



INTRODUCCIÓ

Document versió 1 - 28/02/2025

TIPUS DE VIGILÀNCIA FAUNA SALVATGE

	VIGILÀNCIA ACTIVA	VIGILÀNCIA PASSIVA
DETECCIÓ DE MALALTIES	Monitorització presència/absència malalties establertes al programa	Investigació de sospites de malaltia i mortalitats. Diagnòstic obert
TIPUS MOSTRES	Principalment sang, limfonodes (només per tuberculosi i EET)	Principalment teixits (òrgans, limfonodes, etc.), sang o altres
ANIMALS MOSTREJATS	Animals aparentment sans (habitualment fruit de l'activitat cinegètica)	Animals trobats al medi: - Vius: malalts o amb simptomatologia - Trobats morts: fauna sense signes evidents de traumatisme - Troballes en establiments de manipulació de caça principalment
ESPÈCIES	Principalment ungulats	Ungulats, lagomorfs i carnívors

Objectius mostreig vigilància activa:

Objectiu de 10 senglars per comarca i entre 0 i 3 exemplars d'altres espècies d'ungulats no senglar per comarca en funció de la distribució geogràfica de les seves poblacions.

Aquests objectius tenen en compte la distribució de les poblacions de fauna salvatge. La vigilància es pot intensificar en cas de detecció de malalties o d'indisidències d'aquesta en espècies de fauna salvatge o de domèstics, i en funció de la malaltia que es tracti.

Bòvids

Isard

Cabra salvatge o herc

Mufià

Cèrvids

Cèrvol

Cabirol

Daina

Suids*

Senglar

***Suids:**
qualsevol animal *Sus* scrofa (senglar, porc domèstic assilvestrat, porc vietnamita i les seves hibridacions)

La **vigilància passiva** no té objectius quantitatius, sinó que pretén investigar casos de sospita de malalties infecto-contagioses. S'aplica a totes les espècies anteriors i també a les següents:

Lagomorfs

Conill

Oryctolagus cuniculus (Linnaeus, 1758)

Llebre europea

Lepus europaeus Pallas, 1778

Llebre ibèrica

Lepus granatensis Roumier, 1856

Carnívors

Guineu

Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)

Teixó

Meles meles (Linnaeus, 1758)

Informe del Programa de vigilància sanitària de la Fauna Salvatge 2023



MALALTIES INVESTIGADES SEGONS GRUPS D'ESPÈCIES:

SUIDS	REMUGANTS	LAGOMORFS	CARNÍVORS
Tuberculosi	Tuberculosi		Tuberculosi (activa només en teixó i guineu)
Brucel·losi	Brucel·losi		
Aujeszky	Llengua blava	Virus hemorràgic	
PPA	EET (CWD)	Tularèmia	Ràbia
PPC	Pestivirosi (Isard)	Mixomatosi	Brom
Triquinel·losi (consum)	Sarna sarcòptica (bòvids)	Sarna sarcòptica	Sarna sarcòptica (guineu)

En blau: malalties investigades per vigilància activa i passiva

En vermell: malalties investigades per vigilància passiva únicament

ACTORS DEL PROGRAMA DE VIGILÀNCIA

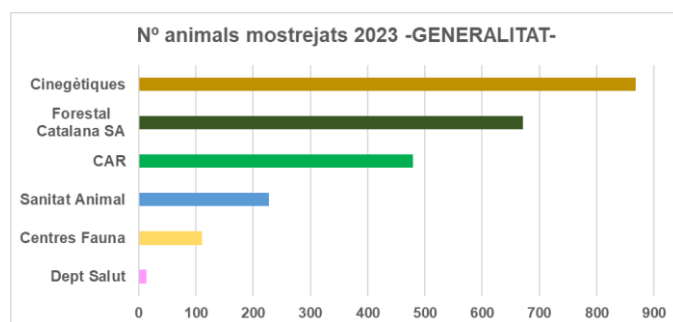
Al programa de vigilància existeix una gran varietat d'actors que participen en la presa de mostres, tant de la Generalitat de Catalunya com externs.

1. Generalitat de Catalunya:

Departament d'Interior: Cos d'Agents Rurals

DARPA:

- Guardes de Reserva Nacional de Caça
- Forestal Catalana
- Veterinaris oficials: cinegètiques, ramaderia
- Veterinaris dels Centres de Fauna
- Contractació serveis veterinaris externs (Oviatros SLC)



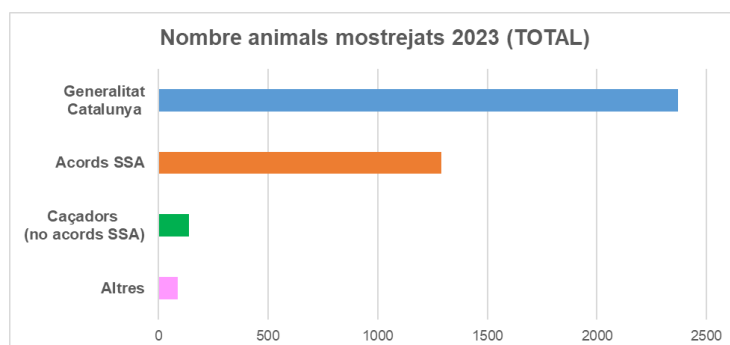
Conselh Generau de la Val d'Aran: agents de Miei Ambient

Departament de Salut: veterinaris oficials establiments de manipulació de caça

2. Col·lectiu caçador

3. Acords de col·laboració amb institucions/societats/empreses externes: al 2023 s'han formalitzat nous acords entre el Servei de Sanitat Animal i els següents actors per a la vigilància activa especialment aportant mostres de diagnòstic (principalment sang)

- Institucions públiques de recerca i docència (1): UAB (SEFaS i WildCoM)
- Empreses privades (1): Vets & Wildlife
- Empreses privades titulars de punts logístics de caça (2): Càrniques Llorà SL i Logistica Capo SL
- Societats de Caçadors titulars de punts logístics de caça (3): S.C. La Porguerada (Artesa de Segre), SC el Nen (Àllos de Balaguer) i Colla de senglar de Sanaüja



Informe del Programa de vigilància sanitària de la Fauna Salvatge 2023



RESULTATS PROGRAMA DE VIGILÀNCIA ACTIVA:

EVOLUCIÓ ANIMALS MOSTREJATS:

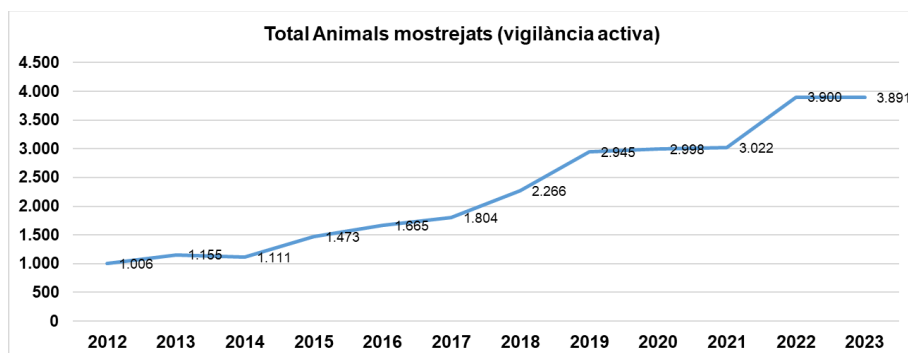
Evolució 2012-2023 (12 anys de programa)

- 2022 i 2023 al voltant de 3.900 animals: en 11 anys s'ha incrementat un 74,15%
- Pic al 2022 i 2023. En 11 anys el nombre d'investigats s'ha incrementat un 83,26%
- Les xifres inclouen animals mostrejats amb sang i/o limfonodes (CMT*)

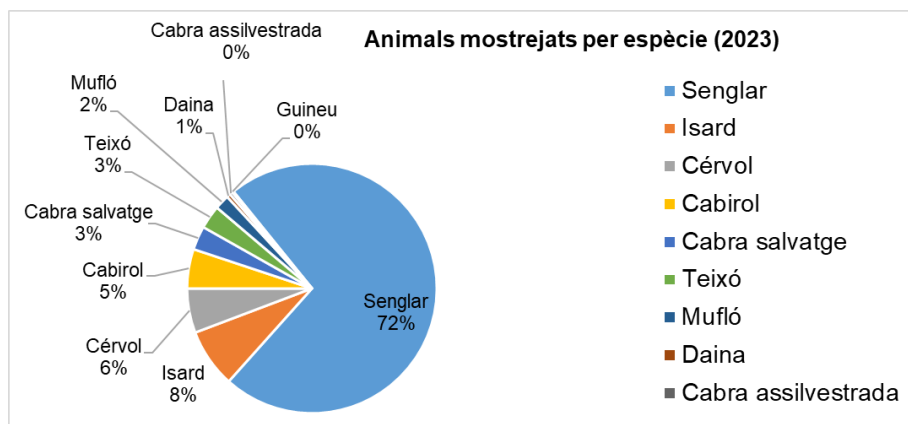
* CMT = complex *mycobacterium tuberculosis*

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

Nota: de forma excepcional en aquest còmput s'inclouen també els animals mostrejats per aplicació de la vigilància passiva quan s'ha confirmat la tuberculosi per proves diagnòstiques confirmatòries (investigació d'animals sospitosos d'estar malalts, trobats morts o detecció de lesions compatibles en establiments de manipulació de caça).

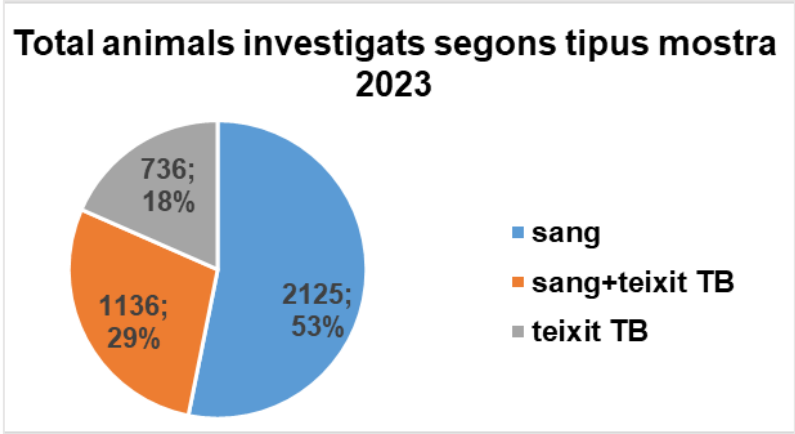


Els **suids** (en endavant "senglar" si no es descriu una altra cosa) són els més mostrejats amb 2.819 exemplars. La distribució dels mostrejos per espècie és la següent:





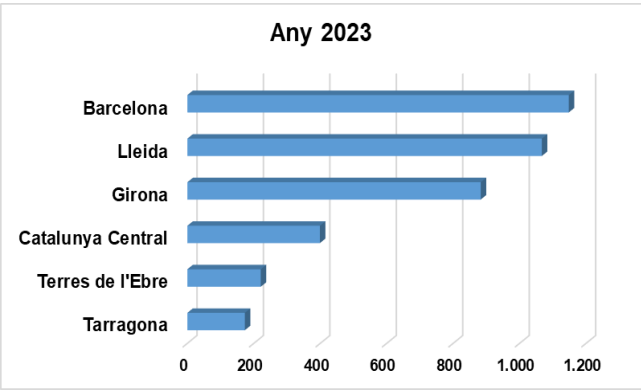
La mostra objectiu principal és la sang, ja que permet aplicar diverses proves diagnòstiques per fer el monitoratge de malalties i pot ser analitzada per diverses d'elles en funció de l'espècie (serologies per a la detecció d'anticossos). No obstant, és necessari complementar els mostrejos amb limfonodes per avaluar la possible detecció de lesions compatibles amb tuberculosi, i si és el cas poder confirmar aquesta infecció, i quan escau tipificar el patogen (el micobacteri).



En vigilància activa, el 82% dels mostrejos inclouen sang (53% només sang, el 29% sang i limfonodes). El 18% restant són preses de mostres únicament amb limfonodes (nòduls limfàtics) que són útils principalment per a la recerca de lesions compatibles amb tuberculosi, i que també poden ser aprofitats per analitzar d'encefalopaties espongiformes (cèrvids i bòvids únicament).

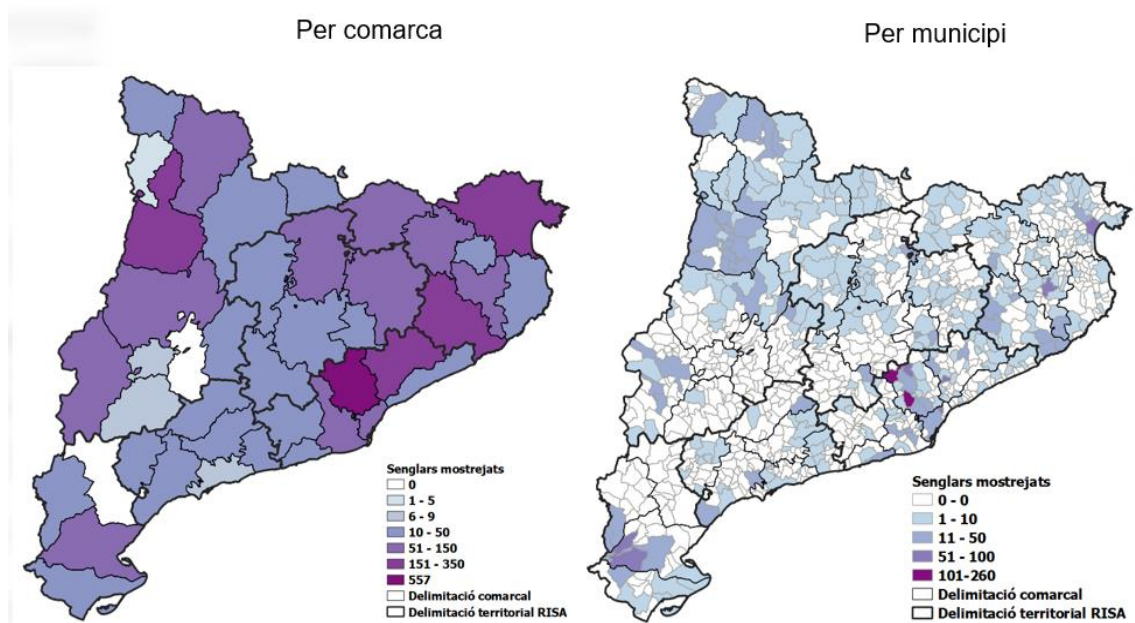
La distribució dels mostrejos per servei territorial segons procedència dels animals (no el lloc de mostreig), és el següent:

Servei Territorial	Any 2023	% 2023	Any 2022	% 2022
Barcelona	1.148	30%	1.464	38%
Lleida	1.067	27%	922	24%
Girona	883	23%	856	22%
Catalunya Central	399	10%	375	10%
Terres de l'Ebre	221	6%	185	5%
Tarragona	173	4%	98	3%
TOTAL	3.891		3.900	

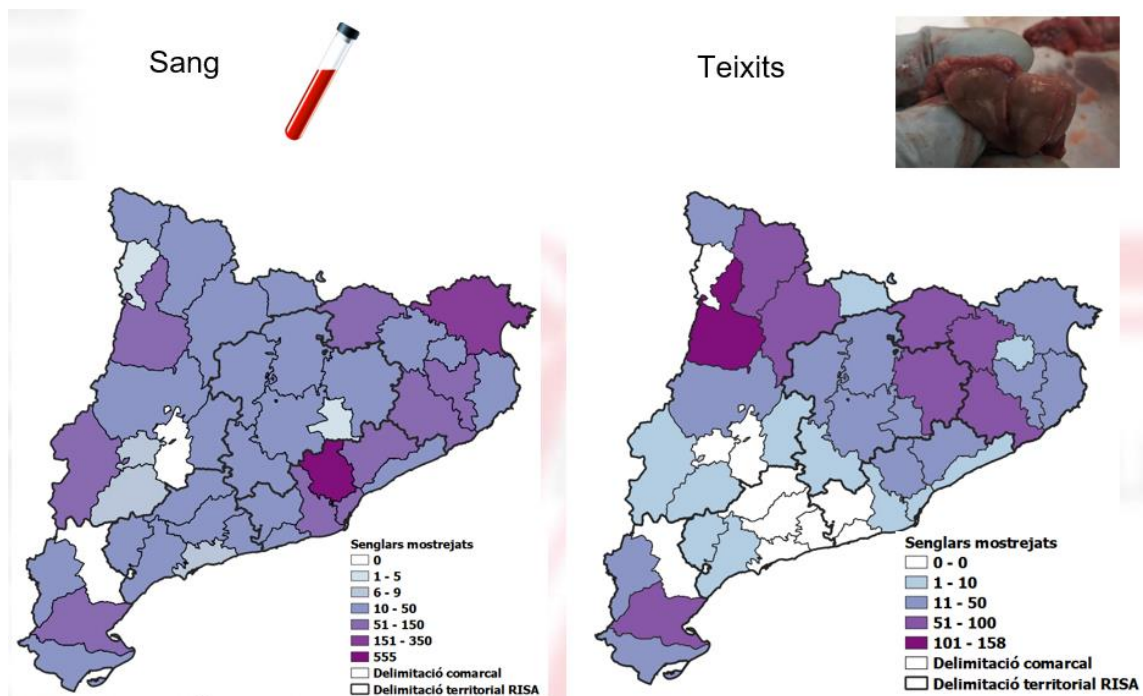




MAPA DISTRIBUCIÓ SENGLARS MOSTREJATS 2023



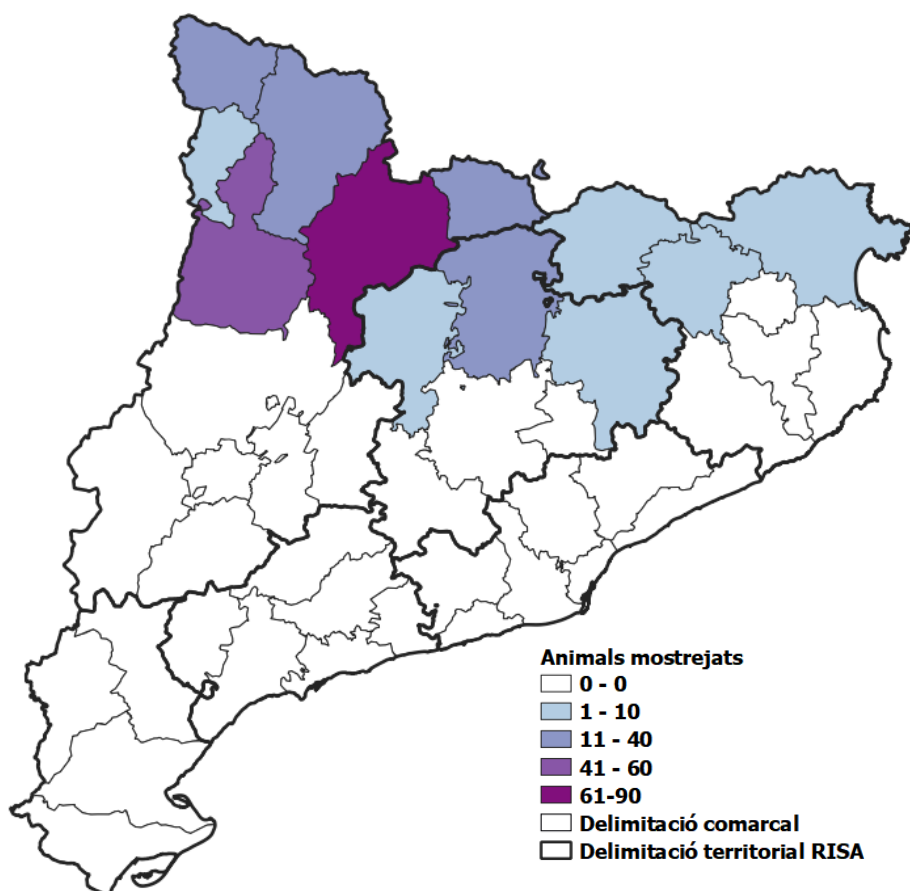
MAPA DISTRIBUCIÓ SENGLARS MOSTREJATS SEGONS TIPUS DE MOSTRA 2023



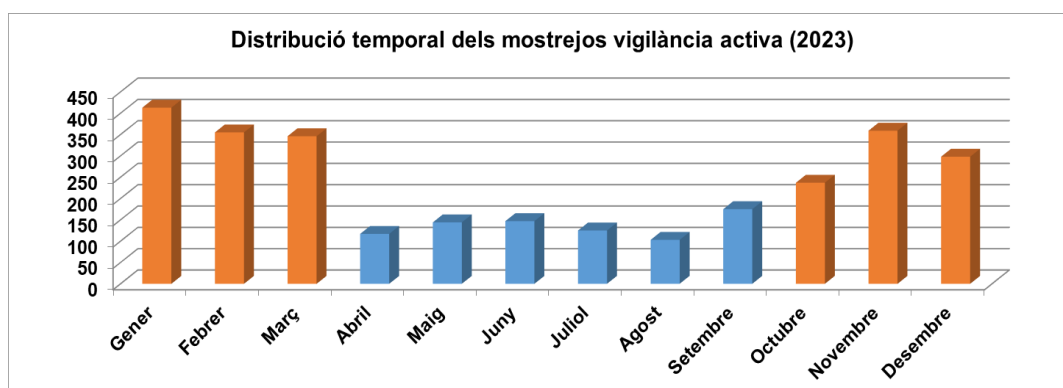
Informe del Programa de vigilància sanitària de la Fauna Salvatge 2023



MAPA DISTRIBUCIÓ CÉRVOL I DAINA MOSTREJATS SEGONS TIPUS DE MOSTRA 2023



Pel que fa al **senglar**, espècie més representada en vigilància activa, i atenent a les dates d'obtenció de les mostres, el 74,9% de les mostres s'han pres en període hàbil de caça del senglar (39,5% al 1r trimestre, 37,9% a l'últim quadrimestre).



Informe del Programa de vigilància sanitària de la Fauna Salvatge 2023



RESULTATS ANALÍTICS

RESULTATS SEROLÒGICS DE TUBERCULOSI (ELISA)

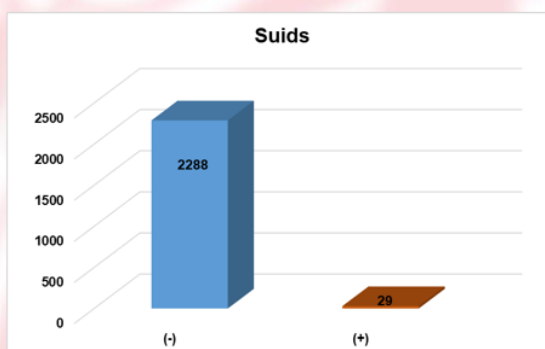
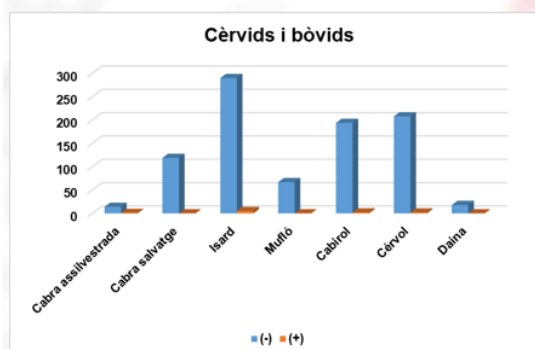
- La serologia → indicador de tuberculosi, especialment al senglar
- Les seroprevalències (en base a animals analitzats) es mantenen **baixes en global**, també a les espècies més rellevants (senglar, cérvol i daina)
- Tot i així ens hem de remetre a l'anàlisi de teixits per fer possible la confirmació de la infecció per PCR i/o cultiu, especialment indicat i imprescindible en zones de risc (antecedents de TB confirmada i/o serologies positives)
- Total **suids salvatges** analitzats: 2.317 (29 seropositius)
- Total **cérvols + daines** analitzats: 228 (2 cérvols seropositius, 0,88%)

ELISA Tuberculosi	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Total analitzats	466	622	542	665	812	873	1.086	1.709	1.762	1.819	2.336	2.317
Nombre positius	22	34	8	33	22	31	19	26	27	12	27	29
Seroprevalença Suids 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%

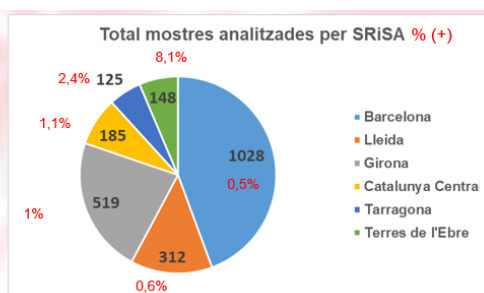
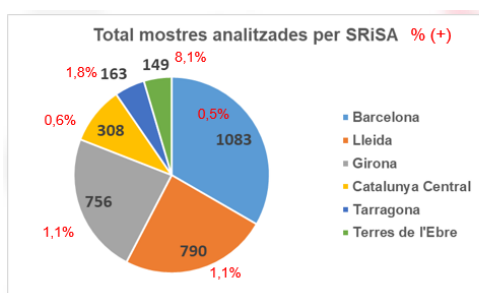
Seroprevalències Catalunya	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Suids+Cervol+Daina	3,1%	1,6%	1,4%	1,4%	0,7%	1,1%	1,2%
Suids	3,6%	1,7%	1,5%	1,5%	0,7%	1,2%	1,3%

Resultats per espècie

Grup taxonòmic	Espècie	(-)	(+)	Total general	% (+)
Bòvids	Cabra assilvestrada	14	1	15	6,7%
	Cabra salvatge	119	0	119	0,0%
	Isard	290	5	295	1,7%
	Múfla	67	0	67	0,0%
Cèrvids	Cabirol	194	2	196	1,0%
	Cérvol	208	2	210	1,0%
	Daina	18	0	18	0,0%
Suids	Suids	2.288	29	2.317	1,3%
Total		3.198	39	3.237	1,2%



Resultats per distribució territorial: per servei territorial



✓ 3.249 totes les espècies (senglar, cérvids, bòvids) (1,2% positius)

✓ 2.317 suids salvatges (1,3% positius)

Informe del Programa de vigilància sanitària de la Fauna Salvatge 2023



RESULTATS SEROLÒGICS (ELISA) PER DISTRIBUCIÓ COMARCAL/TERRITORIAL – SUIDS SILVESTRES

La prova ELISA és una prova de detecció d'anticossos enfront el complex *Mycobacterium tuberculosis*.

SRISA	Comarca	ELISA (-)*	ELISA (+)*	ELISA NV*	Total	% (+)	Total**	% (+)**	Total**	% (+)**
Barcelona	Alt Penedès	14	0	0	14	0,0%	1.028	0,5%		
Barcelona	Baix Llobregat	135	1	0	136	0,7%				
Barcelona	Barcelonès	144	0	1	145	0,0%				
Barcelona	Garraf	16	0	0	16	0,0%				
Barcelona	Maresme	31	0	0	31	0,0%				
Barcelona	Vallès Occidental	533	3	19	555	0,5%				
Barcelona	Vallès Oriental	129	1	1	131	0,8%	185	1,1%		
Catalunya Central	Anoia	32	0	1	33	0,0%				
Catalunya Central	Bages	23	1	0	24	4,2%				
Catalunya Central	Berguedà	45	0	0	45	0,0%				
Catalunya Central	Moianès	4	0	0	4	0,0%				
Catalunya Central	Osona	42	0	1	43	0,0%				
Catalunya Central	Solsonès	35	1	0	36	2,8%	519	1,0%		
Girona	Alt Empordà	150	1	7	158	0,6%				
Girona	Baix Empordà	15	1	0	16	6,3%				
Girona	Garrotxa	37	0	0	37	0,0%				
Girona	Gironès	95	3	2	100	3,0%				
Girona	La Selva	135	0	1	136	0,0%				
Girona	Pla de l'Estany	16	0	0	16	0,0%	187	1,1%	312	0,6%
Girona	Ripollès	56	0	0	56	0,0%				
Lleida	Alt Urgell	35	0	0	35	0,0%				
Lleida	Alta Ribagorça	3	0	0	3	0,0%				
Lleida	Cerdanya	36	0	0	36	0,0%				
Lleida	Pallars Jussà	58	0	1	59	0,0%				
Lleida	Pallars Sobirà	36	2	1	39	5,1%	125	0,0%		
Lleida	Vall d'Aran	15	0	0	15	0,0%				
Lleida	Garrigues	7	0	0	7	0,0%				
Lleida	Noguera	34	0	0	34	0,0%				
Lleida	Pla d'Urgell	6	0	0	6	0,0%				
Lleida	Segarra	32	0	1	33	0,0%				
Lleida	Segrià	44	0	1	45	0,0%	125	2,4%		
Lleida	Urgell	0	0	0	0					
Tarragona	Alt Camp	17	0	0	17	0,0%				
Tarragona	Baix Camp	36	3	0	39	7,7%				
Tarragona	Baix Penedès	26	0	0	26	0,0%				
Tarragona	Conca de Barberà	16	0	0	16	0,0%				
Tarragona	Priorat	19	0	0	19	0,0%	148	8,1%		
Tarragona	Tarragonès	8	0	0	8	0,0%				
Terres de l'Ebre	Baix Ebre	85	11	2	98	11,2%				
Terres de l'Ebre	Montsià	29	1	0	30	3,3%				
Terres de l'Ebre	Ribera d'Ebre	0	0	0	0					
Terres de l'Ebre	Terra Alta	20	0	0	20	0,0%				
Total		2.249	29	39	2.317	1,3%				

Nota: en **vermell** es destaquen les comarques on no s'ha obtingut cap mostra de sang per realitzar serologia

* (-) = Negatiu (no s'han detectat anticossos específics de complex *M. tuberculosis*)

* (+) = Positiu (sí s'han detectat anticossos específics de complex *M. tuberculosis*)

* NV = No valorable (no es poden determinar els nivells d'anticossos específics de complex *M. tuberculosis*)

** Sumatori de mostres i % de positius en relació amb el conjunt de comarques d'un Servei Territorial del DARPA o Secció de Ramaderia i Sanitat Animal



RESULTATS TUBERCULOSI CONFIRMADA EN BASE LIMFONODES/TEIXITS

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

Tipus de prova diagnòstica	Nombre d'animals investigats per espècie											Total	Observacions
	Cabirol	Cabra asil.	Cabra salv.	Cérvol	Daina	Guineu	Isard	Mufló	Porc híbrid	Senglar	Teixó		
Recerca minuciosa de lesions compatibles macroscòpiques	55	8	23	165	13	7	46	38		1.237	118	1.710	Totes les LCT i NC passen a histologia, i després com a proves confirmatòries passaran a PCR/cultiu. Si no hi ha suficient mostra es prioritza PCR/cultiu sobre la histologia
Examen histològic	2			3			1	1		71	1	79	
PCR de CMT directa sobre teixit	3	1		16		7	5	1		141	117	291	
Cultius microbiològics de micobacteris	3	1		16		7	5	1		141	117	291	
PCR sobre cultiu				1 CMT						31 CMT		32 CMT	Quan hi ha creixement en cultiu, es realitza una PCR sobre aquest creixement per discernir el tipus de micobacteri: CMT (tuberculosis), CMA o GM

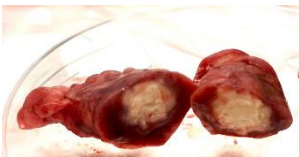
Cabra asil. = cabra assilvestrada Cabra salv. = cabra salvatge LCT = lesió compatible amb tuberculosi
NC = no concloent CMA = complex *Mycobacterium avium* CMT = complex *Mycobacterium tuberculosis* (zoonòtica)
GM = Altres micobactèries del gènere *Mycobacterium* no CMT ni CMA

Evolució del nombre de les confirmacions de tuberculosi per any:

Núm. confirmacions de Tuberculosi	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total període
Total	17	9	15	16	22	25	34	104
Senglar	16	9	15	12	21	24	33	97
Cérvol	1			4		1	1	6
Guineu					1			1

Confirmacions de tuberculosi al 2023 segons tipus de vigilància:

Tipus vigilància	Senglar	Cérvol	Total	Proporció de casos detectats segons tipus de vigilància Passiva / Activa
Passiva	10	0	10	35,70%
Activa	23	1	24	64,3 %
Total	33	1	34	
%	96,0%	4,0%		



Dels 1.710 animals investigats per mitjà de mostres de teixits per a la recerca de lesions compatibles amb tuberculosi, s'ha confirmat aquesta infecció en 34 animals: 30 per PCR directa més cultiu positiu CMT, 2 confirmats únicament per PCR directa sobre teixit (no va haver creixement en cultiu) i 2 confirmat per cultiu microbiològic únicament.

Dels 34 animals amb TB confirmada, el 64,3% dels animals (24) s'han detectat gràcies al sistema de vigilància activa, per un 35,7 % de la passiva (10) aplicat en establiments de manipulació de caça.

Informe del Programa de vigilància sanitària de la Fauna Salvatge 2023



RELACIÓ DE MUNICIPIS AMB DETECCIÓ DE POSITIUS A TUBERCULOSI A LES PROVES SEROLÒGIQUES EN SANG (ELISA) I/O POSITIUS CONFIRMATS (PCR I/O CULTIU MICROBIOLÒGIC):

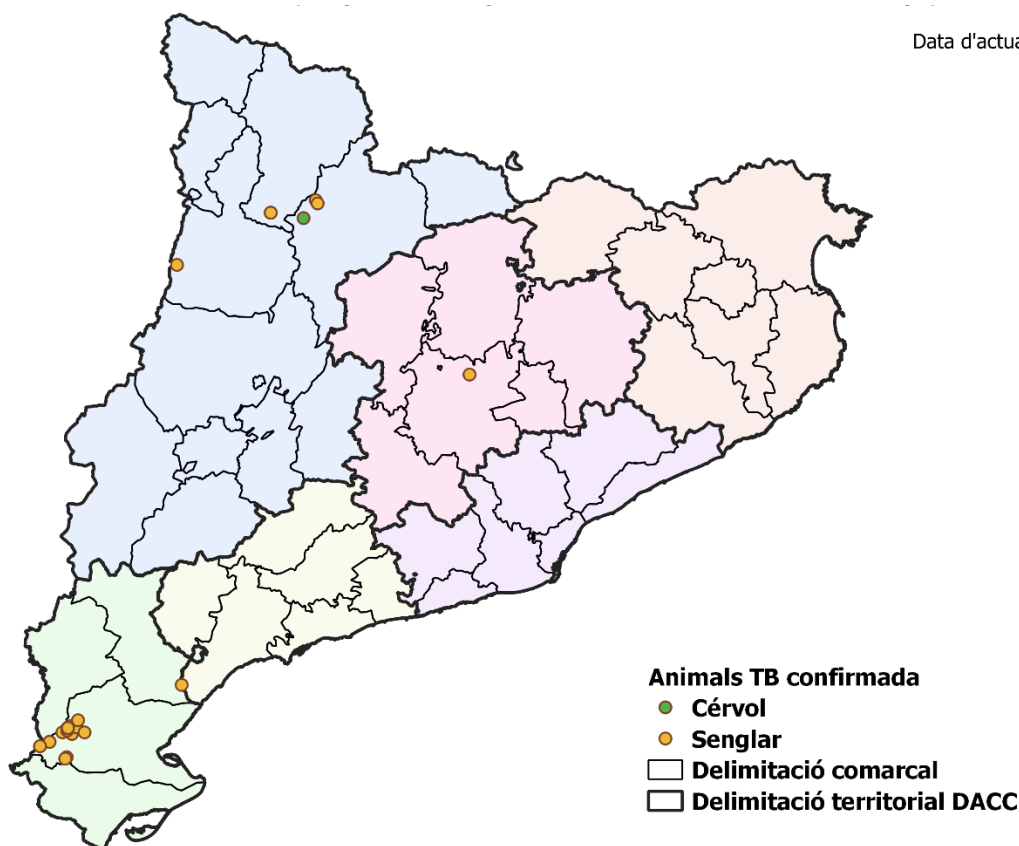
Comarca	Municipi	Positiu ELISA TB							Total animals amb TB confirmada*	Total analitzats amb teixits
		Cabirol	Cabra assilvestrada	Cérvol	Isard	Senglar	Total (+)	Total anàlisi		
Alt Empordà	Albanyà					1	1	6		6
Alt Urgell	Montferrer i Castellbò							0	2	6
Alt Urgell	Valls d'Aguilar			1			1	71	1 (CE)	71
Bages	Balsareny					1	1	1	1	1
Baix Camp	Reus					1	1	12		0
Baix Camp	Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant					2	2	24	1	13
Baix Ebre	Alfara de Carles					10	10	38	22	53
Baix Ebre	Roquetes					1	1	43	2	52
Baix Ebre	Tortosa								1	14
Baix Empordà	Torroella de Montgrí					1	1	44		16
Baix Llobregat	Esplugues de Llobregat					1	1	11		0
Cerdanya	Riu de Cerdanya				1		1	12		0
Gironès	Llagostera					3	3	22		24
Montsià	Mas de Barberans					1	1	26		30
Pallars Jussà	Conca de Dalt		1	1			2	38		41
Pallars Jussà	Tremp							0	1	14
Pallars Sobirà	Baix Pallars							0	3	27
Pallars Sobirà	Guingueta d'Àneu	1			1		2	34		50
Pallars Sobirà	Soriguera					1	1	13		20
Pallars Sobirà	Vall de Cardós	1				1	2	37		37
Ripollès	Setcases				1		1	50		18
Ripollès	Vilallonga de Ter				2		2	45		21
Solsonès	Lladurs					1	1	6		9
Vallès Occidental	Rubí					1	1	118		1
Vallès Occidental	Vacarisses					2	2	253		1
Vallès Oriental	Lliçà de Vall					1	1	77		1
Total general		2	1	2	5	29	39	981	34	526

* poden ser animals diferents als animals analitzats per ELISA en sang, ja que per confirmar la infecció s'utilitzen teixits (limfonodes/nòduls limfàtics normalment) en animals que potser no s'ha pogut obtenir sang. Tots els confirmats són senglars excepte 1 cérvol que s'indica amb les sigles "CE"



MAPA D'UBICACIONS DE TUBERCULOSI CONFIRMADA 2023

Data d'actualització: 07/10/2024



RESULTATS DE TUBERCULOSI EN TEIXONS - EVOLUCIÓ 2012-2023

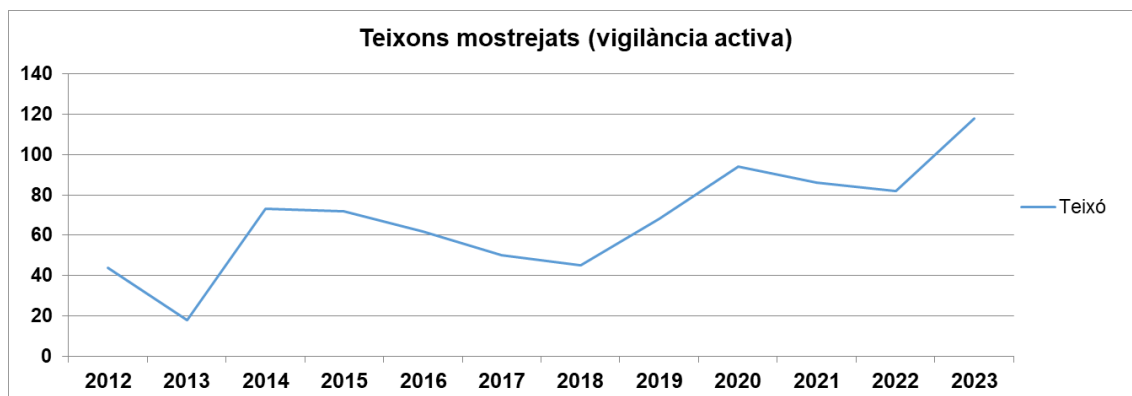
❑ Al 2023 s'han investigat 118 exemplars trobats morts. Cap animal amb Tuberculosi confirmada

❑ Mostrejos majoritàriament en Centres de Fauna de la Generalitat, previ trasllat dels agents rurals i posterior anàlisi a IRTA-CReSA:

agents rurals



- En tots, recerca de lesions compatibles macroscòpiques
- En 117: proves negatives a PCR directa i cultius microbiològics



Informe del Programa de vigilància sanitària de la Fauna Salvatge 2023



RESULTATS MALALTIA D'AUTESZKY (o PSEUDORÀBIA) VIGILÀNCIA ACTIVA (serologia ELISA gE)

Malaltia vírica

Suids: porcí domèstic, senglar, etc.

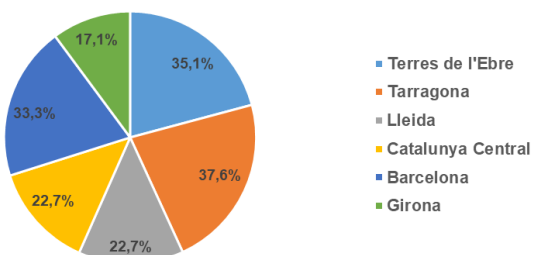


Cursa amb un quadre nerviós, respiratori o reproductiu dependent de la soca del virus, edat de l'animal i dosi infectiva

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

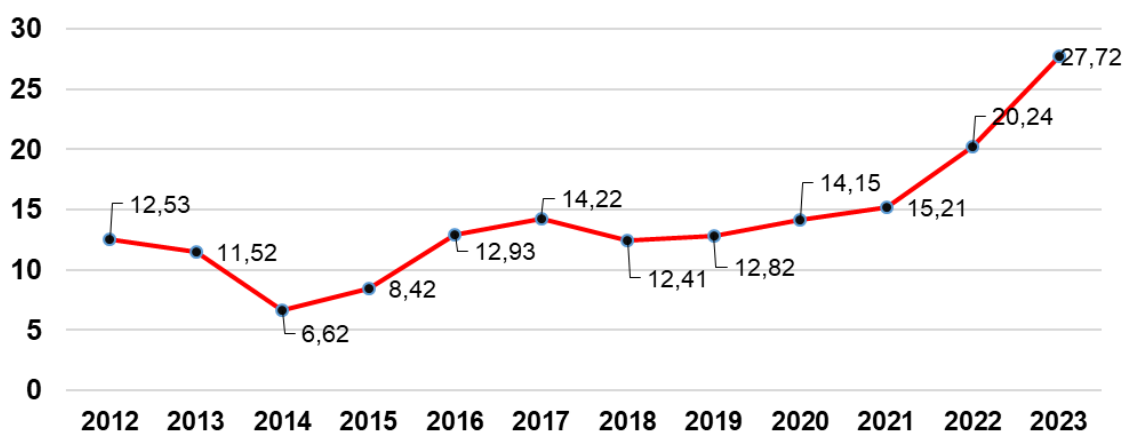
En explotacions porcines: sense casos a Catalunya, s'aplica un programa de lluita, control i erradicació de la malaltia

% mostres positives/dubtoses al virus d'Auteszky



Servei Territorial	% (+) i (+/-)	Total analitzats
Barcelona	33,3%	1.028
Catalunya Central	22,7%	185
Girona	17,1%	521
Lleida	22,7%	317
Tarragona	37,6%	125
Terres de l'Ebre	35,1%	151
TOTAL	27,7%	2.327

Seroprevalença malaltia d'Auteszky



Al 2023 s'ha detectat **1 cas confirmat d'Auteszky** per prova PCR en un senglar investigat per vigilància passiva al setembre 2022. Les causes de la mort foren traumàtiques i d'acord amb les lesions observades a la necròpsia (SEFaS-UAB) es conclou que foren per un atac d'ós. Mesos més tard, i atenent al resultat positiu a Auteszky per ELISA gE (vigilància activa) en aquest senglar, es va tramitar l'anàlisi PCR de la tonsil·la del senglar conservada en congelació permetent doncs en aquest cas la confirmació de la infecció en l'animal.

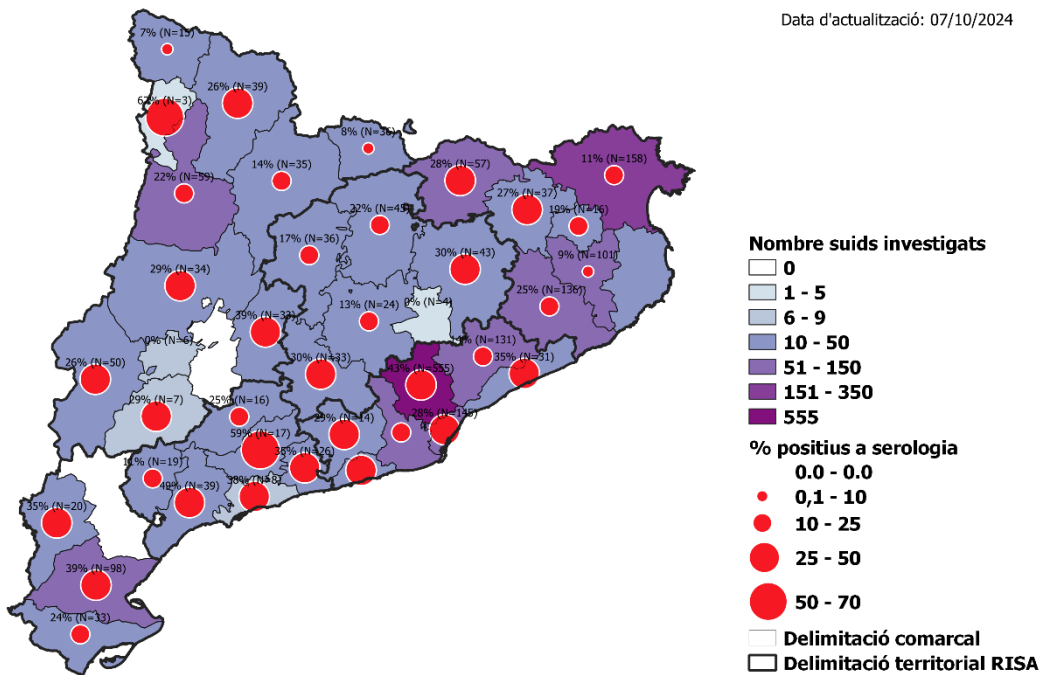
Aquest és un exemple del risc que també pot suposar la presència del virus d'Auteszky a la població del senglar sobre espècies protegides, a més a més de gossos de caça o espècies ramaderes (porcí principalment).

Informe del Programa de vigilància sanitària de la Fauna Salvatge 2023



Nombre d'animals investigats en vigilància activa per comarca, any 2023 (Programa de vigilància sanitària de la fauna salvatge)

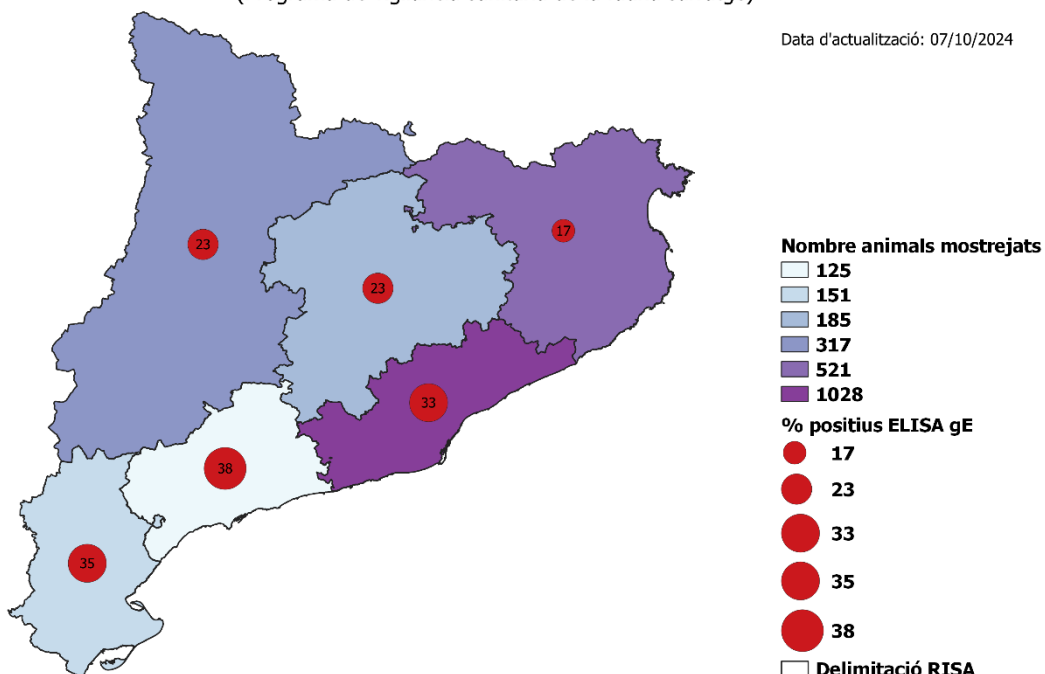
Data d'actualització: 07/10/2024



Nombre d'animals investigats per agrupació territorial DARPA (sanitat animal / cinegètiques)

(Programa de vigilància sanitària de la fauna salvatge)

Data d'actualització: 07/10/2024

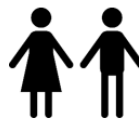


Informe del Programa de vigilància sanitària de la Fauna Salvatge 2023



RESULTATS BRUCEL·LOSI VIGILÀNCIA ACTIVA (serologia) 2023

Brucel·losi



Zoonosi!
Febres de malta

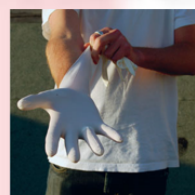
Malaltia bacteriana Bòvids, cèrvids, suïds, humans, equins, gos...
Cursa principalment amb signes reproductius com avortaments
Infeccions pel gènere *Brucel·la* als animals i l'home
Habitualment: *B. abortus* en boví, *B. melitensis* en oví/cabrum, *B. suis* en suïds
Catalunya: **oficialment lliure** 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!!



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

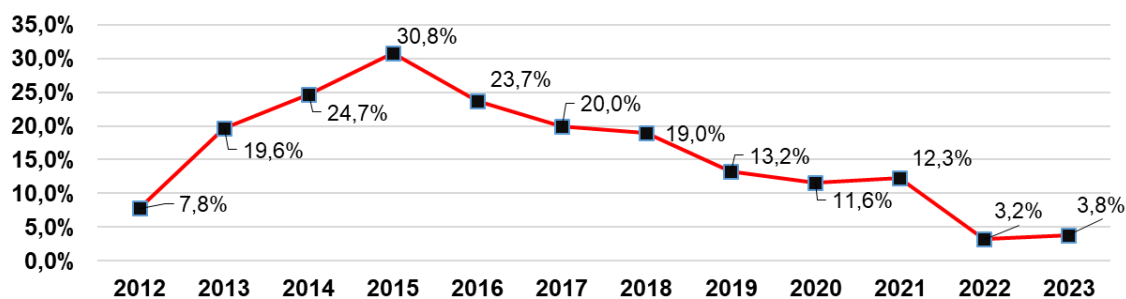
Infecció present al senglar
Malgrat la biovarietat 2 detectada a Catalunya és la més estesa i de menor patogenicitat per les persones, sempre cal aplicar **mesures de protecció**



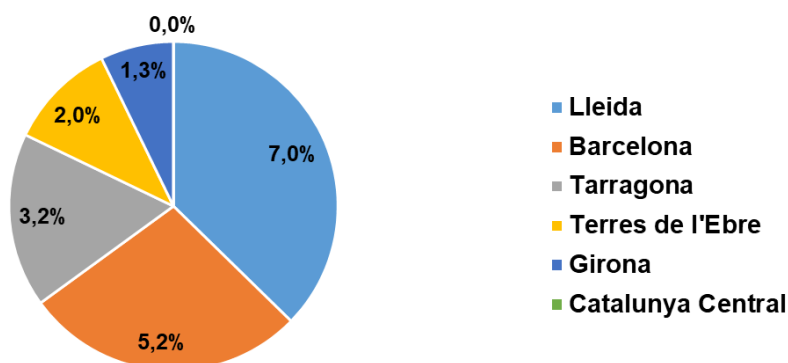
Nombre suïds salvatges investigats: 2.323

Número animals positius: 89

Seroprevalença Brucel·losi en suïds salvatges



% mostres positives brucel·losi en senglar





RESULTATS ALTRES MALALTIES DE VIGILÀNCIA ACTIVA (serologies)

Bòvids i cèrvids



Malaltia	Núm. mostres investigades	Espècies	Mostra	Resultats
Brucel·losi	918	15 CH, 119 CP, 195 RP, 67 OA, 196 CC, 209 CE, 18 DD	Sang	Sense casos
Llengua blava	920	15 CH, 119 CP, 295 RP, 67 OA, 196 CC, 210 CE, 18 DD	Sang	Sense casos
EET	300	2 CH, 25 CP, 36 RP, 34 OA, 39 CC, 152 CE, 12 DD	LNRF, Sistema nerviós central	Sense casos

Suids silvestres



Malaltia	Núm. mostres investigades	Mostra	Resultats
PPA	2.305	sang	Sense casos
PPC	2.292	sang	Sense casos

Sigles:

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

CARNÍVORS: MM = teixó, VV = guineu

Al 2023 no hi ha indicis de les malalties indicades en les espècies estudiades en base als resultats serològics (detecció d'anticossos) i estan en consonància amb la informació sanitària generada als programes de vigilància en espècies ramaderes.

Les EET (encefalopaties espongiformes transmissibles) s'estudien a IRTA-CReSA i els resultats negatius de la vigilància activa conjuntament a la vigilància passiva instaurada (estudi de casos de mortalitat o animals trobats amb signes de malaltia) confirmen l'absència de la malaltia caquètica del cérvol (Chronic wasting disease) a les nostres poblacions salvatges.





RESULTATS VIGILÀNCIA PASSIVA DE PESTA PORCINA AFRICANA (PPA) EN SUIDS SALVATGES / ASSILVESTRATS

Considerant l'evolució epidemiològica de la malaltia a Europa el DACC i el Cos d'Agents Rurals al 2018 acorden i inicien un **protocol de recollida de senglars morts** com a sistema de detecció ràpida de la malaltia en cas de presentar-se i reduir el risc de propagació.

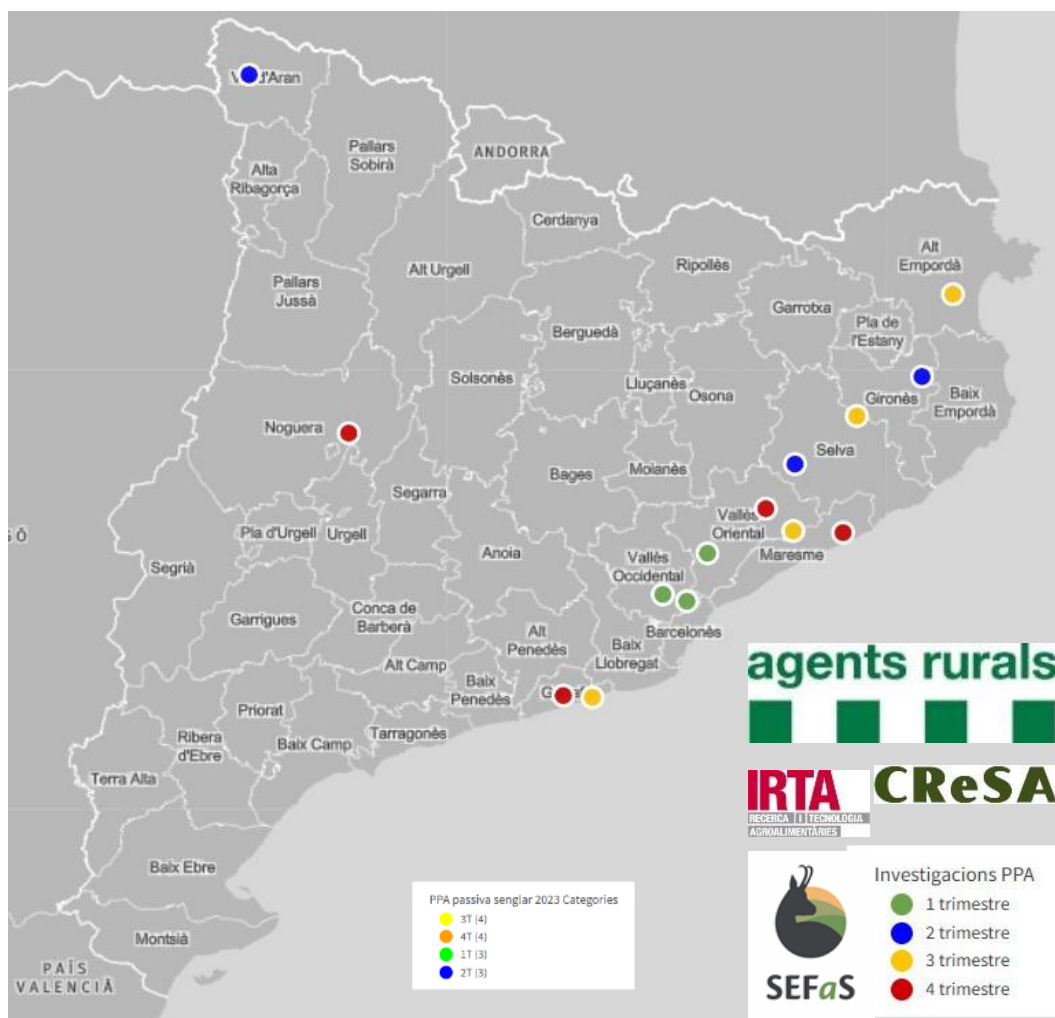
Els cadàvers o restes de suïds salvatges/assilvestrats (majoritàriament senglar) sospitosos (normalment trobats morts per causa desconeguda) són retirats del medi natural pel Cos d'Agents Rurals i traslladats a la Universitat Autònoma de Barcelona on el personal del Servei d'Ecopatologia de la Fauna Salvatge (SEFaS) pren les mostres adients per descartar PPA i PPC (anàlisis a IRTA-CReSA). Posteriorment, un cop descartada la PPA, s'investiguen les causes de la mort o malaltia.

Al 2023 s'han dut a terme 14 investigacions:

- 14 en cadàvers de senglar (3 abatuts o eutanasiats amb signes de malaltia i 11 morts).

Analitzats de PPA amb la tècnica PCR amb resultat favorable.

Mapa on es mostra la localització on s'han trobat els animals:



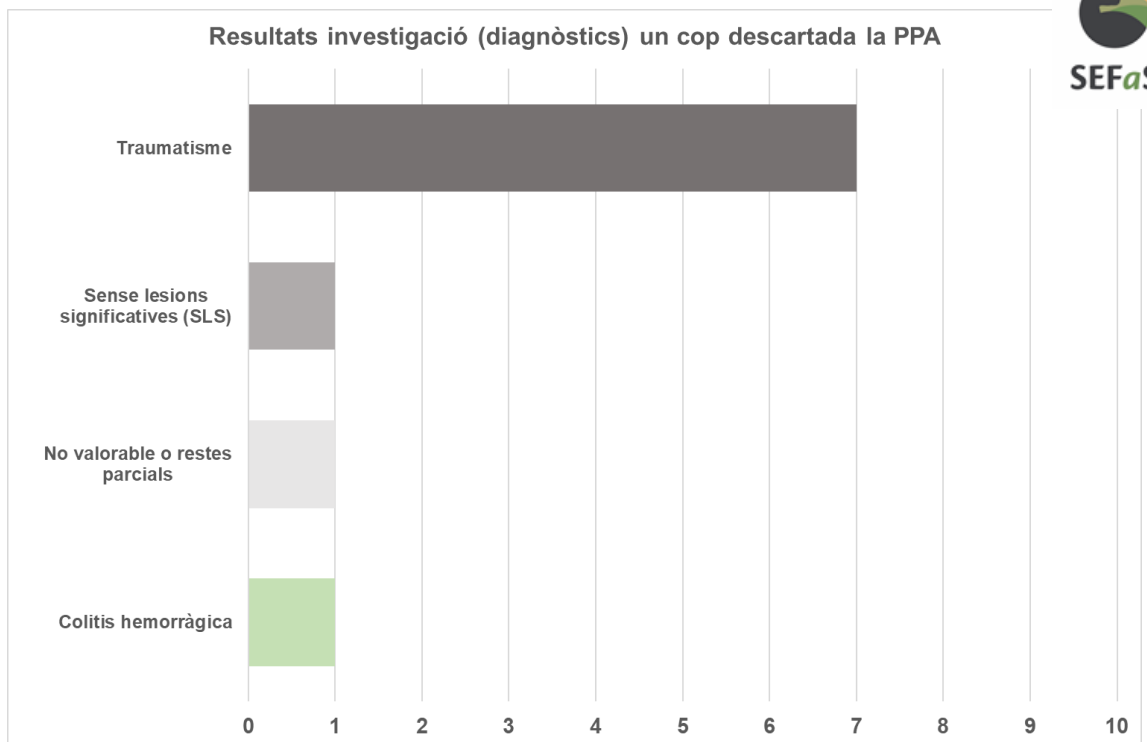


GRÀFIC EVOLUCIÓ TEMPORAL DELS CASOS INVESTIGATS EN EL MARC DEL PROTOCOL



2018: al darrer trimestre de l'any comença a posar-se en pràctica

GRÀFIC CAUSES DE LA MORT/MALALTIA (INVESTIGACIÓ SEFAS):



Informe del Programa de vigilància sanitària de la Fauna Salvatge 2023



Laboratoris que intervenen al programa

Laboratoris i proves de diagnòstic habituals al programa. Quan és necessari s'envien mostres als laboratoris de referència nacionals per a la confirmació de malalties i proves complementàries (LCV Algete-Madid, LCSA Santa Fe – Granada, VISAVET).

IRTA-CReSA (Centre de Recerca en Sanitat Animal)



Bellaterra, Cerdanyola del Vallès
Campus UAB
[Enllaç ubicació](#) 41.504778, 2.096472

Laboratori receptor de mostres de sang i limfonodes en vigilància activa. Distribueix sèrums al LaSAC

Diagnòstic de tuberculosi:

- ✓ Serologia ELISA
- ✓ Inspecció macroscòpica de limfonodes i altres teixits
- ✓ PCR directa sobre limfonodes i altres teixits
- ✓ Cultius microbiològics i PCR d'identificació de micobacteris

Diagnòstic d'encefalopaties espongiformes transmissibles (EET): ELISA

Laboratori de Sanitat Animal de Catalunya (DARPA)



Lleida
Av. Alcalde Rovira Roure, 191
[Enllaç ubicació](#) 41.627361, 0.597667

Diagnòstic de brucel·losi: rosa de bengala i fixació de complement

Diagnòstic de la malaltia d'Aujeszky: ELISA gE

Diagnòstic de PPA i PPC: ELISA

Diagnòstic de llengua blava: ELISA

- ✓ Serologia ELISA
- ✓ Inspecció macroscòpica de limfonodes i altres teixits
- ✓ PCR directa sobre limfonodes i altres teixits
- ✓ Cultius microbiològics i PCR d'identificació de micobacteris

Servei d'Ecopatologia de la Fauna Salvatge (SEFaS)



Bellaterra, Cerdanyola del Vallès
Campus UAB - Facultat de Veterinària
Sala de necròpsies
[Enllaç ubicació](#) 41.505000, 2.097444

Investigació de les causes de malaltia o mort dels animals (vigilància passiva), realització de necròpsies de cadàvers i realització i/o encàrrec a tercers de les anàlisis necessàries per establir diagnòstics

