

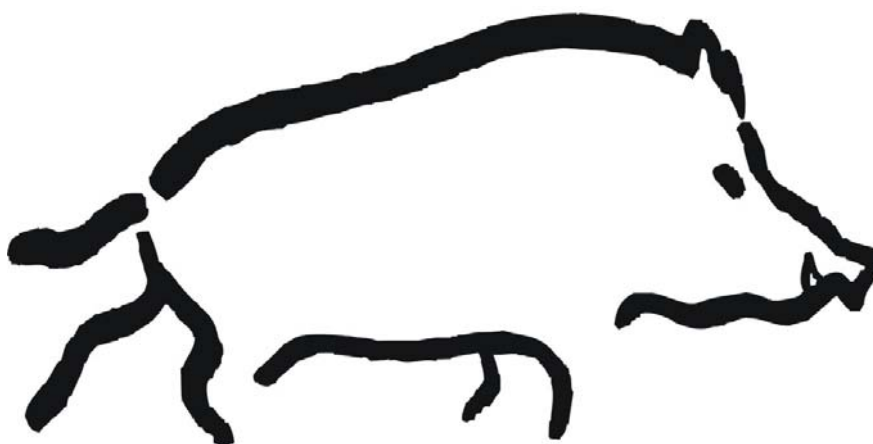


Consorci de les Gavarres

SEGUIMENT DE LES POBLACIONS
DE SENGLAR (*Sus scrofa*) A CATALUNYA
TEMPORADA 2006/2007
LES GAVARRES

INFORME PER A LES COLLES PARTICIPANTS

Juliol 2007



SEGUIMENT DE LES POBLACIONS DE SENGLAR A CATALUNYA

TEMPORADA 2006/2007. LES GAVARRES

Entitats promotores del Programa de Seguiment:

ConSORCI de les Gavarres
Departament de Medi Ambient i Habitatge
- Direcció General del Medi Natural
- Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa
Diputació de Barcelona – Oficina Tècnica de Parcs Naturals
Federació Catalana de Caça (Territorial de Tarragona)
ConSORCI del Parc de la Serralada Litoral

Coordinació del Seguiment:

Narcís Vicens. Tècnic del Consorci de les Gavarres

Anotació de dades de les batudes als *Carnets de Colla Senglaire*:

Colles senglaïres d'els Astronautes (Cassà), la Bisbal d'Empordà, els Companys (Llagostera), Colla d'en Fita-el Cartutx (St Sadurní de l'Heura), els Molins (Calonge), Palafrugell, Palol d'Onyar (Quart), el Rostei (Begur), Santa Cristina d'Aro, Sant Llorenç (Llagostera) i els Vikingus (Cassà).

La Federació Catalana de Caça, representació territorial de Girona, ha facilitat també les dades que recopila en els Llibrets de batudes de caça major de les colles de Celrà, el Faisà (Mont-ras), Flaça – Foixà – la Pera, la Marqueta de Sant Pol (la Bisbal) i Tall Gros (Girona). Agraïm la col·laboració de Carles Dilmé, president, en la cessió d'aquesta informació.

Autors de l'informe i responsables del tractament de dades:

Carme Rosell i Ferran Navàs. MINUARTIA, Estudis Ambientals

ÍNDEX

1.	EL PROGRAMA DE SEGUIMENT DE SENGLAR I L'ESTUDI D'UNGULATS DE LES GAVARRES	1
2.	COLLES PARTICIPANTS I ESFORÇ DE CAÇA A LES GAVARRES	3
3.	NOMBRE DE CAPTURES I DENSITAT DE SENGLAR	5
4.	CARACTERÍSTIQUES DELS SENGLARS CAÇATS	9
5.	OBSERVACIONS D'ALTRES UNGULATS A LES BATUDES	11
6.	RESUM I TENDÈNCIA DE LA POBLACIÓ DE SENGLAR	15

1. EL PROGRAMA DE SEGUIMENT DE SENGLAR I L'ESTUDI D'UNGULATS DE LES GAVARRES

La temporada 2006/07 ha estat la segona en què s'ha aplicat el PROGRAMA DE SEGUIMENT DE LES POBLACIONS DE SENGLAR a les Gavarres. Tot i això, recordem que és la primera en què aquest seguiment es realitza de manera completa, ja que l'any passat es va començar amb la temporada ja iniciada i, per això, de la major part de colles només es va poder obtenir un resum del total de senglars caçats, sense detalls de cada batuda.

Per altra banda, durant l'any 2006 s'ha portat a terme un estudi sobre les poblacions d'ungulats al massís de les Gavarres (veure resum a l'Annex), que inclouen també el mufló i el cabirol, i que es presentarà a la reunió amb els caçadors del proper mes de setembre de 2007.

Pel que fa al PROGRAMA DE SEGUIMENT DE SENGLAR, aquesta temporada són 16 les zones de Catalunya on es porta a terme el seguiment amb el mateix mètode, cosa que permet comparar les dades sobre les poblacions de senglar obtingudes en llocs ben diferents del país, que inclouen des del Pirineu de Lleida, fins a sectors més secs de la Catalunya interior (a Tarragona), com zones de boscos mediterranis de les serres litorals i altres boscos més humits com els de la Garrotxa o el Montseny. Concretament, els espais on es porta a terme el PROGRAMA són (veure Figura 1):

- Cinc Reserves de Caça: Boumort, Alt Pallars - Aran, Cadí, Freser - Setcases i Ports de Tortosa i Beseit, tres de les quals també inclouen terrenys que formen part dels Parcs Naturals de l'Alt Pirineu, el Cadí i els Ports.
- Vuit Parcs Naturals i Espais d'Interès Natural: Garraf, les Gavarres, Montnegre i el Corredor, Montseny, Sant Llorenç del Munt i l'Obac, Montsant – Serra de Prades, Serralada Litoral i Zona Volcànica de la Garrotxa.
- Tres conjunts d'Àrees Privades de Caça de Girona (comarca de l'Alt Empordà) i de Tarragona (comarques de l'Alt Camp i el Baix Penedès, i comarques del Priorat i Baix Camp).

El PROGRAMA s'inicià la temporada 1998/99 després que es constatés la tendència clarament ascendent que mostraven les poblacions de senglar a Catalunya, tal com reflecteixen les captures declarades al Departament de Medi Ambient i Habitatge per part dels caçadors (veure Figura 2) i per la necessitat de disposar de dades molt precises d'alguns llocs concrets.



Figura 1. Espais on es porta a terme el PROGRAMA DE SEGUIMENT DE SENGLAR.

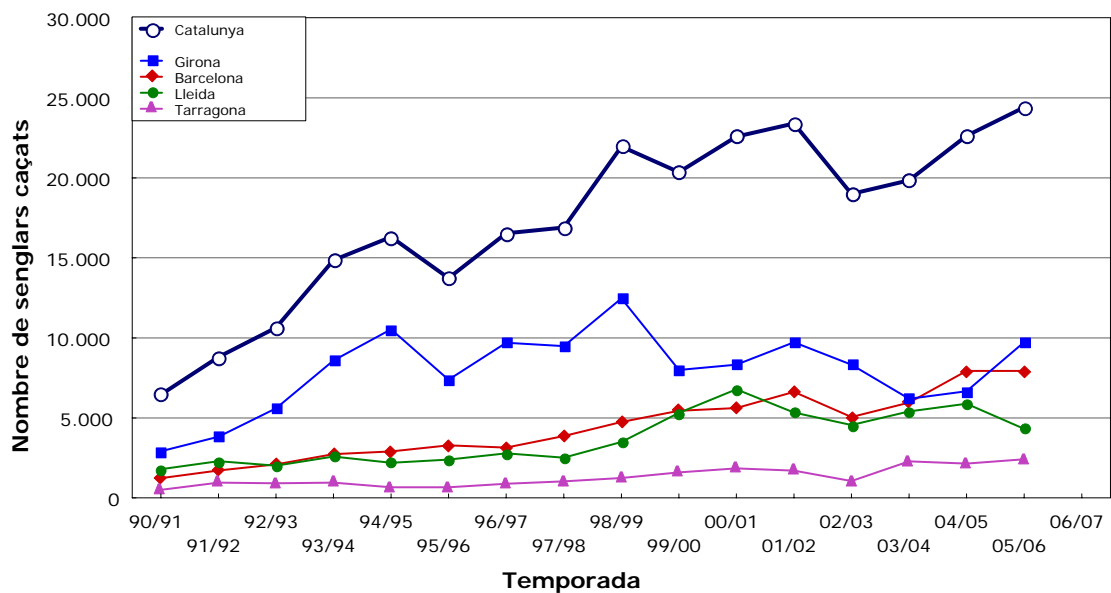


Figura 2. Captures anuals de senglar declarades al Departament de Medi Ambient i Habitatge. Font: DMAH 2006. Dades de la darrera temporada no disponibles.

2. COLLES PARTICIPANTS I ESFORÇ DE CAÇA A LES GAVARRES

Enguany **s'han recollit dades de batudes realitzades per 18 colles de caçadors** (veure llistat a la Taula 1), faltant dades respecte la temporada anterior de la colla de Fonteta. De dues de les colles participants (Nova de Fitor, i Sant Martí i Madremanya) només s'ha pogut recopilar un resum de dades de les batudes.

Recordem que per a que amb el seguiment s'obtinguin resultats representatius i fiables, és indispensable la **participació cada any de les mateixes colles** i que **necessitem els quaderns amb les dades anotades de cada cacera**. No podem tractar les dades si només tenim un resum.

Taula 1. Colles participants en el seguiment – Temporada 2006/07.

- els Astronautes (Cassà)	- Nova de Fitor (Calonge)
- la Bisbal d'Empordà	- Palafrugell
- Celrà	- Palol d'Onyar – Montnegre (Quart)
- els Companys (Llagostera)	- el Rostei (Begur)
- el Faisà (Mont-ras)	- Santa Cristina d'Aro
- Flaçà – Foixà – la Pera	- Sant Llorenç (Llagostera)
- colla d'en Fita (St. Sadurní de l'Heura)	- Sant Martí i Madremanya
- la Marqueta de Sant Pol	- Tall Gros (Girona)
- els Molins (Calonge)	- els Vikingus (Cassà)

La informació recollida aquesta temporada correspon a 753 batudes realitzades durant el període hàbil de caça, i no es tenen en compte les caceres fetes amb autoritzacions especials fora d'aquest. A les Gavarres, igual que a la resta de les comarques de Girona, la temporada va començar el **3 de setembre de 2006** i va acabar el **25 de febrer de 2007**, allargant-se per l'inici i pel final respecte la durada tradicional (de mitjans d'octubre a l'inici de febrer) com a mesura destinada a reduir les elevades poblacions de senglar existents a bona part de Catalunya. Aquesta temporada el període hàbil fou establert pel Departament de Medi Ambient i Habitatge en la *Resolució MAH/2384/2006, de 12 de juliol*.

La superfície on s'han realitzat aquestes batudes és de 63.448 ha (veure Taula 2), que correspon a 18 Àrees Privades de Caça, una menys que en la temporada anterior per la manca de dades d'una colla.

Taula 2. Variació de la superfície cinegètica i esforç de caça a les Gavarres.

Temporada	Superfície (ha)	Colles	Total batudes	Caçadors/batuda (mitjana (mín.–màx.))	Gossos/batuda (mitjana (mín.–màx.))
2005/2006	66.366	19	860	22 (10 – 67) *	14 (5 – 45) *
2006/2007	63.448	18	753	21 (6 – 80)	13 (1 – 60)

* Dades obtingudes a partir de 219 batudes corresponents només a les cinc colles que varen aportar el quadern complet amb el resultat de totes les batudes.

L'esforç de caça aplicat aquesta temporada a les Gavarres és lleugerament inferior al de la temporada 2005/06, ja que el nombre mitjà de batudes per colla ha passat de 45 a 42. Respecte la pressió de caça per unitat de superfície, a les Gavarres és similar, passant de 1,3 a 1,2 batudes/100 ha.

En relació a l'evolució de l'activitat cinegètica al llarg del període hàbil, a les Gavarres s'han realitzat més de 100 caceres cada mes entre setembre i gener, amb el major nombre al desembre, amb 149 batudes. Al febrer, tot i que la temporada es va mantenir oberta fins al final de mes, es van organitzar menys batudes (concretament 77). Aquest baix nombre de caceres és degut al fet que **durant l'allargament de la temporada (després del primer cap de setmana de febrer) no totes les colles varen sortir caçar. Les 12 colles que si ho van fer varen organitzant un total de 50 batudes.**

3. NOMBRE DE CAPTURES I DENSITAT DE SENGLAR

En les batudes realitzades per les 18 colles de caçadors a les Gavarres durant la temporada 2006/07, s'han caçat 988 senglars, amb un **rendiment mitjà de 1,3 senglars caçats/batuda**.

En relació a la superfície utilitzada de terrenys cinegètics **s'han caçat 1,6 senglars/100 ha** (veure Taula 3), valor idèntic al de la temporada anterior i semblant a la mitjana de captures per superfície dels espais inclosos en el PROGRAMA (veure Figura 3).

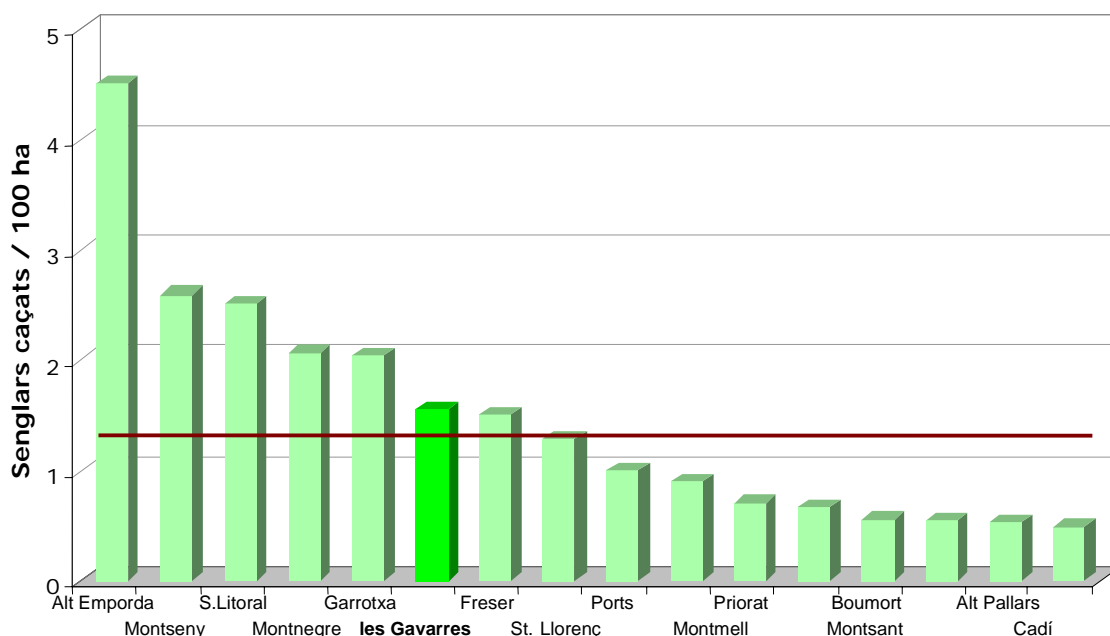


Figura 3. Captures de senglar per unitat de superfície als diferents espais inclosos en el PROGRAMA DE SEGUIMENT DE SENGLAR durant la temporada 2006/07. La línia representa la mitjana de Catalunya.

Però l'evolució les poblacions de senglar es reflecteix millor a través de la variació de l'índex de densitat. Aquest indicador s'obté tenint en compte el nombre de senglars caçats, la superfície utilitzada en les caceres i l'esforç de caça, és a dir, el nombre de batudes que s'han fet per caçar-los. Aquesta temporada **l'índex de densitat de senglar a les Gavarres ha augmentat un 14 % respecte la temporada anterior** (veure Taula 3). Tot i això, essent el primer any que s'aplica el Programa de Seguiment amb dades precises de cada batuda (veure comentaris a l'apartat 2) és

possible que l'augment de l'indicador sigui degut a major precisió de les dades i no a un augment real del nombre de senglars.

Taula 3. Variació en el nombre de senglars caçats i en l'índex de densitat de senglar a les Gavarres.

Temporada	Senglars caçats/100 ha	Variació de captures (senglars caçats/100 ha)	Variació de l'Índex de Densitat de senglar
2005/2006	1,6	-	-
2006/2007	1,6	-	+ 14 %

Per realitzar l'estima de densitat absoluta de la població de senglar s'utilitza l'eficiència de caça, és a dir, els senglars caçats en relació als que s'han observat a les zones encerclades per les batudes. A les Gavarres, durant la temporada 2006/07, l'eficiència de caça ha estat del 40 % i, tenint en compte aquest valor, **l'estimació de la densitat absoluta es situa al voltant dels 4 individus cada 100 ha** (veure Figura 4).

La densitat a les Gavarres, doncs, és lleugerament inferior a la d'altres sectors de les comarques de Girona i nord de Barcelona, que superen (en general) els 6 senglars per cada 100 ha. Als espais de Tarragona i sud de Barcelona es mantenen densitats més baixes d'entre 2 i 2,5 senglars cada 100 ha i a les zones pirinenques i prepirinenques de Lleida (l'Alt Pallars – Aran i el Boumort) és on trobem les densitats més baixes de tot Catalunya, per sota de 2 senglars per cada 100 ha.

Densitat de senglar

Programa de seguiment de senglar a Catalunya
2006/2007

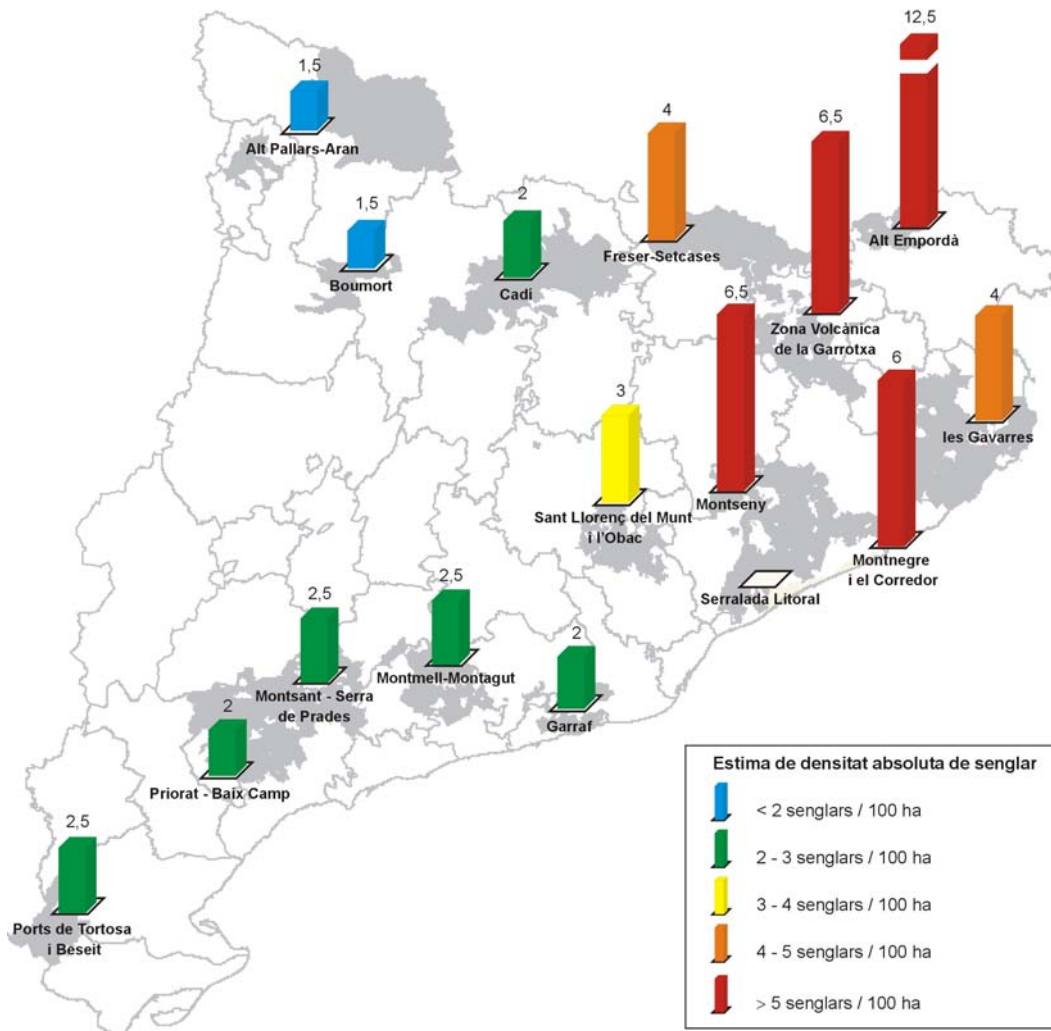


Figura 4. Densitats estimades de senglar a diferents espais de Catalunya durant la temporada 2006/07.

4. CARACTERÍSTIQUES DELS SENGLARS CAÇATS

4.1 Sexe

Tot i que a les Gavarres s'han caçat més femelles, **el nombre de mascles i de femelles caçats no és significativament diferent** (veure Figura 5). Cal recordar que, com que no es pot considerar que hi hagi una selecció del sexe durant les caceres, aquests resultats indiquen que a la població de senglar de les Gavarres hi ha la mateixa proporció d'ambdós sexes, fet habitual en les poblacions de senglar.

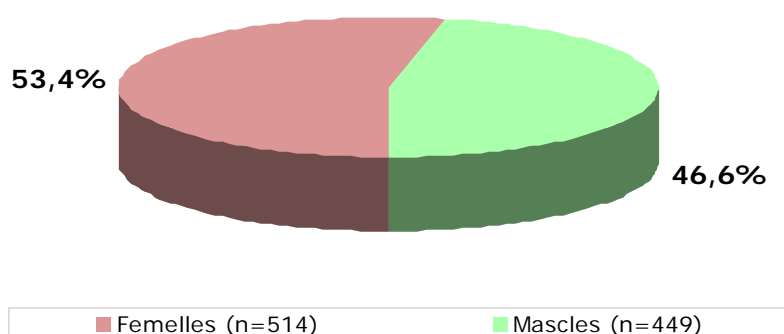


Figura 5. Proporció de sexes dels senglars caçats a les Gavarres en la temporada 2006/07.

4.2 Pes

En conjunt, el 47 % dels senglars caçats pesen menys de 50 kg i només el 18 % passen dels 70 kg. Aquests valors són habituals en les poblacions de senglar. Recordem però, que per millorar el coneixement de la població, és important que anoteu en els carnets de colla el pes de tots els senglars caçats, inclosos els senglars més petits, encara ratllats, que poden ser atrapats de forma accidental pels gossos.

Les femelles tenen un pes significativament inferior al dels mascles (veure Figura 6), Només el 8 % de femelles arriben a 100 kg, i, en canvi aquesta temporada 13 mascles han assolit aquest pes, essent **el pes màxim dels senglars caçats aquesta temporada a les Gavarres el d'un mascle de 125 kg.**

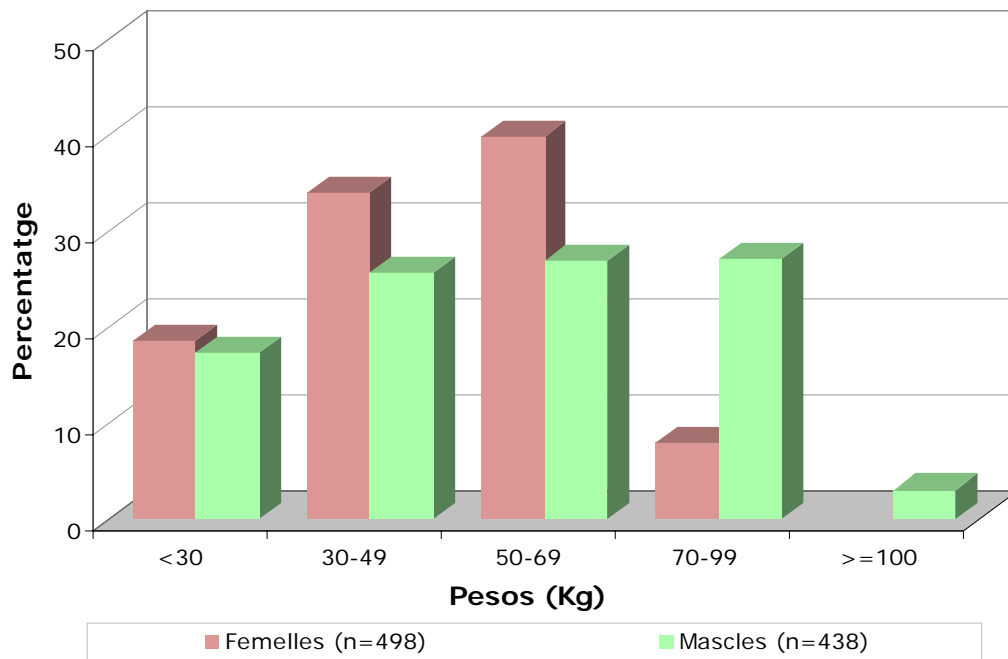


Figura 6. Distribució de pesos i sexes dels senglars caçats a les Gavarres en la temporada 2006/07.

5. OBSERVACIONS D'ALTRES UNGULATS A LES BATUDES

Una altra de les informacions d'interès que s'extreuen de les batudes de senglar són les observacions d'altres espècies d'ungulats presents al massís. A les Gavarres, segons l'estudi LES POBLACIONS D'UNGULATS AL MASSÍS DE LES GAVARRES (veure Annex), hi trobem també el cabirol (*Capreolus capreolus*) i el mufló (*Ovis gmelini*).

a) El cabirol

El cabirol ha iniciat recentment la recolonització del massís (a partir d'animals procedents de zones on s'han realitzat alliberaments), del qual s'extingí en segles passats. Les primeres observacions recopilades corresponen a 2001, però cada vegada es detecten amb més freqüència. La seva àrea mínima de distribució (que engloba tots els indrets on s'han realitzat observacions) és d'unes 8.000 ha, i es situa principalment en el sector central i oriental del massís. La densitat actual és molt baixa i no es pot estimar mitjançant cap dels mètodes de cens de cabirol.

La recent aparició de l'espècie a les Gavarres comporta que aquesta espècie no sigui encara objecte d'activitat cinegètica, tot i que en una APC el Pla Tècnic de Gestió Cinegètica contempla ja la possibilitat d'iniciar la captura (2 individus) durant la temporada 2007/2008. Cal destacar que fins al moment no s'han enregistrat danys causats per aquesta espècie i únicament s'ha identificat com a causant d'una col·lisió amb un vehicle.

La temporada 2006/07 no s'ha anotat cap observació de cabirol a les Gavarres, fet que s'explica per la baixa densitat actual. A més, cal recordar que els cabirols observats a les Gavarres provenen d'alliberaments realitzats en altres indrets i, per això, **és molt interessant anotar les observacions de cabirol**, ja que és una espècie en expansió i de difícil cens. El percentatge de batudes en les que s'observa l'espècie pot donar una estima de la seva abundància i pot ajudar a fer un seguiment de la distribució d'aquest petit cèrvid.

En tota la resta d'espais inclosos en el PROGRAMA DE SEGUIMENT DE SENGLAR s'observa cabirol, excepte al Garraf i al Montseny (tot i que l'espècie es present en baixa densitat en aquest segon espai). El percentatge de batudes en què s'observa aquesta espècie varia entre un mínim de un 2 % de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, i un màxim del 71 % al Ripollès, concretament a Freser – Setcases (veure Figura 7).

Evolució del cabirol

Percentatge de batudes de senglar en què s'observa cabirol

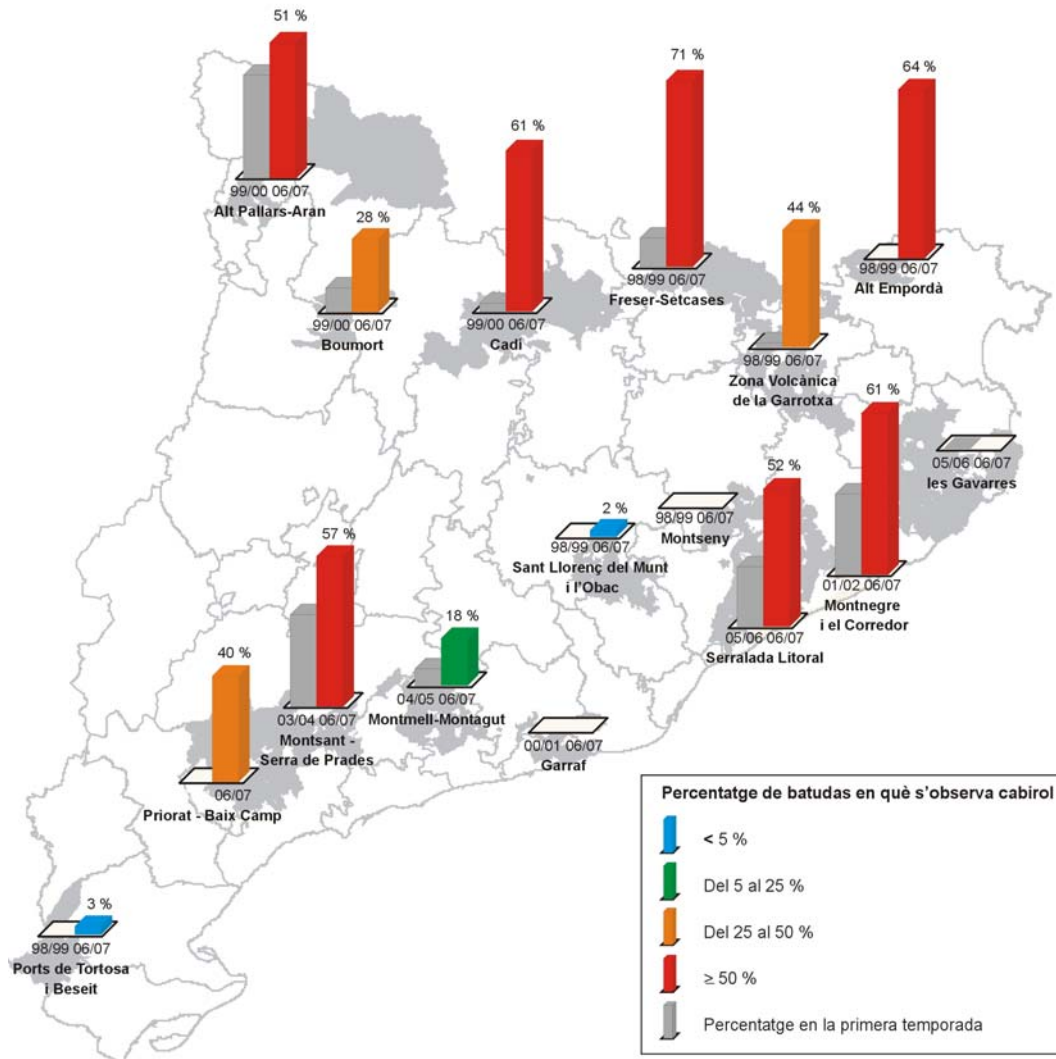


Figura 7. Percentatge de batudes de senglar en què s'ha observat cabirol en la temporada 2006/07 als diferents espais participants en el PROGRAMA.

b) El mufló

El mufló és una espècie introduïda, present al massís com a conseqüència de la implantació d'un tancat cinegètic, situat a Tapioles, d'on s'escaparen alguns individus en una data no precisada, en tot cas anterior a l'any 2001. Actualment la seva població sembla que es compon d'unes poques desenes d'individus i la seva àrea de distribució és molt limitada, ocupant un sector d'unes 400 ha situat al sud del massís, en els termes municipals de Llagostera i Santa Cristina d'Aro (veure plànol a l'Annex).

Els Plans Tècnics de Gestió Cinegètica de dues APC inclouen la previsió de captura de muflons, tot i que no es té constància del nombre de captures que es realitzen. L'espècie causa pocs problemes; només s'ha realitzat una sol·licitud d'autorització per danys i, tot i la seva presència molt a prop i, fins i tot a sobre, de la calçada de la C-65, a la Costa d'Alou, no es té constància que hagi provocat cap accident. De tota manera cal tenir present que és una espècie que, si assoleix altes densitats, pot causar danys importants en la coberta vegetal del massís.

Aquesta temporada s'ha anotat l'observació de 15 muflons (veure Taula 4), tots ells a la zona de Panedes.

Taula 4. Evolució de les observacions de muflons durant les batudes de senglar a les Gavarres.

Temporada	Batudes amb observacions de mufló		Mitjana d'individus observats per batuda
	Nombre	Percentatge *	
2005/2006	1	1 %	8,0
2006/2007	2	0,3 %	7,5

^a Percentatge respecte el nombre total de batudes anotades als Carnets de Colla Senglaire. Per a la temporada 2005/06 percentatge respecte les batudes de les cinc colles que aportaren el quadern complet amb el resultat de totes les batudes.

6. RESUM I TENDÈNCIA DE LA POBLACIÓ DE SENGLAR

- Aquesta temporada, la segona de seguiment del senglar a les Gavarres, ja s'ha pogut disposar de dades completes de pràcticament totes les colles que cacen al massís i la seva rodalia. En concret s'han enregistrat dades d'un total de 753 batudes realitzades per 18 colles de caçadors en una superfície de 63.448 ha. En total s'han caçat 988 senglars que representen 1,6 senglars caçats/100 ha de terrenys cinegètics, un valor equivalent al de l'any passat.

- Al febrer, durant l'allargament del període hàbil de caça una tercera part de les colles no varen sortir caçar. És important recordar que la realització de batudes durant l'allargament de temporada és necessària per mantenir el control de les poblacions de senglar que, en general, a les comarques de Girona són encara altes o molt altes i comporten danys a l'agricultura, accidents a les carreteres i altres conflictes.

- La densitat de senglar a les Gavarres es manté al voltant de 4 senglars/100ha, i és lleugerament inferior a la d'altres sectors de les comarques de Girona i nord de Barcelona, que superen (en general) els 6 senglars per cada 100 ha. Tot i això pràcticament duplica la densitat que s'observa en zones de Tarragona i a les zones pirinenques i prepirinenques de Lleida.

- Per a la temporada 2007/08, es pot esperar que hi hagi un augment en la densitat de senglar, ja que durant l'any 2007 han nascut un nombre molt elevat de garrins (a la Zona Volcànica de la Garrotxa s'ha estimat una productivitat de gairebé 250 fetus per cada 100 femelles) i aquesta primavera ha estat més plujosa que la de l'any passat i permetrà una elevada supervivència d'aquests joves.

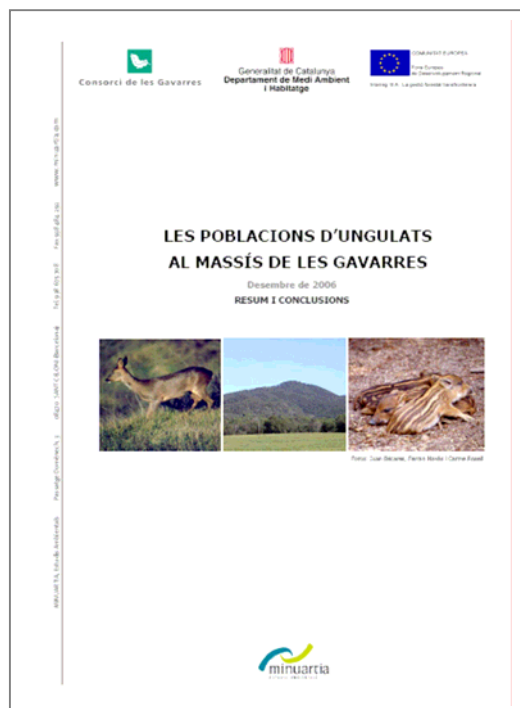
Taula 5. Resum de dades de la temporada 2006/07 a les Gavarres en comparació amb les mitjanes de Catalunya.

	les Gavarres	Mitjana de Catalunya
Nombre de batudes per 100 ha	1,2	0,9
Senglars caçats per batuda	1,3	1,5
Senglar caçats per 100 ha	1,6	1,4
Efectivitat de caça	40 %	36 %
Estima de densitat	4 senglars /100 ha	Mínima: 1,5 senglars/100 ha (Alt Pallars-Aran i Boumort) Màxima: 12,5 senglars/100 ha (Alt Empordà)

MOLTES GRÀCIES PER LA VOSTRA COL·LABORACIÓ

ANNEX

RESUM I CONCLUSIONS DE L'ESTUDI: LES POBLACIONS D'UNGULATS AL MASSÍS DE LES GAVARRES



11. RESUM I CONCLUSIONS

L'any 2006 el Consorci de les Gavarres ha iniciat el seguiment de les poblacions d'ungulats del massís, per tal de determinar-ne la seva evolució i identificar les mesures de gestió més adequades per fer el màxim de compatibles la seva conservació a l'espai amb les diverses activitats que s'hi realitzen.

Les tres espècies d'ungulats presents actualment a les Gavarres són:

- El senglar, espècie abundant a tot el massís i en expansió a gran part de Catalunya. La densitat actual s'ha estimat en 4 senglars/100 ha, densitat elevada tot i que de les més baixes dels espais de les comarques gironines inclosos en el PROGRAMA DE SEGUIMENT DE LES POBLACIONS DE SENGLAR A CATALUNYA.
- El cabirol, present encara en molt baixa densitat al massís i amb individus procedents de poblacions properes on s'han realitzat alliberaments en els darrers anys. Les observacions de l'espècie (i dels seus rastres) enregistrades fins al moment indiquen que la seva àrea mínima de distribució a les Gavarres inclouria unes 8.000 ha.
- El mufló, espècie no autòctona i present a les Gavarres a partir d'individus escapats d'un tancat cinègètic. La seva població actual ocupa una zona molt localitzada al vessant sud del massís (menys de 400 ha), principalment als termes municipals de Llagostera i Santa Cristina d'Aro i sembla que està constituïda, segons informació facilitada per les Societats de Caçadors, per unes poques desenes d'individus.

Les tres espècies són cinègètiques, si bé el cabirol (les captures del qual han de ser autoritzades anualment pel Departament de Medi Ambient i Habitatge), per la seva recent colonització de la zona, no és objecte de caça a les Gavarres.

El principal impacte identificat de les actuacions humanes sobre les poblacions d'ungulats en aquesta zona és la fragmentació dels hàbitats. En l'ESTUDI DE CONNECTIVITAT FUNCIONAL DE LES GAVARRES AMB ELS ESPAIS D'INTERÈS NATURAL DE L'ENTORN. ANÀLISI DE L'EFECTE BARRERA DE LA XARXA VIÀRIA (Minuartia 2005a), promogut pel Consorci de les Gavarres, s'identificaren els principals connectors entre aquests espais i es proposaren, finalment,

40 passos de fauna per a ungulats en els punts de conflicte on les carreteres de l'anella de les Gavarres intercepten aquests connectors (veure Plànol 6). La construcció o adaptació d'aquests passos s'ha inclòs, posteriorment, als projectes de millora dels diversos trams de carretera analitzats, excepte en els casos en què les carreteres ja estaven en servei.

Entre les problemàtiques generades pels ungulats (especialment el senglar) que afecten les activitats humanes destaquen, en primer lloc, les col·lisions amb vehicles. A l'entorn de les Gavarres, en l'estudi COL·LISIONS D'UNGULATS AMB VEHICLES A LES CARRETERES DE LES COMARQUES GIRONINES. MESURES APLICABLES PER A LA REDUCCIÓ DE CONFLICTES (Minuartia 2005b) s'identificaren 18 Trams de Concentració de Col·lisions amb Ungulats (TCCU; veure Plànol 7), tres dels quals considerats TCCU *d'atenció prioritària* i pels quals s'han realitzat propostes per a la reducció de la seva conflictivitat. Tots tres es localitzen a la zona sud de les Gavarres, entre els municipis de Castell-Platja d'Aro, Santa Cristina d'Aro i Llagostera, en la principal zona de connexió entre les Gavarres i el massís de les Cadiretes.

El segon principal conflicte detectat són els danys als conreus causats pel senglar. En els darrers anys el nombre de sol·licituds d'autoritzacions excepcionals per a batudes per danys als conreus han passat de només una l'any 1996 a 26 l'any 2006, essent un clar indicador de l'augment de la conflictivitat. Els principals conreus afectats, en aquest cas pels senglars, són el blat de moro i el gira-sol, que representen gairebé el 80 % de les sol·licituds presentades durant aquests 11 anys als SSTT del DMAH a Girona per danys a conreus.

Altres conflictes generats pels senglars a la perifèria de les Gavarres són danys en camps de golf i en jardins i presència en zones urbanitzades, conflictes que mostren un augment important els dos darrers anys.

A partir de l'anàlisi de la situació actual s'han elaborat recomanacions de gestió per a cadascuna de les espècies, considerant que les principals funcions del Consorci de les Gavarres són

- la coordinació dels seguiments de l'evolució de les espècies,
- la interlocució entre els diferents agents implicats, per tal de minimitzar els impactes que generen els ungulats,
- la promoció de bones pràctiques de gestió cinegètica que afavoreixin la conservació del patrimoni natural del massís,

- i la promoció d'actuacions de permeabilització d'infraestructures viàries que garanteixin el manteniment de la connectivitat ecològica, alhora que permetin reduir l'impacte social que causen les col·lisions de vehicles amb ungulats.

L'estudi estableix els següents objectius de gestió:

Senglar:

- 1. Controlar l'expansió de la població.
- 2. Posar en marxa un seguiment acurat que permeti avaluar anualment les variacions en les tendències demogràfiques de la població.
- 3. Reduir els danys als conreus, o a altres activitats, i les molèsties causades per presència de senglar en zones urbanitzades.
- 4. Permeabilitzar les carreteres de les Gavarres al pas d'ungulats i reduir el nombre de col·lisions amb vehicles.
- 5. Afavorir bones pràctiques de gestió cinegètica i evitar actuacions que puguin comportar riscos sanitaris o afavoreixin l'augment de densitat de senglar.

Cabirol:

- 1. Aplicar tècniques que permetin avaluar l'expansió demogràfica i geogràfica de l'espècie.

Mufló:

- 1. Promoure l'eradicació del nucli de muflons.

