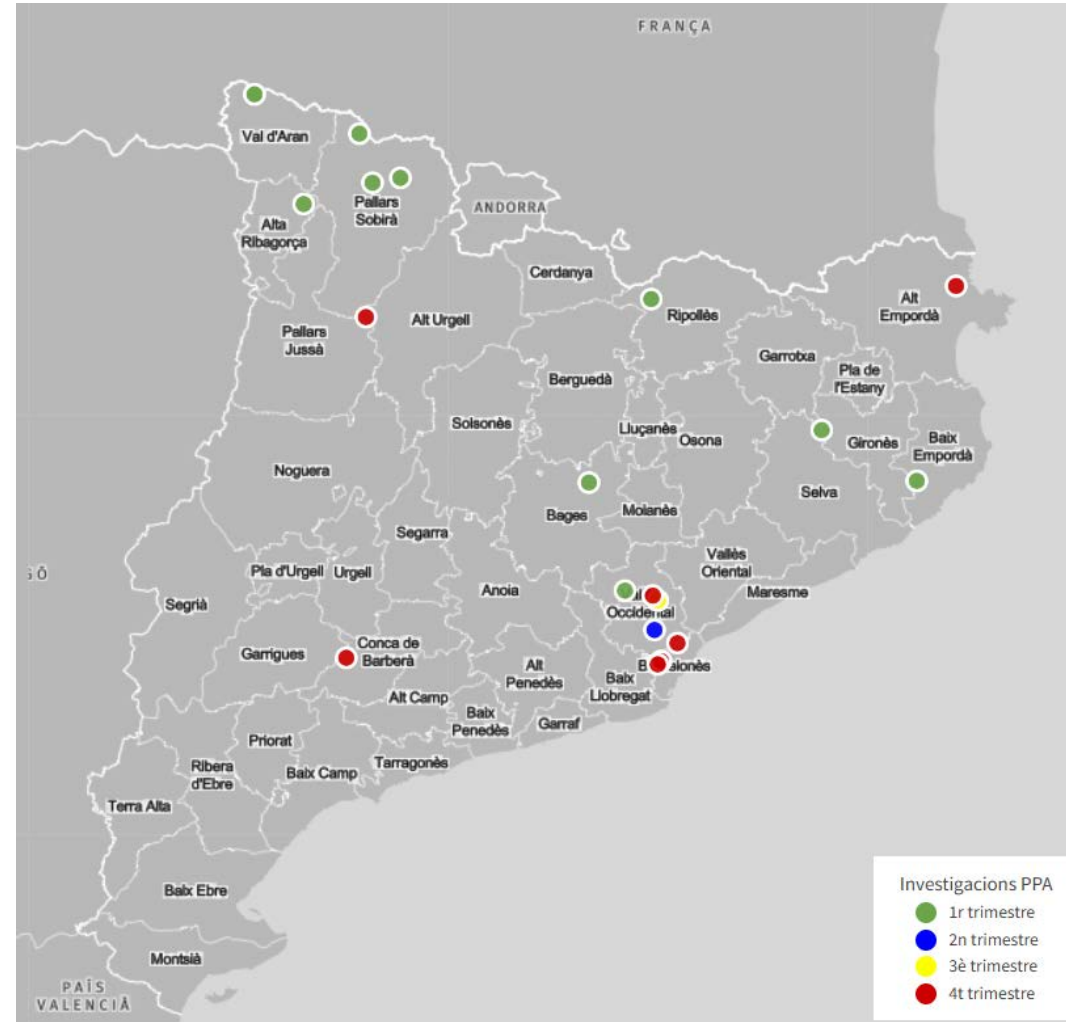


**IRTA CReSA**

RECERCA | TECNOLOGIA  
AGROALIMENTÀRIES



SEFas

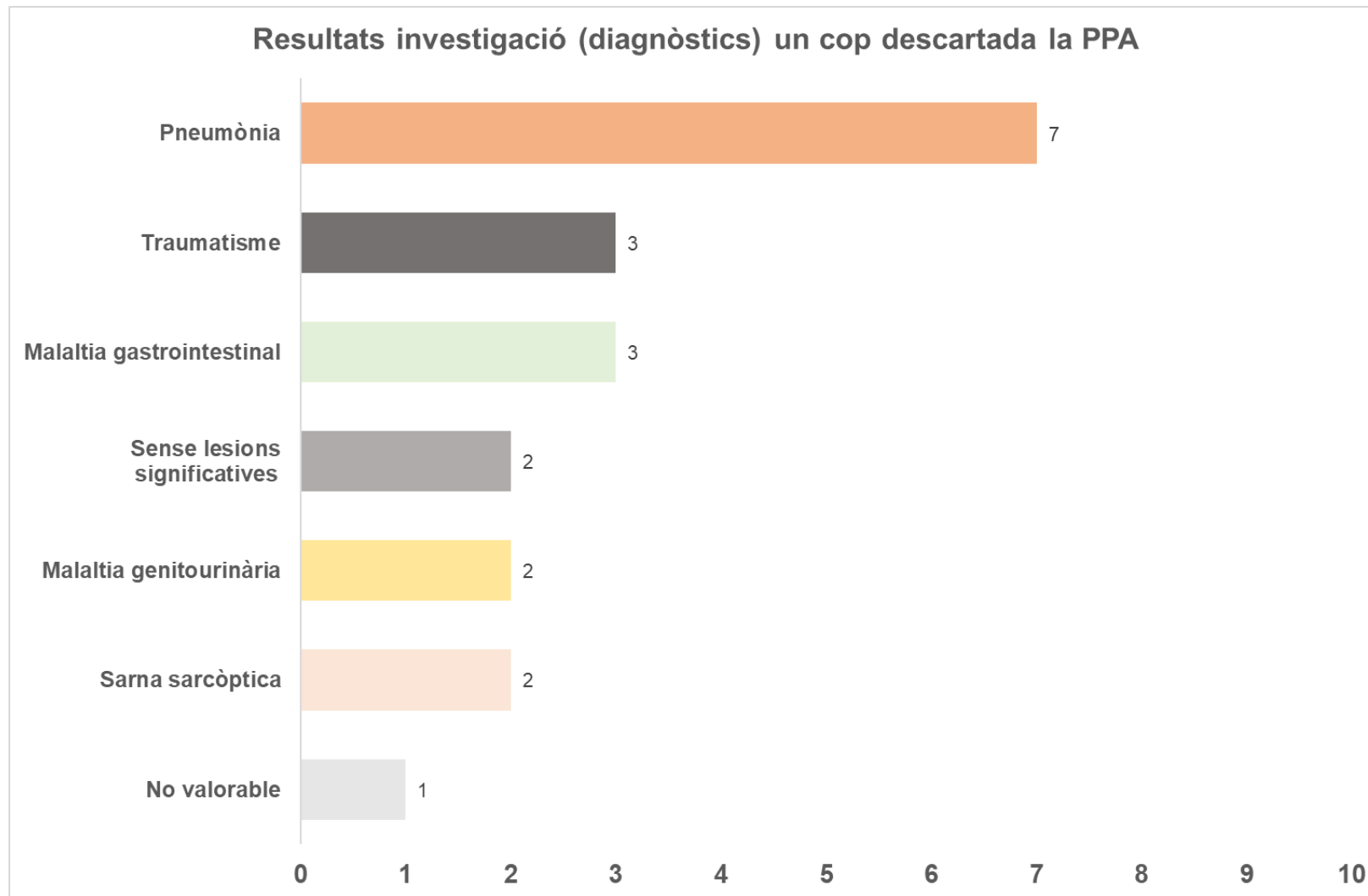


# Vigilància passiva PPA en suïds salvatges

## Protocol retirada cadàvers (alerta PPA) 2024. Resultats necròpsies

S'ha descartat la PPA en tots els casos investigats.

Les causes de la mort/malaltia (investigació SEFaS) :



# Llengua blava

## Vigilància activa

- ❑ Prova ELISA de detecció d'anticossos
- ❑ Abans de juny 2024: sense indicis de circulació del virus en fauna salvatge en ramaderia i en fauna salvatge, tot i la detecció de focus en domèstics pel serotipus 1 al 2008/2009.
- ❑ Amb la nova irrupció del serotipus 8 del virus de la LB detectada inicialment al Pla de l'Estany al mes de juny 2024 a l'espècie ovina i després també bovina, els primers resultats ELISA (+) en fauna salvatge es detecten a l'agost 2024

## Vigilància passiva

- ❑ Només s'ha detectat patologia clara atribuïble a la infecció d'aquest virus S8 al mufló
- ❑ S'ha detectat el virus per PCR en altres espècies de fauna salvatge sense malaltia aparent (cérvol, 1 isard)

## Històric vigilància activa Llengua blava

Any	Animals (-)	Animals (+)	% (+)
2020	765	0	
2021	711	0	
2022	747	0	
2023	918	0	
2024	1.025	143	12,2%

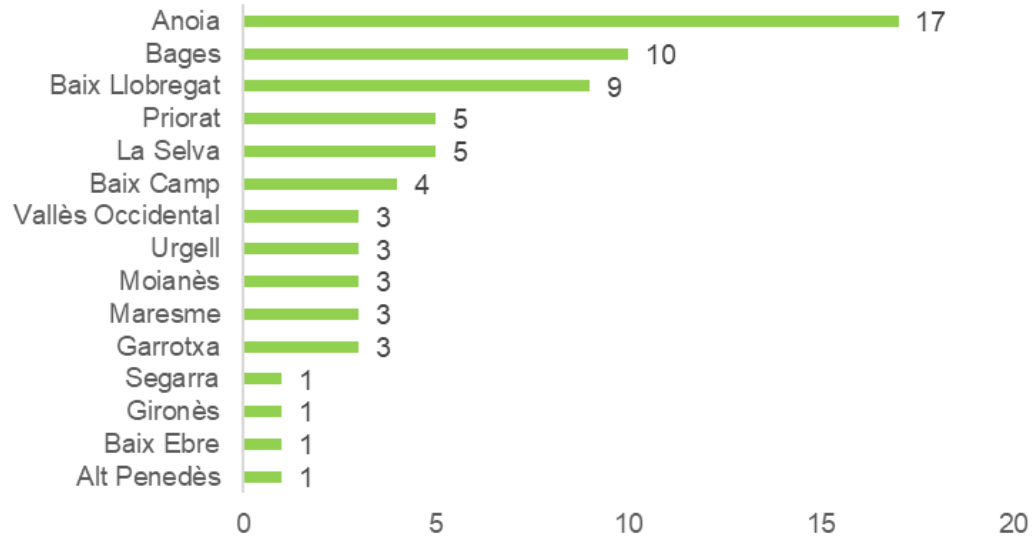


Mufló afectat virus LLB S8 (Garrotxa) investigat pel SEFaS-UAB per vigilància passiva al 2024

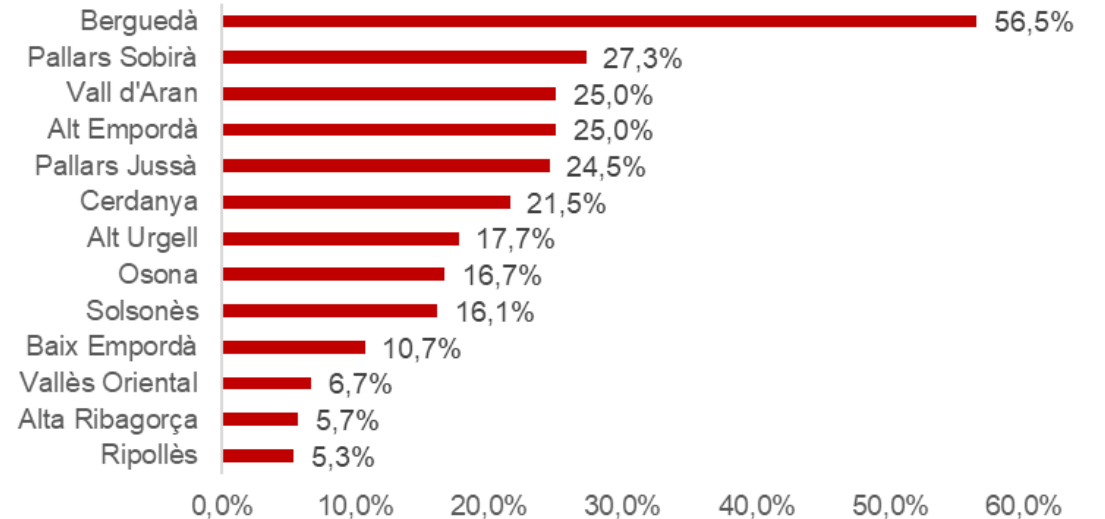
# Llengua blava

## Prova ELISA de detecció d'anticossos

Comarques amb 100% de mostres ELISA (-)  
(investigats de juny a desembre 2024)



Comarques amb remugants salvatges ELISA (+)  
i % de seropositivitat  
(investigats de juny a desembre 2024)



### Resultats ELISA per espècie:

Espècie	(-)	(+)	Dubtosos (+/-)	Total 2024 complet	% (+) i (+/-)	% (+) mostres juny-desembre
Cabra assilvestrada	45	2		47	4,3%	12,5%
Cabra salvatge	86	3		89	3,4%	5,2%
Isard	329	6	6	341	3,5%	4,3%
Mufló	68	0		68	0,0%	0,0%
Cabirol	268	2		270	0,7%	2,0%
Cérvol	198	121	2	321	38,3%	64,7%
Daina	31	1		32	3,1%	10,0%
<b>Total</b>	<b>1.025</b>	<b>135</b>	<b>8</b>	<b>1.168</b>		

# Malaltia hemorràgica epizoòtica (MHE)

## Vigilància activa

- ❑ Prova ELISA de detecció d'anticossos
- ❑ Malaltia que no estava al programa de vigilància activa perquè era exòtica
- ❑ Catalunya ha aportat a un estudi de la Universitat de Còrdova 568 sèrums d'espècies de fauna salvatge emmagatzemats del període 2023 fins abril 2025
- ❑ Considerar que la malaltia es va detectar per primera vegada a Catalunya al setembre 2023 a l'Alta Ribagorça i Pallars Jussà a l'espècie bovina

## Vigilància passiva

- ❑ Només s'ha detectat patologia clara atribuïble a la infecció d'aquest virus S8 al cérvol
- ❑ S'ha detectat el virus per PCR en altres espècies de fauna salvatge sense malaltia aparent (cérvol, 1 cabirol)

ELISA detecció anticossos període 2023-2025

Espècie	MHE (-)	MHE (+)	Total	% (+)
Cérvol	91	49	140	35,00%
Daina	30	3	33	9,09%
Cabirol	114	2	116	1,72%
Cabra salvatge	78	0	78	0,00%
Isard	155	0	155	0,00%
Mufló	45	1	46	2,17%
<b>Total</b>	<b>513</b>	<b>55</b>	<b>568</b>	<b>9,68%</b>



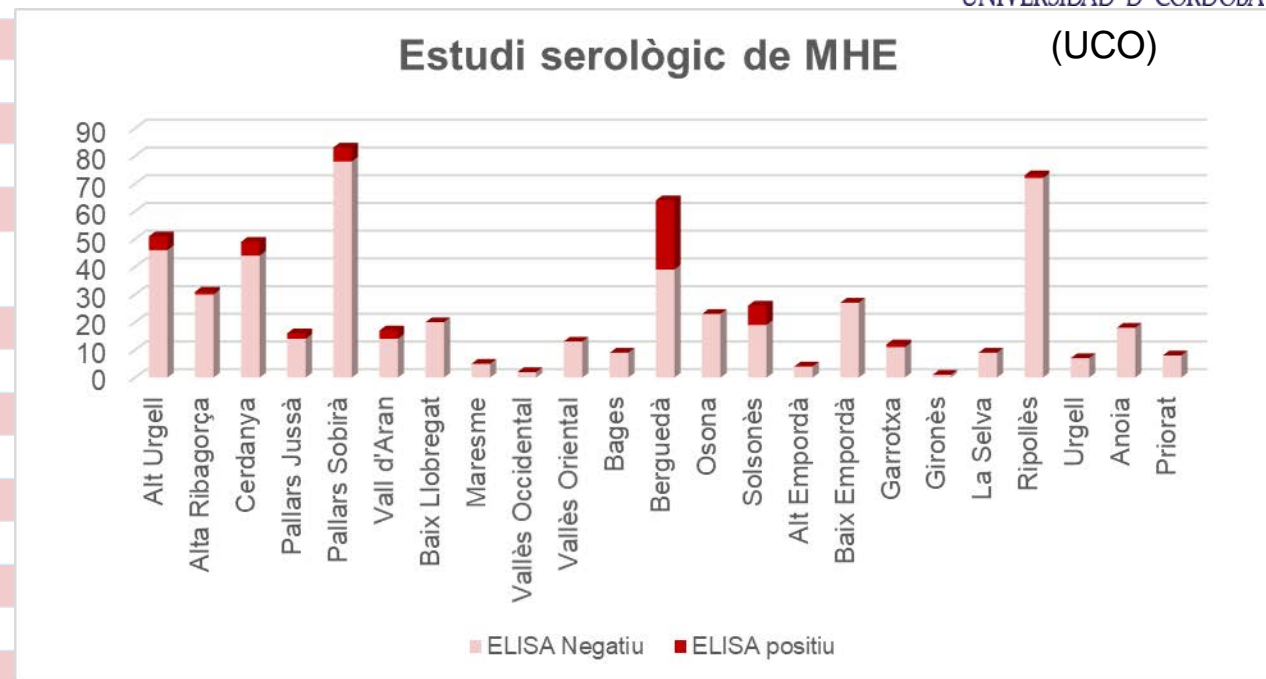
Cérvol afectat virus MHE S8 (Berguedà) investigat pel SEFaS-UAB per vigilància passiva al 2024

# Malaltia hemorràgica epizoòtica



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

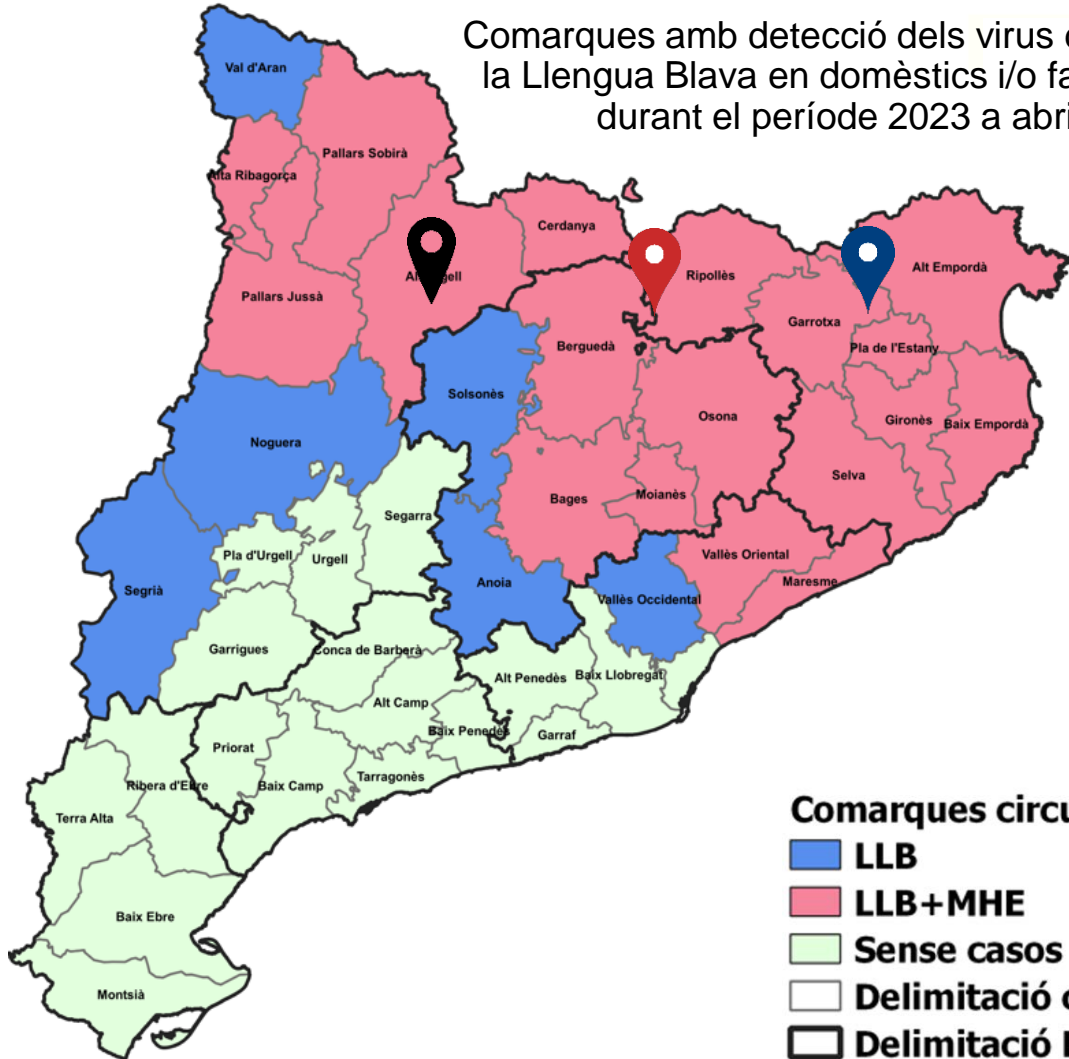
Servei Territorial	Comarca	(-)	(+)	Total
Alt Pirineu i Aran	Alt Urgell	46	5	51
	Alta Ribagorça	30	1	31
	Cerdanya	44	5	49
	Pallars Jussà	14	2	16
	Pallars Sobirà	78	5	83
	Vall d'Aran	14	3	17
Barcelona	Baix Llobregat	20	0	20
	Maresme	5	0	5
	Vallès Occidental	2	0	2
	Vallès Oriental	13	0	13
Catalunya Central	Bages	9	0	9
	Berguedà	39	25	64
	Osona	23	0	23
	Solsonès	19	7	26
Girona	Alt Empordà	4	0	4
	Baix Empordà	27	0	27
	Garrotxa	11	1	12
	Gironès	1	0	1
	La Selva	9	0	9
	Ripollès	72	1	73
Lleida	Urgell	7	0	7
Penedès	Anoia	18	0	18
Tarragona	Priorat	8	0	8
<b>Total general</b>		<b>513</b>	<b>55</b>	<b>568</b>



Mostres aportades pel DARPA (seroteca)

# Llengua blava i Malaltia hemorràgica epizoòtica

Comarques amb detecció dels virus de la MHE i de la Llengua Blava en domèstics i/o fauna salvatge durant el període 2023 a abril 2025



## Comarques circulació LLB i MHE

- LLB
- LLB+MHE
- Sense casos reportats
- Delimitació comarcal
- Delimitació RISA

3 animals de fauna salvatge amb infecció confirmada investigats per VIGILÀNCIA PASSIVA (malalts/morts)

- LLB mufló
- MHE cérvol
- MHE (+LLB) cérvol





# Generalitat de Catalunya

Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació

Servei de Sanitat Animal

<https://agricultura.gencat.cat/sanitatanimal>

[sanitatanimal.agricultura@gencat.cat](mailto:sanitatanimal.agricultura@gencat.cat)