



Universitat
de les Illes Balears

**CARACTERITZACIÓ DEL SECTOR AGRARI DE LES
ILLES BALEARS A PARTIR DE CRITERIS AGRÍCOLES,
FORESTALS I RAMADERS**

ANÀLISI DEL SUBSECTOR RAMADER

Treball Fi de Grau

Grau d'Enginyeria Agroalimentària i del Medi Rural

Miquel Llompart Cifre

Dirigit per: **Dr. Josep Cifre i Dr. Javier Gulías**

Setembre 2017

CARACTERITZACIÓ DEL SECTOR AGRARI DE LES ILLES BALEARS A PARTIR DE CRITERIS AGRÍCOLES, FORESTALS I RAMADERS

ANÀLISI DEL SUBSECTOR RAMADER

RESUM

S'estudia el sector agrari de les Illes Balears a partir de criteris forestals, agrícoles i ramaders. Les dades procedeixen de la Política Agrària Comuna, del Servei de Ramaderia, del Servei de Gestió Forestal i Protecció del Sòl i de l'Institut d'Estadística de les Illes Balears.

Una vegada elaborada la base de dades, aquesta s'analitza i es millora amb dades precedents d'altres fonts. Per una banda, es corregeix la superfície de l'olivar i la de la vinya per a vinificació. Per altra banda, s'afegeix el cens de reproductores de la raça frisona i el del porc negre.

A continuació, es realitza una estadística descriptiva que permet la caracterització del subsector agrícola i del ramader, efectuant una anàlisi més profunda d'aquest darrer, estudiant l'estructura de les explotacions ramaderes de cada espècie, calculant la càrrega ramadera per illes i avaluant l'evolució del cens ramader per espècies i per illes.

El subsector agrícola de les Illes Balears presenta una realitat molt diferenciada entre illes, especialment pel que fa als cultius i al nombre i dimensió de les explotacions agrícoles. Mallorca i les Pitiüses tenen una distribució similar respecte als cultius, mentre que a Menorca quasi la totalitat de la superfície agrària es troba destinada a pastures.

El subsector ramader de les Illes Balears presenta una realitat molt diferenciada entre illes, pel que fa al cens i al nombre i dimensió de les explotacions ramaderes. A més, l'evolució del cens és molt diferent entre espècies, disminuint a totes, a excepció de l'equí.

PARAULES CLAU

Sector agrari, subsector agrícola, subsector ramader, superfície forestal i Illes Balears.

CARACTERITZACIÓ DEL SECTOR AGRARI DE LES ILLES BALEARS A PARTIR DE CRITERIS AGRÍCOLES, FORESTALS I RAMADERS

ANÀLISI DEL SUBSECTOR RAMADER

ABSTRACT

The agricultural sector of the Balearic Islands is studied on the basis of forestry, agricultural and livestock criteria. The origin of the data is Common Agricultural Policy, Cattle Service, Forest Management and Soil Protection Service, and Statistical Institute of the Balearic Islands.

Once the database is prepared, it is analyzed and improved with data from other sources. On the one hand, it corrects the surface of the olive grove and vineyard for wine making. On the other hand, is added to the players the Frisian and the Black Pig.

Next, a descriptive statistic is made that allows the characterization of the agricultural sub-sector and the cattle rancher, making a deeper analysis of the latter, studying the structure of the cattle of every kind, calculating the livestock load for islands and evaluating the evolution of the livestock census for species and islands.

The agricultural sub-sector of the Balearic Islands has a distinct reality islands, especially with regard to crops and to the number and size of the farms. Majorca and Pitiüses Islands have a similar distribution with respect to crops. Almost all the agricultural surface of Menorca is destined to pastures.

The livestock sub-sector of the Balearic Islands has a distinct reality islands, as of the census and the number and size of the farms. The evolution of the livestock census is very different between species, diminishing at all except for the horses.

KEYWORDS

Agricultural sector, crops sub-sector, livestock sub-sector, forest area and Balearic Islands.

AGRAÏMENTS

Per començar vull agrair als meus tutors Dr. Josep Cifre i Dr. Javier Gulías, per haver confiat en mi en la realització d'aquest projecte. També al primer per haver-me animat, engrescat i sobretot haver-me fet creure amb les meves possibilitats.

A la família, especialment a na Marina, companya de viatge en els moments bons i dolents.

Al Dr. Jaume Jaume de SEMILLA per haver posat a la meva disposició tots els seus coneixements del sector porquí, especialment els del porc negre.

A Sebastià Joy de SEMILLA per haver-me transmès els coneixements del sector vacu.

A Pere Mas de FOGAIBA per haver encomanat el treball de caracterització del sector agrari a la UIB.

A Luís Berbiela del Servei de Gestió Forestal i Protecció del Sòl, Petronila Rosselló del Servei de Ramaderia, Yolanda Desco de SEMILLA, Andreu Juan del Servei d'Agricultura i Felip Gelabert del Servei d'Agricultura per haver posat a la nostra disposició les dades necessàries per a la caracterització del sector.

ÍNDIX DE CONTINGUTS

1. Introducció.....	11
1.1. Descripció del sector agrari	11
1.1.1. El sector agrari mundial.....	11
1.1.2. El sector agrari europeu	12
1.1.3. El sector agrari nacional.....	12
1.1.4. El sector agrari de les Illes Balears.....	12
1.2. Fonts d'estadístiques del sector agrari.....	14
1.2.1. Política Agrària Comunitària	14
1.2.2. Fons de Garantia Agrària i Pesquera de les Illes Balears	14
1.2.3. Servei de Ramaderia	14
1.2.4. Servei de Gestió Forestal i Protecció del Sòl.....	15
1.2.5. Institut d'Estadística de les Illes Balears	15
1.2.6. Institut Nacional d'Estadística	15
1.2.7. Serveis de Millora Agrària i Pesquera	16
1.2.8. Registre Vitícola de les Illes Balears	16
1.2.9. Confederació d'Associacions de Frisona Espanyola.....	16
1.2.10. Associació de Ramaders del Porc Negre Mallorquí Selecte	17
1.4. El mercat agrari de les Illes Balears	17
1.5. Factors mediambientals	17
1.5.1. Geomorfologia i sòls.....	17
1.5.2. Clima.....	20
1.5.3. Vegetació	21
1.6. Terminologia.....	23
1.6.1. Forestal.....	24
1.6.2. Sector agrari	24
1.7. Importància de les estadístiques agràries.....	26

2. Objectius.....	28
3. Material i mètodes.....	29
3.1. Descripció i procedència de les dades	29
3.1.1. Informació dels municipis.....	29
3.1.2. Superfície forestal.....	29
3.1.3. Dades de ramaderia	30
3.1.4. Superfície agrícola	32
3.2. Preparació de les dades	33
3.2.1. Superfície forestal.....	33
3.2.2. Nombre d'explotacions ramaderes	34
3.2.3. Cens ramader.....	34
3.2.4. Nombre d'explotacions agrícoles	34
3.2.5. Superfície agrícola	35
3.3. Estructura de la base de dades	36
3.4. Elaboració de la base de dades.....	36
3.5. Anàlisi, depuració i millora de les dades	38
3.5.1. Superfície agrícola i forestal	38
3.5.2. Ramaderia	39
4. Resultats i discussions.....	41
4.1. Base de dades	41
4.1.1. Descripció	41
4.1.2. Mancances.....	41
4.1.3. Propostes de millora	42
4.2. Superfície de les Illes Balears	42
4.3. Descripció de la superfície forestal	43
4.3.1. Muntanya arbrada	46
4.3.2. Muntanya desarborada.....	47

4.4. Caracterització del subsector agrícola	48
4.4.1. Descripció de les explotacions agrícoles	48
4.4.2. Descripció de la superfície agrícola.....	51
4.4.3. Descripció de la superfície agrícola juntament amb la forestal	54
4.4.4. Cultius herbacis	56
4.4.5. Pastures	65
4.4.6. Guaret.....	70
4.4.7. Fruïters	71
4.4.8. Cultius hortícoles, ornamentals, vivers i altres	76
4.4.9. Altres superfícies forestals	77
4.4.10. Altres superfícies ni agràries ni forestals	78
4.5. Caracterització del subsector ramader	78
4.5.1. Descripció de les explotacions ramaderes	78
4.5.2. Estructura de les explotacions ramaderes	82
4.5.3. Descripció de la producció ramadera	86
4.5.4. Producció bovina	87
4.5.5. Producció caprina	90
4.5.6. Producció equina	92
4.5.7. Producció ovina	94
4.5.8. Producció porcina	96
4.5.9. Càrrega ramadera.....	100
4.5.10. Evolució del cens ramader	101
4.5.11. Evolució de la càrrega ramadera	102
5. Conclusions	104
6. Bibliografia	106
7. Annexes	111

ÍNDIX DE TAULES

Taula 1. Produccions agrícoles de les Illes Balears (2015).....	13
Taula 2. Animals sacrificats i pes total en canal (2015).	14
Taula 3. Superfície forestal per illes desglossada en categories.....	43
Taula 4. Superfície dels cultius herbacis per illes.....	56
Taula 5. Superfície dels cultius de cereals per illes.	57
Taula 6. Superfície dels cultius de lleguminoses per illes.....	60
Taula 7. Superfície de les pastures per tipus i per illes.	66
Taula 8. Superfície del cultiu de fruiters per espècies i per illes.	71
Taula 9. Cens ramader (UBG) per espècies i per illes (2015).....	86
Taula 10. Nombre d'explotacions de porc negre mallorquí i de <i>porc blanc</i> i la seva dimensió mitjana.....	99
Taula 11. Càrrega ramadera (UBG / ha) per illes.	100
Taula 12. Càrrega ramadera (UBG / ha) per illes.	101
Taula 13. Evolució del cens ramader (UBG) total de reproductores per illes.....	102
Taula 14. Evolució del cens ramader (caps) de reproductores per espècies i per illes.	102
Taula 15. Evolució de la càrrega ramadera (UBG / ha) per illes.....	103

ÍNDIX DE FIGURES

Figura 1. Distribució de la superfície per illes.....	43
Figura 2. Distribució de la superfície forestal de les Illes Balears.	44
Figura 3. Superfície forestal desglossada per illes.	44
Figura 4. Superfície forestal desglossada per municipis.	45
Figura 5. Municipis amb major superfície de muntanya arbrada (F.c.c. \geq 20%).	46
Figura 6. Municipis amb major superfície de muntanya arbrada esclarissada ($10\% \leq$ F.c.c. $<$ 20%).	46
Figura 7. Municipis amb major superfície de muntanya desarborada (F.c.c. $<$ 5%).	47
Figura 8. Municipis amb major superfície de muntanya desarborada amb arbrat dispers ($5\% \leq$ F.c.c. $<$ 10%).	47
Figura 9. Municipis amb major superfície de muntanya desarborada sense vegetació superior.	48
Figura 10. Dimensió mitjana de les explotacions agrícoles i el nombre d'aquestes per illes.	49
Figura 11. Dimensió mitjana de les explotacions agrícoles i el nombre d'aquestes per municipis.	50
Figura 12. Distribució de la superfície agrícola relativa per illes.	51
Figura 13. Distribució de la superfície agrícola per illes.	52
Figura 14. Distribució de la superfície agrícola per municipis.	53
Figura 15. Percentatge de superfície forestal, forestal PAC i agrícola per illes.	54
Figura 16. Percentatge de superfície forestal, forestal PAC i agrícola per municipis. ...	55
Figura 17. Superfície dels cultius herbacis per espècies.	56
Figura 18. Superfície cerealista destinada a les diferents espècies a Mallorca.	57
Figura 19. Municipis amb major superfície destinada al cultiu dels cereals.	58
Figura 20. Municipis amb major superfície destinada al cultiu de l'ordi.	59
Figura 21. Municipis amb major superfície destinada al cultiu de la civada.	59
Figura 22. Municipis amb major superfície destinada al cultiu del blat.	60
Figura 23. Superfície destinada al cultiu de les espècies de lleguminoses a Mallorca ...	61
Figura 24. Municipis amb major superfície destinada al cultiu de les lleguminoses.	62
Figura 25. Municipis amb major superfície destinada al cultiu del favó.	62
Figura 26. Municipis amb major superfície destinada al cultiu dels alfals.	63
Figura 27. Municipis amb major superfície destinada al cultiu dels pèsols.	63

Figura 28. Municipis amb major superfície destinada al cultiu dels ciurons.	64
Figura 29. Superfície destinada al cultiu d'un cereal juntament amb una lleguminosa per illes.	64
Figura 30. Municipis amb major superfície destinada al cultiu d'un cereal juntament amb una lleguminosa.	65
Figura 31. Distribució de la superfície de les diferents pastures de les Illes Balears.	66
Figura 32. Municipis amb major superfície de pastura de menys de 5 anys.	67
Figura 33. Municipis amb major superfície de pastura permanent de 5 o més anys.	67
Figura 34. Municipis amb major superfície de pasturatge de 5 o més anys.	68
Figura 35. Municipis amb major superfície de pastura arbustiva de 5 o més anys.	69
Figura 36. Municipis amb major superfície de pastura arbrada de 5 o més anys.	69
Figura 37. Distribució de la superfície de guaret per illes.	70
Figura 38. Municipis amb major superfície destinada al guaret.	71
Figura 39. Distribució de la superfície dels diferents fruiters de les Illes Balears.	72
Figura 40. Municipis amb major superfície de fruits secs.	73
Figura 41. Municipis amb major superfície d'olivar.	73
Figura 42. Municipis amb major superfície de fruiters intensius i altres.	74
Figura 43. Municipis amb major superfície de vinya per a vinificació.	75
Figura 44. Municipis amb major superfície de figueral.	75
Figura 45. Municipis amb major superfície d'albercoquers.	76
Figura 46. Distribució de la superfície dels cultius hortícoles, ornamentals, vivers i altres per illes.	76
Figura 47. Municipis amb major superfície destinada als cultius hortícoles, ornamentals, vivers i altres.	77
Figura 48. Distribució de les altres superfícies forestals per illes.	77
Figura 49. Distribució de les altres superfícies ni agràries ni forestals per illes.	78
Figura 50. Nombre d'explotacions i dimensió mitjana (UBG) per illes.	79
Figura 51. Percentatge d'explotacions ramaderes mixtes i no mixtes.	79
Figura 52. Nombre d'explotacions i dimensió mitjana (UBG) per municipis.	80
Figura 53. Percentatge d'explotacions ramaderes mixtes i no mixtes.	81
Figura 54. Dimensió de les explotacions ramaderes de boví de llet.	82
Figura 55. Dimensió de les explotacions ramaderes de boví de carn.	83
Figura 56. Dimensió de les explotacions ramaderes de caprí.	83
Figura 57. Dimensió de les explotacions ramaderes d'equí.	84

Figura 58. Dimensió de les explotacions ramaderes d'oví.....	85
Figura 59. Dimensió de les explotacions ramaderes de porquí.	85
Figura 60. Distribució del cens de reproductores (inclou cria) de boví per illes.....	87
Figura 61. Distribució del cens de reproductores (inclou cria) de boví per municipis.	88
Figura 62. Distribució del cens de reproductores de caprí per illes.....	91
Figura 63. Distribució del cens de reproductores de caprí per municipis.	91
Figura 64. Distribució del cens de reproductores d'equí per illes.....	92
Figura 65. Distribució del cens de reproductores d'equí per municipis.	94
Figura 66. Distribució del cens de reproductores d'oví per illes.	95
Figura 67. Distribució del cens de reproductores d'oví per municipis.....	95
Figura 68. Distribució del cens de reproductores de porcí per illes.	96
Figura 69. Distribució de la població de reproductores de <i>porc blanc</i> per municipis.	97
Figura 70. Distribució de la població de reproductores de porc negre mallorquí per municipis.	98

1. INTRODUCCIÓ

1.1. DESCRIPCIÓ DEL SECTOR AGRARI

1.1.1. EL SECTOR AGRARI MUNDIAL

Durant el darrer lustre s'ha produït un augment de les produccions agràries, a causa de la intensificació i de l'augment dels rendiments de les superfícies cultivades. S'ha de fer esment, que les tendències entre regions no són uniformes.

Els cereals constitueixen la major part de les produccions agrícoles. Aquests segueixen sent la principal font d'aliment pels humans, tot i que en els darreres anys, les dietes són més riques en proteïnes, grasses i sucres.

Les produccions ramaderes i per a biocombustibles tenen un creixement major que les agrícoles, i les previsions apunten a que aquestes diferències s'agreugin encara més. Aquest fet està produint un canvi en els cultius, cap a cereals secundaris i cultius oleaginosos. S'ha de remarcar, que la producció ramadera mundial té al seu abast la major part de les terres, deixant la seva petjada al territori que ocupa i al medi ambient.

Respecte al comerç agrícola, la major part dels aliments consumits es conreen localment. L'afectació de la globalització al comerç no té precedents, creant desigualtats entre regions.

Recollint les dades de Statistical Pocketbook, FAO (2015), mundialment, es disposa d'una superfície cultivada de $2.781 \cdot 10^6$ ha, aproximadament el 12% de la superfície terrestre, amb una ocupació del 30,7% de la població. Les emissions netes de gasos d'efecte hivernacle de l'agricultura, silvicultura i altres usos del territori (AFOLU) és de 8.165 Mt de CO₂ eq. El 70% de l'aigua dolça consumida és utilitzada en l'agricultura, mentre que la superfície de regadiu només representa el 20% de la terra cultivada, però aquesta produeix el 40% dels aliments.

La mecanització dels països en desenvolupament és la responsable de l'augment de la quantitat d'energia consumida a l'agricultura, tot i que en els darrers anys, la producció de bioenergia ha augmentat.

Concloure aquest apartat, remarcant que el sector haurà de fer front a un dels grans reptes de la humanitat del segle XXI, augmentar les produccions agrícoles i ramaderes per a poder satisfer les necessitats d'una població en creixement, amb un abandonament

progressiu de les zones rurals, una reducció de les terres fèrtils cultivables i de l'aigua disponible pel regadiu (Borlaug *et al.*, 2002), i tot això afegit a la problemàtica derivada del canvi climàtic (Iglesias *et al.*, 2009).

1.1.2. EL SECTOR AGRARI EUROPEU

Recollint les dades de l'any 2015 de Agriculture, forestry and fishery statistics, EUROSTAT (2016), la Unió Europea disposa d'una superfície agrària útil (SAU), terreny constituït per les superfícies de terres llaurades i les pastures permanents, de 124.574 milers de ha, la producció agrària té un valor nominal de 343.285 milions €, aporta 4.868 milers d'unitats de treball agrari (UTA), treball efectuat per una persona dedicada a temps complet durant un any a l'activitat agrària, i la renda agrària és de 121.408 milions €.

1.1.3. EL SECTOR AGRARI NACIONAL

Recollint les dades de l'any 2015 de Informe Anual de Indicadores: Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, MAPAMA (2016), la superfície agrària útil de l'estat espanyol és de 23.300 milers de ha, la producció agrària és de 43.664 milions €, amb una renda agrària de 22.065 milions €, i aporta 803 milers de UTA's.

S'ha de remarcar, que segons les dades de l'any 2015 de Agriculture, forestry and fishery statistics, EUROSTAT (2016), Espanya és el quart país de la UE en valor de la producció agrària.

Segons les dades de Statistical Pocketbook, FAO (2015), l'ocupació a l'agricultura és del 4,4% de la població i les emissions netes de gasos d'efecte hivernacle de l'agricultura, silvicultura i altres usos del territori (AFOLU) és de 18 Mt de CO₂ eq.

1.1.4. EL SECTOR AGRARI DE LES ILLES BALEARS

Recollint les dades de l'any 2015 d'Estadístiques de l'agricultura, la ramaderia i la pesca a les Illes Balears, SEMILLA (2016), de la superfície geogràfica total de les Illes Balears (498.195 ha), 145.441 ha corresponen a terres de cultiu (cultius herbacis, cultius llenyosos, guaret i altres terres agrícoles no ocupades), 78.441 ha a pastures, 218.276 ha són forestals i 55.941 ha corresponen a la superfície no agrària.

L'agricultura, ramaderia, caça i serveis relacionats, disposa de 5.319 treballadors afiliats a la Seguretat Social. El sector té un total de 9.637 UTA's, desglossades amb 6.087 UTA's agrícoles i 3.550 UTA's ramaderes. Respecte a l'agricultura, destaca el cultiu de

l'ametler, 1.273 UTA's, seguit de les hortalisses, 943 UTA's i a continuació el garrover amb 910 UTA's. Respecte a la ramaderia, destaca l'oví amb 1.279 UTA's, seguit del boví i el porcí amb 831 UTA's i 804 UTA's respectivament.

A la taula 1, s'observen les produccions agrícoles per cultiu. Destaca la producció de farratges amb 129.621 t, seguida de la de patata amb 58.284 t, la qual és destinada bàsicament al mercat exterior.

Taula 1. Produccions agrícoles de les Illes Balears (2015).

Cultiu	Produccions (tones)
Cereals	49.341
Llegums	3.090
Farratges	129.621
Hortalisses	54.494
Patata	58.284
Fruits secs	17.668
Cítrics	12.540
Fruiters no cítrics	2.001
Tàperes	2
Herbes medicinals	279
Cultius industrials	8
Oliva per a tafona	5.160
Oliva per a taula	50
Raïm per a vinificació	10.498
Raïm de taula	241
Flors	2.233*
Planta ornamental	240.996**

* milers de dotzenes ** unitats

Font: Estadístiques de l'agricultura, la ramaderia i la pesca a les Illes Balears, SEMILLA (2016).

Respecte als productes ramaders, recollint les dades de l'any 2015 d'Estadístiques de l'agricultura, la ramaderia i la pesca a les Illes Balears, SEMILLA (2016), les produccions són de 5.148.613 dotzenes d'ous, 108.399 kg de mel, 2.828 kg de cera i 71.062.859 l de llet, dels quals el 99,52% és procedent de vaques.

A la taula 2, es visualitzen el nombre d'animals sacrificats en els escorxadors de les Illes Balears durant l'any 2015 i el pes total en canal que representen. En total es varen sacrificar 958.506 animals, els quals representaren un pes total en canal de 9.423,68 t.

Taula 2. Animals sacrificats i pes total en canal (2015).

Ramat	Animals sacrificats	Pes total en canal
	(caps)	(tones)
Aus *	639.556	1.292,28
Boví	9.422	2.330,45
Caprí	3.425	22,19
Conills	1.929	2,50
Equí	81	14,70
Oví	165.776	1.758,53
Porcí	138.317	4.003,02

* Inclou: pollastres (“broilers” i “camperos”), gallines i guàtleres.

Font: Estadístiques de l'agricultura, la ramaderia i la pesca a les Illes Balears, SEMILLA (2016).

1.2. FONTS D'ESTADÍSTIQUES DEL SECTOR AGRARI

1.2.1. POLÍTICA AGRÀRIA COMUNITÀRIA

La Política Agrària Comuna, PAC, és la més important de la Unió Europea. Es va establir mitjançant els Tractats de Roma, i gestiona les subvencions que es donen a la producció agrícola de la UE. Les competències estan repartides entre la Unió Europea i els estats membres. Aquesta, al llarg dels anys, ha sofert diverses reformes. La darrera fou pel període PAC 2014-2020, la qual es fonamenta en l'acord polític entre la Comissió, el Parlament Europeu i el Consell del dia 26 de juny de 2013.

Les explotacions agràries per a poder disposar d'aquestes ajudes han de realitzar una declaració responsable indicant els cultius i la superfície que conreen de cadascun d'aquests, motiu pel qual aquesta política esdevé una font molt important d'estadística pel sector.

1.2.2. FONS DE GARANTIA AGRÀRIA I PESQUERA DE LES ILLES BALEARS

El Fons de Garantia Agrària i Pesquera de les Illes Balears, FOGAIBA, és una empresa pública que s'encarrega de gestionar les ajudes agrícoles i pesqueres. Disposa d'una xarxa d'oficines comarcals per poder oferir un servei de proximitat. A més, s'encarrega de la gestió del Registre d'Explotacions Agràries.

1.2.3. SERVEI DE RAMADERIA

El Servei de Ramaderia pertany a la Direcció General d'Agricultura i Ramaderia, la qual s'engloba dins l'organigrama de la Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i

Pesca. Aquest s'encarrega de la Producció i Benestar Animal, Autoritzacions i Registres i de la Sanitat Animal.

1.2.4. SERVEI DE GESTIÓ FORESTAL I PROTECCIÓ DEL SÒL

El Servei de Gestió Forestal i Protecció del Sòl s'engloba dins el Departament de Medi Natural, el qual pertany a la Direcció General d'Espais Naturals i Biodiversitat. Aquest, s'encarrega de la Gestió Forestal, Incendis Forestals i de la Xarxa Forestal de les Illes Balears.

1.2.5. INSTITUT D'ESTADÍSTICA DE LES ILLES BALEARS

L'Institut d'Estadística de les Illes Balears, IBESTAT, és un institut autonòmic que disposa dels coneixements i les eines tecnològiques per produir i gestionar les dades. La finalitat de l'estadística pública és conèixer de manera objectiva la realitat que ens envolta. S'ha de mencionar, que aquest sistema permet donar resposta a la demanda d'informació més propera que altres àmbits no poden cobrir, optimitzant els recursos existents.

Realitza les següents activitats: executa les operacions estadístiques que li encomanen directament els plans quadriennals i els programes anuals, i en fa la corresponent difusió al seu web, coordina les unitats estadístiques i du a terme la confecció de les propostes de plans i programes estadístics, dóna suport tècnic i metodològic a les distintes unitats estadístiques i coopera amb l'INE i altres entitats per a l'elaboració d'estadístiques oficials pròpies i estatals.

1.2.6. INSTITUT NACIONAL D'ESTADÍSTICA

L'Institut Nacional d'Estadística, INE, és un organisme autònom de caràcter administratiu, amb personalitat jurídica, adscrit al Ministerio de Economía, Indústria y Competitividad a través de la Secretaría de Estado de Economía i Apoyo a la Empresa. Es regeix, bàsicament, per la Ley 12/1989, de 9 de mayo, de la Función Estadística Pública (LFEP). Aquesta assigna a l'INE un paper destacat en l'activitat estadística pública encomanant expressament la realització de les operacions estadístiques de gran envergadura. També li atribueix les següents funcions: la formulació del Projecte del Pla Estadístic Nacional amb la col·laboració dels departaments ministerials i del Banc d'Espanya; la proposta de normes comunes sobre conceptes, unitats estadístiques, classificacions i codis; i les relacions en matèria estadística amb els organismes

internacionals especialitzats i, en particular, amb l'Oficina d'Estadística de la Unió Europea.

1.2.7. SERVEIS DE MILLORA AGRÀRIA I PESQUERA

Els Serveis de Millora Agrària i Pesquera, SEMILLA, és una empresa pública relacionada amb l'agricultura, la ramaderia i la pesca de competència del Govern i de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears. Les seves funcions són les següents: cursos de formació, estadístiques agràries i pesqueres, laboratoris, promoció, reserves marines i sanitat animal.

1.2.8. REGISTRE VITÍCOLA DE LES ILLES BALEARS

El Registre Vitícola de les Illes Balears, RVIB, és un registre informàtic únic, de caràcter públic, en el qual es recullen les informacions obligatòries del sector vitivinícola. Aquest, pertany a la Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca, mitjançant la Direcció General d'Agricultura i Ramaderia.

Aquest registre és una eina tècnica-administrativa fonamental per conèixer la informació sobre la situació real del potencial de producció vitícola de la comunitat autònoma de les Illes Balears, i per mantenir aquesta informació actualitzada i fiable.

La inscripció en el Registre Vitícola de les Illes Balears és obligatòria per als viticultors que conreen una superfície plantada de vinya de 0,1 hectàrees com a mínim o estiguin obligats a presentar una declaració del sector vitivinícola.

1.2.9. CONFEDERACIÓ D'ASSOCIACIONS DE FRISONA ESPANYOLA

La Confederació d'Associacions de Frisona Espanyola, CONAFE, és l'entitat d'àmbit estatal integrada per les Associacions i Federacions de les comunitats autònomes, a les Illes Balears, Associació de Frisona Balear, AFB. Els objectius principals de les Associacions i Federacions, tenen com a denominador comú el desenvolupament de programes orientats a la millora i selecció de la raça frisona.

Els principals programes de la Confederació són la gestió del llibre genealògic, el programa de qualificació morfològica, les avaluacions genètiques i el control lleter.

1.2.10. ASSOCIACIÓ DE RAMADERS DEL PORC NEGRE MALLORQUÍ SELECTE

L'Associació de Ramaders del Porc Negre Mallorquí Selecte agrupa els ramaders que mantenen aquesta raça, i desenvolupa un pla de conservació que inclou accions de demostració en fires i mercats, formació dels ramaders i promoció dels productes elaborats a partir d'exemplars d'aquesta raça.

1.4. EL MERCAT AGRARI DE LES ILLES BALEARS

En el darrer terç del segle XX l'activitat agrària en general i la ramadera en particular han experimentat un retrocés important a les Illes Balears com a conseqüència de la irrupció del turisme com a principal activitat econòmica (Riera, 2003).

Actualment, la producció agrària total de les Illes Balears segons les Estadístiques de l'Agricultura, la Ramaderia i la Pesca de les Illes Balears, any 2015 (2016) és de 205.377.735 €, l'agrícola de 145.675.060 € i la ramadera de 59.702.675 €. Respecte a les contribucions per illes, Mallorca aporta el 77,33%, Menorca el 18,68%, Eivissa el 3,78% i Formentera el 0,21%.

A més, el sector agrari aporta un valor afegit no comptabilitzat a les xifres anteriors, ja que com apunten alguns autors, el sector condueix a la millora d'un turisme de major qualitat (Morey, 1987).

S'ha de remarcar que la descripció del mercat agrari de les Illes Balears no serà objecte de la realització d'aquest treball.

1.5. FACTORS MEDIAMBIENTALS

Descripció dels principals factors mediambientals (geomorfologia i sòls, clima i vegetació) que influeixen en el desenvolupament de l'agricultura i la ramaderia.

1.5.1. GEOMORFOLOGIA I SÒLS

L'arxipèlag de les Illes Balears sorgeix cap a l'oest de la mar Mediterrània, enfront de les costes orientals de la península ibèrica. Està constituït per cinc illes principals (Mallorca, Menorca, Eivissa, Formentera i Cabrera), amb els seus respectius illots adjacents, escalonades en direcció SO-NE.

1.5.1.1. Mallorca

Mallorca és la més grossa de les illes de l'arxipèlag, segons l'Institut d'Estadística de les Illes Balears, aquesta té una àrea d'uns 3.622 km². Presenta una orografia molt variable depenent de la zona. S'hi poden distingir dues parts ben diferenciades: una plana i una altra muntanyenca, la qual es troba subdividida en dues subunitats principals separades pel pla. La unitat muntanyenca més important constitueix la Serra de Tramuntana, la qual recorre l'illa d'est a oest, amb 10 cims que superen els 1000 m. La segona subunitat és la Serra de Llevant, que corre gairebé paral·lela a l'anterior, però amb una discontinuïtat més gran i una altura dels cims molt més inferior.

El sistema hidrogràfic es presenta amb absència de rius i amb escassos rierols, però amb abundància de torrents. Aquests travessen l'illa en distintes direccions. Corren únicament, i a intervals, des de la tardor fins a abril o maig. La raresa de fonts és deguda al fet que les muntanyes estan formades predominantment per roca calcària.

Sobre roques calcàries dures, els *Luvissols* constitueixen una tipologia coneguda popularment amb el nom de call vermell. La principal qualitat d'aquest tipus de sòl és l'elevat contingut en minerals d'argila i elements minerals. La limitada fondària que tenen molts d'ells fa que la disponibilitat hídrica sigui el seu factor limitant. Quan sofreixen o han sofert pèrdues per erosió de manera que l'horitzó àrgic forma part de la capa llaurable, aquests s'identifiquen com a *Leptosols*.

Sobre diferents materials calcaris, trobem sòls que es caracteritzen per acumulacions de carbonats en profunditat en forma d'horitzons càlcics o petrocàlcics, donant lloc als *Calcisols*, tipologia abundant a Mallorca.

Les margues ocupen extensions importants i sobre elles es desenvolupen sòls amb un contingut moderat de minerals d'argila i elements minerals. Les roques margoses destaquen per la seva capacitat d'emmagatzemar aigua. Sobre aquestes es desenvolupen els *Cambisols*, *Regosols* i *Calcisols*. S'ha de comentar, que els cultius herbacis destinats a gra, presenten les produccions més elevades a aquest tipus de sòls (*Cambisols* i *Calcisols*) del centre de l'illa.

A les terres agrícoles, els *Phaeozems* ocupen àrees properes a aiguamolls o antics aiguamolls, limitant-se a aquests indrets. A les planes de sedimentació fluvial es localitzen els *Fluvisols*.

1.5.1.2. Menorca

Menorca és l'illa més oriental i septentrional de les Illes Balears, amb una superfície de 695 km². Destaca l'horitzontalitat de l'illa, el terreny és pla i ondulat, protegit per la serralada de la costa septentrional, amb una altitud màxima de la muntanya del Toro (358 m). La hidrografia menorquina és estrictament torrencial, de curs ràpid al vessant septentrional i més suau al de Migjorn.

La geologia de Menorca diferencia dues comarques: Migjorn i Tramuntana. Per una banda, en el Migjorn dominen les roques calcàries sobre les quals es desenvolupen sòls poc profunds, els *Leptosols* i *Calcisols* són les dues tipologies dominants, essent aquest el factor més limitador, la qual cosa fa que siguin aprofitables per a cultius farratgers d'hivern. Per altra banda, a la Tramuntana les litologies són variades, des de materials silícics sense carbonats, a roques dolomítiques i calcàries. Les tipologies de sòls també són variades, es troben: *Cambisols*, *Regosols*, *Leptosols* i *Phaeozems*.

1.5.1.3. Eivissa

L'illa d'Eivissa és la més occidental de les illes de l'arxipèlag i la més gran de les illes Pitiüses, amb una extensió de 572 km². Està formada per dos conjunts muntanyosos, un al SW, format per les muntanyes de Sant Josep (on hi ha Sa Talaiassa, màxima altura de l'illa amb 475 m), i al NE el conjunt format pels Amunts i els puigs de Santa Eulària.

La xarxa hidrogràfica està formada per torrents que només porten aigua en ocasió de pluges importants. L'illa compta amb un l'únic riu de les Balears, el riu de Santa Eulària, que avui dia només porta aigua després de la pluja com tots els torrents, però fins a mitjan segle XX va portar aigua tot l'any.

Pel que fa als diferents tipus de sòls, els *Luvisols* constitueixen una tipologia molt típica. A més, els *Calcisols*, amb crostes calcàries ben desenvolupades, són abundants a molts d'indrets. Els *Cambisols* i els *Regosols*, tenen una presència destacable sobre materials no consolidats i roques margoses. Especialment als costers i indrets afectats per l'erosió els *Leptosols*, són la forma dominant. En canvi, els *Fluvisols* és localitzen a indrets de sedimentació fluvial.

1.5.1.4. Formentera

L'illa de Formentera està constituïda per una superfície de 82,5 km². Ocupa la posició més meridional, i es troba separada de l'illa d'Eivissa pel pas d'Es Freus. L'illa té una

forma allargada d'est a oest, La Mola i el Cap de Barbaria a cada extrem, ambdós units per una franja de terreny llarga i estreta. L'horitzontalitat d'aquest relleu, només es veu trencada pel curs de petits torrents que van a desembocar cap a la mar.

L'arena constitueix un element característic de l'illa, sobretot a les parts baixes. Així i tot, només una part dels abundants sòls arenosos compleix els requisits dels *Arenosols*. La resta, es classifiquen com a *Regosols*. Les crostes calcàries és un altre element comú donant lloc a *Calcisols*. Sobre la plataforma de la Mola i el Cap de Barbaria, a més dels *Calcisols*, es troben alguns *Cambisols* i *Leptosols*. A indrets afectats per aigües salines trobam *Solonchaks*.

1.5.2. CLIMA

Les Illes Balears tenen un clima Mediterrani, el qual es caracteritza per presentar hiverns suaus i estius calorosos i secs. L'època més plujosa sol ser la tardor, normalment el mes d'octubre, i la més seca l'estiu, normalment el mes de juliol. El clima present es troba molt influenciat per l'orografia que rodeja la mar Mediterrània i la mateixa mar.

1.5.2.1. Mallorca

Mallorca, és l'illa que té un clima més complex, amb més variació interna pel que fa a la temperatura i les precipitacions, essent les zones més elevades de la Serra de Tramuntana on les precipitacions són més elevades i les temperatures més baixes, mentre que les zones meridionals són les més àrides de l'illa tot i presentar temperatures més suaus que a la zona central. La temperatura mitjana anual de l'illa és de 16 °C mentre que la pluviometria mitjana és de 550 mm anuals, distribuïts molt irregularment, en funció de la latitud i de l'orografia (de 300 a 1500 mm). A les zones litorals les gelades són poc freqüents mentre que a l'interior de l'illa són habituals durant els mesos de l'hivern. Els vents de l'hivern són de component nord (Tramuntana) i NW (Mestral), mentre que a l'estiu són més habituals els de component Sud. A la primavera i a l'estiu són habituals les brises marines (Embat).

1.5.2.2. Menorca

Menorca és l'illa més humida i freda de tot l'arxipèlag. Aquesta presenta un clima pràcticament uniforme a causa de la manca de barreres orogràfiques importants. La temperatura mitjana anual és de 17 °C. La precipitació mitjana és de 680 mm anuals,

distribuïts irregularment. S'ha d'esmentar la incidència dels vents, especialment la Tramuntana, la qual predomina respecte als altres.

1.5.2.3. Eivissa

L'illa d'Eivissa presenta un clima amb una certa variació interna. La temperatura mitjana anual és de 18 °C. Pel que fa a la precipitació, els llocs més secs reben menys de 300 mm, mentre que a sobre de les muntanyes del NE cauen més de 600 mm (Vallès, 2000). A més, l'illa presenta un règim de vents on predominen els de component oest a l'hivern i a l'estiu els de component est.

1.5.2.4. Formentera

L'illa de Formentera, disposa del clima més sec, les precipitacions més escasses i les temperatures més elevades a causa de la seva situació geogràfica (més al sud) i el seu relleu planer i els constants vents poden circular lliurement (Colomar, 2002). La precipitació mitjana anual de Sant Francesc és de 411 mm. La temperatura mitjana d'aquest mateix indret és de 18,1 °C.

1.5.3. VEGETACIÓ

La vegetació de les Illes Balears és típicament mediterrània, constituïda per associacions d'espècies escleròfil·les i perennifòlies. Entre illes hi ha una marcada diferenciació entre les Gimnèsies (Mallorca i Menorca) i les Pitiüses (Eivissa i Formentera). Les primeres presenten una flora més pròxima a les illes de Còrsega i Sardenya, mentre que les Pitiüses presenten elements més comuns amb la Península Ibèrica (sector Setabense) (Rivas-Martínez *et al.*, 1992).

1.5.3.1. Vegetació de Mallorca

A Mallorca la vegetació habitualment està agrupada en les següents comunitats vegetals: alzinars (*Quercion ilicis*), ullastrars (*Oleo sylvestris-Ceratonietum siliquae*) i matollars (*Rosmarinetea officinalis*).

A les zones fresques amb elevada pluviometria, Serra de Tramuntana, es localitzen els alzinars, grans boscos de *Quercus ilex*. A partir dels 800 m d'altitud es troba la vegetació adaptada al clima de muntanya. Destaquen: *Taxus baccata* L., *Pteridium aquilinum* i *Teucrium marum* subsp. *occidentale*.

Els pins són molt habituals per tota l'illa, però no es constitueixen com una comunitat vegetal concreta. *Pinus halepensis*, s'extenen per a tota, concentrant-se als llocs més

secs. Aquests disposen d'un sotabosc constituït bàsicament per les següents espècies: *Arbutus unedo*, *Pistacia lentiscus* i *Erica multiflora*. *Pinus pinea*, no es considera autòcton de les Illes Balears, tot i que es poden trobar exemplars dins els arboçars (*Arbutetum unedonis*), dins els matollars i dins les garrigues de *Phyllirea angustifolia*.

Les garrigues estan constituïdes bàsicament per exemplars de *Olea europaea*, els quals és habitual trobar-los formant grans masses forestals amb les següents espècies: *Cistus albidus*, *Cistus monspeliensis*, *Asparagus* sp., *Pinus halepensis*, *Rosmarinus officinalis*, etc. Afegir, que *Ampelodesmos mauritanica* i *Chamaerops humilis*, es troben majoritàriament a les garrigues i ullastrars.

Finalment, a les zones més àrides, com les marines de Lluçmajor, la vegetació típica és *Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata*.

1.5.3.2. Vegetació de Menorca

A l'illa de Menorca la vegetació arbòria es troba en alzinars, pinars, garrigues i màquies. S'ha de destacar especialment *Phillyrea media* var. *rodriguezii*, la qual forma part de les garrigues més pròximes al litoral, la comunitat litoral de socarrells endèmics (*Anthyllis hystrix*, *Dorycnium fulgurans*, *Astragalus balearicus*, *Teucrium marum* subsp. *occidentale*) i els murterars (*Myrtetum communis*).

Per una banda, a les zones amb pluviometries més elevades i temperatures més fresques destaca la presència de *Quercus ilex* amb un sotabosc format per: *Arbutus unedo*, *Erica arboera*, *Erica scoparia*, *Rhamnus alaternus*, etc (Folch *et al.*, 1992). En canvi, a les seques predomina la garriga de *Olea europaea* i *Chamaerops humilis*, i a les que encara ho són més, aquesta està formada per *Rosmarinus officinalis* i *Erica multiflora*.

Per altra banda, a les zones litorals apareixen els boscs de *Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata*. Finalment, a les zones humides destaca *Phragmites australis* subsp. *chrysanthus* i *Scirpus holoschoenus*.

1.5.3.3. Vegetació d'Eivissa

Una de les característiques dels boscos d'Eivissa és el predomini d'espècies gimnospermes (*Pinus halepensis*, *Juniperus phoenicea* i *Juniperus oxycedrus*), les quals permeten el desenvolupament d'un ric i intricat sotabosc. Al sotabosc destaquen: *Pistacia lentiscus*, *Cneorum tricocum*, *Rosmarinus officinalis* i *Erica multiflora*. La degradació d'aquestes màquies condueix a la formació de les timonedes, formacions

arbustives de talla baixa, on destaquen: *Teucrium capitatum*, *Teucrium polium* i *Micromeria inodora*, la qual és endèmica d'aquesta illa.

S'ha de comentar l'absència d'alzinars, tot i que es troben de forma aïllada o en petits redols alguns exemplars de *Quercus ilex*. Aquest fet es deu a la poca eficàcia del règim hídric, amb un dèficit primaveral molt acusat (Rivas-Martínez *et al.*, 1992).

A l'illa, també destaca la garriga de *Hippocrepis grosii* i de *Genista dorycnifolia*, ambdues endèmiques.

A la vegetació litoral hi abunda *Limonium ebusitanum* (endemisme de les Pitiüses) i *Crithmum maritimum*. A les platges i dunes, també a les de les altres illes, apareixen: *Ammophila arenaria*, *Pancratium maritimum*, *Eryngium maritimum*. Als arenals hi predomina *Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata*.

1.5.3.4. Vegetació de Formentera

La vegetació de Formentera és molt similar a la d'Eivissa. Una gran part de l'illa està coberta per boscs de *Pinus halepensis* i de *Juniperus phoenicea*. El sotabosc és típicament mediterrani: *Pistacia lentiscus*, *Rosmarinus officinalis*, *Olea europaea*, *Thymus vulgaris*, *Juniperus Oxycedrus*, *Cistus albidus*, etc.

A les zones arenoses i platges, a part de les espècies ja esmentades, es troben altres tipus d'espècies, destaquen les següents: *Cistus clusii*, *Euphorbia paralias* i *Ammophila arenaria*.

En els terrenys humits propers a les salines abunden les espècies halòfiles, com són *Salicornia arabia* i *Suaeda fruticosa*.

Finalment, s'ha de comentar que destaquen les comunitats de saladines endèmiques (*Limonium ebusitanum*).

1.6. TERMINOLOGIA

En aquest apartat s'han elaborat les definicions de la terminologia utilitzada per a descriure el sector agrari i les diferents zones forestals. S'ha considerat adient la realització d'aquestes per a una millor interpretació del treball.

1.6.1. FORESTAL

La superfície forestal es divideix en dos grans grups, arbrada (boscs) i desarborada, atenent que els organismes internacionals defineixen una zona arbrada com aquella en què les espècies presents es troben almenys amb una fracció coberta del 10%.

A continuació es defineixen els conceptes amb els quals es desglossa la superfície forestal:

- Muntanya arbrada (F.c.c. \geq 20%): superfície forestal amb una fracció de cobertura igual o superior al 20%.
- Muntanya arbrada esclarissada ($10 \leq$ F.c.c. $<$ 20%): superfície forestal amb una fracció de cobertura igual o superior al 10% però inferior al 20%.
- Muntanya arbrada temporalment sense cobertura: superfície on hi ha hagut incendis o aquelles on es tallen els arbres, i en el moment de la MFE25 no disposen d'arbrat, però que probablement amb un breu pas del temps tornaran a ser considerades com arbrades.
- Muntanya desarborada amb arbrat dispers ($5 \leq$ F.c.c. $<$ 10%): superfície forestal amb una fracció de cobertura igual o superior al 5% però inferior al 10%.
- Muntanya desarborada (F.c.c. $<$ 5%): superfície ocupada per matorrals, pastures i agrupacions d'espècies d'origen natural caracteritzades per l'abundància de les herbàcies.
- Muntanya desarborada sense vegetació superior: superfície que per circumstàncies edàfiques, de pendent o altres, disposen de la major part de la seva superfície nua de vegetació.

1.6.2. SECTOR AGRARI

En algunes de les definicions apareix la problemàtica que genera la Política Agrària Comuna, a causa del desacoblament de les ajudes a la ramaderia i la realització de definicions en base legislativa deixant de banda els criteris científics.

Per una banda, crea el concepte anomenat pastura permanent, el qual és inexistent en el Nomenclator básico de pastos en España.

Per altra banda, unifica el concepte de pastura amb arbrat dens amb la d'arbrat esclarissat, i juntament amb la pastura arbustiva, assigna a cada recinte SIGPAC un Coeficient d'Admissibilitat de Pastures (CAP), el qual és un percentatge que multiplicat

per la superfície del recinte, aporta com a resultat la superfície màxima admissible. Per tant, la legislació, redueix la superfície forestal susceptible de ser pasturada pel ramat, fet que suposa haver de disminuir la cabana ramadera per tal de complir amb la càrrega ramadera màxima permesa per explotació. Aquest canvi afecta les pastures extensives, i en conseqüència al manteniment del paisatge de les Illes Balears tal com el coneixem.

A continuació, apareixen les definicions considerades adients per a descriure el sector agrari:

- Guaret: sistema de conreu que consisteix a deixar la terra llaurada sense sembrar durant un o més anys perquè reposi. En aquest pot aparèixer vegetació espontània la qual pot ser pasturada pel ramat, pastura de guaret.

- Pastura: recurs vegetal que serveix d'alimentació al ramat, en forma de pasturatge (acció de pasturar el ramat) o com a farratge (part de les plantes que s'utilitza en l'alimentació del ramat, directament després de la sega o bé conservada, en forma de garba de vena o ensitjada). S'ha de remarcar que és un terme genèric, que engloba els que vénen definits a continuació.

- Pastura arbrada: pastura amb arbrat dens o esclarissat a la qual el ramat realitza un pasturatge extensiu del substrat herbaci i una esporgada d'arbres i arbusts. El pasturatge està més o menys limitat, per no ser la ramaderia la seva activitat principal.

- Pastura arbustiva: pastura formada per espècies llenyoses de menys de 5 m d'altura que habitualment és aprofitada pel pasturatge. Inclou la vegetació natural i el cultiu d'arbusts farratgers.

- Pastura permanent: concepte PAC el qual és definit pel Reglament 1120/2009 com "las tierras utilizadas para el cultivo de gramíneas u otros forrajes herbáceos, ya sean naturales (espontáneos) o cultivados (sembrados), y no incluidas en la rotación de cultivos de la explotación durante cinco o más años". Aquesta definició de la UE no considera els farratges no herbacis i exclou els elements del paisatge que no es consideren part de l'àrea ramadera.

- Pasturatge: pastura herbàcia constituïda majoritàriament per espècies gramínies bastes, com a conseqüència del clima, és seca o s'agosta a l'estiu. La densitat és variable, però habitualment hi ha presència d'espècies llenyoses arbustives i

subarbastives. Aquest és consumit pel ramat mitjançant el pasturatge extensiu, ja que no és aprofitable per a la sega.

- Unitat de bestiar major (UBM): són unes unitats de mesura que resulten de l'aplicació d'un factor de conversió determinat per a cadascuna de les espècies, de manera que es puguin comparar directament les dades dels diferents tipus de bestiar.

1.7. IMPORTÀNCIA DE LES ESTADÍSTIQUES AGRÀRIES

El sector agrari proporciona de forma directa aliments a la població humana, a part de ser el proveïdor principal de tota la indústria agroalimentària. A més, actua com a element de fixació i manteniment de la població rural. Per tant, és molt important saber de quina salut disposa, i una manera de saber-ho és mitjançant les estadístiques agràries.

Les estadístiques agràries, a part de la seva importància per a conèixer el sector agrari i saber la importància econòmica d'aquest, és una eina fonamental per a la realització de les polítiques de futur i poder millorar la rendibilitat del sector.

Existeixen una gran varietat i disparitat d'estadístiques agràries, fet que en dificulta la seva homogeneïtzació.

El sector agrari de les Illes Balears, a través de la funció econòmica, social i mediambiental que porta a terme, desenvolupa un nombre elevat d'externalitats positives, calculables mitjançant les estadístiques. La funció mediambiental és la que genera el benefici social més gran entre la població de l'entorn, igualment que la funció econòmica, sense que aquest benefici suposi un retorn al titular de l'explotació agrària. No es pot deixar, de banda l'externalitat positiva de la ramaderia extensiva en la conservació del paisatge tradicional de les Illes Balears.

Tradicionalment, la importància agrària d'una regió i el seu potencial apareixien definits per la contribució de l'agricultura i la ramaderia al valor afegit brut del sector primari. Actualment, s'han de tenir en compte també altres factors per valorar encertadament la influència del sector en la societat, atès que la seva importància sobrepasa l'estricta contribució econòmica resultant de la seva activitat productiva.

Les activitats agrícoles extensives estan sent cada vegada més valorades per la seva funció conservadora del paisatge (González *et al.*, 1998). Al cas de les Illes Balears, l'activitat agrària, especialment l'extensiva, gestiona una part molt important del

paisatge i de la biodiversitat de l'arxipèlag, per tant, la seva importància en el terreny ecològic i turístic és elevada.

Històricament, la ramaderia a l'arxipèlag ha tingut un paper secundari en relació amb l'agricultura, com a aprofitament complementari de la producció agrícola, però aquest pasturatge té un component extensiu important a les illes on el paisatge té un gran valor econòmic i on altres sectors econòmicament més importants, com el turístic, entenen el paper que aquest bestiar juga en la millora i gestió del paisatge natural i rural (Lavin *et al.*, 1996, Cifre *et al.*, 2001).

2. OBJECTIUS

L'objectiu principal d'aquest Treball Fi de Grau és el de caracteritzar el sector agrari de les Illes Balears a partir de criteris agrícoles, forestals i ramaders, fent una anàlisi més profunda d'aquest darrer. A partir d'aquest es pretenen assolir altres objectius específics com són:

1. Construir una base de dades conjunta a partir de les dades agrícoles, forestals i ramaderes.
2. Analitzar les mancances de les fonts d'informació existents actualment.
3. Filtrar i descriure la base de dades, analitzar-ne les mancances i proposar millores.
4. Descriure la superfície forestal per municipis i de forma global per a cada illa, i avaluar el conflicte entre les bases de dades de superfícies agrícoles i de superfícies forestals.
5. Caracteritzar el subsector agrícola de les Illes Balears, especialment pel que fa als cultius i al nombre i dimensió de les explotacions.
6. Caracteritzar el subsector ramader de les Illes Balears, analitzant el cens de les reproductores de boví, caprí, equí, porcí i oví, i les explotacions ramaderes, pel que fa al nombre, dimensió, estructura i si són o no mixtes.
7. Calcular la càrrega ramadera per a cadascuna de les illes i avaluar-ne l'evolució.

3. MATERIAL I MÈTODES

3.1. DESCRIPCIÓ I PROCEDÈNCIA DE LES DADES

3.1.1. INFORMACIÓ DELS MUNICIPIS

3.1.1.1. Superfície

Les dades de la superfície de cada municipi de les Illes Balears procedeixen de l'Institut d'estadística de les Illes Balears (IBESTAT). La darrera actualització d'aquestes fou a finals de l'any 2015.

3.1.1.2. Població

El cens poblacional de cada municipi de les Illes Balears procedeix de l'Institut d'estadística de les Illes Balears (IBESTAT). Aquest es fonamenta en la revisió del padró a dia 1 de gener de 2015, i la darrera actualització de la base de dades fou al mes de febrer de l'any 2016.

3.1.2. SUPERFÍCIE FORESTAL

Les dades de la superfície forestal provenen del Servei de Gestió Forestal i Protecció del Sòl. Aquestes estan organitzades en una base de dades de superfície forestal per ús i nivells de classificació del sòl per terme municipal.

A la primera columna apareix el codi de la província, en aquest cas és 07 per a tots els municipis. La segona columna són els municipis de les Illes Balears. La tercera és el nivell 1, en aquest cas ús forestal per a totes les files de la base de dades. La quarta és el nivell 2, el qual és un dels següents conceptes per a cada fila: muntanya arbrada (F.c.c. $\geq 20\%$), muntanya arbrada esclarissada ($10\% \leq \text{F.c.c.} < 20\%$), muntanya desarborada (F.c.c. $< 5\%$), muntanya desarborada amb arbrat dispers ($5\% \leq \text{F.c.c.} < 10\%$), muntanya desarborada sense vegetació superior i muntanya arbrada temporalment sense cobertura. Finalment, la cinquena és la superfície en hectàrees.

A més, al següent full Excel número 2, apareix el llistat dels municipis de les Illes Balears amb la respectiva superfície forestal total. Aquesta és el resultat de la suma de les superfícies del nivell 2 per a cada municipi.

3.1.3. DADES DE RAMADERIA

3.1.3.1. Servei de Ramaderia

Les dades procedents del Servei de Ramaderia es troben agrupades en una base de dades actualitzada a dia 31 de desembre de 2015. Cada dos anys es revisen les cartilles ramaderes i les que no han tingut moviments són eliminades.

Aquesta es troba organitzada amb diversos fulls Excel anomenats: *boví*, *bov_explo*, *porc*, *porc_explo*, *oví*, *ovi_explo*, *caprí*, *capri_explo*, *equí*, *equi_explo* i *totals*.

- Els fulls corresponents a les explotacions de cadascuna de les espècies mantenen la mateixa estructura per a tots (*boví_explo*, *capri_explo*, *equi_explo*, *ovi_explo* i *porc_explo*), 7 columnes les quals aporten la següent informació: illa, municipi, polígon, parcel·la, nombre de registre de l'explotació, i les coordenades, altitud i longitud corresponents a la ubicació d'aquesta.
- El full *boví* manté la informació corresponent a cada explotació (illa, municipi, número de registre i coordenades), afegeix el nombre de cròtals per explotació (reproductores i cria), i en algunes el sistema de producció (convencional o ecològic) i l'orientació productiva (reproducció per a carn, cria de vedelles, engreix, reproducció mixta i reproducció per a llet).
- El full *porc* també aporta la informació corresponent a les explotacions de porquí i afegeix el nombre de reproductores de què disposen, i en alguns casos, el sistema de producció (convencional, ecològic o integrat) i l'orientació productiva (engreix, centres d'oci i d'ensenyament, multiplicació, producció de cicle tancat, producció de porcelles i producció mixta).
- El full *oví*, a part de la informació de la ubicació i número de registre de l'explotació, aporta la corresponent al cens de reproductores, i en algunes la descripció de com estan inscrites al registre (extensiva, intensiva o mixta), sistema de producció (convencional, convencional i col·laborador del llibre de registre, ecològic o integrat) i orientació productiva (engreix, reproducció per a carn, reproducció per a llet i reproducció mixta).
- El full *caprí*, a més de la informació corresponent a la ubicació de l'explotació i número de registre, aporta la informació corresponent al nombre de reproductores de cada explotació, i en alguns casos la descripció del registre (extensiva, intensiva mixta),

el sistema de producció (convencional, ecològic o integrat) i l'orientació productiva (engreix, reproducció per a carn, reproducció per a llet i reproducció mixta).

- El full *equí* aporta com tots els altres fulls, la informació corresponent de cada explotació, i també el cens de femelles d'edat superior als 36 mesos, orientació productiva (explotacions de cria, explotacions no comercials, reproducció mixta, reproducció per a carn, reproducció per a sella i selecció), descripció del registre (extensiu o intensiu) i descripció del sistema de producció (convencional, convencional i col·laborador del llibre de registre o ecològic).

- Al full anomenat *totals* apareixen totes les explotacions ramaderes de les Illes Balears, amb el respectiu cens ramader. Aquest està organitzat en 6 blocs: explotacions, boví, caprí, equí, oví, porcí i equí. El bloc anomenat explotacions, es troba organitzat amb 4 columnes: illa, municipi, número de registre de l'explotació i nom de l'explotació. Als altres 5 blocs, apareix el cens ramader de reproductores per espècie de cada explotació. Al cas de les reproductores d'equí, aquestes tenen una edat superior a 36 mesos com s'ha comentat anteriorment i al cas de les reproductores de boví engloba la cria.

3.1.3.2. Porc negre

El fitxer de dades de porc negre és una base de dades formada per 5 columnes. A la primera apareix el nom de l'explotació, a la segona el número de registre de l'explotació, a la tercera el municipi on es troba ubicada, a la quarta el nombre de reproductores, i a la darrera el nombre màxim d'exemplars d'engreix de l'explotació.

3.1.3.3. Boví de la raça frisona

Les dades de boví de la raça frisona prové de la Memòria Anual del Llibre de Registre Genealògic de la Frisona 2015. Les dades que apareixen són el nombre d'explotacions i caps de bestiar a dia 31 de desembre de 2015. Aquestes es troben organitzades en 5 taules, una per a cada illa (Mallorca, Menorca, Eivissa i Formentera) i una pel total de les Illes Balears.

Cada taula està formada per les següents columnes: municipi, nombre d'explotacions, femelles inscrites, femelles adultes, femelles de cria i mascles totals.

3.1.4. SUPERFÍCIE AGRÍCOLA

3.1.4.1. Política Agrària Comuna

La majoria de les dades agrícoles utilitzades en la realització d'aquest treball provenen de les declaracions de la PAC de les Illes Balears de la campanya de l'any 2015.

La base de dades derivada de la PAC és un fitxer Acces. Aquest està compost per 6 taules anomenades: *SGA – Recintos*, *SGA – Solicitas Recintos*, *SGA___Recintos_ErroresDeExportación*, *Tabla Comarcas*, *Tabla Municipios* i *Tabla Provincias*.

A continuació es descriuen les taules que formen el fitxer:

- La taula anomenada *Tabla Provincias* està formada per tres columnes. A la primera apareixen les diferents províncies amb les quals està dividit l'estat espanyol. A la segona s'observa el codi del país al qual pertanyen, en aquest cas per tot apareix ESP. Finalment, a la darrera apareix el codi de la comunitat autònoma a la qual pertany cadascuna de les províncies. Les Illes Balears té assignat el codi 07.

- La taula anomenada *Tabla Municipios* està constituïda per 4 columnes. A la primera apareix el codi dels municipis de l'estat espanyol, a la segona el nom d'aquests, a la tercera i a la quarta, el codi de la província i el de la comarca respectivament a la qual pertanyen.

- La taula anomenada *Tabla Comarcas* està formada per tres columnes. A la primera apareix el codi de les províncies, a la segona el de les comarques, i finalment el nom d'aquestes. Les Illes Balears es divideixen amb 3 comarques amb el respectiu codi, Mallorca amb el 02, Menorca amb el 03 i Eivissa amb el 01, la qual engloba el municipi de Formentera.

- La taula *SGA___Recintos_ErroresDeExportación* està construïda per dues columnes. A la primera apareixen els errors, i a la segona les files de la declaració on s'han produït.

- La taula *SGA – Solicitas Recintos* està formada per 6 columnes. A la primera apareix la campanya, en aquest cas és la de l'any 2015, a la segona el número d'expedient, a la tercera el tipus de sol·licitud, a la quarta el codi del recinte, a la cinquena el codi de la línia d'ajuda que se sol·licita, i la darrera és la descripció d'aquesta.

- La taula *SGA – Recintos* és d'on s'han extret una gran part de les dades per a la realització d'aquest treball. S'ha de remarcar que cada fila de la taula correspon a un recinte del SIGPAC declarat. A la primera columna apareix la campanya, en aquest cas per a totes les files és la de l'any 2015, mentre que a la següent columna s'observa el número d'expedient de cada declaració, el qual es tracta d'un número de 8 xifres que es genera de forma automàtica en la realització d'aquesta. A continuació, apareixen les següents columnes: codi del recinte, nombre de la parcel·la agrària, codi de la província, nom de la província, codi del municipi, nom del municipi, polígon, recinte, paratge, superfície SIGPAC, superfície declarada, CAP prevalent, ús SIGPAC, CAP declarat, informació del croquis, superfície neta de pastures, codi del producte, producte, codi del cicle del cultiu, cicle del cultiu, varietat, S-R, secà - regadiu, codi del tipus de llavor, tipus de llavor, règim de tinència, NIF del propietari, producció, nombre d'ametlers, nombre de garrovers, nombre de noguers, nombre de festuquers, nombre d'avellaners, nombre d'altres arbres, recinte amb aprofitament farratger i marca modificada SIGPAC (0 o 1).

3.1.4.2. Superfície vitícola

Les dades corresponents a la superfície vitícola provenen del Registre Vitícola de les Illes Balears. Es tracta d'una taula formada per dues columnes, a la primera apareix el municipi, i a la segona la superfície.

3.1.4.3. Superfície olivar

Les dades de la superfície del cultiu de l'olivar provenen de la realització de la consulta per aquest al SIGPAC. S'obté la superfície per recinte. La darrera actualització d'aquestes dades és de l'any 2016.

3.2. PREPARACIÓ DE LES DADES

3.2.1. SUPERFÍCIE FORESTAL

Per a la preparació de les dades de la superfície forestal, en primer lloc s'han eliminat les columnes anomenades *Província* i *Nivell 1*, les quals aporten una informació irrellevant pel treball. En segon lloc, s'han ordenat els municipis en ordre alfabètic. De tal manera, es disposa, de forma ordenada per a cada municipi, de la superfície forestal classificada en les diferents categories.

3.2.2. NOMBRE D'EXPLOTACIONS RAMADERES

Al full Excel anomenat *totals* de la base de dades del Servei de Ramaderia, cada fila correspon a una explotació, i cadascuna es troba ubicada a un determinat municipi. Amb la realització del sumatori de totes les explotacions ubicades en el mateix municipi, se n'obté el nombre total per aquest.

A més, cada explotació té el seu cens desglossat en espècies, per tant, se separen les explotacions mixtes, formades per exemplars de dues o més espècies, de les que no ho són.

Per a la realització dels histogrames per a cada espècie, el nombre d'explotacions s'ha separat en intervals d'acord a la dimensió. Per a les espècies de boví de llet i de carn, caprí, oví i porcí, els intervals de nombre de reproductores (caps) han estat els següents: 1 - 10, 11 - 20, 21 - 50, 51 - 100, 101 - 200 i ≥ 200 . En canvi, per a l'espècie d'equí, les freqüències han estat les següents: 1 - 5, 6 - 10, 11 - 20, 21 - 50 i ≥ 50 .

3.2.3. CENS RAMADER

El cens ramader de reproductores s'ha separat per les diferents espècies (boví, caprí, equí, oví i porcí).

Per una banda, per calcular el cens del boví s'ha seleccionat la columna del nombre de reproductores (inclou recia), la dels municipis on està ubicada cada explotació i la de l'orientació productiva. Mitjançant aquesta darrera s'ha realitzat un agrupament en: engreix, recia de vedelles, reproducció per a llet, reproducció per a carn i reproducció mixta. Posteriorment, a cada agrupament s'ha realitzat el sumatori del cens per a cada municipi.

Per altra banda, respecte als censos de caprí, equí, porcí i oví, aquests s'han calculat de la mateixa manera pels quatre casos. En primer lloc, s'ha seleccionat el full Excel de l'espècie a calcular. En segon lloc, s'ha elegit la columna dels municipis on es troben ubicades les explotacions d'aquesta espècie en concret i la del nombre de reproductores per a cada explotació. Finalment, s'ha realitzat el sumatori de les reproductores per municipis.

3.2.4. NOMBRE D'EXPLOTACIONS AGRÍCOLES

Per a calcular el nombre total d'explotacions agrícoles de cada municipi, en primer lloc s'han seleccionat totes les declaracions de la PAC, ja que cada declaració correspon a

una sola explotació. En segon lloc, de cada declaració s'han sumat les superfícies declarades dels recintes SIGPAC corresponents a una mateixa parcel·la. A continuació, s'ha realitzat el màxim de les superfícies de les parcel·les per a saber quina d'aquestes és la més gran de la declaració. Posteriorment, s'assigna el municipi de la parcel·la més gran de la declaració com a ubicació de l'explotació agrària. Finalment, es realitza un sumatori de les explotacions de cada municipi per saber les que engloba cadascun d'aquests.

3.2.5. SUPERFÍCIE AGRÍCOLA

Les dades de la superfície agrícola provenen, tal com s'ha comentat anteriorment, de la PAC. En primer lloc, s'ha seleccionat de la taula *SGA – Recintos* la columna dels municipis, la de la superfície declarada i la del tipus de cultiu. En segon lloc, aquestes columnes s'han ordenat pel tipus de cultiu, i per a cada un d'aquest s'ha realitzat un sumatori de les superfícies declarades per a cada municipi.

Els cultius que disposen de columna pròpia en l'elaboració de la base de dades són els següents: albercoquers, figueral, ametllerar, garroverar, fruits de closca, vinya per a vinificació, olivar, altres utilitzacions ni agràries ni forestals, blat, ordi, civada, triticales, alfals, enclova, veça, arròs, trèvol, dacsca de bou, raygrass, blat de moro, pèsols, favó, ciurons, pastura permanent de 5 o més anys, pastura de menys de 5 anys, pastura arbustiva de 5 o més anys, pastura arbrada de 5 o més anys, pasturatge de 5 o més anys, altres superfícies forestals i veça – civada.

Pels cultius amb menor importància en la realització del treball i pels que tenen superfícies conrades molt petites, s'han realitzat els següents agrupaments:

- Altres fruiters: vinya de taula, cirerers, pruneres, cítrics híbrids, clementins, mandarins, pomeres, llimoneres, melicotoners, tarongers, altres fruiters, pereres, fruiters intensius i paraguaïans.
- Altres gramínies: escaiola, sègol, mescla de blat i sègol i mill.
- Altres herbàcies: gira-sol, llenties, llúpol i càrtam.
- Altres lleguminoses: tramús, guixa, fesols i cultius mixtes d'espècies lleguminoses.
- Altres mescles (cereal més una lleguminosa): enclova – civada, veça – ordi, veça – blat i veça – triticales.

- Cultius hortícoles, ornamentals, vivers i altres: bleda, all, moniato, albergínia, patata, endívia, bròcoli, col, carabassó, carabassa, ceba, coliflor, col de milà, espàrrecs, freses, lletuga, meló, patata, gerd, julivert, pebre, porro, remolatxa, síndria, tomàtiga, pastanaga, horta, vivers, flors, trufa, mongeta, romaní, safrà, espinacs, etc.
- Guaret: guaret sense producció, guaret mediambiental i guaret tradicional.

3.3. ESTRUCTURA DE LA BASE DE DADES

La base de dades s'ha organitzat en 4 blocs diferenciats: *Informació municipal*, *Superfície forestal*, *Ramaderia* i *Superfície agrícola*. Cada municipi ocupa una fila, i totes les cel·les corresponents a cadascuna de les columnes dels quatre blocs. Després de totes les files dels municipis, apareix: Mallorca, Menorca, Eivissa i Formentera, i les Illes Balears. Cada illa és un sumatori de la informació dels municipis ubicats en el seu territori i les Illes Balears és el sumatori de les quatre anteriors.

El primer bloc anomenat *Informació municipal*, engloba les següents columnes: nom del municipi, codi postal, codi PAC, illa a la qual pertany, superfície i població.

El segon bloc, *Superfície forestal*, disposa de les columnes forestals corresponents a cadascuna de les categories en les quals es classifica la superfície forestal i que es detallen a l'apartat 3.4.

El tercer bloc, *Ramaderia*, està compost per les columnes corresponents al cens ramader de reproductores per a cada espècie, en caps i en UGB, i una columna amb el nombre total d'explotacions de cada municipi.

El quart bloc, *Superfície agrícola*, disposa de les columnes corresponents a les diferents espècies de cultius de cereals i de lleguminoses, les pastures, el guaret, l'ametllerar, el garroverar, l'olivar, etc. A més, s'afegeix una columna amb el nombre d'explotacions agrícoles per municipi.

3.4. ELABORACIÓ DE LA BASE DE DADES

La base de dades s'ha elaborat per blocs utilitzant el programa Excel. A continuació, es descriu el procediment de l'elaboració de cadascun d'aquests:

- Bloc I: *Informació municipal*

En primer lloc, s'ha construït l'estructura. Posteriorment, s'han incorporat els municipis ordenats alfabèticament, i indicant a quina illa pertany cadascun d'ells. Finalment, per

acabar el bloc, s'han completat les columnes restants amb la superfície municipal, el cens poblacional, el codi postal i el PAC.

- Bloc II: *Superfície forestal*

Per elaborar l'estructura d'aquest bloc, en primer lloc, s'han creat les columnes corresponents a les categories del nivell 2 (muntanya arbrada (F.c.c. $\geq 20\%$), muntanya arbrada esclarissada ($10\% \leq \text{F.c.c.} < 20\%$), muntanya desarborada (F.c.c. $< 5\%$), muntanya desarborada amb arbrat dispers ($5\% \leq \text{F.c.c.} < 10\%$), muntanya desarborada sense vegetació superior i muntanya arbrada temporalment sense cobertura) i s'han omplert les cel·les amb les superfícies corresponents a cada municipi.

A continuació, s'ha incorporat una altra columna anomenada total, la qual és la suma de les superfícies de totes les categories per a cada municipi, de tal forma es disposa de la superfície forestal municipal.

Posteriorment, s'ha creat una altra columna per a cada categoria forestal per a calcular el percentatge que suposa cada superfície respecte a la forestal total per a cada municipi.

Finalment, després de la columna total, se n'ha afegida una altra on s'ha calculat el percentatge que suposa la superfície forestal del municipi respecte a la superfície total d'aquest.

- Bloc III: *Ramaderia*

L'estructura s'ha elaborat creant una columna per a cadascuna de les espècies (boví, caprí, equí, oví i porcí), a les cel·les de les quals s'ha afegit el cens de reproductores (caps).

A continuació, s'han incorporat noves columnes, una per a cada espècie, on s'ha realitzat la conversió del nombre de caps a UBG, aplicant les conversions publicades al Real Decreto 1131/2010, de 10 de septiembre de 2010.

Després, al final de les columnes de les espècies, se n'han afegit dues més, una on s'ha expressat el cens total per municipis (suma municipalment del nombre de caps de totes les espècies) i a l'altra les UBG totals per municipi (suma municipalment de les UBG de totes les espècies).

Posteriorment, se n'han afegit dues més, una amb el nombre d'explotacions ramaderes per a cada municipi, i l'altra on s'ha calculat dimensió mitjana de cadascuna d'elles per a cada municipi (UBG / nre. explotacions).

Finalment, una vegada més, s'han incorporat noves columnes, una per a cada espècie, i s'ha calculat el percentatge que suposa el nombre d'animals de cada espècie respecte a la cabana del municipi.

- Bloc IV: *Superfície agrícola*

En primer lloc, s'ha assignat una columna per a cada espècie vegetal i per a cada agrupament realitzat durant la preparació de les dades, i s'han incorporat les superfícies corresponents.

En segon lloc, al final de les columnes anteriors, se n'ha afegit una altra anomenada superfície agrícola total, la qual s'ha calculat sumant municipalment les superfícies anteriors.

En tercer lloc, després de la columna anomenada superfície agrícola total, se n'ha afegit una altra anomenada percentatge de superfície agrícola. A les cel·les d'aquesta, s'ha realitzat per a cada municipi el percentatge de superfície agrícola respecte a la municipal.

En quart lloc, s'ha agregat una segona columna per a cada espècie i agrupament. A les cel·les d'aquest, s'ha calculat el percentatge que suposa la superfície destinada al cultiu o agrupament respecte a la superfície agrícola municipal.

Finalment, s'ha incorporat el nombre d'explotacions agrícoles per municipis i la seva dimensió mitjana (superfície / explotació), la qual s'ha calculat dividint la superfície agrícola amb el nombre d'explotacions per municipi.

3.5. ANÀLISI, DEPURACIÓ I MILLORA DE LES DADES

3.5.1. SUPERFÍCIE AGRÍCOLA I FORESTAL

En primer lloc, es va observar el percentatge de la superfície agrícola. Ens adonarem que molts municipis tenien un percentatge molt baix; Binissalem, Santa Maria, Sóller, Eivissa, etc. Els dos primers tenen una superfície vitícola elevada, mentre que el tercer li té en el cultiu de l'olivar. Es va anar a les columnes olivar i vinya per a vinificació i es va visualitzar que les superfícies eren baixes, no només per a aquests municipis sinó en el seu conjunt. Es va decidir substituir les dades d'aquestes dues columnes. Respecte al darrer municipi, Eivissa, el percentatge de la superfície agrícola només era del 0,28%, es va anar al visor SIGPAC i es va poder visualitzar que quasi la totalitat del territori del municipi és urbà i forestal.

En segon lloc, per a saber si hi havia superposicions entre les superfícies agrícoles i les forestals, per a cada municipi, es va sumar el percentatge de la superfície agrícola i el de la forestal. Aquesta suma, per a la majoria dels municipis amb elevades zones forestals va sobrepassar el 100%. Aquest fet indicà que n'hi havia, i atenent que d'entre de les superfícies agrícoles declarades a la PAC hi havia les pastures arbrades i les arbustives, i les altres superfícies forestals, es va decidir realitzar la suma entre el percentatge de superfície forestal i el de superfície agrícola, havent-li eliminat la superfície de les pastures arbrades i de les arbustives i les altres superfícies forestals. Es va resoldre la problemàtica a excepció d'Escorca, Fornalutx i Sóller.

Pel que fa als tres municipis discordants, aquests tenen diverses característiques en comú. Per una banda, es troben ubicats a la Serra de Tramuntana, territoris amb elevada superfície forestal, possibles problemes de superposicions. Per altra banda, disposen, sobretot els dos darrers, d'una elevada superfície destinada al cultiu de l'olivar, Escorca disposa de 656,10 ha, Fornalutx i Sóller, de 506,61 ha i 1.174,87 ha respectivament. El que succeeix, és que probablement una part d'aquestes superfícies també estan comptabilitzades com a zones forestals, degut a un possible abandonament del cultiu o certs errors en el càlcul de les superfícies forestals.

3.5.2. RAMADERIA

3.5.2.1. Boví

En primer lloc, coneixent la realitat diferenciadora de les explotacions de boví d'acord amb la seva orientació productiva, el cens total es va separar en reproductores per a llet, reproductores per a carn, mixta i engreix.

Sabent que gairebé totes les vaques lleteres en control lleter són de la raça frisona, es va decidir millorar la columna de les reproductores per a llet. Es va obtenir el cens de reproductores i el de la cria de la raça frisona per municipis i per illes i s'incorporaren a la base de dades.

3.5.2.2. Porcí

Sabent de l'existència de la raça autòctona del porc negre mallorquí, es va decidir separar el cens total de reproductores entre el porc negre i el *porc blanc*.

Per a fer-ho, es va obtenir el cens de reproductores de porc negre per explotacions. D'acord a la ubicació d'aquestes, es va obtenir el cens de reproductores per municipis.

A continuació, sabent que aquests exemplars estaven comptabilitzats al cens total, realitzant una simple resta per a cadascun dels municipis, es va obtenir el cens de reproductores de *porc blanc*.

4. RESULTATS I DISCUSSIONS

4.1. BASE DE DADES

El primer resultat que s'ha obtingut de la realització d'aquest treball, i probablement el més important, ha estat la base de dades. Veure a annexes (Annex I. Base de dades).

4.1.1. DESCRIPCIÓ

La base de dades resultant, suposa una integració de la superfície forestal, l'agrícola i el cens ramader. Aquest fet és molt important, ja que dóna la possibilitat d'interaccionar les dades entre elles i analitzar-les de forma conjunta.

Aquesta base de dades aporta la informació corresponent per a cadascun dels municipis, per illes, i per a totes elles en el seu conjunt.

4.1.2. MANCANCES

La construcció d'aquesta base de dades s'ha realitzat per posar de manifest la necessitat de disposar d'unes estadístiques agràries conjuntes, ja que es disposa d'una gran quantitat d'informació que cal contrastar i sintetitzar per tal de maximitzar el rendiment que es pugui treure d'ella.

Algunes de les mancances que ens hem trobat al llarg de la preparació i construcció de la base de dades, és que aquestes dades no estan depurades i en molts casos no s'ajusten a la realitat.

Les dades de la superfície forestal estan sobredimensionades, sobretot a les zones de muntanya, ja que quan una parcel·la agrícola comença a tenir símptomes d'abandonament, la superfície d'aquesta passa a computar com a forestal.

Les dades agrícoles només engloben principalment el sector professional, però hi ha un cert minifundisme, sobretot als pobles de l'interior de Mallorca, el qual deixa d'estar comptabilitzat. A més, les superfícies dels cultius que no disposen de drets, en molts de casos deixen de declarar-se, per tant, la superfície hortícola i la fructícola comptabilitzada a les estadístiques disponibles és inferior a la realitat.

Respecte al tema del pasturatge en zones forestals, la PAC només ho deixa fer als recintes SIGPAC amb catalogació de pastures arbrades (PA) i arbustives (PR), per tant, una gran quantitat de pastures deixen d'estar comptabilitzades a les estadístiques agrícoles.

A més, una altra mancança és la relacionada amb la superposició de superfícies agrícoles i pastures amb la superfície forestal.

Pel que fa al cens ramader, es deixen de comptabilitzar moltes UBG a causa dels següents motius: no es disposa del cens dels mascles de les diferents espècies, al cas de l'equí no es consideren les femelles amb edat inferior als 36 mesos, i tampoc no es disposa de la reposició de les espècies del caprí i oví.

Finalment, respecte al cens del boví, aquest hauria d'estar separat entre reproductores i recria.

4.1.3. PROPOSTES DE MILLORA

En primer lloc, s'ha de comentar que la base de dades ha estat millorada al llarg del treball, d'acord a les nostres possibilitats, substituint la columna de la superfície de l'olivar i la de la vinya per a vinificació, a més, d'incorporar el cens de reproductores de boví de la raça frisona i el de porquí de la raça porc negre mallorquí, entre d'altres. Les propostes de millora van dirigides a poder disposar d'unes estadístiques agràries de forma conjunta:

- La primera proposta de millora és que les administracions treballin de forma conjunta en l'elaboració de les estadístiques, ja que aquestes aporten una informació molt important a l'hora de prendre decisions.
- La comptabilització de totes les superfícies forestals objecte del pasturatge.
- Evitar la superposició de la superfície agrícola amb la forestal.
- Finalment, la base de dades del Servei de Ramaderia hauria d'incorporar la reposició de les espècies de caprí i oví, a més de separar el cens de boví entre reproductores i recria.

4.2. SUPERFÍCIE DE LES ILLES BALEARS

A la figura 1, es visualitza el percentatge de superfície que representa cada illa respecte a la total de les 4 illes principals. S'ha realitzat aquest gràfic circular per a una millor interpretació dels resultats de l'estudi, ja que també es realitza una comparativa entre illes.

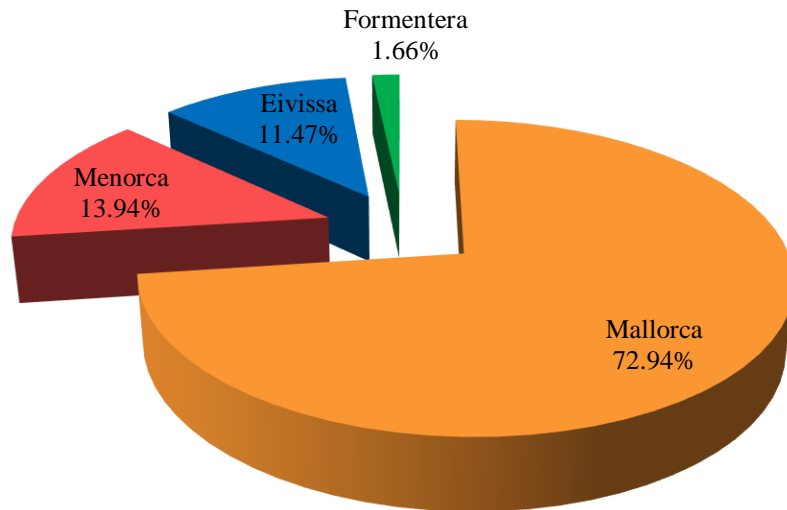


Figura 1. Distribució de la superfície per illes.

4.3. DESCRIPCIÓ DE LA SUPERFÍCIE FORESTAL

La superfície forestal de les Illes Balears és de 220.785,76 ha, la qual suposa el 44,29% del territori. Les illes amb el percentatge més elevat són Formentera, Eivissa i Menorca, amb quasi un 53%, mentre que a Mallorca no arriba al 42%.

L'illa de Mallorca disposa de 150.248,99 ha forestals, seguit de Menorca amb 36.224,52 ha, i finalment Eivissa i Formentera amb 29.923,66 ha i 4.388,59 ha respectivament.

A la taula 3, s'observa la superfície forestal de cada illa, i la total de les Illes Balears desglossada en les diferents categories.

Taula 3. Superfície forestal per illes desglossada en categories.

Illa	Superfície (ha)					
	Muntanya arbrada (F.c.c. \geq 20%)	Muntanya arbrada esclarissada (10% \leq F.c.c. < 20%)	Muntanya arbrada temporalment sense cobertura	Muntanya desarborada amb arbrat dispers (5% \leq F.c.c. < 10%)	Muntanya desarborada sense vegetació superior	Muntanya desarborada (F.c.c. < 5%)
Mallorca	115.472,62	4.527,23	270,09	2.271,68	1.653,92	26.053,45
Menorca	31.682,05	1.773,20	41,20	240,40	777,63	1.710,05
Eivissa	27.969,66	307,42	15,66	211,34	590,32	829,25
Formentera	3.319,42	332,97	0,00	0,00	359,71	376,48
Illes Balears	178.443,75	6.940,83	326,95	2.723,42	3.381,58	28.969,23

La muntanya arbrada disposa de la majoria de la superfície amb un 84% del total de totes les illes, tot i que aquest percentatge a Eivissa ascendeix fins al 95%. La majoria disposa d'una fracció de cobertura igual o superior al 20%.

La muntanya desarborada disposa del 16% de la superfície forestal, tot i que la majoria d'aquesta pertany al nivell de muntanya desarborada (F.c.c. < 5%), ja que la superfície de la muntanya desarborada amb arbrat dispers ($5\% \leq \text{F.c.c.} < 10\%$) i la de la muntanya desarborada sense vegetació superior són pràcticament inexistentes.

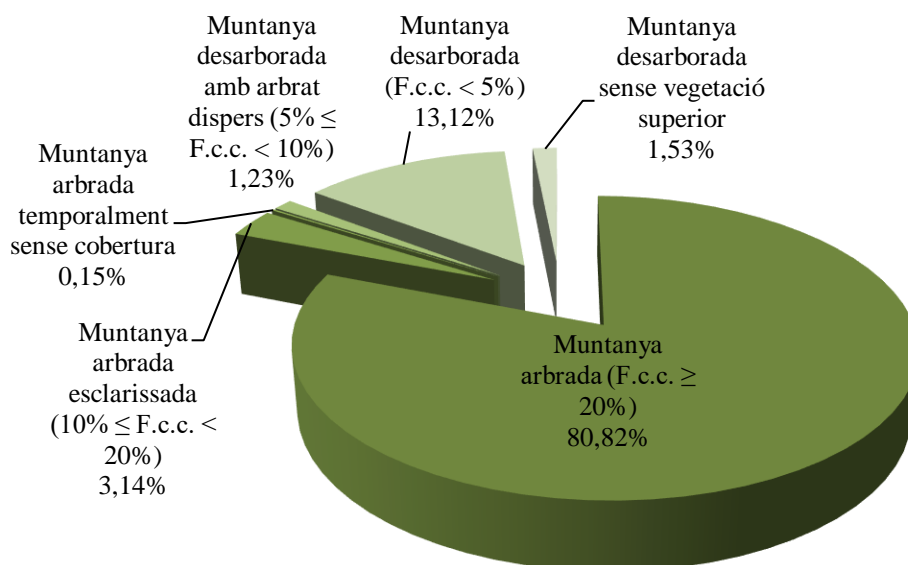


Figura 2. Distribució de la superfície forestal de les Illes Balears.

A la figura 3, es visualitzen, per a cadascuna de les illes, els percentatges que representen les diferents categories amb les quals es classifica la superfície forestal.

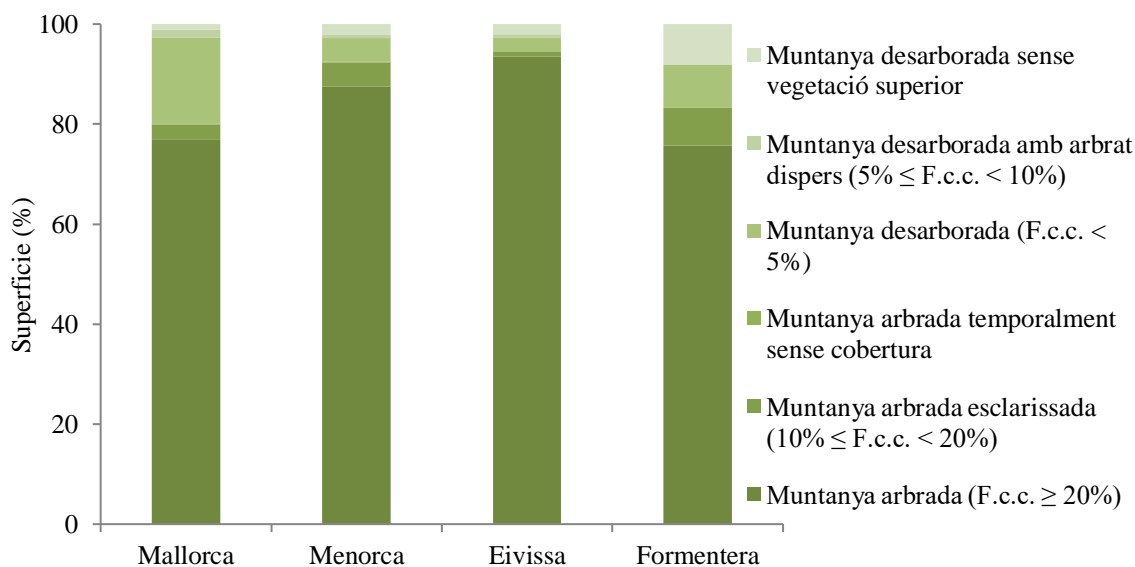


Figura 3. Superfície forestal desglossada per illes.

A la figura 4, es representen tots els municipis de les Illes Balears. La superfície forestal de cadascun d'ells se separa en les diferents categories. L'illa de Mallorca és la que presenta més heterogeneïtat entre municipis, mentre que Menorca i Eivissa destaquen per una major homogeneïtat.

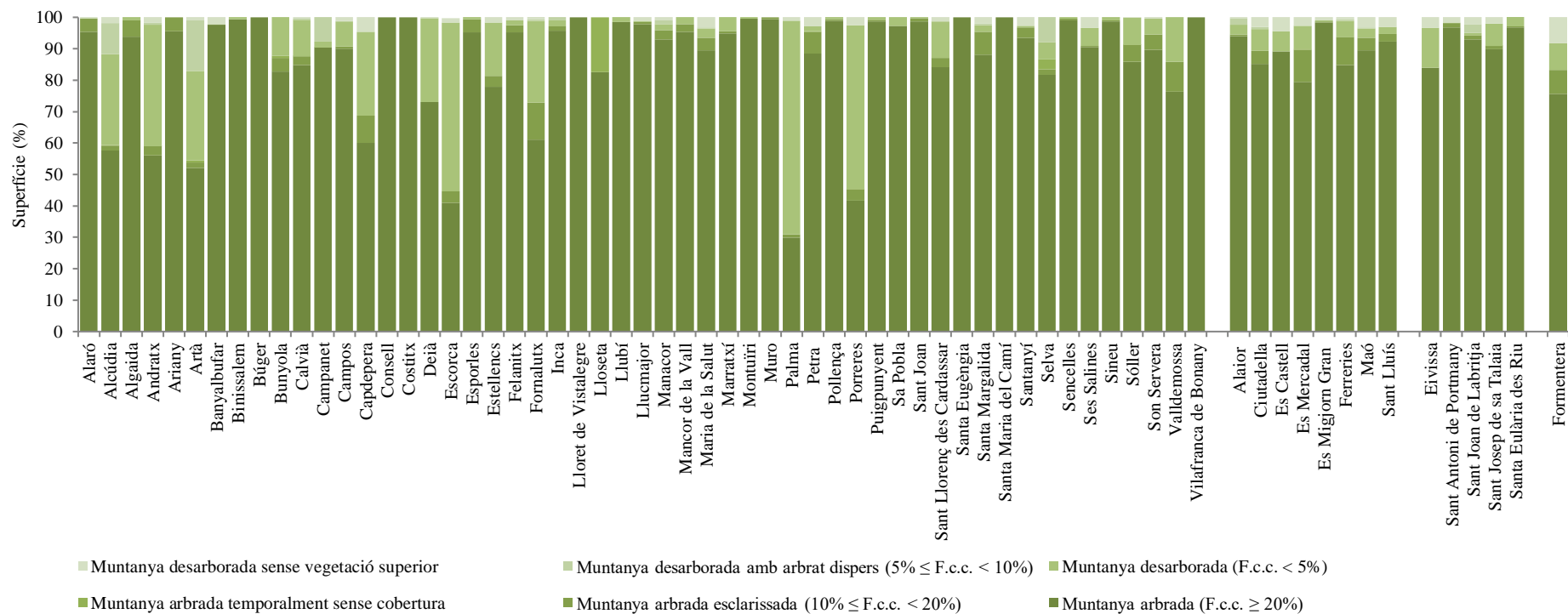


Figura 4. Superfície forestal desglossada per municipis.

4.3.1. MUNTANYA ARBRADA

4.3.1.1. Muntanya arbrada (F.c.c. $\geq 20\%$)

A la figura 5, es visualitzen els principals municipis amb major superfície de muntanya arbrada amb una fracció de cobertura igual o superior al 20%, els quals són: Lluçmajor amb el 7,07% del total de les Illes Balears, seguit de Sant Josep de sa Talaia i Calvià amb un 4,48% i 4,30% respectivament.

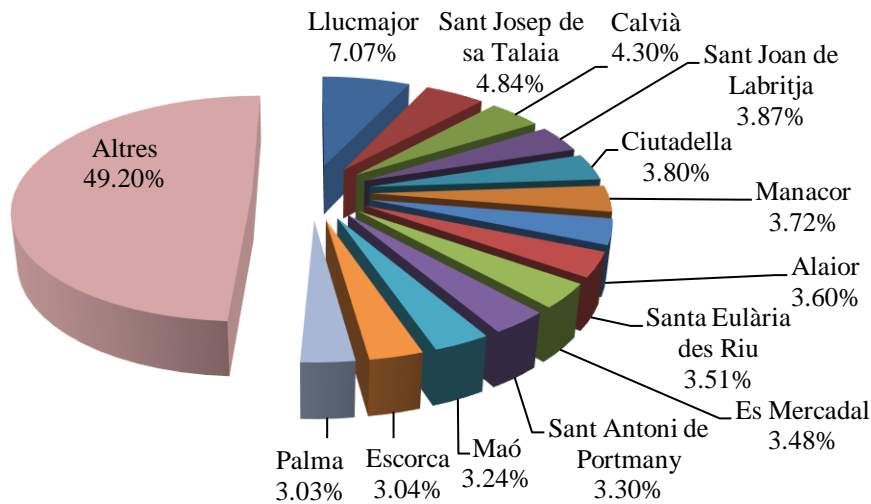


Figura 5. Municipis amb major superfície de muntanya arbrada (F.c.c. $\geq 20\%$).

4.3.1.2. Muntanya arbrada esclarissada ($10\% \leq \text{F.c.c.} < 20\%$)

A la figura 6, s'observen els municipis amb major superfície de muntanya arbrada esclarissada ($10\% \leq \text{F.c.c.} < 20\%$). Destaca Es Mercadal amb un 11,33%, seguit d'Escorca i Palma, amb un 7,23% i 6,11%.

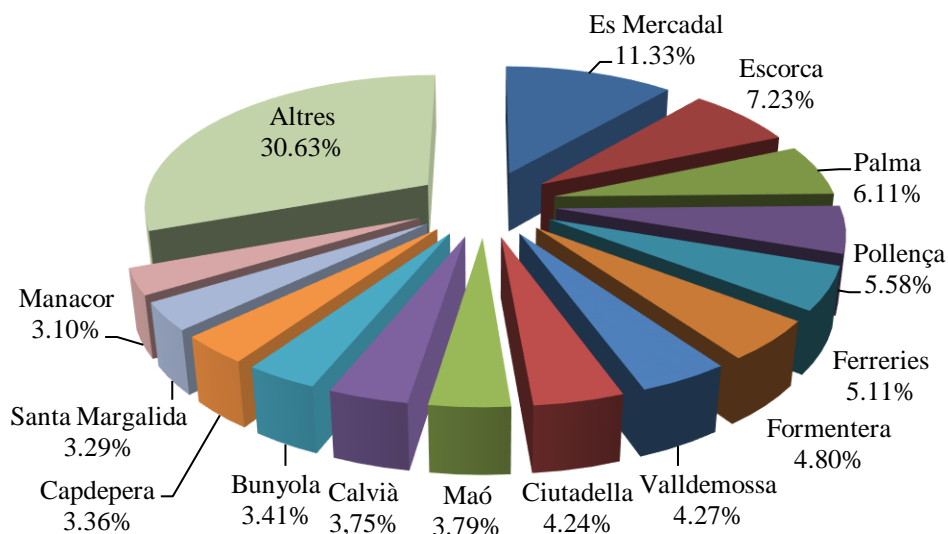


Figura 6. Municipis amb major superfície de muntanya arbrada esclarissada ($10\% \leq \text{F.c.c.} < 20\%$).

4.3.2. MUNTANYA DESARBORADA

4.3.2.1. Muntanya desarborada (F.c.c. < 5%)

A la figura 7, s'observa que Escorca i Pollença són els dos municipis amb major superfície de muntanya desarborada (F.c.c. < 5%). Entre els dos disposen de quasi la meitat de la de les Illes Balears.

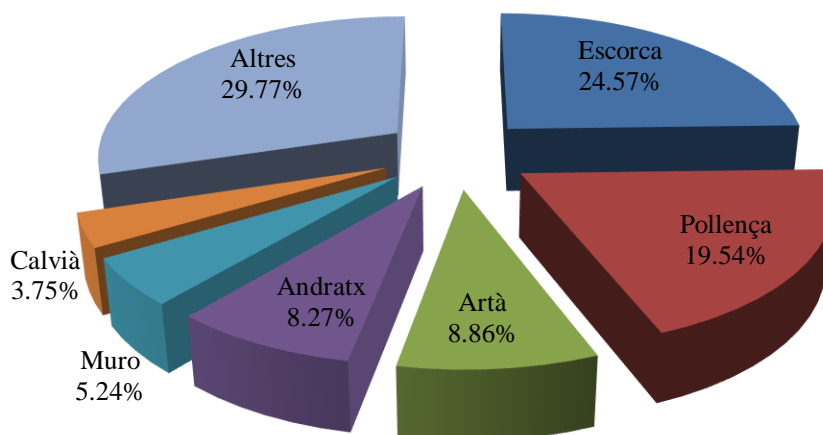


Figura 7. Municipis amb major superfície de muntanya desarborada (F.c.c. < 5%).

4.3.2.2. Muntanya desarborada amb arbrat dispers ($5\% \leq \text{F.c.c.} < 10\%$)

A la figura 8, és visualitza que més de la meitat de la superfície forestal de les Illes Balears classificada com a muntanya desarborada amb arbrat dispers ($5\% \leq \text{F.c.c.} < 10\%$) pertany al municipi d'Artà.

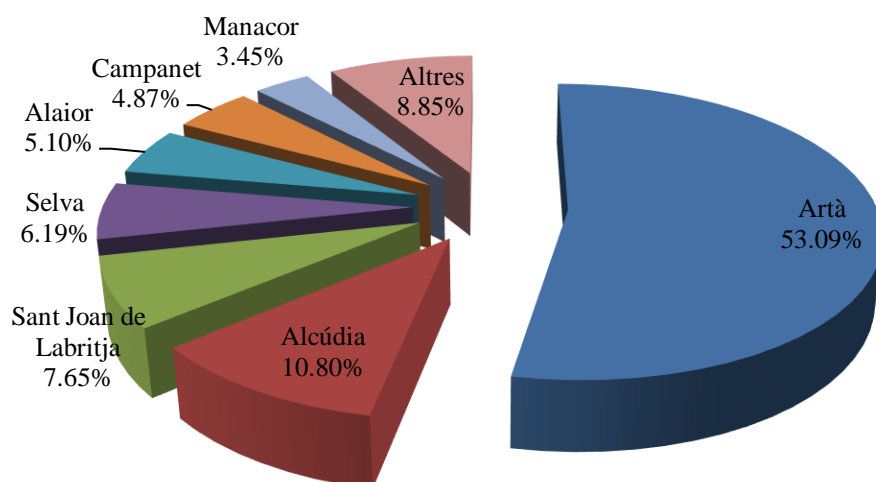


Figura 8. Municipis amb major superfície de muntanya desarborada amb arbrat dispers ($5\% \leq \text{F.c.c.} < 10\%$).

4.3.2.3. Muntanya desarborada sense vegetació superior

A la figura 9, s'observa que els dos municipis amb major superfície forestal de muntanya desarborada sense vegetació superior són Formentera i Pollença.

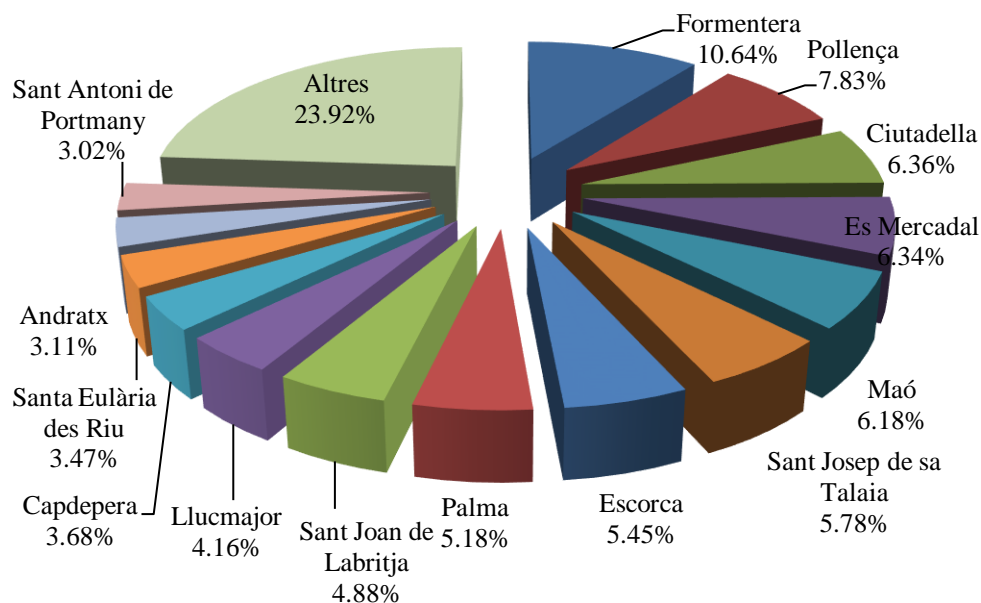


Figura 9. Municipis amb major superfície de muntanya desarborada sense vegetació superior.

4.4. CARACTERITZACIÓ DEL SUBSECTOR AGRÍCOLA

4.4.1. DESCRIPCIÓ DE LES EXPLOTACIONS AGRÍCOLES

4.4.1.1. Per illes

Les Illes Balears disposen de 6.938 explotacions agrícoles, essent Mallorca l'illa que n'alberga més, concretament un 87,36%. Menorca i Eivissa disposen de 447 i 404 explotacions respectivament, i de forma residual Formentera en té 26.

Pel que fa a la seva dimensió mitjana, les explotacions més grans es troben ubicades a l'illa de Menorca, aquest fet és deu bàsicament al manteniment de les grans finques explotades amb el règim conegut com a mitges i a les grans extensions de pastures. En canvi, a Mallorca, a causa de la forta parcel·lació, la competència amb la urbanització del camp i el minifundisme en els municipis sobretot de l'interior de l'illa, fa que la dimensió mitjana sigui molt més petita, tot i que a Eivissa encara ho és més.

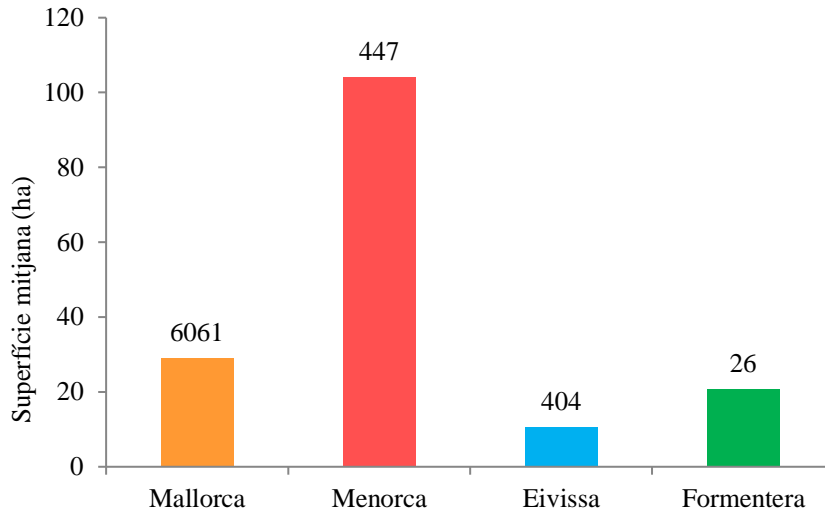


Figura 10. Dimensió mitjana de les explotacions agrícoles i el nombre d'aquestes per illes.

4.4.1.2. Per municipis

A la figura 11, es representa la dimensió mitjana de l'explotació agrícola per a cadascun dels municipis de les Illes Balears. A més, s'indica per a cadascun d'ells el nombre d'explotacions que alberga el seu territori.

Pel que fa a l'illa de Mallorca, els municipis on les explotacions tenen una superfície superior són: Escorca, Valldemossa, Puigpunyent, Pollença i Deià. Tots ells tenen en comú que disposen de grans superfícies de pastures arbustives i arbrades, simplement pel fet d'estar ubicats a la Serra de Tramuntana, a més de ser municipis on es conserven les grans finques i disposen d'un nombre baix d'explotacions al seu territori, exceptuant Pollença.

Pel que fa als municipis on les explotacions són més petites, aquests es troben ubicats al pla de Mallorca, on hi ha un gran minifundisme.

Respecte al nombre, destaquen especialment Manacor, Felanitx i Campos, amb 548, 536 i 312 explotacions respectivament. Es tracta dels municipis on es concentra la major part de l'agricultura de l'illa de Mallorca.

A l'illa de Menorca, el nombre d'explotacions més elevat es troba a Ciutadella, a causa d'una major parcel·lació. En canvi, Es Castell sol disposa de 5 explotacions, fet que s'explica per ser un municipi costaner amb una gran importància del turisme. Respecte a la dimensió mitjana de les explotacions, aquesta és bastant homogènia entre els municipis, destacant Es Mercadal i Es Migjorn Gran.

Els municipis de les Pitiüses és on les explotacions són més petites. La dimensió mitjana d'aquestes és pràcticament uniforme entre tots ells, lleugerament superior al municipi de Formentera. Pel que fa al nombre d'aquestes, els municipis que en tenen més són Sant Antoni de Portmany i Santa Eulària des Riu, amb 133 i 118 respectivament. S'ha de mencionar el cas del municipi d'Eivissa, el qual disposa d'1 sola explotació.

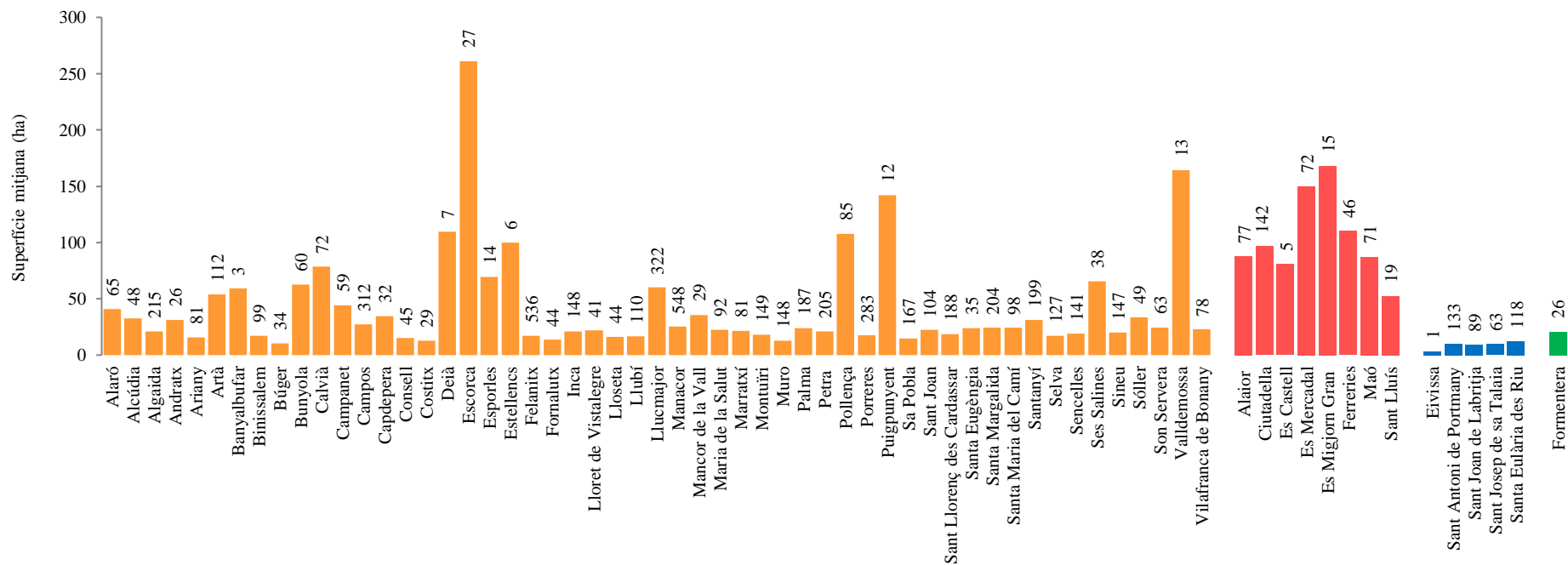


Figura 11. Dimensió mitjana de les explotacions agrícoles i el nombre d'aquestes per municipis.

4.4.2. DESCRIPCIÓ DE LA SUPERFÍCIE AGRÍCOLA

4.4.2.1. Per illes

Les Illes Balears disposen d'una superfície agrícola de 226.250,81 ha, de les quals un 77,36% pertany a l'illa de Mallorca. Per altra banda, Menorca disposa de 46.476,31 ha, i finalment, la superfície agrícola de les Pitiüses és inferior a les 5.000 ha.

La figura 12 permet observar que, tot i ser Mallorca l'illa que disposa de la major part de la superfície agrícola, la relativització d'aquesta a la superfície total de cada illa fa que Menorca sigui on l'agricultura disposa d'una major activitat en el territori, i que a les Pitiüses l'activitat és merament residual.

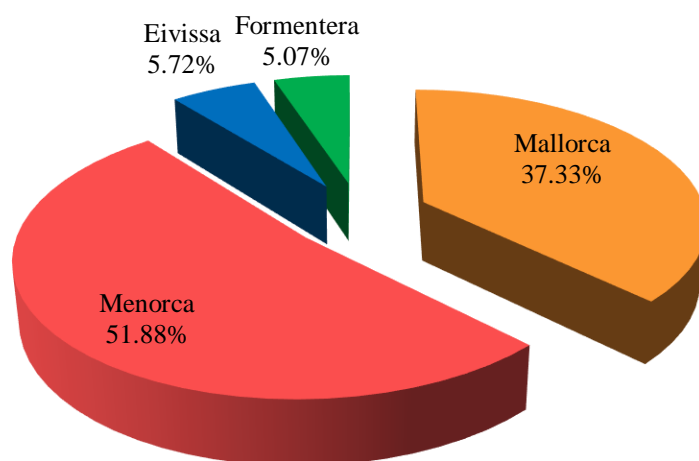


Figura 12. Distribució de la superfície agrícola relativa per illes.

Pel que fa a les superfícies agrícoles, a la figura 13, es visualitza una certa heterogeneïtat entre illes. El que és comú a totes és la poca superfície destinada als cultius hortícoles, ornamentals, vivers i altres, tot i que a Menorca s'agreuja encara més.

Per una banda, hi ha una certa similitud entre Mallorca i les Pitiüses. A totes elles, en superfície, els cultius herbacis, les pastures i els fruiters són importants. A més, a causa de les elevades superfícies de cultius herbacis el guaret agafa importància, tot i que a Mallorca, d'aquestes és la que menys.

Per altra banda, a Menorca, quasi la totalitat de la superfície agrícola són pastures. Els cultius hortícoles, ornamentals, vivers i altres, els cereals juntament amb el guaret i els fruiters són pràcticament inexistent. El cas dels fruiters s'explica a causa dels factors mediambientals, i el del guaret n'és conseqüència de la manca de cultius herbacis.

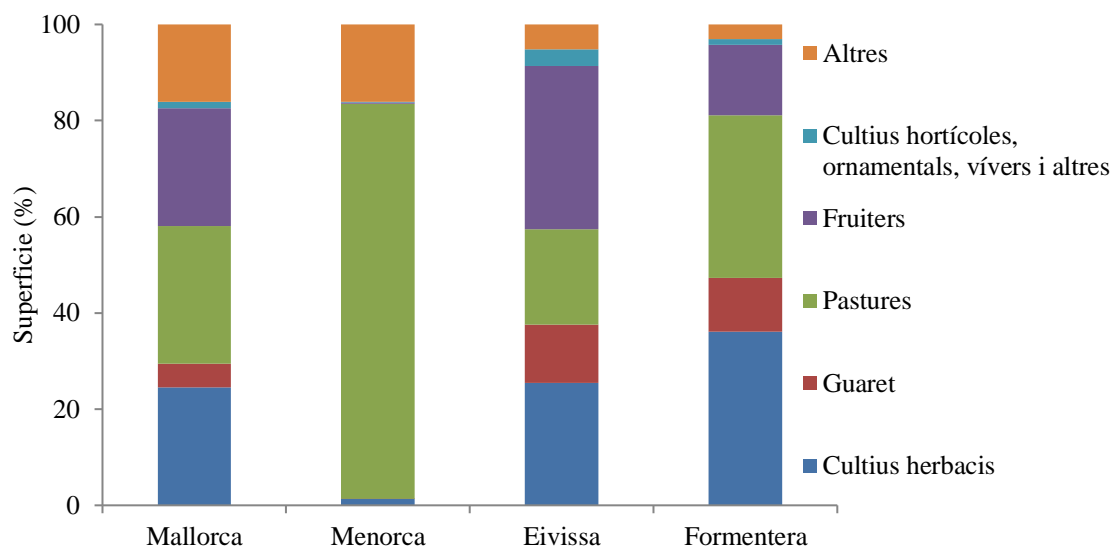


Figura 13. Distribució de la superfície agrícola per illes.

4.4.2.2. Per municipis

A la figura 14, s'observa la distribució de la superfície agrícola per a cadascun dels municipis de les Illes Balears.

L'illa de Mallorca disposa d'una gran heterogeneïtat entre municipis. Per una banda, més de la meitat de la superfície de cadascun dels municipis del pla està destinada als cultius herbacis, mentre que les pastures són més elevades als municipis que disposen d'una major superfície forestal. Per altra banda, es visualitza la importància dels fruiters, a causa de l'elevada superfície destinada al cultiu bàsicament de forma extensiva de l'ametler i el garrover. Finalment, s'ha de mencionar que els municipis on els cultius hortícoles, ornamentals, vivers i altres, són importants són: Sa Pobla, Búger, Ariany, Muro i Vilafranca de Bonany.

Els municipis de l'illa de Menorca són molt homogenis, amb unes lleugeres diferències entre ells. A tots ells predominen les pastures, les quals suposen més del 70% de la superfície agrícola de cadascun. Els cultius herbacis, els fruiters, els hortícoles, ornamentals, vivers i altres, i sobretot el guaret, es troben de forma residual.

Pel que fa als municipis de les Pitiüses, en primer lloc s'ha d'excloure de la discussió el municipi Eivissa, ja que com s'ha comentat anteriorment, aquest només disposa d'una explotació agrícola de 3,09 ha de pastura de menys de 5 anys, fet que distorsiona el gràfic. En segon lloc, s'ha de mencionar que els patrons d'aquests municipis són similars als de Mallorca. Finalment, s'ha d'explicar que a tots ells destaca el percentatge de la seva superfície agrícola destinat als fruiters i als cultius herbacis, sense perdre de

vista que també destinen una petita part de la superfície als cultius hortícoles, ornamentals, vivers i altres, i que també tots ells destaquen per a destinar una part important de la seva superfície agrícola al guaret.

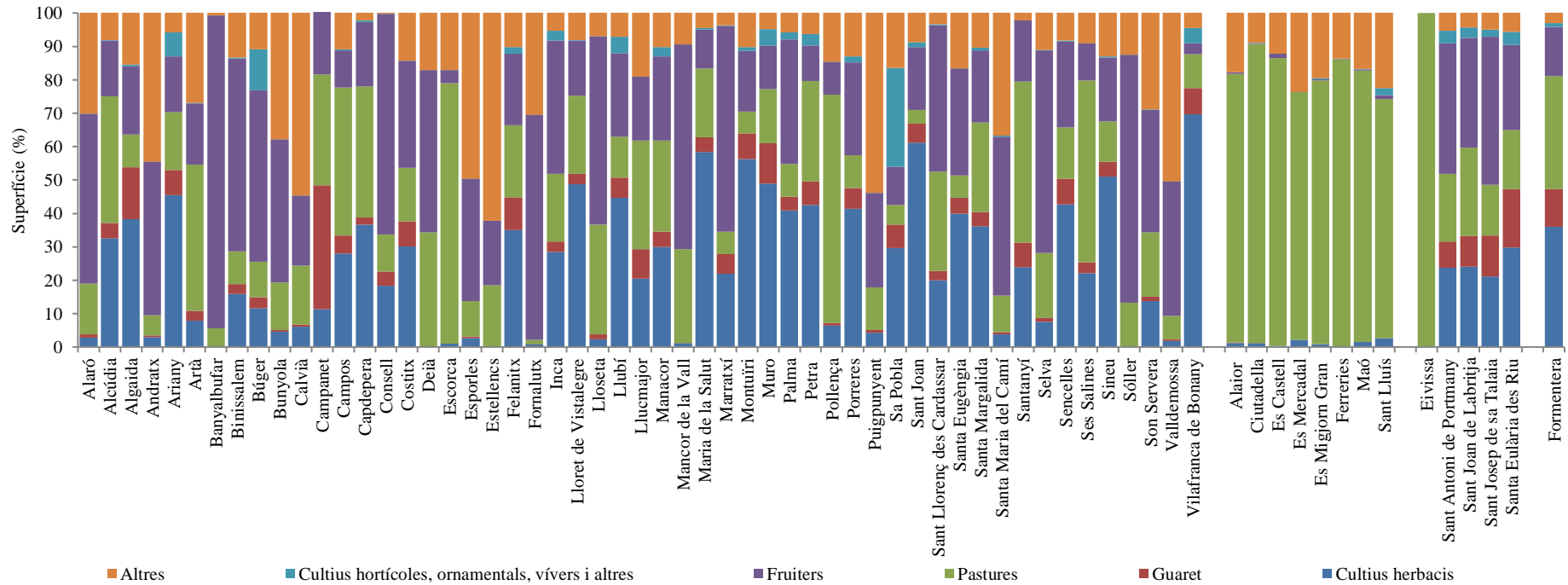


Figura 14. Distribució de la superfície agrícola per municipis.

4.4.3. DESCRIPCIÓ DE LA SUPERFÍCIE AGRÍCOLA JUNTAMENT AMB LA FORESTAL

4.4.3.1. Per illes

Mallorca disposa d'una superfície forestal PAC del 15,09% i d'una agrícola del 33,05% respecte a la superfície total de l'illa. S'ha de comentar, que és l'illa que té el percentatge de superfície agrícola més elevat, principalment a causa de l'elevada superfície destinada als cultius herbacis i al dels ametllers i garrovers en extensiu.

Menorca és l'illa on la pastura de la superfície forestal és més important. En concret, un 38,56% de la superfície de l'illa és forestal PAC i un 28,34% agrícola. El percentatge de la superfície agrícola és important gràcies a la pastura de menys de 5 anys, la qual suposa quasi el 40% d'aquesta.

Eivissa i Formentera són pràcticament idèntiques. Per una banda, el percentatge de la superfície forestal PAC és pràcticament inexistent. Per altra banda, en ambdues la superfície agrícola és inferior al 7%.

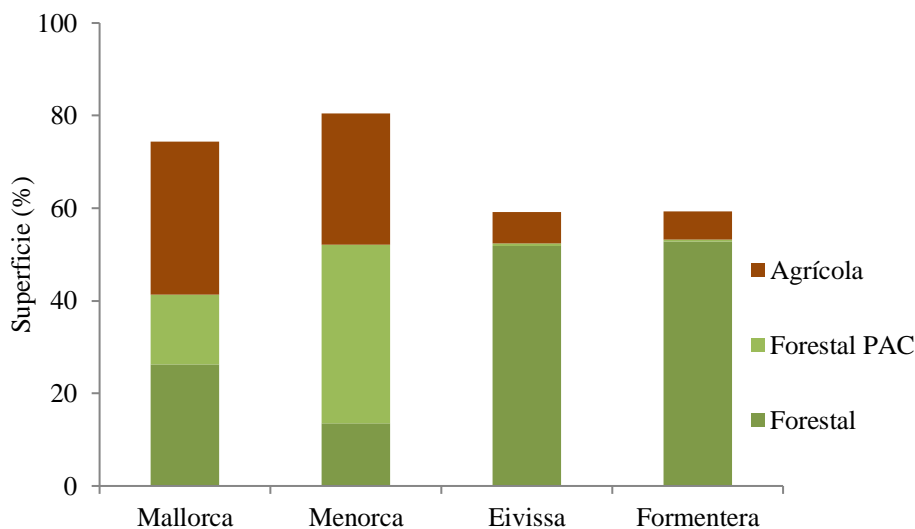


Figura 15. Percentatge de superfície forestal, forestal PAC i agrícola per illes.

4.4.3.2. Per municipis

Mallorca disposa de dues realitats ben diferenciades. Per una banda, s'observa que els municipis del pla i voltants disposen d'un elevat percentatge de la seva superfície destinada a un aprofitament agrícola, mentre que un baix aprofitament de la superfície forestal. Per altra banda, els municipis de la Serra de Tramuntana, realitzen un aprofitament més important de la superfície forestal, mentre que l'agrícola és menor a causa d'aquesta.

Els municipis de l'illa de Menorca es caracteritzen per un elevat aprofitament de la superfície forestal en forma de pastures. Aquest fet es visualitza en l'elevat percentatge de la superfície forestal PAC de cada municipi. Per altra banda, el percentatge de la superfície agrícola de cada municipi és inferior als municipis de Mallorca.

Els municipis de les Pitiüses destaquen bàsicament per disposar d'una superfície forestal la qual no és declarada a la PAC i d'una agrícola relativament baixa.

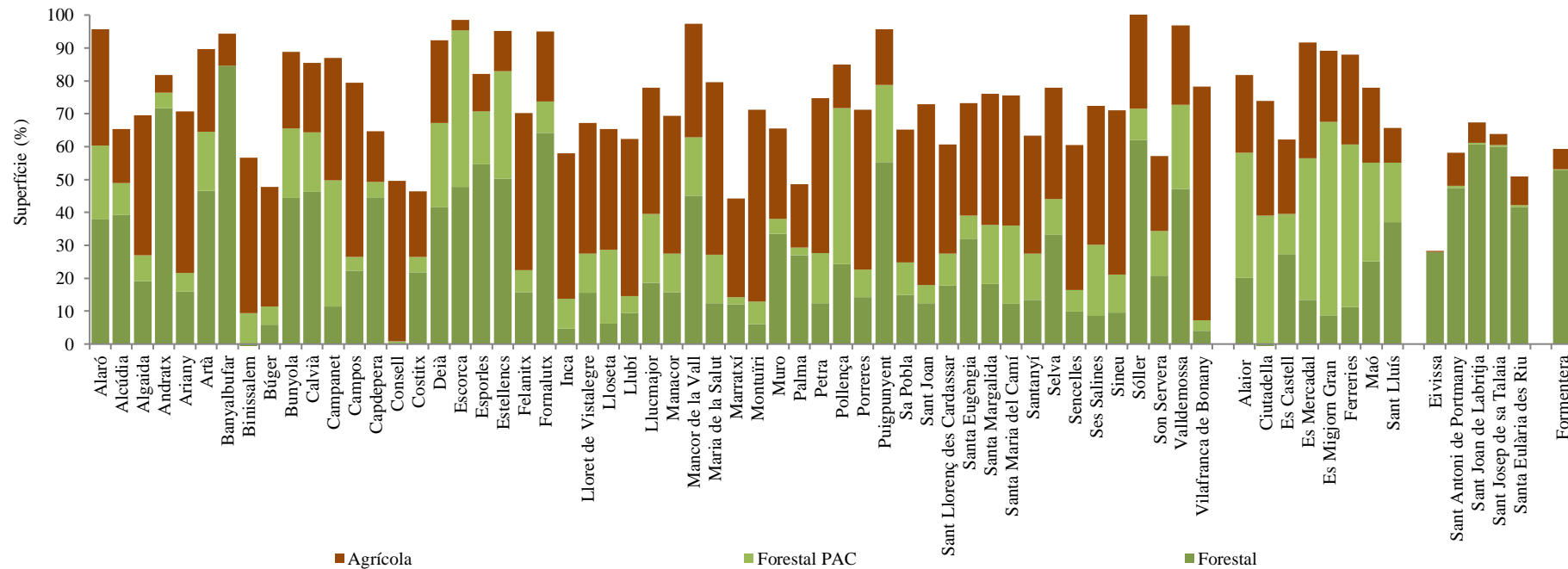


Figura 16. Percentatge de superfície forestal, forestal PAC i agrícola per municipis.

4.4.4. CULTIUS HERBACIS

Els cultius herbacis de les Illes Balears ocupen una superfície de 44.905,38 ha, de les quals el 95,76% es cultiva a Mallorca. S'ha de remarcar, que els rostolls són un subproducte aprofitable pel ramat, igualment que la palla.

A la taula 4, s'observa la superfície destinada als diferents cultius herbacis per illes i la total per a les Illes Balears.

Taula 4. Superfície dels cultius herbacis per illes.

Cultiu	Superfície (ha)				
	Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	Illes Balears
Cereals	38.858,14	523,95	744,13	171,76	40.297,98
Lleguminoses	4.023,13	103,03	11,57	0,73	4.138,46
Mescla: cereal més lleguminosa	112,99	11,35	316,79	21,99	463,12
Altres herbàcies	5,82	0,00	0,00	0,00	5,82
Total	43.000,08	638,33	1.072,49	194,48	44.905,38

Respecte als cultius herbacis, els cereals són els més importants, ja que es destina a ells quasi un 90% de la superfície dels cultius herbacis (Figura 17), i aquests són cultivats pràcticament a l'illa de Mallorca. Pel que fa a les lleguminoses, aquestes bàsicament són cultivades també en la seva totalitat a Mallorca. En canvi, el cultiu d'un cereal juntament amb una lleguminosa és típic de l'illa d'Eivissa, ja que aquesta disposa del 68,40% de la superfície total d'aquest tipus de mescla.

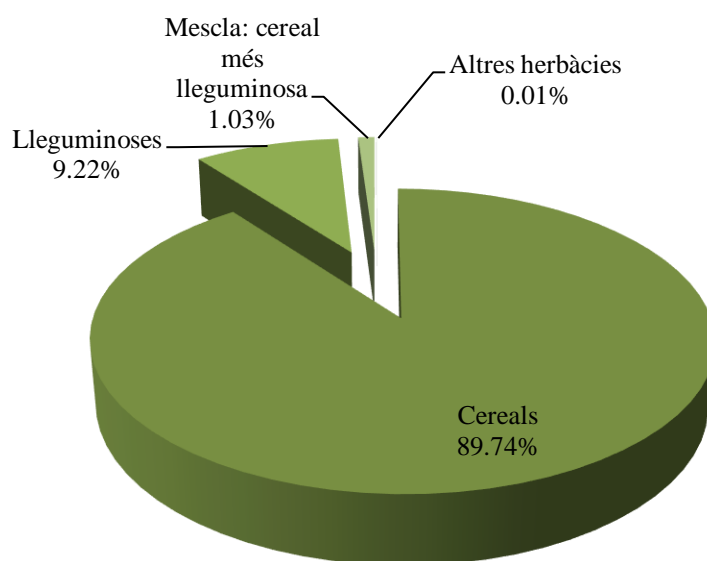


Figura 17. Superfície dels cultius herbacis per espècies.

4.4.4.1. Cereals

A la taula 5, es visualitza la superfície destinada a les diferents espècies de cereals per a cadascuna de les illes, i per a totes en el seu conjunt.

Les espècies de cereals que destaquen a les Illes Balears són l'ordi, la civada el blat i el triticale, ja que entre elles ocupen el 98,64% de la superfície cerealista de les illes. La resta són cultivades de forma residual.

Taula 5. Superfície dels cultius de cereals per illes.

Cultiu	Superfície (ha)				
	Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	Illes Balears
Ordi	18.789,51	94,47	203,51	66,92	19.154,41
Civada	13.603,84	370,60	444,44	83,16	14.502,04
Blat	4.457,09	48,29	94,92	16,09	4.616,39
Triticale	1.476,22	0,00	0,00	0,00	1.476,22
Blat de moro	288,25	0,00	0,00	5,59	293,84
Raygrass	190,05	10,59	0,00	0,00	200,64
Arròs	27,95	0,00	0,00	0,00	27,95
Dacsa de bou	11,91	0,00	1,26	0,00	13,17
Altres graminies	13,32	0,00	0,00	0,00	13,32
Total	38.858,14	523,95	744,13	171,76	40.297,98

A la figura 18, es representen els percentatges de les superfícies destinades a cadascuna de les espècies de cereals per a l'illa de Mallorca. Es visualitza la importància del cultiu de l'ordi, ja que se li destina gairebé la meitat de la superfície cerealista de l'illa. A més, no es pot menysprear el cultiu de la civada i el del blat, amb una superfície que representa el 35,01% i 11,47% respectivament.

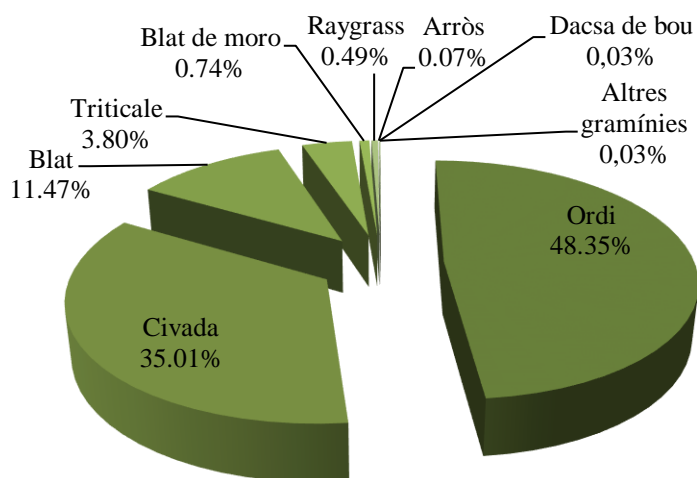


Figura 18. Superfície cerealista destinada a les diferents espècies a Mallorca.

Les espècies de cereals cultivades a l'illa de Menorca són: ordi, civada, blat i raygrass. La que destaca a l'illa és la civada, amb un 70,73% respecte a la superfície cerealista total de l'illa.

A Eivissa i Formentera, destaca el cultiu de la civada, el de l'ordi i el del blat. La diferència d'espècies entre ambdues illes, és que a Eivissa es cultiven 1,26 ha de dacsa de bou, mentre que a Formentera 5,59 ha de blat de moro.

Els municipis de les Illes Balears que disposen de més superfície cerealista, tal com s'observa a la figura 19, són Manacor, Lluçmajor, Felanitx i Campos. La superfície de la resta representa un percentatge inferior al 5%. S'ha de remarcar que tots els municipis que apareixen a la figura pertanyen a l'illa de Mallorca.

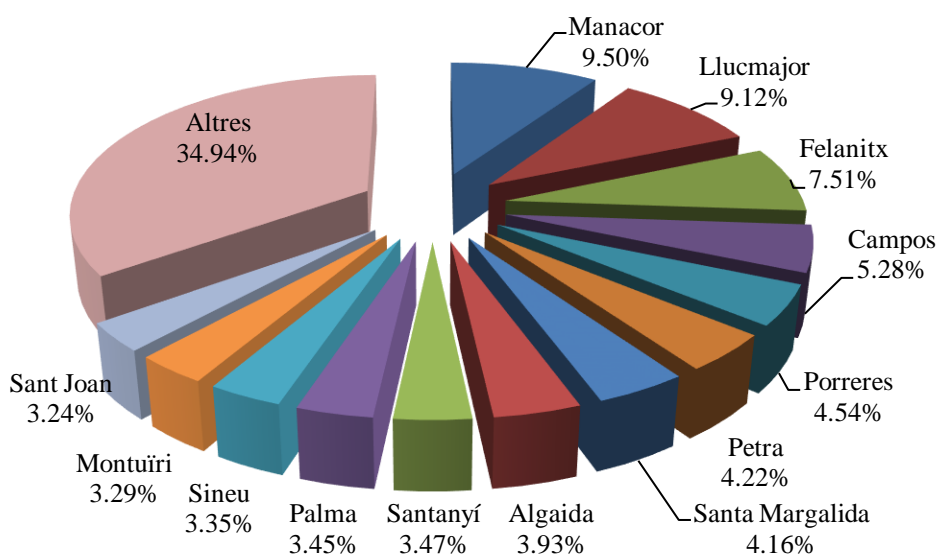


Figura 19. Municipis amb major superfície destinada al cultiu dels cereals.

L'ordi és l'espècie cerealista més important en superfície. Es cultiven 19.154,41 ha, de les quals el 98,09% es fa a Mallorca. Destaca el municipi de Lluçmajor i Felanitx, amb un 10,21% i un 9,73%, respectivament (Figura 20).

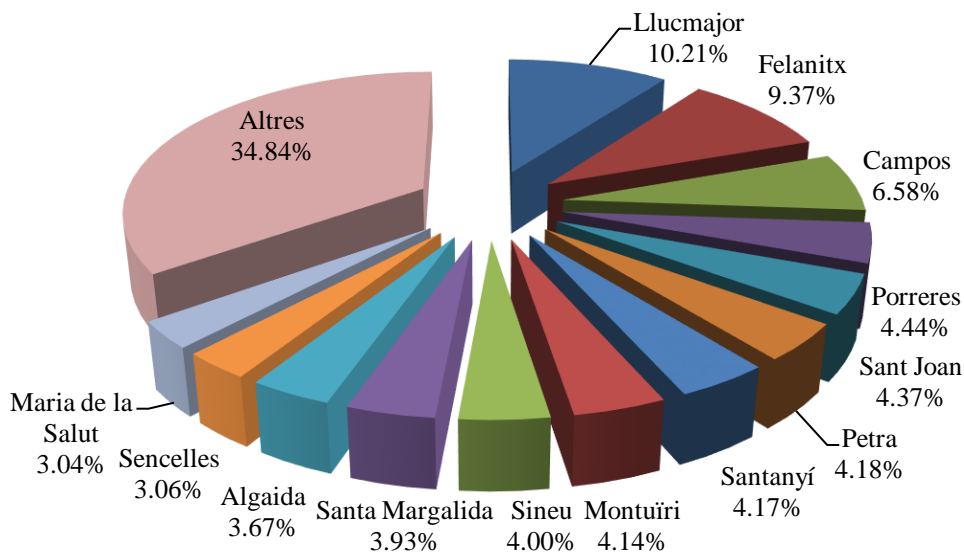


Figura 20. Municipis amb major superfície destinada al cultiu de l'ordi.

A les Illes Balears es cultiven 14.502,04 ha de civada. El 93,81% de la superfície anterior es troba a l'illa de Mallorca. Destaquen els municipis de Manacor, Lluçmajor i Felanitx, amb un 8,86%, 8,68% i 7,03%, respectivament (Figura 21).

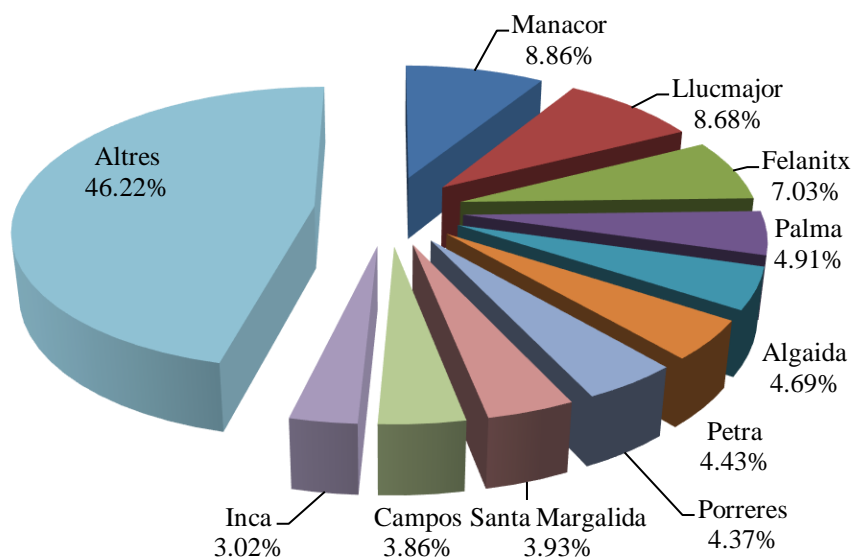


Figura 21. Municipis amb major superfície destinada al cultiu de la civada.

Pel que fa al cultiu del blat, s'hi destina una superfície de 4.616,39 ha, el 96,55% sembrat a Mallorca. Manacor, Lluçmajor i Vilafranca de Bonany són els municipis que disposen de més superfície d'aquest cultiu (Figura 22).

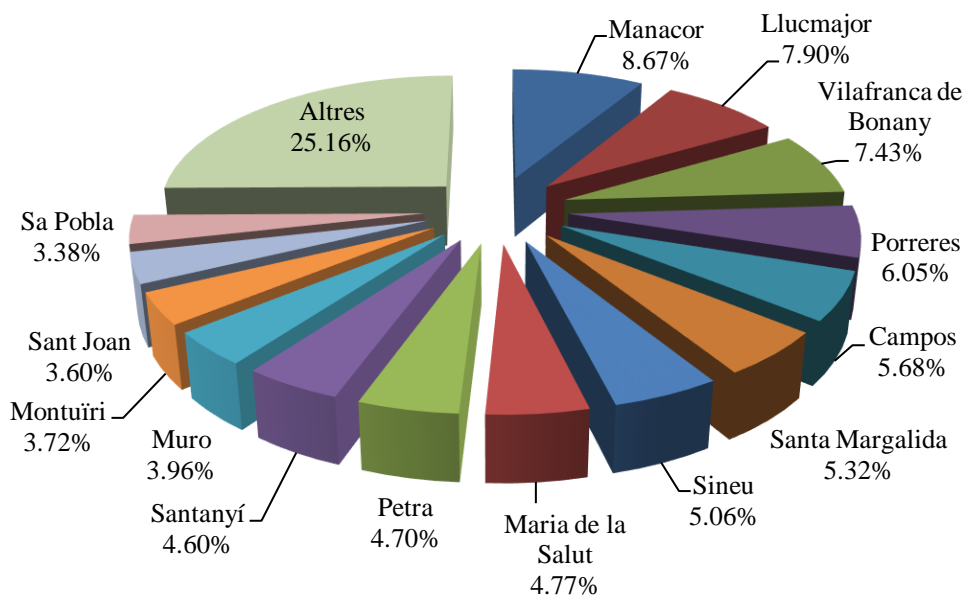


Figura 22. Municipis amb major superfície destinada al cultiu del blat.

4.4.4.2. Lleguminoses

A la taula 6, es visualitza la superfície destinada a les diferents espècies de lleguminoses per a cadascuna de les illes i per a totes en el seu conjunt.

El cultiu del favó és el predominant a les Illes Balears atès que la superfície destinada a aquest suposa el 53,78% respecte a la total de les lleguminoses. També destaca, tot i que en menor importància, el cultiu de l'alfals la superfície del qual representa el 18,32%. A continuació, en menor importància es troben els pèsols, els ciurons i la veça, i de forma testimonial l'enclova i el trèvol.

Taula 6. Superfície dels cultius de lleguminoses per illes.

Cultiu	Superfície (ha)				
	Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	Illes Balears
Favó	2.180,95	44,69	0,00	0,00	2.225,64
Alfals	750,94	0,00	7,07	0,00	758,01
Pèsols	507,95	23,35	2,90	0,73	534,93
Ciurons	385,23	0,00	0,15	0,00	385,38
Veça	153,16	2,01	0,00	0,00	155,17
Enclova	10,80	32,98	0,00	0,00	43,78
Trèvol	1,42	0,00	1,45	0,00	2,87
Altres lleguminoses	32,68	0,00	0,00	0,00	32,68
Total	4.023,13	103,03	11,57	0,73	4.138,46

A Mallorca el cultiu predominant és el favó, la superfície del qual suposa més de la meitat de la total destinada a les lleguminoses. També s’ha de tenir en compte que entre el cultiu de l’alfals, el dels pèsols i el dels ciurons, suposen més d’un 40%. Finalment, el cultiu de la veça és residual, i el de l’enclova i el trèvol testimonial (Figura 23).

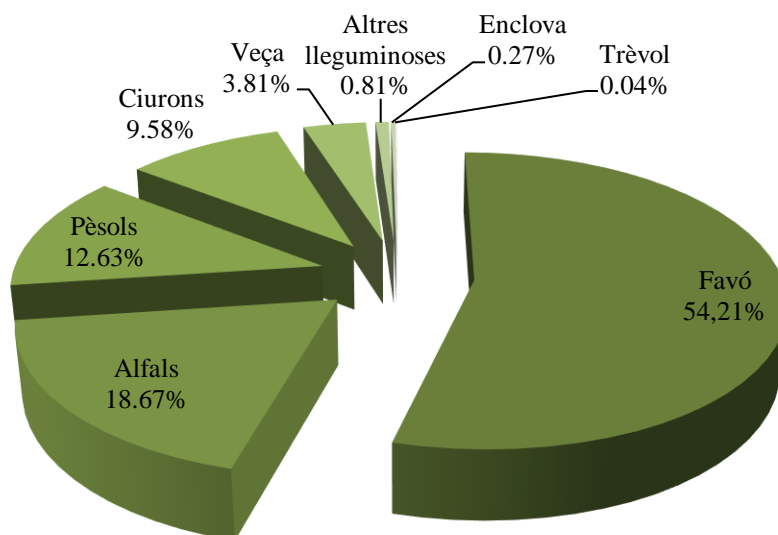


Figura 23. Superfície destinada al cultiu de les espècies de lleguminoses a Mallorca

A l’illa de Menorca només es cultiven 103,03 ha de lleguminoses. La superfície destinada al cultiu del favó, al dels pèsols i al de l’enclova suposa el 98,05% de la superfície total de lleguminoses de l’illa. Les 2,01 ha restants estan cultivades de veça.

A Eivissa només es cultiven 11,57 ha de lleguminoses, de les quals 7,07 ha són d’alfals. La resta són de pèsols, ciurons i trèvol. Mentre que a Formentera sols es cultiven 0,73 ha de pèsols.

A la figura 24, s’observen els percentatges de superfície destinada als cultius de les lleguminoses de cada municipi. En primer lloc apareix el municipi de Palma amb un 10,58%, ja que a aquest es cultiven aproximadament 420 ha d’alfals. A continuació, apareix Manacor i Lluçmajor, amb un 7,84% i 7,29%, respectivament.

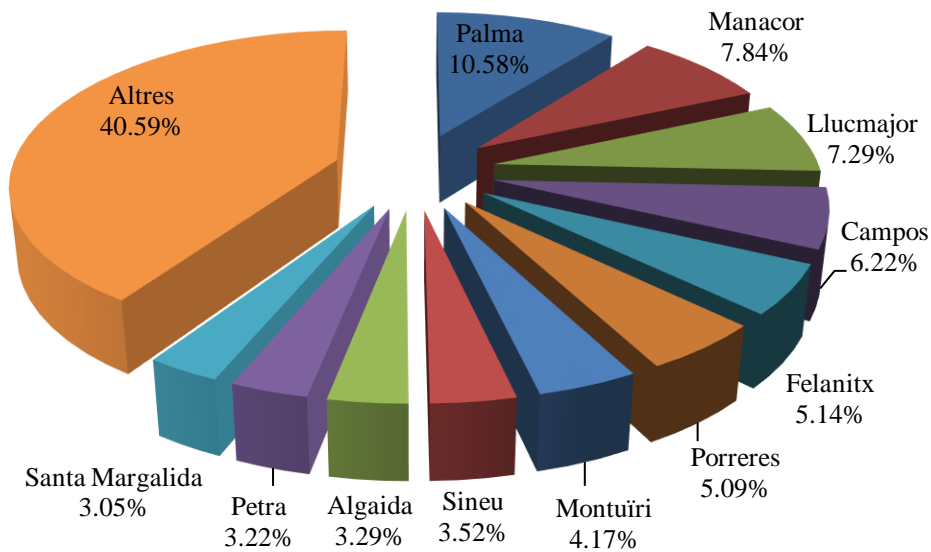


Figura 24. Municipis amb major superfície destinada al cultiu de les lleguminoses.

El cultiu del favó disposa d'una superfície de 2.225,64 ha, de les quals el 97,99% són de Mallorca. Destaquen els municipis de Llucmajor i Manacor, amb un 9,72% i un 8,01%, respectivament (Figura 25).

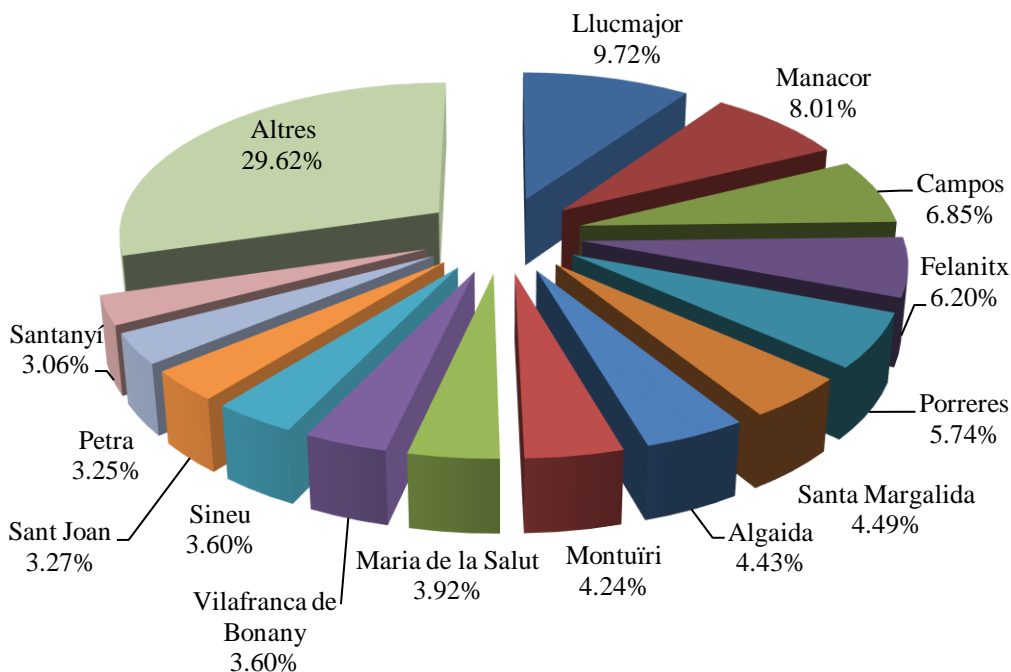


Figura 25. Municipis amb major superfície destinada al cultiu del favó.

A les Illes Balears se sembren 758,01 ha d'alfals. El 55,45% d'aquestes es troben al municipi de Palma, concretament al Pla de Sant Jordi, fet que s'explica en l'aprofitament de les aigües regenerades (Figura 26).

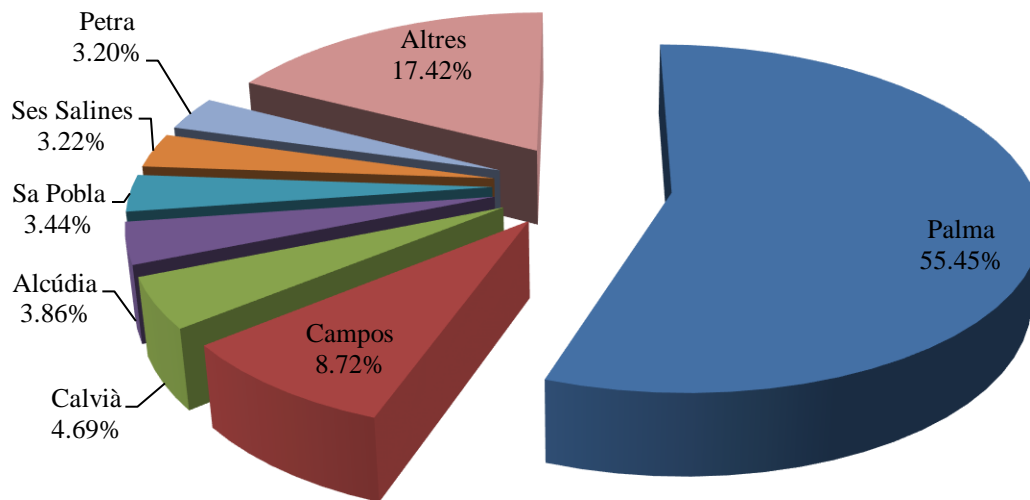


Figura 26. Municipis amb major superfície destinada al cultiu dels alfals.

El cultiu dels pèsols té una superfície de 534,93 ha, de les quals el 94,96% pertany a l'illa de Mallorca. Destaca per a sobre dels altres el municipi de Lluçmajor amb un 14,30% (Figura 27).

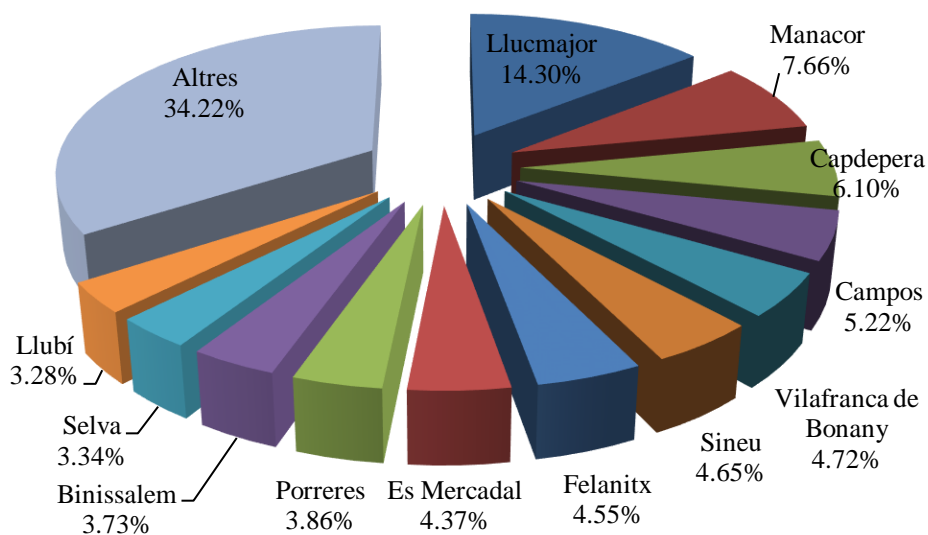


Figura 27. Municipis amb major superfície destinada al cultiu dels pèsols.

Finalment, el darrer cultiu important, pel que fa a les lleguminoses, és el dels ciurons. A les Illes Balears s'hi destinen 385,38 ha, la totalitat d'aquestes es troba a Mallorca a excepció de 0,15 ha de l'illa d'Eivissa. Destaquen per a sobre dels altres els municipis de Manacor i Montuiri amb un 19,34% i un 16,08%, respectivament (Figura 28). S'ha

de mencionar que els municipis que apareixen estan molt relacionats amb la presència del porc negre.

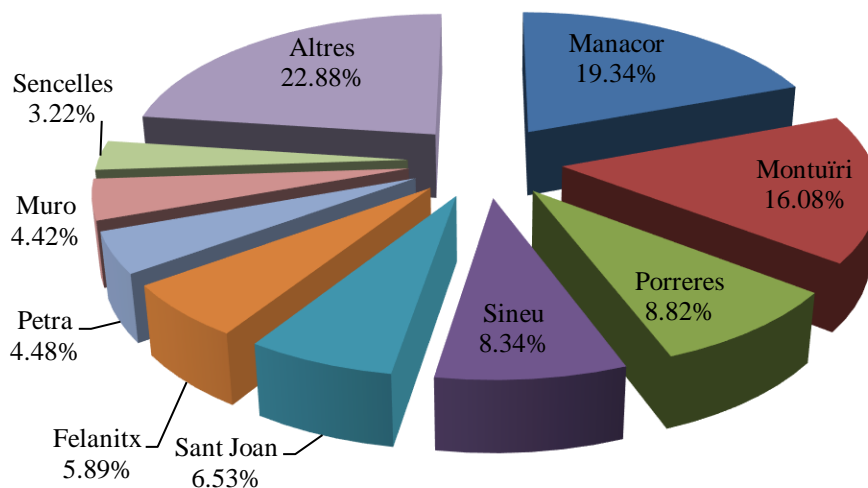


Figura 28. Municipis amb major superfície destinada al cultiu dels ciurons.

4.4.4.3. Mescla d'un cereal amb una lleguminosa

El cultiu de la mescla d'un cereal juntament amb una lleguminosa destaca a l'illa d'Eivissa, ja que aquesta aporta el 68,40% de la superfície total d'aquest cultiu. A Menorca, aquest tipus de cultiu és testimonial (Figura 29).

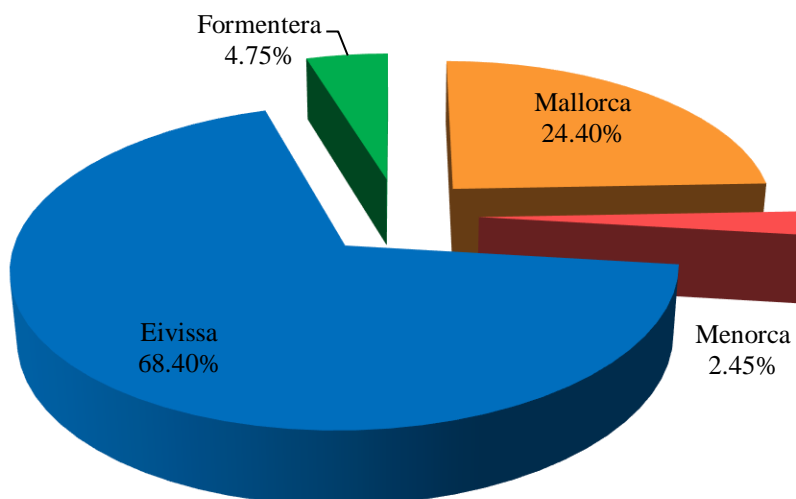


Figura 29. Superfície destinada al cultiu d'un cereal juntament amb una lleguminosa per illes.

A la figura 30, s'observen els municipis amb més superfície destinada al cultiu d'un cereal juntament amb una lleguminosa. Els municipis amb més superfície d'aquest

cultiu pertanyen a les Pitiüses, essent Santa Eulària des Riu el més important amb un 36,89%.

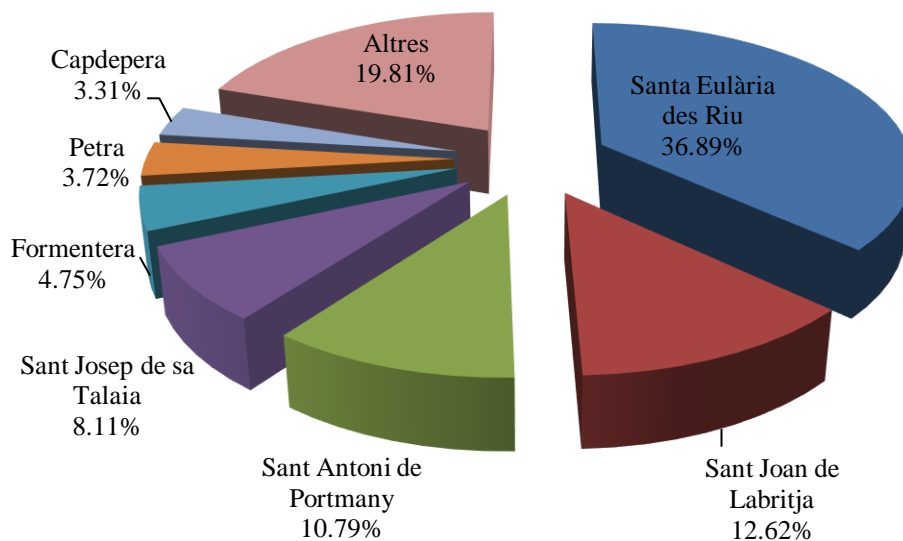


Figura 30. Municipis amb major superfície destinada al cultiu d'un cereal juntament amb una lleguminosa.

4.4.5. PASTURES

Les pastures de les Illes Balears ocupen una superfície de 89.087,05 ha. Mallorca disposa de 49.878,64 ha, seguit de Menorca amb 38.186,38 ha i finalment les Pitiüses amb 1.022,03 ha.

A la taula 7, s'observa la superfície destinada a les diferents pastures per illes i la total per a les Illes Balears.

A Mallorca el tipus de pastura més important és l'arbrada de 5 o més anys, amb 18.876,11 ha, seguit de les de menys de 5 anys i de les arbustives de 5 o més anys amb 16.884,68 ha i 13.834,17 ha, respectivament.

A l'illa de Menorca destaca la superfície de la pastura de menys de 5 anys amb 17.807,12 ha. A continuació, apareix la pastura arbrada i l'arbustiva de 5 o més anys, amb una superfície cadascuna d'aquestes gairebé la meitat de la més important.

A les Pitiüses quasi la totalitat de la superfície aprofitada com a pastura és de la de menys de 5 anys. Aquesta superfície suposa el 84,60% respecte a la total de les pastures d'ambdues illes.

Taula 7. Superfície de les pastures per tipus i per illes.

Pastura	Superfície (ha)				
	Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	Illes Balears
Pastura de menys de 5 anys	16.884,68	17.807,12	701,65	163,01	35.556,46
Pastura permanent de 5 o més anys	283,68	0,00	6,99	1,79	292,46
Pasturatge de 5 o més anys	0,00	969,11	0,00	0,27	969,37
Pastura arbustiva de 5 o més anys	13.834,17	9.147,13	73,41	0,00	23.054,71
Pastura arbrada de 5 o més anys	18.876,11	10.263,02	57,11	17,80	29.214,04
Total	49.878,64	38.186,38	839,16	182,87	89.087,05

A la figura 31, s'observa la importància en superfície que té cada tipus de pastura en l'àmbit de les Illes Balears. La més important és la de menys de 5 anys amb una superfície de 35.556,46 ha, la qual suposa gairebé el 40% de la superfície total de les pastures. Posteriorment, apareix l'arbrada i l'arbustiva de 5 o més anys, amb un 32,79% i 25,88%, respectivament, fet que demostra la importància que tenen les zones forestals pel ramat extensiu. Finalment, de forma residual, es disposa del pasturatge i de les pastures permanents de 5 o més anys, amb un 1,09% i 0,33%, respectivament.

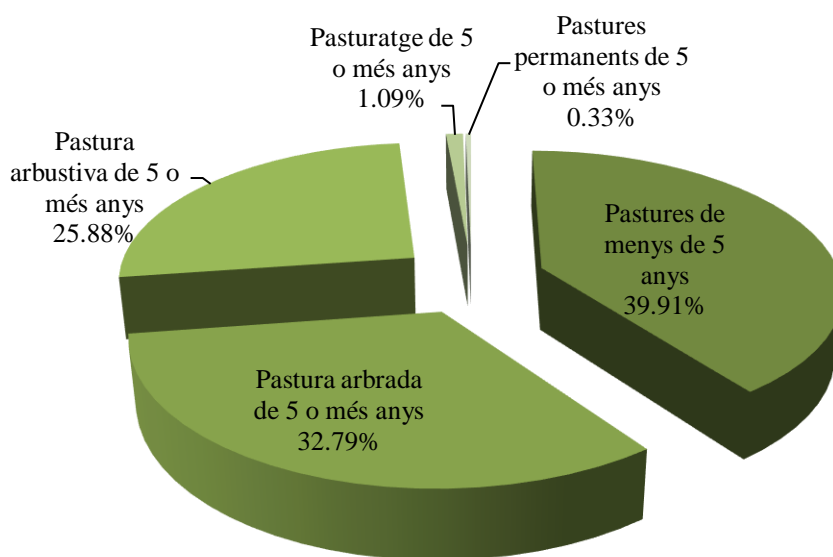


Figura 31. Distribució de la superfície de les diferents pastures de les Illes Balears.

4.4.5.1. Pastura de menys de 5 anys

La majoria de la superfície de la pastura de menys de 5 anys pertany a Mallorca i a Menorca. Entre ambdues aporten el 97,57%.

A la figura 32, es visualitza que Ciutadella, Es Mercadal i Campos, són els municipis que tenen més superfície de pastura de menys de 5 anys, a causa de la importància que

té el vacu en els respectius territoris. Succeeix el mateix amb la resta dels municipis de Menorca que apareixen a la figura, mentre que la resta dels de Mallorca és gràcies a l'oví.

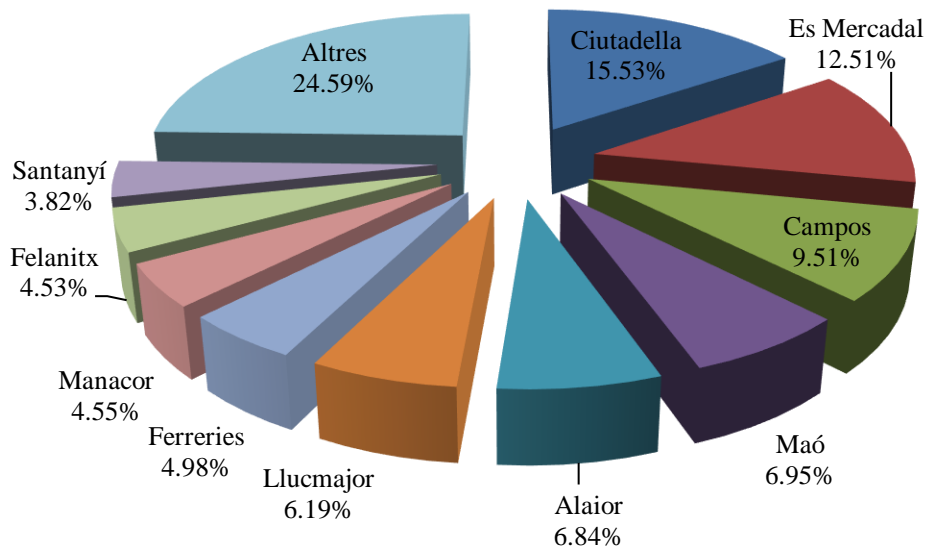


Figura 32. Municipis amb major superfície de pastura de menys de 5 anys.

4.4.5.2. Pastura permanent de 5 o més anys

Quasi la totalitat de la superfície de la pastura permanent de 5 o més anys pertany a l'illa de Mallorca, en concret un 97,00%. La superfície d'aquest tipus de pastura està repartida en uns pocs municipis, destacant per a sobre dels altres el de Santa Maria del Camí amb un 67,62%.

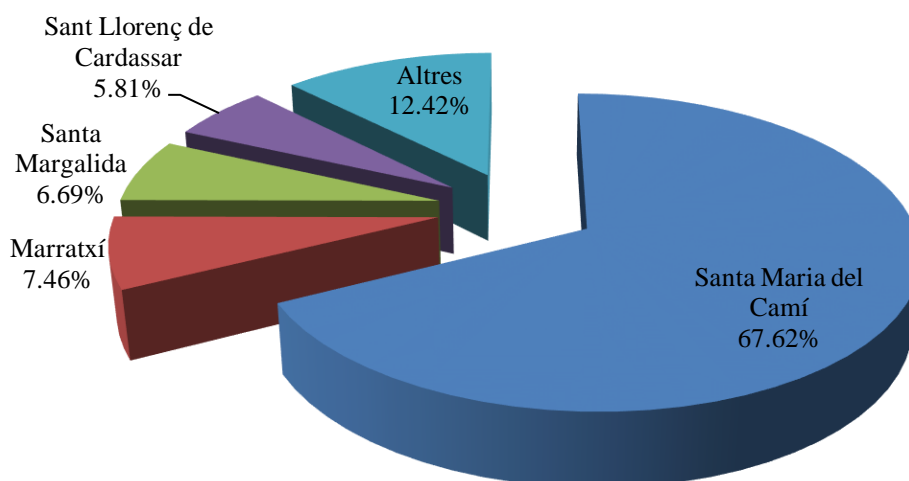


Figura 33. Municipis amb major superfície de pastura permanent de 5 o més anys.

4.4.5.3. Pasturatge de 5 o més anys

La totalitat del pasturatge de 5 o més anys, 969,37 ha, a excepció de 0,27 ha de Formentera, es troba a l'illa de Menorca.

La superfície d'aquest tipus de pastura, tal com es visualitza a la figura 34, està repartida de forma important en 3 municipis, entre els quals representen el 81,45%, i destacant un per a sobre dels altres, Ciutadella, amb el 67,06%.

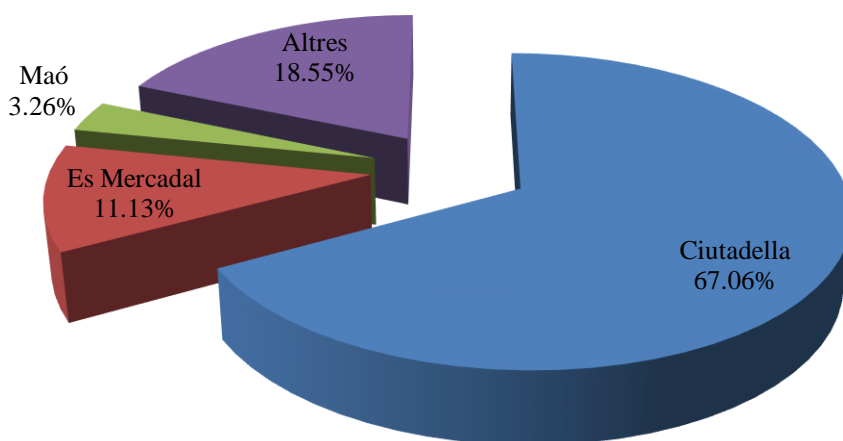


Figura 34. Municipis amb major superfície de pasturatge de 5 o més anys.

4.4.5.4. Pastura arbustiva de 5 o més anys

La superfície de la pastura arbustiva de 5 o més anys es troba gairebé tota a Mallorca i Menorca, a excepció de 73,41 ha de l'illa d'Eivissa.

A la figura 35, es visualitza que el municipi més important és Lluçmajor, amb el 14,93%. Aquest fet es basa en la importància de la pastura de les marines amb la cabana ovina. Els següents municipis que destaquen pertanyen a l'illa de Menorca, els quals són Ciutadella, Ferreries i Maó, amb un 10,17%, 8,92% i 8,85%, respectivament.

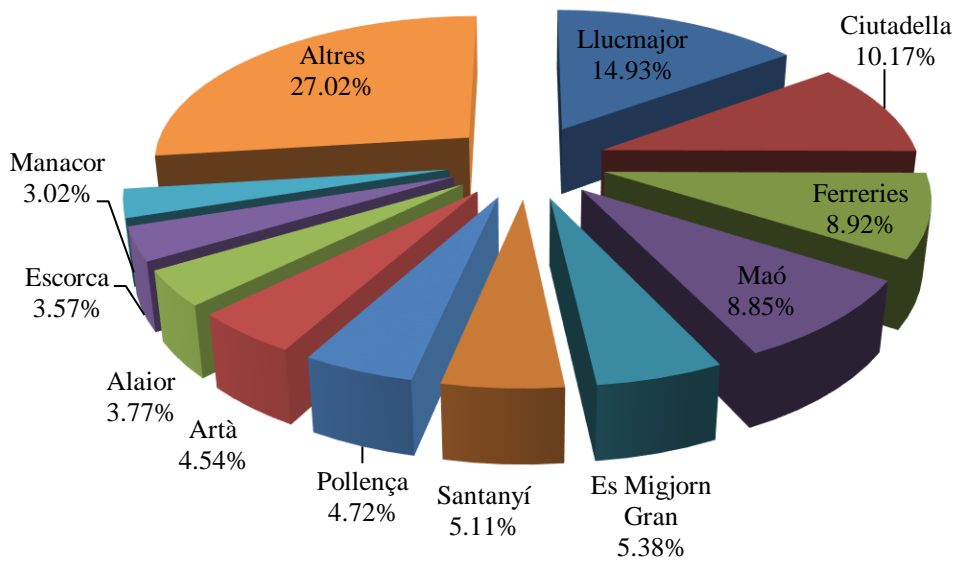


Figura 35. Municipis amb major superfície de pastura arbustiva de 5 o més anys.

4.4.5.5. Pastura arbrada de 5 o més anys

La pastura arbrada de 5 o més anys es troba repartida a totes les illes. Mallorca disposa de 18.876,11 ha, seguit de Menorca amb 10.263,02 ha, i finalment, les Pitiüses amb 74,91 ha.

A la figura 36, es visualitza que els primers municipis en importància de superfície de pastura arbrada de 5 o més anys són Pollença i Escorca, amb un 16,87% i un 15,72%, respectivament. Aquestes superfícies són pasturades pel ramat oví.

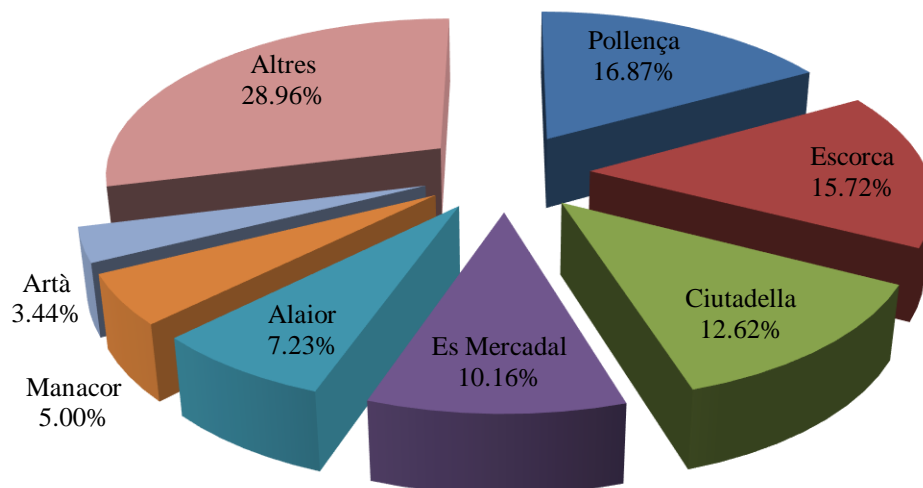


Figura 36. Municipis amb major superfície de pastura arbrada de 5 o més anys.

4.4.6. GUARET

Les Illes Balears disposen de 9.134,13 ha de superfície de guaret, de les quals el 93,60% es realitza a Mallorca, seguit d'Eivissa i Formentera, amb un 5,57% i un 0,66%, respectivament (Figura 37).

Es tracta d'una pràctica associada al cultiu dels cereals per a fer descansar la terra. S'ha de remarcar que en l'actualitat, a causa de la darrera reforma de la PAC, la superfície està influenciada pel compliment del Greening.

Les Pitiüses són les illes que destinen una major superfície agrícola relativa al guaret, aproximadament un 12% d'aquesta, mentre que a Mallorca no arriba al 5% i a Menorca aquesta és pràcticament inexistent, ja que no cultiven cereals, i quasi la totalitat de la superfície agrícola està destinada a pastures.

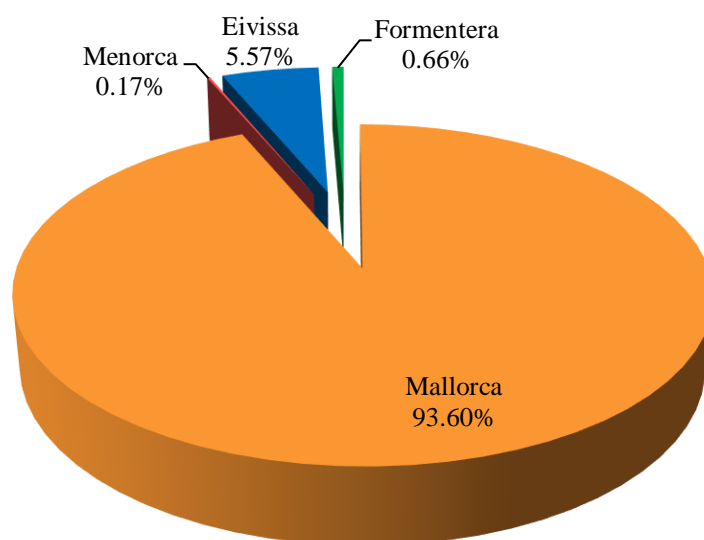


Figura 37. Distribució de la superfície de guaret per illes.

A la figura 38, es visualitza que els municipis que realitzen més superfície de guaret, variant l'ordre, són els mateixos que apareixen al gràfic circular dels municipis més cerealistes, fet que s'explica per la forta correlació existent entre el cultiu dels cereals i la pràctica del guaret.

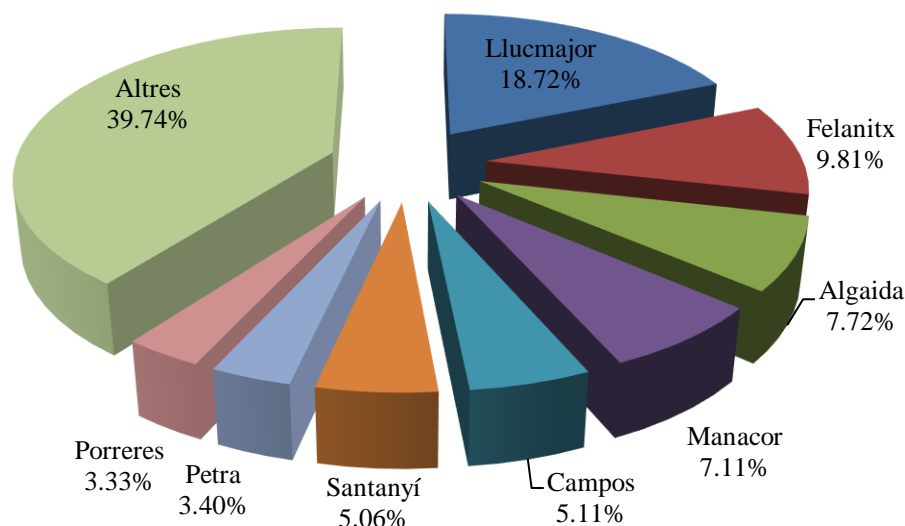


Figura 38. Municipis amb major superfície destinada al guaret.

4.4.7. FRUITERS

Les Illes Balears disposen d'una superfície de 44.995,04 ha destinades al cultiu d'arbres fruiters, de les quals 43.367,44 ha són de l'illa de Mallorca. S'ha d'afegir que a Menorca aquest tipus de cultiu es testimonial. En canvi, aquest si que també és important a Eivissa i Formentera, amb 1.428,99 ha i 78,97 ha, ja que suposa el 33,91% i el 14,65% de la superfície agrícola d'aquestes illes, respectivament (Taula 8).

Taula 8. Superfície del cultiu de fruiters per espècies i per illes.

Cultiu	Superfície (ha)				Illes Balears
	Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
Fruits secs	26.348,44	0,00	925,51	0,67	27.274,62
Olivar	9.854,75	18,75	170,33	3,65	10.047,48
Fruiters intensius i altres	4.965,36	49,74	187,20	1,89	5.204,19
Vinya per a vinificació	1.764,85	51,07	142,64	72,76	2.031,32
Figueres	340,80	0,00	3,31	0,00	344,11
Albercoquers	93,24	0,08	0,00	0,00	93,32
Total	43.367,44	119,64	1.428,99	78,97	44.995,04

A la figura 39, es visualitza la distribució de la superfície del cultiu dels arbres fruiters de les Illes Balears entre les diferents espècies. Destaca la superfície destinada als fruits secs (ametlers i garrovers), cultivats bàsicament en extensiu o en associació amb un cereal. Posteriorment, apareix l'olivar la superfície del qual suposa el 22,33%. Finalment, per una banda, s'ha de destacar la importància que té actualment la vinya, la superfície de la qual ja arriba al 4,51%, i per altra, la pèrdua dels figuerals.

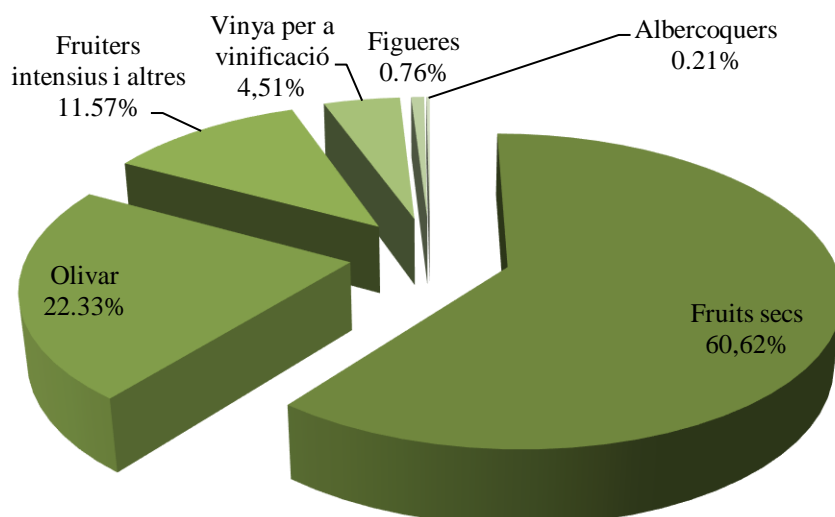


Figura 39. Distribució de la superfície dels diferents fruiters de les Illes Balears.

A l'illa de Mallorca els cultius més importants són els fruits secs i les oliveres, amb 26.348,44 ha i 9.854,75 ha. A més, en els darrers anys s'ha anat recuperant la superfície destinada als fruiters intensius i a la vinya per a vinificació, fet que contrasta amb la pèrdua dels figuerals i del cultiu dels albercoquers.

A Menorca a causa de les seves condicions climàtiques és complicat el cultiu dels arbres fruiters. Aquesta illa disposa de 51,07 ha de vinya per a vinificació i de 49,74 ha de fruiters intensius i altres, la superfície d'aquests darrers es destinada bàsicament al consum propi de les explotacions.

A Eivissa destaquen els fruits secs amb 925,51 ha, les quals representen el 64,77%, tot i que no es pot deixar de banda la vinya per a vinificació ja que actualment assoleix una superfície de 142,64 ha.

A Formentera destaca per a sobre dels altres la vinya per a vinificació, la superfície de la qual suposa el 92,92% respecte a la total dels fruiters de l'illa.

4.4.7.1. Fruits secs

La superfície dels fruits de secs és de 27.274,62 ha, de les quals 26.348,44 ha són de Mallorca, 925,52 ha d'Eivissa i 0,67 ha de Formentera.

A la figura 40, s'observa que Lluçmajor i Manacor són els dos municipis més importants pel que fa a la superfície del cultiu dels fruits secs, amb un 11,93% i un 9,12%, respectivament.

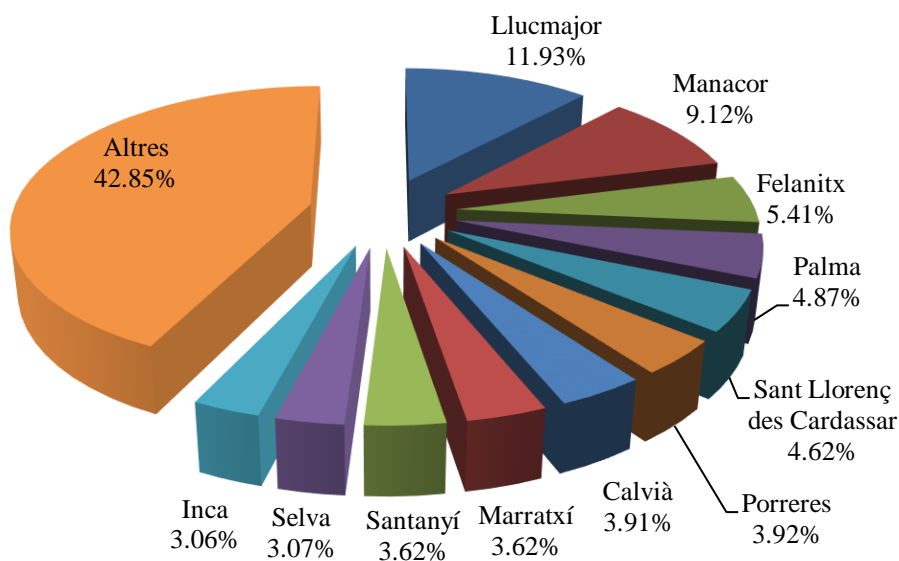


Figura 40. Municipis amb major superfície de fruits secs.

4.4.7.2. Olivar

La superfície del cultiu de l'olivar de les Illes Balears és de 10.047,48 ha, de les quals el 98,08% pertany a Mallorca.

A la figura 41, es visualitza que quasi la totalitat dels municipis que apareixen es troben ubicats a la Serra de Tramuntana. Destaquen els municipis de Sóller, Bunyola i Alaró, amb un 11,69%, 9,11% i 8,09%, respectivament.

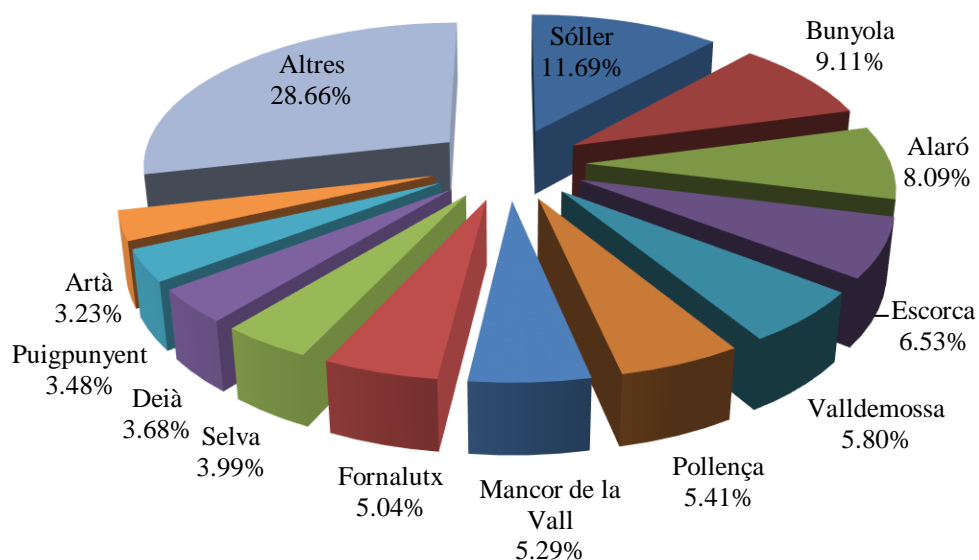


Figura 41. Municipis amb major superfície d'olivar.

4.4.7.3. Fruiters intensius i altres

La superfície dels fruiters intensius i altres en l'àmbit de les Illes Balears és de 5.204,19 ha. Aquesta ha estat incrementada amb petites superfícies d'altres fruiters per a consum propi d'explotacions agrícoles destinades a un altre tipus de cultiu. També, aquest és a causa de les superfícies d'ametlers i garrovers que han perdut molts d'exemplars i el SIGPAC els hi assigna l'ús anomenat altres fruiters.

El municipi més important és Manacor amb un 11,77%, fet que, entre altres motius s'explica per l'aposta que ha fet Agroïlla plantant noves plantacions comercials d'arbres fruiters en aquest terme municipal (Figura 42).

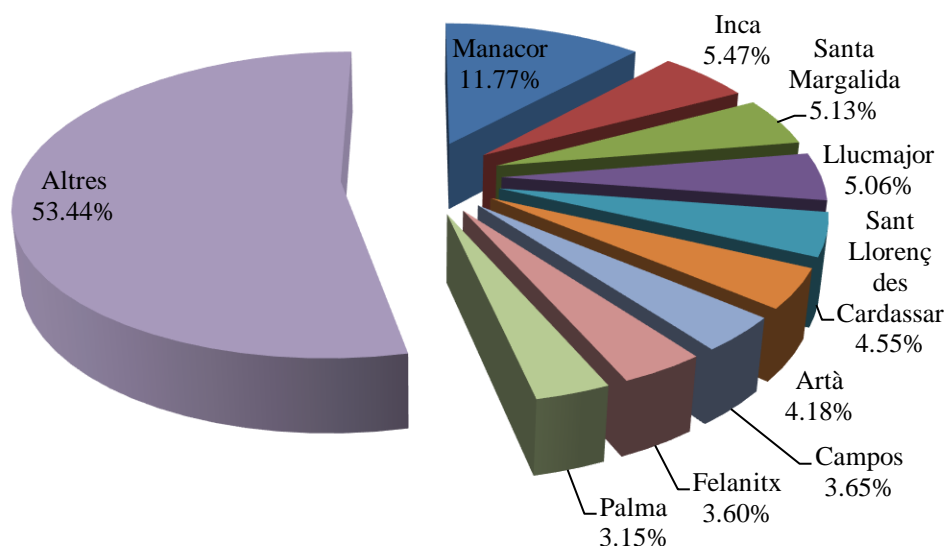


Figura 42. Municipis amb major superfície de fruiters intensius i altres.

4.4.7.4. Vinya per a vinificació

Les Illes Balears disposen de 2.031,32 ha de vinya de vinificació. A la figura 43, és visualitzen els municipis més vitícoles. El més important és Binissalem amb un 13,58%, seguit de Manacor i Santa Maria del Camí, amb un percentatge del 9,87% i 9,02%.

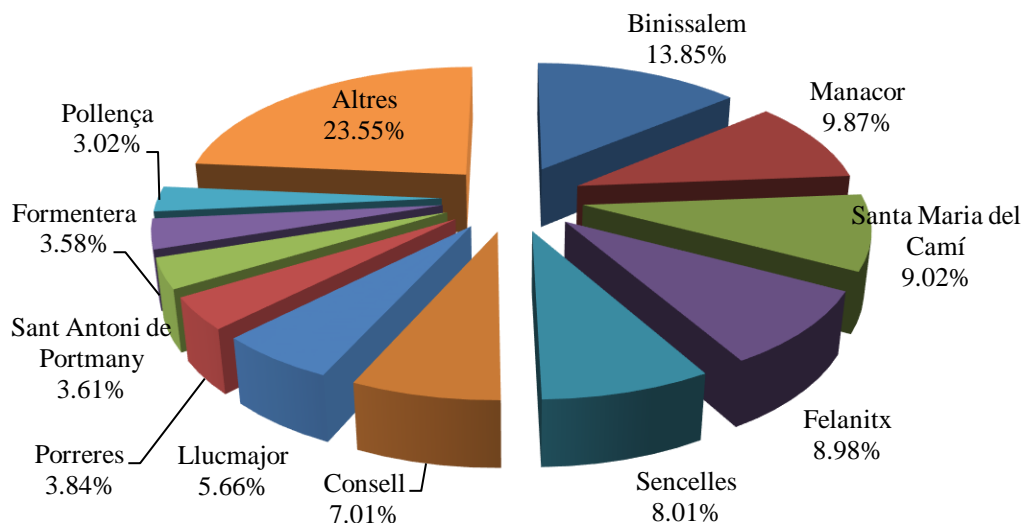


Figura 43. Municipis amb major superfície de vinya per a vinificació.

4.4.7.5. Figueres

El cultiu de les figueres ocupa una superfície de 344,11 ha, la qual, a excepció de 3,31 ha de l'illa d'Eivissa, pertany a Mallorca. Destaca per a sobre dels altres el municipi de Manacor amb un percentatge del 22,11% (Figura 44).

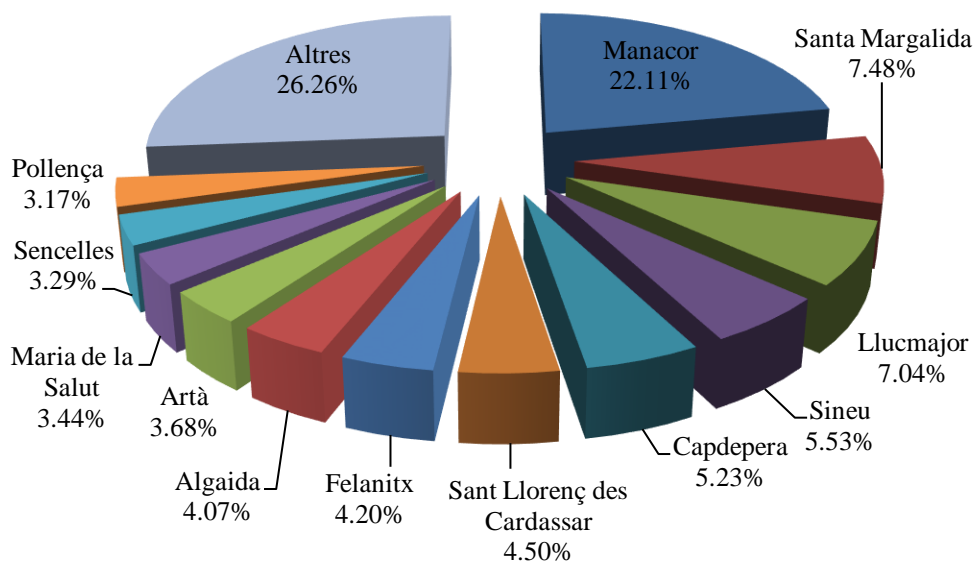


Figura 44. Municipis amb major superfície de figueral.

4.4.7.6. Albercoquers

El cultiu dels albercoquers disposa d'una superfície de 93,32 ha, de les quals, més de la meitat, en concret un 51,94%, es troben ubicades al municipi de Porreres. Aquest des del passat s'ha caracteritzat per realitzar aquest cultiu en extensiu i la posterior seca del fruit per a conservar-lo (Figura 45).

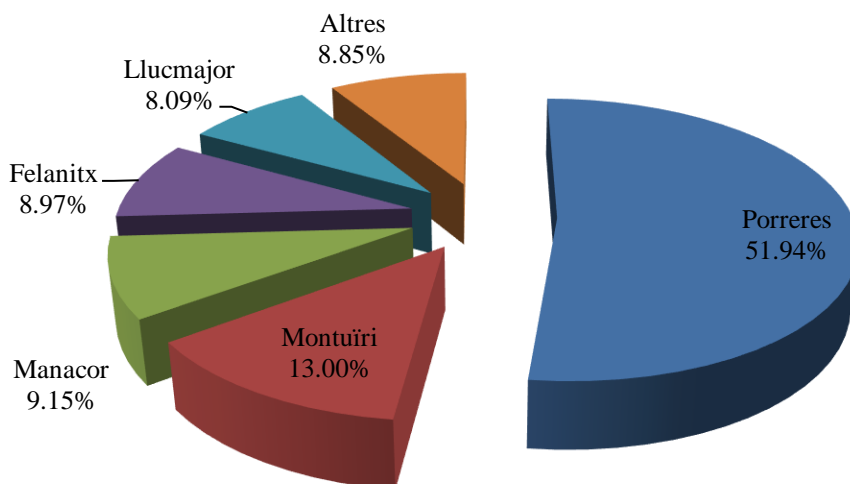


Figura 45. Municipis amb major superfície d'albercoquers.

4.4.8. CULTIUS HORTÍCOLES, ORNAMENTALS, VIVERS I ALTRES

La superfície dels cultius hortícoles, ornamentals, viviers i altres és de 2.604,39 ha, de les quals un 92,23% es troben a Mallorca, seguit de l'illa d'Eivissa amb un 5,65% (Figura 46). Pel que fa a Mallorca, respecte a la seva superfície agrícola, aquestes suposen l'1,37%, mentre que a Eivissa el 3,49%, fet que demostra la importància que té a aquesta illa.

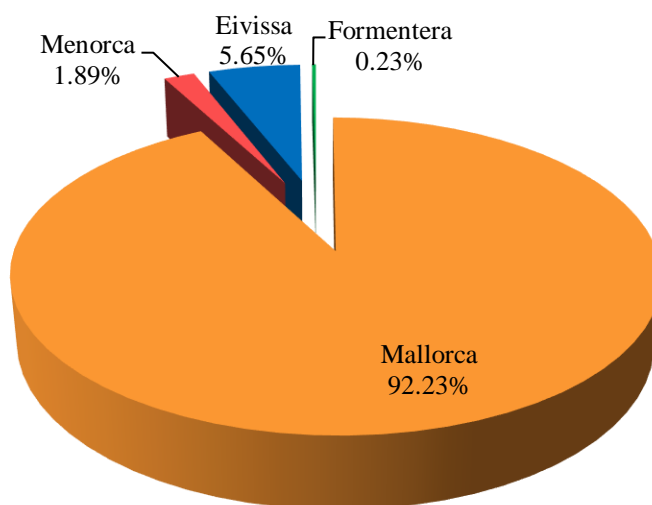


Figura 46. Distribució de la superfície dels cultius hortícoles, ornamentals, viviers i altres per illes.

Tots els municipis on l'horticultura és important pertanyen a l'illa de Mallorca. Tal com s'observa a la figura 47, aquests són Sa Pobla i Manacor, i entre ambdós disposen del 42,95% de la superfície hortícola de les Illes Balears.

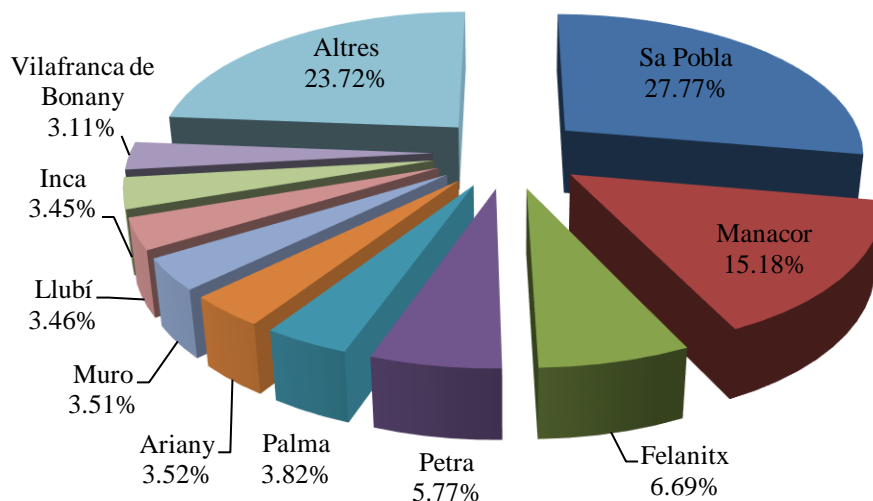


Figura 47. Municipis amb major superfície destinada als cultius hortícoles, ornamentals, vivers i altres.

4.4.9. ALTRES SUPERFÍCIES FORESTALS

Les altres superfícies forestals, d'acord a la PAC, no poden albergar ramat, encara que sigui una superfície susceptible de ser pasturada.

A la PAC del 2015, la superfície declarada com a altres superfícies forestals fou de 29.691,00 ha. D'aquestes, el 74,55% pertany a l'illa de Mallorca i un 24,85% a Menorca, tal com s'observa a la figura 48.

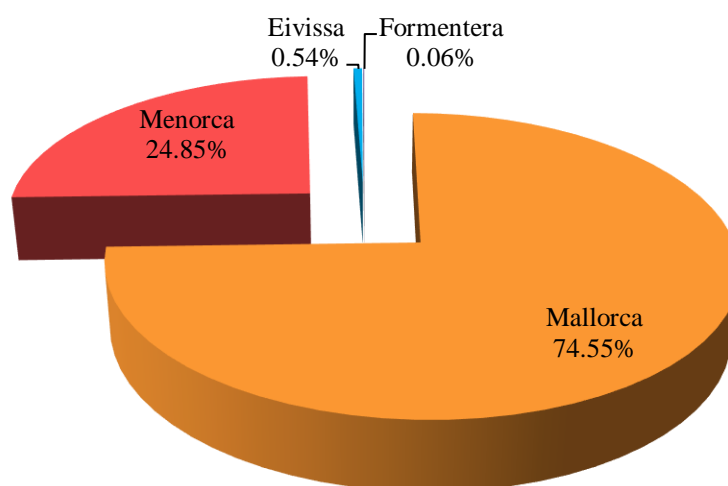


Figura 48. Distribució de les altres superfícies forestals per illes.

4.4.10. ALTRES SUPERFÍCIES NI AGRÀRIES NI FORESTALS

A la PAC es declaren certs recintes com a altres superfícies ni agràries ni forestals, arribant a una superfície de 6.217,22 ha pel conjunt de les Illes Balears, els usos dels quals són: corrents i superfícies d'aigua, vials i edificacions. D'aquestes el 97,67% són de Mallorca (Figura 49).

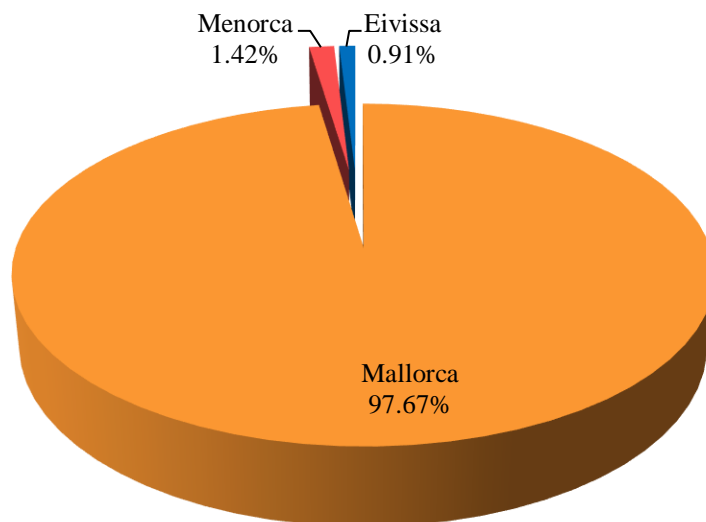


Figura 49. Distribució de les altres superfícies ni agràries ni forestals per illes.

4.5. CARACTERITZACIÓ DEL SUBSECTOR RAMADER

4.5.1. DESCRIPCIÓ DE LES EXPLOTACIONS RAMADERES

4.5.1.1. Caracterització per illes

A la figura 50, s'observa el nombre d'explotacions ramaderes de la qual disposa cada illa i la seva dimensió mitjana en UBG. De les 6.144 explotacions ramaderes de les illes, les de Mallorca representen el 74,97%, les de Menorca el 15,01%, i finalment les d'Eivissa i de Formentera representen el 7,96% i 2,07%, respectivament.

La dimensió mitjana de les explotacions ramaderes de les Illes Balears és de 10,57 UBG. Menorca és l'illa on les explotacions són més grosses, ja que aquestes tenen una dimensió mitjana de 21,52 UBG. Les explotacions de Mallorca tenen una dimensió aproximadament de la meitat de les de Menorca. A les Pitiüses, aquestes són molt petites, amb una dimensió mitjana a Eivissa de 2,69 UBG i a Formentera d'1,25 UBG.

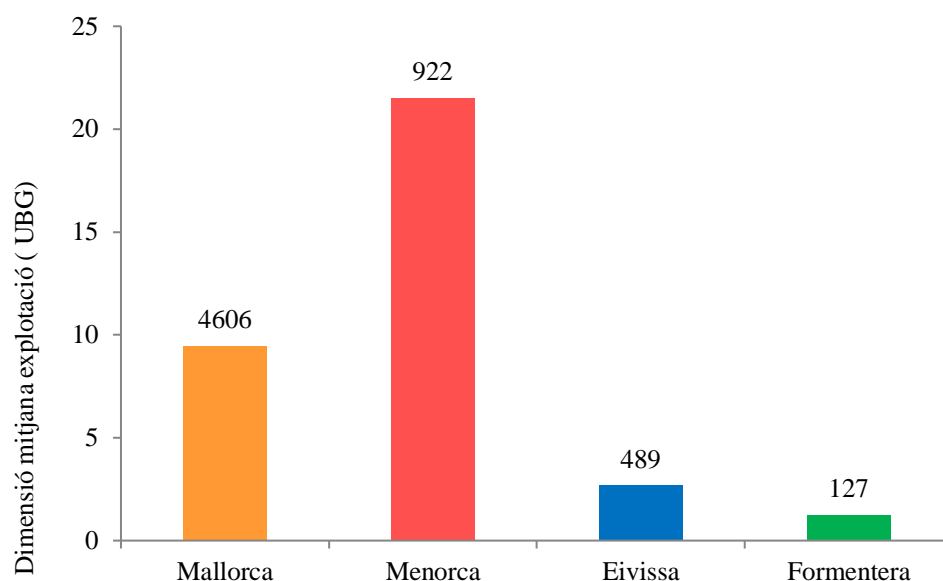


Figura 50. Nombre d'exploacions i dimensió mitjana (UBG) per illes.

Aquestes explotacions poden no ser mixtes, cens d'una sola espècie, o ser-ho, disposen d'exemplars de diferents espècies. Aquestes darreres, a les Illes Balears representen el 40,09%.

A la figura 51, es pot observar el percentatge que suposen les explotacions mixtes i les que no ho són per a cada illa. A Mallorca hi ha una major especialització, igual que a les Pitiüses. Al cas de Menorca, les explotacions bovines són completades amb alguns exemplars d'equí, porcí o oví.

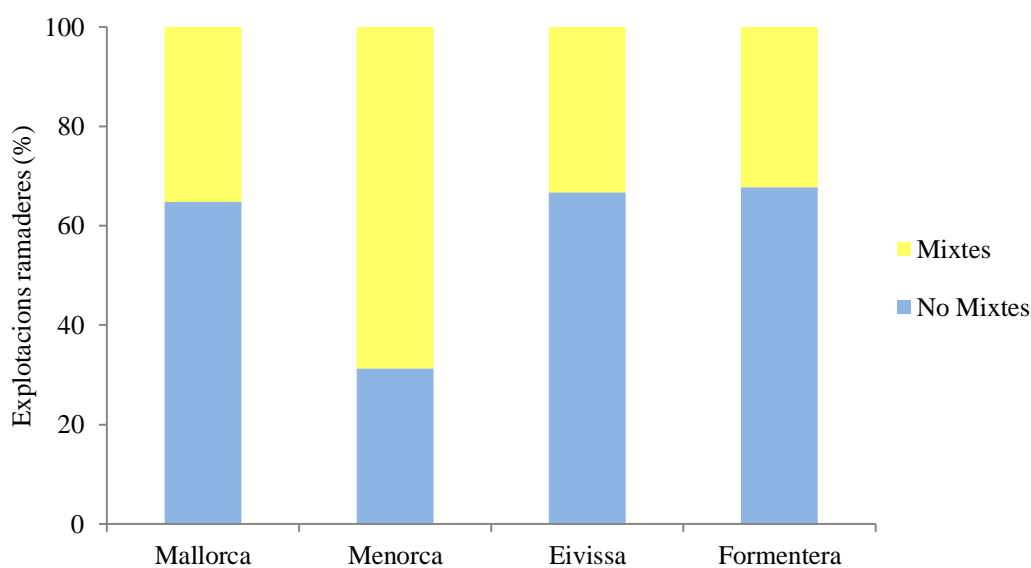


Figura 51. Percentatge d'exploacions ramaderes mixtes i no mixtes.

4.5.1.2. Caracterització per municipis

A la figura 52, es realitza una caracterització de les explotacions ramaderes per municipis. De cada un d'ells s'informa del nombre d'explotacions que alberga el seu territori i de la dimensió mitjana (UBG) d'aquestes. Els municipis de Menorca són els que tenen les explotacions més grosses en UBG, destacant especialment Es Mercadal i Ferreries. Pel que fa als municipis amb major nombre d'explotacions, destaquen: Manacor Felanitx i Ciutadella, amb 429, 321 i 298 explotacions.

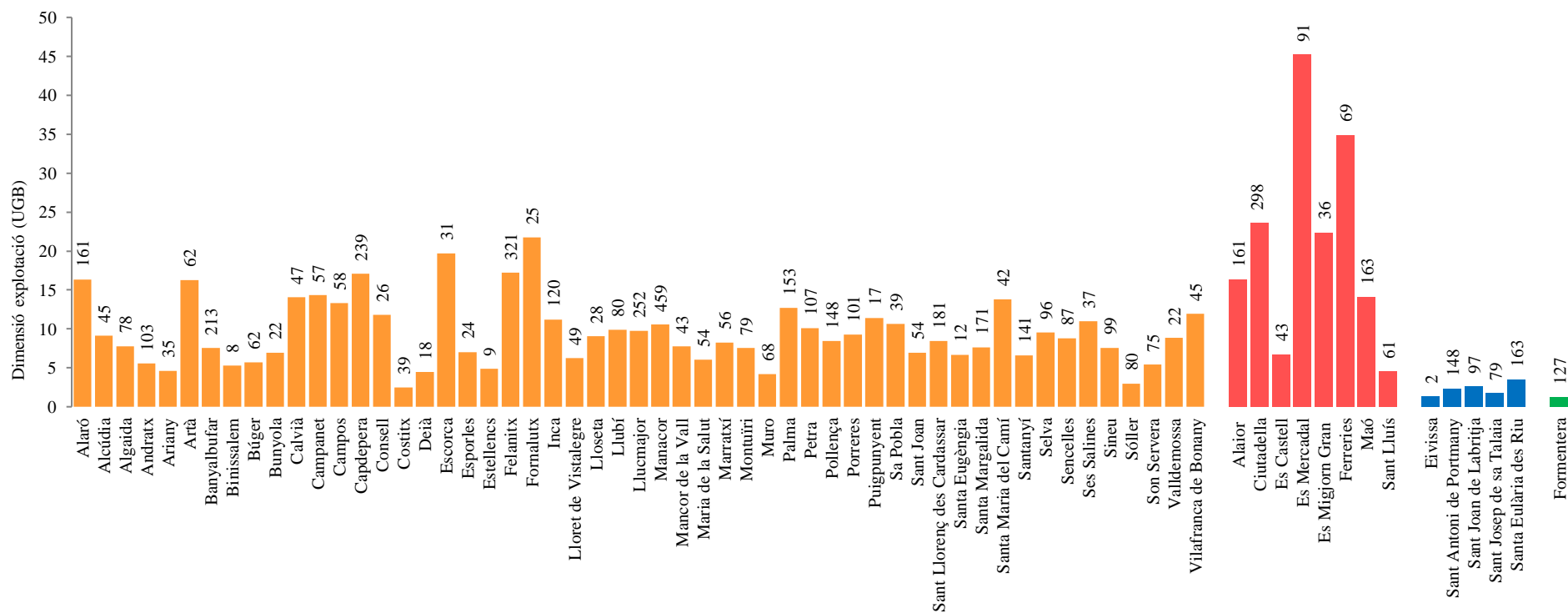


Figura 52. Nombre d'explotacions i dimensió mitjana (UBG) per municipis.

A la figura 53, s'observa el percentatge d'explotacions mixtes respecte de les quals no ho són per municipis. Per una banda, els municipis de l'illa de Menorca, a excepció d'Es Castell, són els que tenen més explotacions mixtes. Per altra banda, els de les Pitiüses són els que disposen de menys explotacions mixtes.

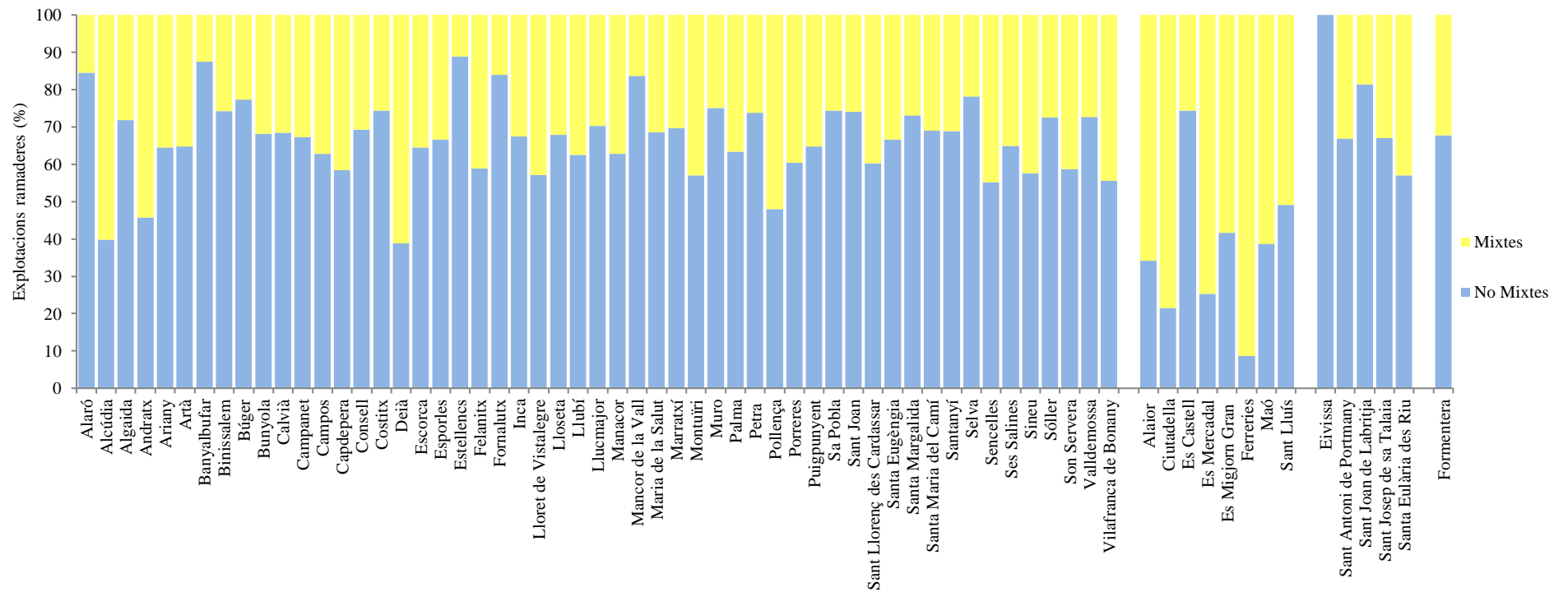


Figura 53. Percentatge d'explotacions ramaderes mixtes i no mixtes.

4.5.2. ESTRUCTURA DE LES EXPLOTACIONS RAMADERES

4.5.2.1. Boví de llet

Les Illes Balears disposaven l'any 2015 de 195 explotacions ramaderes de boví de llet, de les quals 163 estaven en control lleter. Actualment, el nombre d'explotacions ja és menor. La majoria d'aquestes, tal com es visualitza a la figura 54, es troben compreses entre els dos intervals següents: 11 – 50 caps i 51 – 100 caps.

La producció de llet generava uns beneficis importants. Molts d'inversos havien entrat al sector. La entrada a la UE va suposar la liberalització del sector, i en conseqüència una disminució dels beneficis. Els inversos decidiren marxar. Els pagesos absorbiren les vaques dels que marxaren amb l'intent de mantenir els beneficis, però no augmentaren proporcionalment la superfície farratgera. A més, per disposar de les produccions elevades, la frisona necessita unes aportacions de concentrats. El preu de la llet continuava baixant, mentre augmentaven els costos de producció. Els més febles anaven tancant, i els que quedaven amb l'intent de salvar-se els hi adquirien les vaques. Aquesta evolució continua a dia d'avui, cada any taquen més explotacions. El que si que s'ha de remarcar és que Menorca no va tenir la tendència d'augmentar el nombre de vaques de les explotacions ni possiblement intensificar tant les explotacions com la resta de les illes.

Tots aquests motius que s'han comentat han estructurat el sector tal com el coneixem a dia d'avui, que és el que es visualitza a la figura 54.

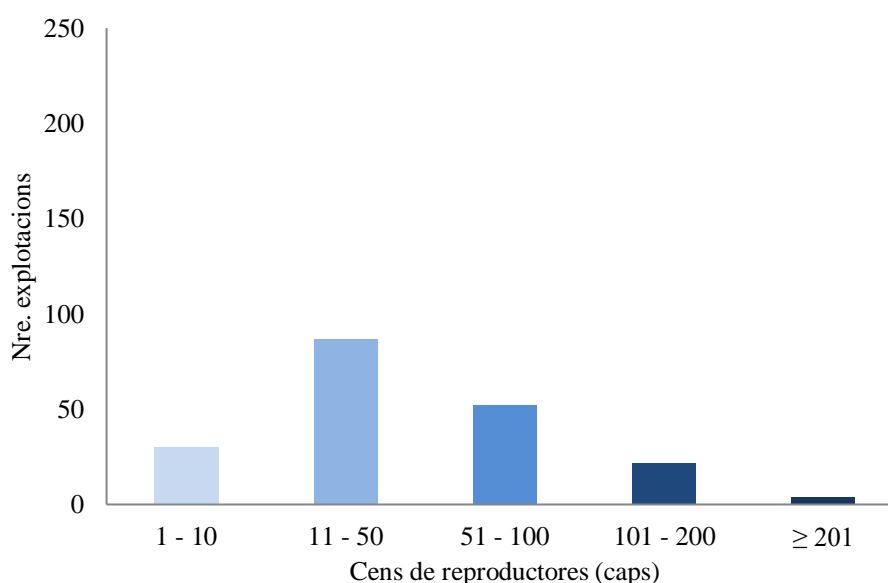


Figura 54. Dimensió de les explotacions ramaderes de boví de llet.

4.5.2.2. Boví de carn

A la figura 55, s'observa que del total de les 313 explotacions de boví de carn, la gran majoria (205 explotacions) tenen una dimensió igual o inferior a 10 reproductores.

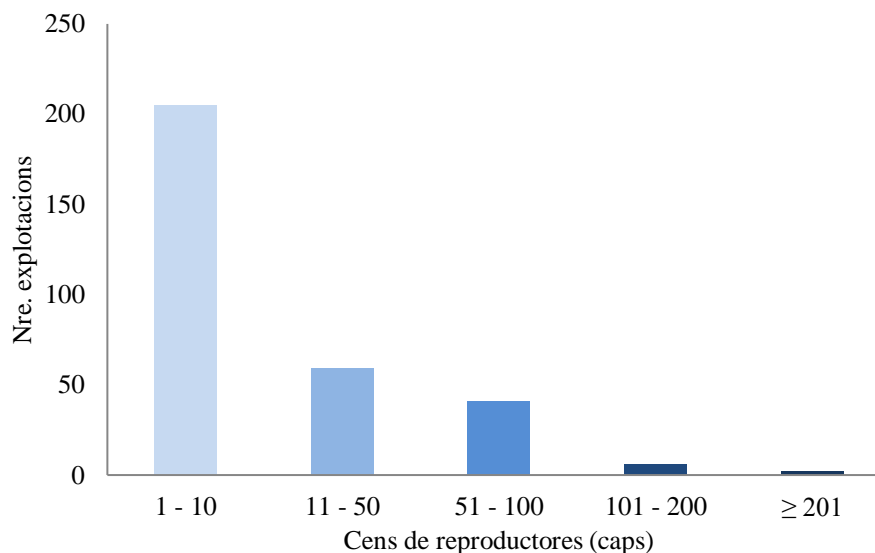


Figura 55. Dimensió de les explotacions ramaderes de boví de carn.

4.5.2.3. Caprí

A la figura 56, s'observa que quasi la totalitat de les explotacions de cabrum, 937 (83,06%), disposen de 10 o menys reproductores. De les 1.128 explotacions només n'hi ha 4 que superen les 100 reproductores. Cal comentar que s'havien incorporat certes explotacions productores de llet per a l'elaboració de formatge però han tancat als darrers anys.

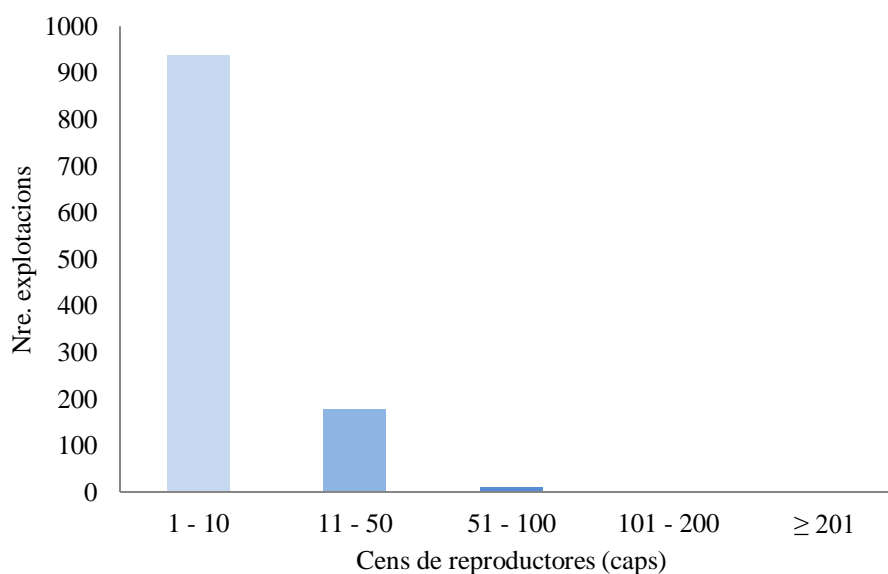


Figura 56. Dimensió de les explotacions ramaderes de caprí.

4.5.2.4. Equí

Les Illes Balears disposen de 2.111 explotacions ramaderes que contenen equí. D'aquestes, tal com es visualitza a la figura 57, la gran majoria tenen una dimensió igual o inferior a 5 reproductores. Sols hi ha 15 explotacions que disposen de més de 20 reproductores.

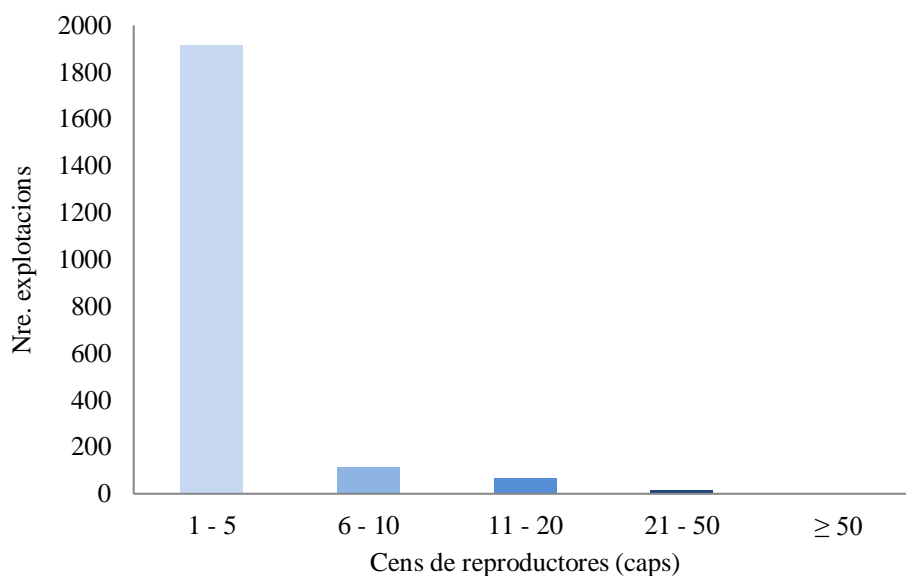


Figura 57. Dimensió de les explotacions ramaderes d'equí.

4.5.2.5. Oví

El territori del conjunt de les illes abraça 3.736 explotacions d'oví. La gran majoria tenen una dimensió igual o inferior a les 50 reproductores, tot i que en aquest cas no es pot deixar de banda la presència de ramats de més de 50 caps, en concret 1.035 explotacions (Figura 58). Aquesta distribució s'explica en el fet que les explotacions petites són un complement de l'explotació agrària i que les que s'han especialitzat en la ramaderia ovina, a causa de la baixa rendibilitat, han hagut d'augmentar el nombre de reproductores de l'explotació per subsistir.

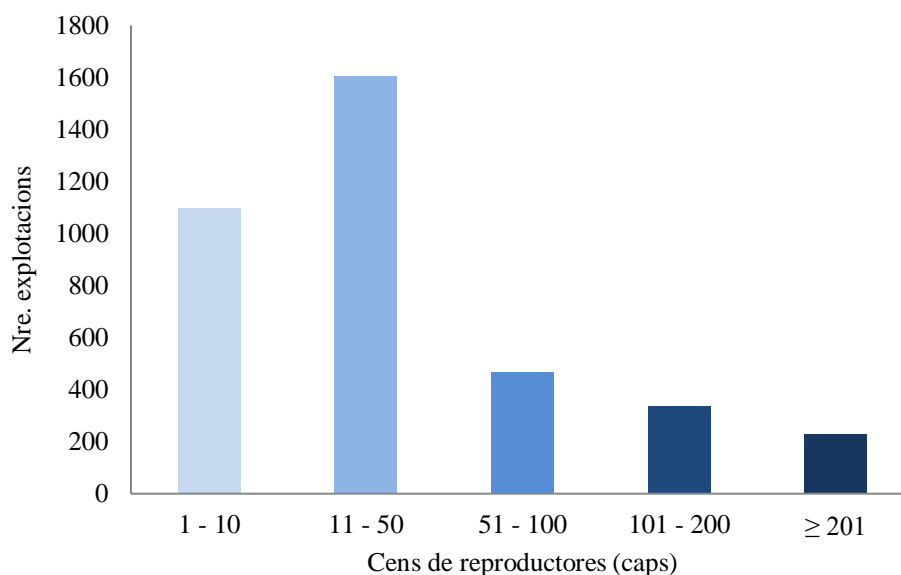


Figura 58. Dimensió de les explotacions ramaderes d'oví.

4.5.2.6. Porcí

A la figura 59, s'observa l'estructura de les explotacions de porquí. De la totalitat d'aquestes, 848 (81,85%), tenen una dimensió igual o inferior a 10 reproductores, fet que s'explica en què aquestes són un complement de les explotacions cerealistes a Mallorca i de les formatgeres a Menorca, per a l'aprofitament dels recursos existents. Només hi ha 32 explotacions amb més de 50 reproductores, però entre elles disposen de 6.012 reproductores, un 48,67% respecte al total del cens, motiu que permet afirmar que la producció es concentra en unes poques explotacions.

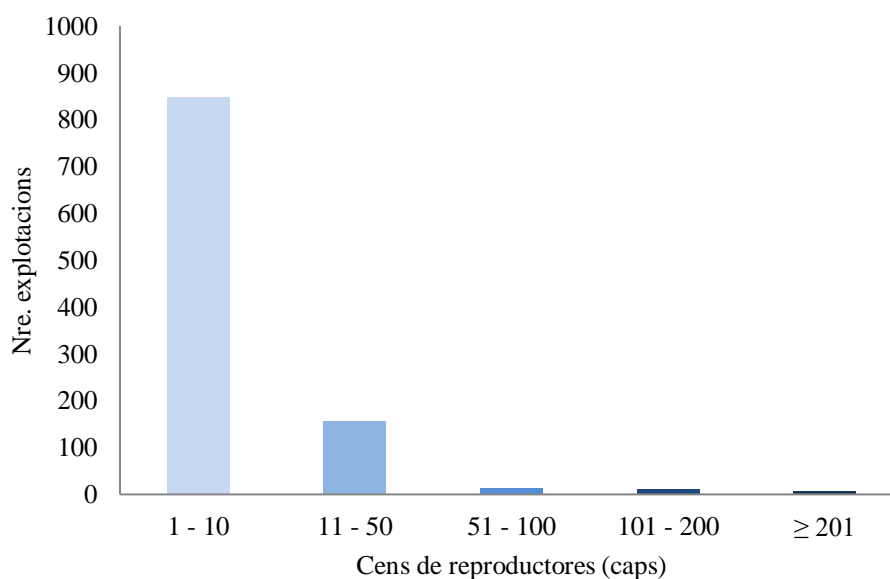


Figura 59. Dimensió de les explotacions ramaderes de porquí.

4.5.3. DESCRIPCIÓ DE LA PRODUCCIÓ RAMADERA

A la taula 9, es presenta el cens corresponent a l'any 2015 de les distintes espècies ramaderes per cada illa i el total per a les Illes Balears en Unitats de Bestiar Gros (UBG). Aquest corresponen exclusivament a reproductores, tot i que el boví engloba la cria. En aquesta taula destaca que Mallorca és l'illa amb major activitat ramadera, amb un total de 41.949,80 UBG, molt per damunt de les 19.429,95 UBG de Menorca. A Eivissa i Formentera la ramaderia és merament simbòlica, amb 1.315,50 UBG i 158,55 UBG, respectivament.

A Mallorca l'espècie més important és l'ovina amb 28.552,50 UBG. A continuació, cal destacar el boví amb 5.750 UBG, el qual està molt intensificat, seguit de 3.638,70 UBG de reproductores d'equí i 3.113,70 UBG de porcí. El nombre elevat de les reproductores d'equí és deu a la importància que ha adquirit aquest com activitat complementària del turisme i per la importància del trot.

A l'illa de Menorca l'espècie més important és la bovina amb 15.321 UBG. Per aquesta espècie Menorca posseeix més del 60% del total dels caps de les Illes Balears. Es destaca l'escàs pes que tenen la resta d'espècies. S'ha de mencionar que tot i que la major part del vacum té una orientació lletera, aquest manté uns nivells importants d'extensificació. Aquest fet és deu a la gran quantitat de pastures que té l'illa, les quals no entren en competència amb altres cultius a causa dels factors mediambientals i la no competència del camp amb el turisme.

Els censos ramaders són molt reduïts a Eivissa i Formentera. La ramaderia ovina n'és la dominant, amb 4.654 i 699 caps, respectivament, essent habituals petites guardes d'unes poques desenes d'animals. Pel que fa al bestiar boví, només hi ha 192 reproductores a Eivissa, de les quals 169 pertanyen a una explotació de Santa Eulària des Riu.

Taula 9. Cens ramader (UBG) per espècies i per illes (2015).

Illa	UBG Boví (f = 1)	UBG Caprí (f = 0,15)	UBG Equí (f = 0,9)	UBG Porcí (f = 0,3)	UBG Oví (f = 0,15)	UBG Total
Mallorca	5.750,00	894,90	3.638,70	3.113,70	28.552,50	41.949,80
Menorca	15.321,00	249,30	1.291,50	549,00	2.019,15	19.429,95
Eivissa	192,00	176,10	212,40	36,90	698,10	1.315,50
Formentera	0,00	34,80	12,60	6,30	104,85	158,55
Illes Balears	21.263,00	1.355,10	5.155,20	3.705,90	31.374,60	62.853,80

4.5.4. PRODUCCIÓ BOVINA

La producció bovina de les Illes Balears disposa d'un cens de reproductores, inclou cria, de 21.263 UBG. Aquest representa el 33,83% de la cabana ramadera, tot i que s'ha de mencionar que a Menorca representa el 78,85%.

El boví de llet disposa de 15.604 reproductores (inclou cria), seguit del de carn amb 4.452 i de la producció mixta (llet i carn) amb 1.207 reproductores (inclou cria).

A més, el boví d'engreix i la cria de vedelles disposa d'un cens de 1.927 i 155 caps, respectivament. Aquests exemplars són exclosos del cens total de reproductores.

No es pot deixar de banda el concepte de vaca dida, la qual es tracta d'una vaca lletera utilitzada perquè suri vedells d'altres races, habitualment de les de carn.

Analitzant la distribució geogràfica del cens, Menorca disposa del nombre d'exemplars més elevat amb 15.321 reproductores (inclou cria), les quals representen el 72,05% del total les illes, seguit de Mallorca amb 5.750 reproductores (inclou cria), i finalment de forma residual Eivissa amb 192 reproductores.

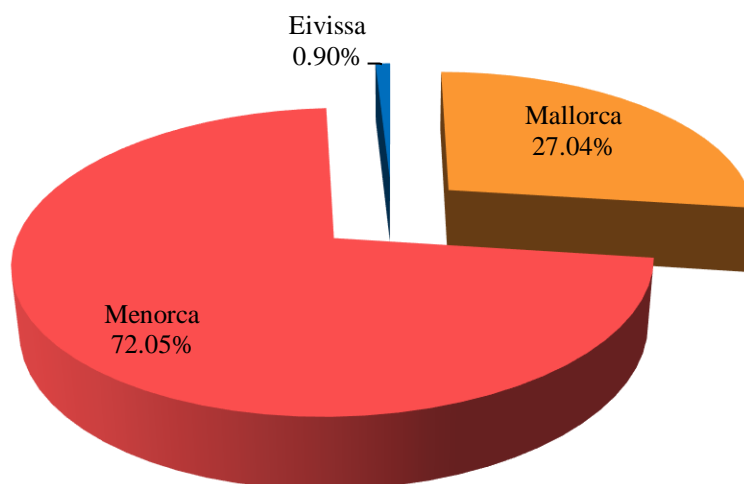


Figura 60. Distribució del cens de reproductores (inclou cria) de boví per illes.

A la figura 61, s'observen els municipis amb major importància en vacu. Apareixen 5 dels 8 municipis de l'illa de Menorca, reflectint la importància de la ramaderia bovina d'aquesta illa. Al cas de Mallorca sols destaca Campos, tot i haver sofert el tancament d'un nombre elevat de vaqueries durant els darrers anys.

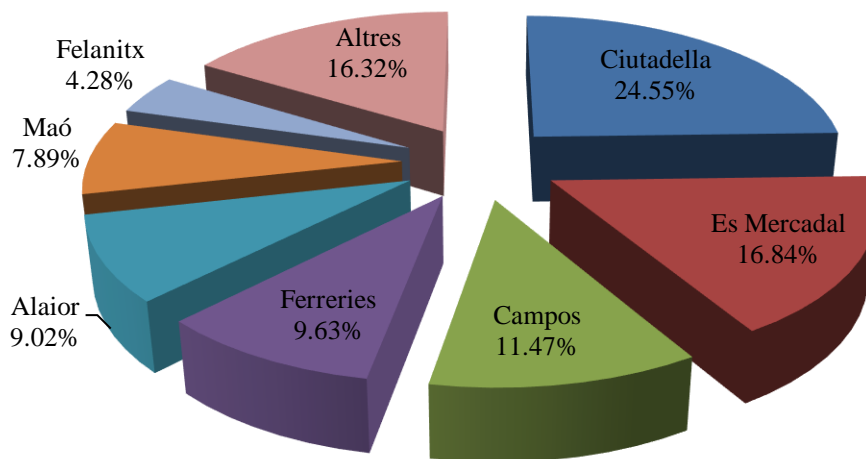


Figura 61. Distribució del cens de reproductores (inclou cria) de boví per municipis.

Del total de les vaques lleteres, la raça Frisona suposa més d'un 90%. La resta, repartida entre Menorquines, Jerseys, Normandes, de la Reina i encreuaments F1, tot sempre a Menorca (Joy, comunicació personal).

La cria de la raça Frisona suposa el 50 – 60 % aproximadament de les adultes, ja que la reposició anual és del 25 – 30 % i una vaca fa el primer part als dos anys. Aquest percentatge elevat, afegit al fet que, d'acord amb la Memòria de l'Associació Frisona Balear de l'any 2015, la mitjana de l'edat del primer part ha estat de 27 mesos, el més avantatjós seria que fos al cap de 24 mesos, incrementa els costos de producció.

Aquesta taxa de reposició s'ha convertit en un del principal problema del sector, ja que de forma aproximada, el primer part d'una brava pot costar 2.000 € i la producció de cada lactació es troba compresa entre 8.000 – 9.000 kg de llet (Joy, comunicació personal).

S'ha d'afegir, que aquest percentatge elevat de cria també és degut a un nombre baix de lactacions, és a dir, les vaques lleteres es donen de baixa relativament joves. Segons dades de la Memòria de l'Associació Frisona Balear de l'any 2015, en aquest cas sí que hi ha una gran diferència entre illes; a Menorca se sacrifiquen al cap de 80,83 mesos (3,98 parts), seguit de Mallorca a l'edat de 65,85 mesos (2,67 parts), i finalment a Eivissa només viuen 52,36 mesos (2,14 parts). Aquesta diferència fa que les amortitzacions siguin diferents entre illes, i una vegada més la beneficiada és Menorca.

Per a millorar la realitat anterior, es requereix la realització d'un pla de treball de millora genètica combinat entre els ramaders i les institucions per a obtenir uns resultats

satisfactoris, ja que cada ramader selecciona els paràmetres que vol, productius (kg de llet per lactació), qualitat de la llet (% en greix i proteïna), caràcters funcionals, reproductius, resistències a malalties, longevitat, etc. Aquest darrer hauria de ser el paràmetre perseguit en la millora.

S'ha de mencionar, que hi ha un índex combinat d'alguns d'aquests paràmetres de millora ponderats per la importància econòmica que té cada caràcter. A Espanya aquest índex s'anomena ICO.

En la millora genètica és quan el control lleter adquireix importància, el qual és voluntari, tot i que n'és aconsellable la seva realització, ja que és l'eina més important que hi ha per anar millorant una raça lletera. Per tant, es pot organitzar per a qualsevol raça lletera, o que vulguis que ho sigui si encara no ho és.

Aquest té l'objectiu de valorar genèticament a cada vaca, juntament amb els seus pares, de manera que els ramaders saben de quins parentals han de deixar les cries per a la reposició.

Els bous es valoren genèticament per a produir llet, a partir de les lactacions de les filles, de manera que es poden cercar els acoblaments més avantatjosos pels cobriments, fent que els mascles corregeixin els defectes de les vaques.

S'ha de mencionar, que al cas de les Illes Balears, els exemplars de la raça Frisona hi estan.

Analitzant la salut de la ramaderia bovina, Menorca és l'illa amb millors resultats. En aquesta no han intensificat tant la producció com a Mallorca, i disposen d'una superfície farratgera equilibrada amb les necessitats del nombre de caps del ramat.

S'ha de remarcar que quan s'intensifica una explotació ramadera, s'hauria d'intensificar la producció farratgera, fet que comporta un augment dels costos de producció, ja que els farratges s'han de conservar en forma de garba de vena o ensitjada, o és consumida directament a menjadora.

A Menorca quasi tota la superfície agrària és farratgera, ja que molts cultius no aguantarien la salada, per tant, no hi ha una pressió per a canviar l'ús d'aquesta superfície i destinar-la a altres. Aquest fet, afegit a la no intensificació de les explotacions, una part del farratge és consumit directament pel ramat, estalviant costos, ha fet que les explotacions hagin sobreviscut a l'augment dels costos de producció.

A més, la millor salut respecte a Mallorca de la qual disposa el sector, també és gràcies a la venda d'una part de la llet en forma de formatge, actualment hi ha una trentena de formatgeries, moltes elles de caràcter familiar, obtenint un valor afegit que dóna un marge molt alt al litre de llet en comparació a la llet venuda directament.

En canvi, a Mallorca, el sector ho passa malament, a causa principalment de dos factors. Per una banda, aquest té uns costos de producció més elevats, a conseqüència de la intensificació; costos de maquinària, mà d'obra, etc. i la necessitat de comprar pinsos, els quals sofreixen grans variacions de preu. Per altra banda, el fet de no haver apostat per la transformació. Per tant, tots aquests motius han fet que moltes vaqueries hagin hagut de tancar.

4.5.5. PRODUCCIÓ CAPRINA

Aquesta espècie presenta una orientació mixta de carn-llet: hi ha algunes explotacions dedicades a la producció de llet i altres dedicades a la producció de carn.

El caprí és testimonial a les Illes Balears, atès que en total només hi ha 1.335,10 UBG, 9.034 reproductores, les quals solament representen el 3,48% de la cabana ramadera.

A més, cal destacar que a l'illa de Mallorca hi ha una important població de cabra assilvestrada a la Serra de Tramuntana i a les muntanyes de Llevant, sense domesticar ni censar, i amb uns efectius molt importants que alguns autors xifren en 7.000 UBG (Cifre, 2002).

Actualment, aquesta cabra assilvestrada constitueix un perill per a l'equilibri ecològic de la vegetació d'algunes zones.

A la figura 62, s'observa com està distribuïda la població censada de caprí entre illes. Mallorca disposa de 5.966 reproductores (66,04%), seguit de Menorca i Eivissa, amb 1.662 i 1.174 reproductores respectivament, i de forma testimonial Formentera amb 232 reproductores.

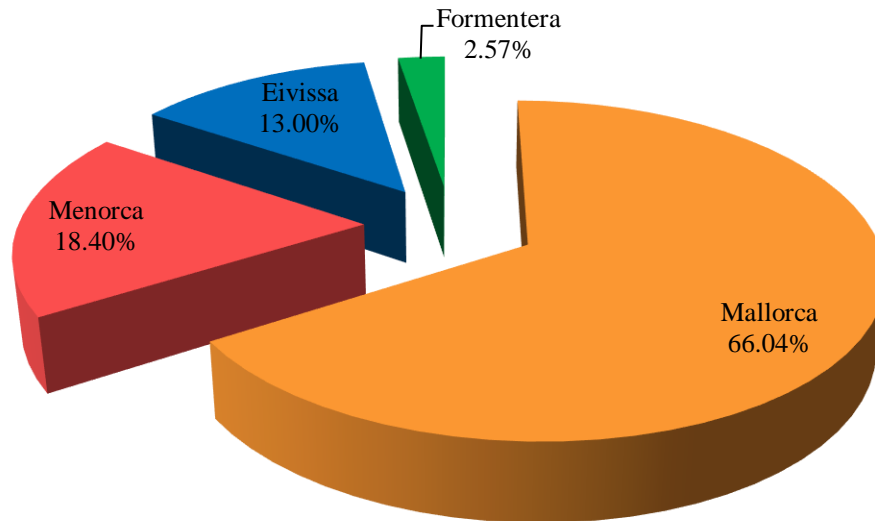


Figura 62. Distribució del cens de reproductores de caprí per illes.

A la figura 63, s'observen els municipis més importants pel que fa al nombre d'exemplars de caprí. El fet de no destacar cap municipi indica que la població està molt distribuïda i fragmentada en petites guardes.

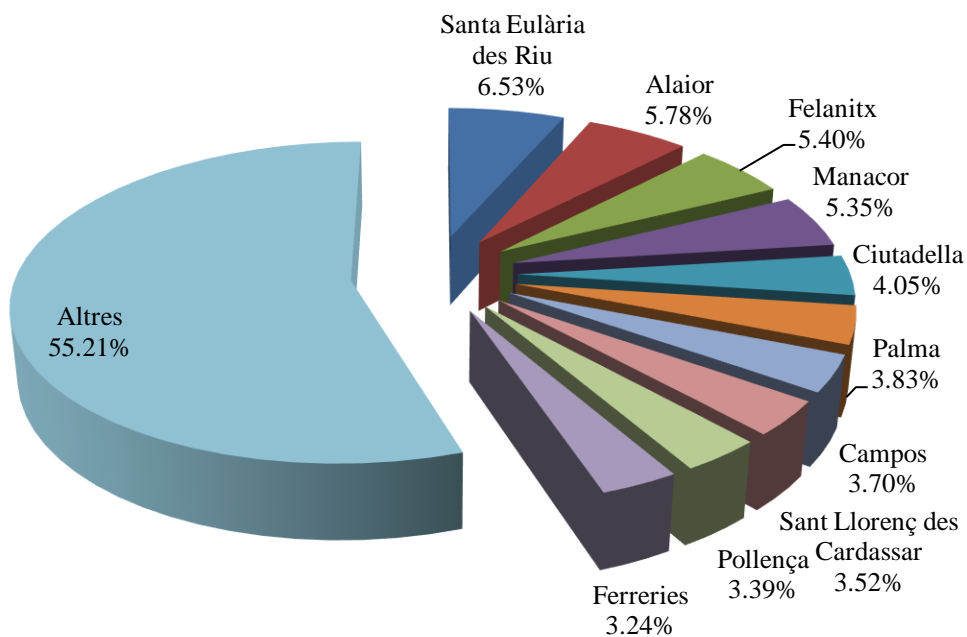


Figura 63. Distribució del cens de reproductores de caprí per municipis.

S'ha de mencionar que alguns ramaders d'oví mantenen una petita guarda de cabres per actuar com a dides en cas de necessitat. Avui en dia aquestes guardes són residuals, tot i que encara queden alguns exemples a la Serra de Tramuntana.

4.5.6. PRODUCCIÓ EQUINA

La cria de cavalls no ha estat fins al dia d'avui una activitat productiva per ella mateixa, sinó complementària de les altres activitats ramaderes.

Actualment, la producció equina és garantia de la subsistència del sector ramader, i una ajuda cap als productors de farratges i cereals, ja que una gran part d'aquests són consumits pels cavalls.

El món del cavall ha subsistit pel fet de ser un esport multidisciplinari (el trot n'és l'esport predominant), una cultura, i en els darrers anys per haver-se enganxat al sector turístic.

El cens inclou les reproductores de més de 36 mesos, però no s'haurien de deixar de banda els mascles, ja que la ràtio de mascles i femelles és d'1, a causa de la importància d'aquests en l'activitat esportiva, cultural i altruista (Jaume, comunicació personal).

Les figures 64 i 65 s'han realitzat amb el cens de reproductores d'edat superior als 36 mesos.

A la figura 64, s'observa el percentatge de reproductores de que disposa a cada illa. Destaca Mallorca i Menorca amb un cens de 4.043 i 1.435 reproductores, respectivament, que representen el 70,58% i el 25,05% corresponent.

La camada equina menorquina destaca principalment com a conseqüència de la importància del cavall en les festes patronals, en canvi, a Mallorca hi ha una forta afició al trot.

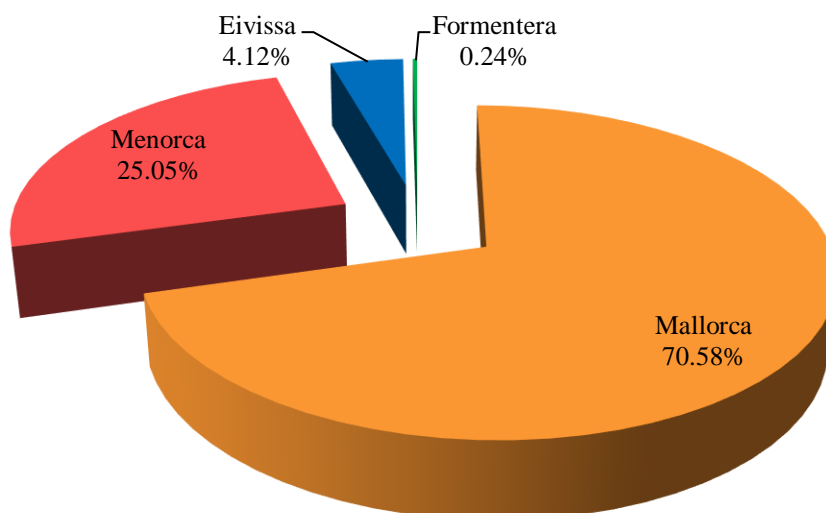


Figura 64. Distribució del cens de reproductores d'equí per illes.

A l'illa de Menorca quasi la totalitat del cens és cavall de pura raça menorquina. El cavall d'aquesta raça es caracteritza per ser un animal rústic, resistent i enèrgic, amb una gran aptitud per a la sella i el tir, encara que la seva qualitat més valorada a dia d'avui és l'aptitud per a participar en les festes populars comentades anteriorment.

Segons les dades del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, a 31 de desembre de 2015 i per a les Illes Balears, el cens del cavall de pura raça menorquina és de 1.384 femelles i 1.563 mascles, amb una tendència evolutiva de la població en expansió i un equilibri entre mascles i femelles.

Quasi la totalitat del cens anterior pertany a l'illa de Menorca, aproximadament el 90,95% (Gómez, 2011).

A la figura 65, apareixen representats els municipis amb més reproductores. Destaca Ciutadella amb el 8,54%, seguit de Manacor i Palma amb el 7,72% i 5,32%, respectivament.

Respecte als municipis de l'illa de Mallorca que apareixen a la figura, és a conseqüència de disposar d'un hipòdrom, com és el cas de Palma (Hipòdrom Son Pardo) i Manacor (Hipòdrom Municipal de Manacor), o de la proximitat a aquests, com són els municipis de Campos, Lluçmajor i Felanitx.

El cas de Menorca respon a dues realitats, per una banda la importància tal com es comentava anteriorment del cavall en les festes municipals i per altra banda la presència de dos hipòdroms, un a Ciutadella (Hipòdrom Torre del Ram) i l'altre a Maó (Hipòdrom Municipal de Maó).

S'ha d'afegir que a l'illa d'Eivissa, tot i no aparèixer representat a la figura, destaca el municipi de Sant Antoni de Portmany, amb 110 reproductores de les 236 de l'illa. En aquest cas, també és a conseqüència de la presència d'un hipòdrom en aquest terme municipal, anomenat Hipòdrom Sant Rafel.

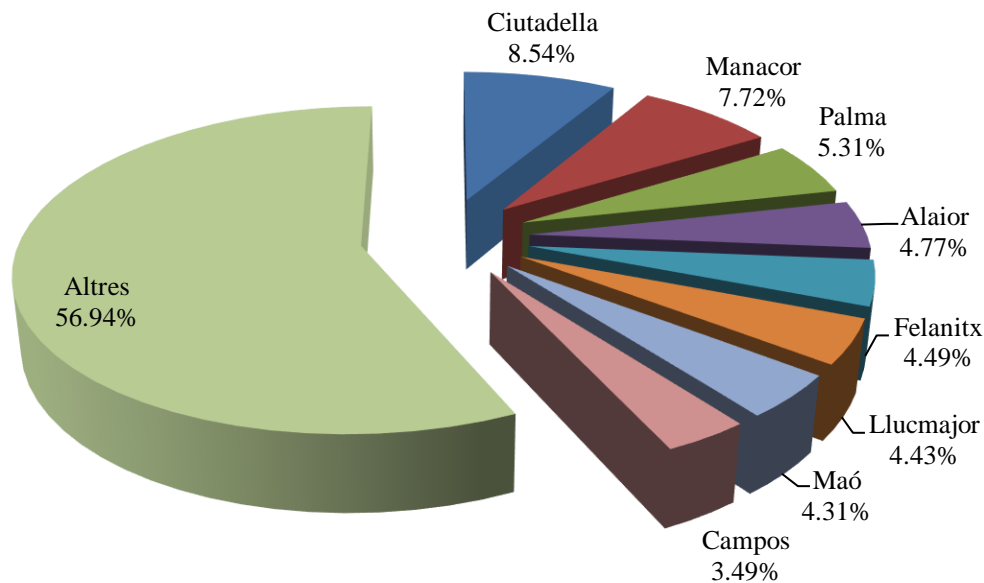


Figura 65. Distribució del cens de reproductores d'equí per municipis.

4.5.7. PRODUCCIÓ OVINA

Històricament, la cria del bestiar oví ha estat una de les principals activitats agropecuàries de les Illes Balears, sobretot de l'illa de Mallorca. Aquesta, habitualment realitzada amb el sistema de pasturatge, constitueix una activitat tradicional, la qual sempre ha estat el referent del paisatge de les illes i, en el passat, els seus productes una font important d'ingressos de l'economia agrària.

Al llarg del segle XX, tant el cens com el nombre d'explotacions s'han vist incrementades notablement, des de les 180.000 reproductores l'any 1971, arribant a 281.568 reproductores l'any 2001. En els darrers anys aquesta tendència s'ha invertit.

Actualment, el cens de reproductores ovines a les Illes Balears és de 209.164. Més del 90% són de l'illa de Mallorca, en concret 190.350 reproductores. A Menorca encara hi ha una certa importància amb 13.461 reproductores (6,44%), utilitzades com a complement de les explotacions de vacu, ja que s'alimenten de les restes de farratge que no poden ingerir les vaques. Finalment, les Pitiüses disposen de 4.654 reproductores (2,23%) a Eivissa i 699 (0,33%) a Formentera (Figura 66).

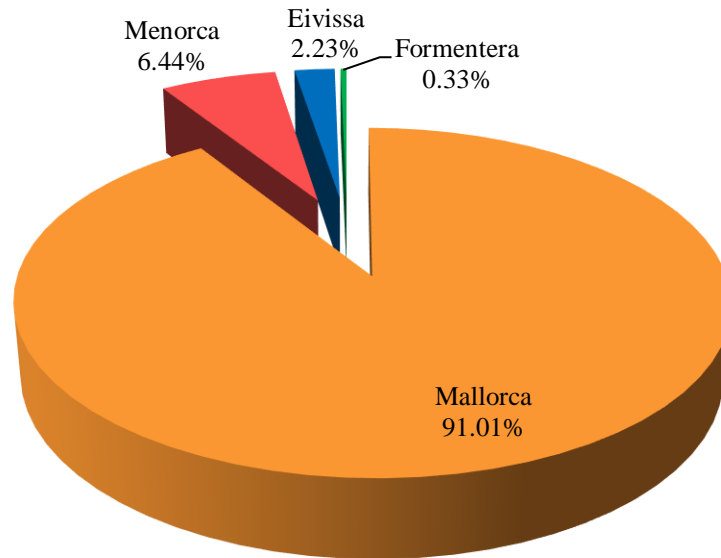


Figura 66. Distribució del cens de reproductores d'oví per illes.

A la figura 67, s'observen els municipis amb major nombre de reproductores ovines. Manacor disposa del 10,68% del cens total de les Illes Balears, és a dir, en el seu territori hi pasturen 22.334 ovelles. A continuació, apareix el municipi de Lluçmajor amb el 5,60% del cens, importància de la pastura de les marines, i després Felanitx amb el 5,41%, un municipi de tradició ramadera.

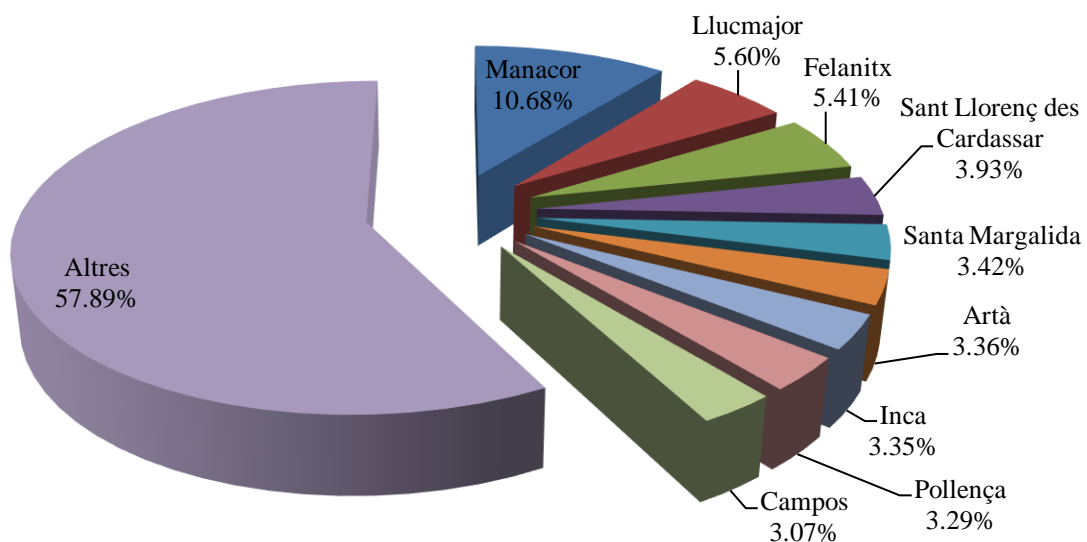


Figura 67. Distribució del cens de reproductores d'oví per municipis.

Actualment, s'acaba de posar en marxa un control lleter per a dues de les 4 races autòctones existents. Aquests dues són: ovella menorquina i ovella roja mallorquina, les

quals no són ben bé lleteres, però tenen condicions per a ser-ho. Aquestes dues races s'aniran millorant perquè de cada vegada siguin més bones productores de llet.

4.5.8. PRODUCCIÓ PORCINA

La producció porcina es pot dividir en la de *porc blanc* i la de porc negre mallorquí. La primera també inclou els exemplars coneguts com a porcs feixats, la importància dels quals és residual, reservada a consum familiar, tot i que hi ha alguna iniciativa comercial per recuperar-lo inclús a Menorca.

Sobre aquests darrers, amb aquest nom es coneixen dues poblacions: animals de la raça hampshire, caracteritzats per tenir una franja blanca al mig del cos, i porcs creuats entre blanc i negre, en alguns casos retro encreuament, que donen lloc a una morfologia similar a l'anterior, però menys cerruts i en alguns casos amb mamelles.

A la figura 68, s'observa la distribució de la població de reproductores de porquí entre illes. En total les Illes Balears disposa d'un cens de 12.353 reproductores. Quasi la totalitat d'aquest es troba a l'illa de Mallorca (84,02%). A Menorca també disposa de certa importància amb un 14,81%, mentre que a les Pitiüses és residual.

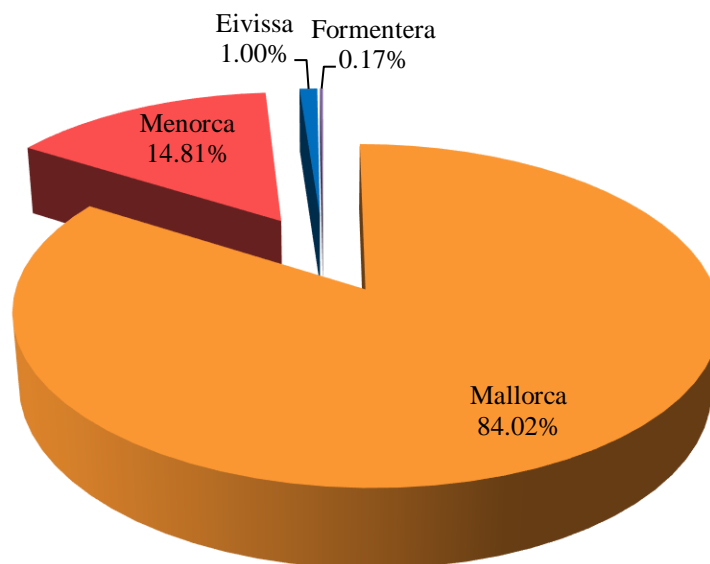


Figura 68. Distribució del cens de reproductores de porquí per illes.

Pel que fa als sistemes de producció de les explotacions porcines, de manera general, es poden establir dos sistemes per excel·lència: la intensiva i l'extensiva. El primer subministra una alimentació a base de concentrats, mentre que el segon es fonamenta en

la pastura de tanques agrícoles o de vegetació natural, o l'aportació d'aliments produïts a la mateixa explotació.

En l'actualitat, els sistemes de producció de les explotacions de menys de 100 truges, la majoria, bàsicament són extensius, encara que el pasturatge no sigui la forma d'alimentació principal, ja que aquestes depenen de la producció pròpia de cereals i lleguminoses.

Pel que fa a la salut del sector, la tendència inercial és a desaparèixer. Si aquesta situació es vol canviar, s'ha d'invertir la tendència i per això és necessària la capitalització econòmica i humana del sector (Jaume, 2002).

4.5.8.1. El porc blanc

Actualment, el cens de reproductores de *porc blanc* és d'11.307 exemplars, aquestes representen el 91,53%. Destaca el municipi d'Ariany amb 1.657 reproductores (14,65%), seguit de Ciutadella (9,02%) i Manacor (7,67%), amb 1.020 i 867 reproductores, respectivament (Figura 69).

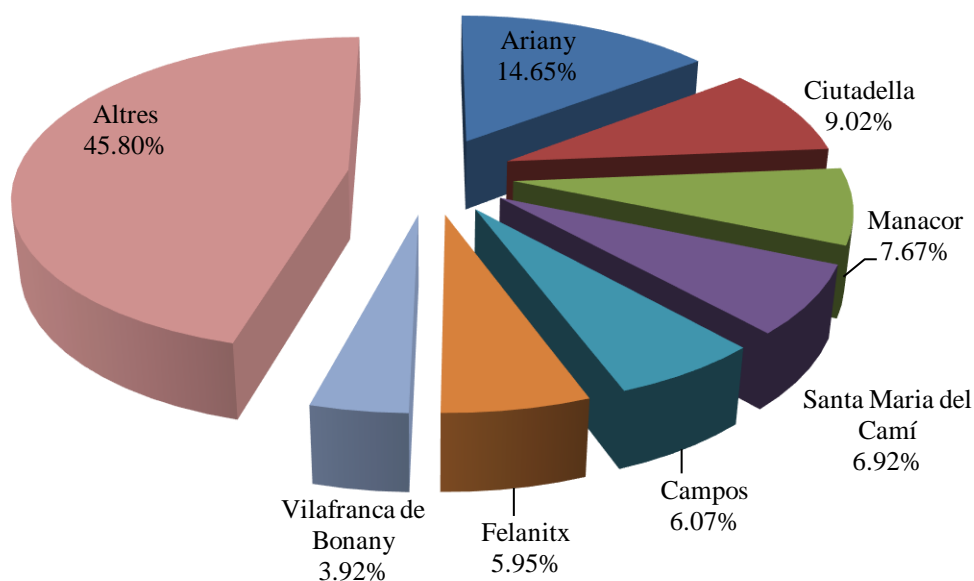


Figura 69. Distribució de la població de reproductores de *porc blanc* per municipis.

4.5.8.2. El porc negre mallorquí

L'única raça porcina autòctona de les Illes Balears, la qual disposa d'un llibre genealògic des de l'any 1999, és el característic porc negre mallorquí. Aquest destaca per la seva rusticitat, motiu pel qual, ha estat criat i mantingut amb el sistema clàssic extensiu, amb l'aprofitament directe de molts vegetals, poc consumits per les altres espècies (Jaume & Alfonso, 2000).

Segons les dades del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, a 31 de desembre de 2016, es disposa de 1.046 reproductores, les quals suposen el 8,47% del cens de reproductores de porcí de les Illes Balears, i totes es troben a l'illa de Mallorca. A més, es calcula que cada any s'engreixen aproximadament 3.300 exemplars.

A la figura 70, s'observen els municipis amb major cens de reproductores de porc negre. Tots els municipis que apareixen són de Mallorca. Destaca el municipi de Montuïri amb el 26,77%, tot i que 228 reproductores són d'una mateixa explotació, seguit de Manacor i Felanitx, amb un 11,66% i un 9,56%, respectivament.

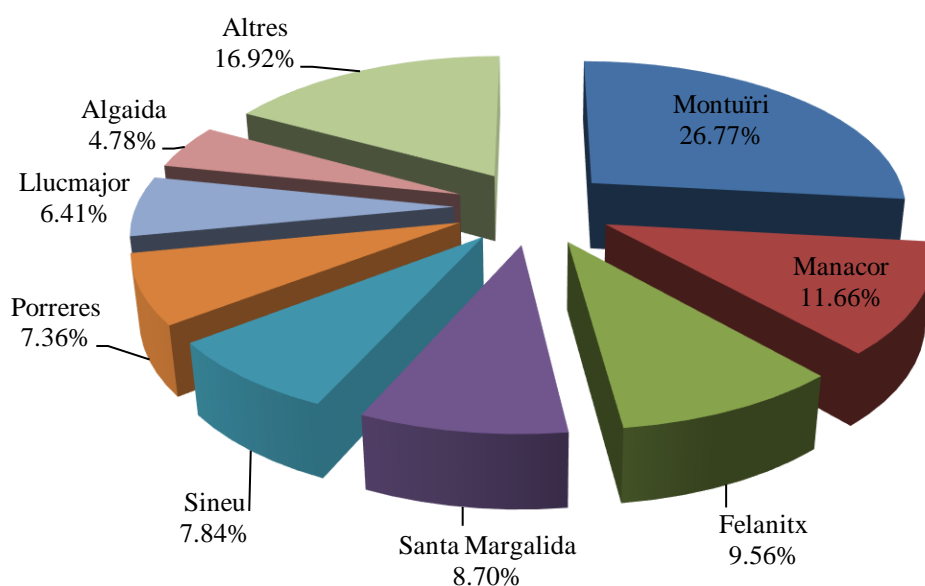


Figura 70. Distribució de la població de reproductores de porc negre mallorquí per municipis.

Al cas de les petites explotacions, com que aquestes utilitzen les produccions pròpies de les lleguminoses per a l'alimentació, sistema extensiu, s'evidencia una correlació entre la producció de lleguminoses dels diferents municipis i el cens.

Respecte a la situació actual, el cens de reproductores es manté constant des de l'any 2010, afegit a un major interès en el consum dels productes derivats (porcella confitada, porcella rostida, embotits, etc.), sobretot un augment de la comercialització de la sobrassada de porc negre mallorquí amb distintiu IGP, per tant, aquest disposa d'una millor salut productiva respecte a la de fa uns anys.

4.5.8.3. Comparativa del nombre i dimensió de les explotacions del porc negre mallorquí respecte les del *porc blanc*

A la taula 10, s'observen el nombre d'explotacions i la seva dimensió mitjana per la raça porc negre mallorquí, *porc blanc* i total.

El nombre total d'explotacions ramaderes de les Illes Balears que disposen de porquí és de 1.036. La dimensió mitjana per a les illes és d'11,92 reproductores / explotació. Els municipis de Manacor i Lluçmajor són els que disposen de més explotacions, amb 13 i 8 respectivament.

Per una banda, la ramaderia porquina de *porc blanc* disposa de 973 explotacions, les quals representen el 93,92%, amb una dimensió mitjana d'11,62 reproductores / explotació.

Per altra banda, les reproductores de porc negre mallorquí es troben distribuïdes en 63 explotacions, de les quals 6 explotacions estan orientades exclusivament a l'engreix, amb una dimensió mitjana de 16,60 reproductores / explotació.

La dimensió mitjana superior de les explotacions de porc negre mallorquí s'explica pel fet que hi ha una explotació situada al municipi de Montuïri de 228 reproductores, la qual incrementa notablement la mitjana.

Taula 10. Nombre d'explotacions de porc negre mallorquí i de *porc blanc* i la seva dimensió mitjana.

Raça	Nre. Explotacions	Dimensió mitjana explotació (nre. reproductores / explotació)
Porc negre mallorquí	63	16,60
<i>Porc blanc</i>	973	11,62
Total	1.036	11,92

Pel que fa a les explotacions de *porc blanc*, es disposa de dues realitats, per una banda, explotacions de més de 100 reproductores, i per altra les de menys. Respecte a la primera, aquestes explotacions es consideren intensives i representen l'1,95%, ja que actualment sols 19 explotacions utilitzen aquest sistema.

Respecte a les explotacions de Mallorca de *porc blanc* de menys de 100 reproductores, utilitzen el sistema de producció extensiu, similar al del porc negre mallorquí, relacionat amb l'aprofitament dels recursos existents a l'explotació, ja que el preu dels cereals de baix pes específic és de menys de 180 € / T aproximadament, per tant, surt més a compte utilitzar-los per a transformar el gra més xerec en porcelles.

El cas de Menorca és paral·lel al de Mallorca, les explotacions de boví tenen un grapat de reproductores les quals són alimentades amb els recursos existents de l'explotació, o bé amb farratges o amb el xerigot, producte derivat de l'elaboració del formatge.

Pel que fa al sistema de producció de porc negre mallorquí, tot i haver-hi algunes explotacions amb més de 100 reproductores i algunes d'engreix amb nombres elevats d'exemplars, 1.025, 911 i 280 respectivament, aquestes s'apropen més als sistemes de producció extensiva que intensiva, ja que a les explotacions es donen les següents circumstàncies: nombre d'exemplars d'engreix no permanent estabulat, disponibilitat de superfície de l'explotació pel pasturatge (càrrega ramadera inferior a 4 UBG / ha), l'alimentació a menjadora és amb productes de la pròpia explotació (gra de cereals, pèsols, favó, etc.), la rusticitat de la raça a més de la no aplicació dels tractaments reproductius i sanitaris propis de les explotacions intensives (Gil *et al.*, 2007).

S'ha de remarcar, que hi ha hagut diversos intents per produir en intensiu, i han fracassat. Aquest bàsicament ha estat a conseqüència de què la raça té resultats reproductius i de creixement pitjors que el *porc blanc*, que han fet inviable les amortitzacions de les instal·lacions intensives.

4.5.9. CÀRREGA RAMADERA

A la taula 11, s'observa la càrrega ramadera per a cada illa, a més de la de les Illes Balears. Aquesta s'ha calculat dividint les UBG totals entre la superfície agrícola, la qual és la superfície declarada a la PAC de la campanya de l'any 2015, amb les modificacions de les columnes olivar i vinya. També s'ha de comentar que les UBG són les corresponents al cens de reproductores, i que al cas del boví inclou la cria.

A més, s'ha de comentar que aquesta càrrega és molt diferent entre illes. Menorca és l'illa amb major tradició ramadera i aquesta es veu reflectida en el valor més elevat d'aquesta.

Taula 11. Càrrega ramadera (UBG / ha) per illes.

Illa	Càrrega ramadera (UBG / ha) *
Mallorca	0,24
Menorca	0,42
Eivissa	0,31
Formentera	0,29
Illes Balears	0,28

* Utilització de la superfície agrícola pel càlcul.

A la taula 12, es presenta la càrrega ramadera per illes, i la de les Illes Balears, calculada utilitzant només la superfície declarada a la PAC de la campanya de l'any 2015, la qual d'acord amb la legislació PAC pot donar cabuda a la cabana ramadera (pastura permanent de 5 o més anys, pasturatge de 5 o més anys, pastura de menys de 5 anys, pastura arbrada de 5 o més anys, pastura arbustiva de 5 o més anys i guaret). S'observa que els valors de la càrrega, en reduir la superfície, augmenten.

En aquest cas, l'illa de Menorca és la que menys augmenta, ja que aquesta disposa d'una elevada superfície de pastures conreades, mentre que el ramat a Mallorca i a Eivissa pastura a les restes de cereals, als ametllers, als garroverars i a les zones forestals, i a moltes d'aquestes darreres no s'hi han assignat drets, motiu pel qual no es poden declarar a la PAC ni poden albergar el ramat.

Taula 12. Càrrega ramadera (UBG / ha) per illes.

Illa	Càrrega ramadera (UBG / ha) *
Mallorca	0,72
Menorca	0,51
Eivissa	0,98
Formentera	0,65
Illes Balears	0,64

* Utilització de la superfície declarada a la campanya de la PAC 2015 que pot albergar la cabana ramadera.

4.5.10. EVOLUCIÓ DEL CENS RAMADER

Les Illes Balears durant els darrers anys han sofert un descens important en el cens ramader (UBG), passant de 81.122,35 UBG l'any 2002 a 62.853,80 UBG l'any 2015, el qual ha estat del 22,52%.

A la taula 13, s'observa l'evolució del cens ramader (UBG) total de reproductores per illes. Aquest és la suma amb la corresponent conversió a UBG del cens de les següents espècies: boví (inclou recria), caprí, equí, oví i porcí. A les Pitiüses, és on el descens ha estat més acusat, 40,76%.

Taula 13. Evolució del cens ramader (UBG) total de reproductores per illes.

Illa	UBG	
	2002	2015
Mallorca	55.853,30	41.949,80
Menorca	22.780,80	19.429,95
Eivissa	2.488,25 *	1.315,50
Formentera		158,55
Illes Balears	81.122,35	62.853,80

* UBG de les Pitiuses.

Font cens ramader 2002: Caracterització de les pastures de les Illes Balears, Conselleria d'Agricultura i Pesca (2007).

A la taula 14, es visualitza l'evolució del cens ramader (caps) de reproductores per espècies i per illes. Totes les espècies han sofert un descens en el nombre de caps, llevat de l'equí.

Taula 14. Evolució del cens ramader (caps) de reproductores per espècies i per illes.

Illa	Nombre reproductores (caps)									
	Boví **		Caprí		Equí		Porcí		Oví	
	2002	2015	2002	2015	2002	2015	2002	2015	2002	2015
Mallorca	4.924	2.720	10.035	5.966	2.166	4.043	21.143	10.379	254.285	19.0350
Menorca	11.594	7.759	2.112	1.662	1.301	1.435	3.806	1.830	17.262	13.461
Eivissa	204 *	139	2.974*	1.174	98*	236	286*	123	10.021*	4.654
Formentera		0		232		14		21		699
Illes Balears	16.722	10.618	15.121	9.034	3.565	5.728	25.235	12.353	281.568	209.164

* Nombre de caps de les Pitiuses. ** Femelles adultes en control lleter.

Font cens ramader 2002: Caracterització de les pastures de les Illes Balears, Conselleria d'Agricultura i Pesca (2007).

El ramat vacu de l'illa de Mallorca, important en el passat, ha sofert un important declivi des de la dècada de 1980, essent ara la ramaderia ovina i porcina la important.

Aquest descens, el qual continua, s'explica a causa de la intensificació de les explotacions, però sense augmentar la superfície farratgera. A més, afegir la problemàtica derivada de la salinització del aquífers de Campos, Lluçmajor, Palma i tota la costa de Llevant. Al cas de Campos, els ramaders varen haver de deixar d'extreure aigua aproximadament fa 15 anys.

Aquesta disminució, entre d'altres coses, es deu bàsicament a la baixa rendibilitat que en general afecta al sector primari, ja que s'ha produït un augment dels costos de producció i un estacament del preu de venda percebut pel ramader.

4.5.11. EVOLUCIÓ DE LA CÀRREGA RAMADERA

A taula 15, es mostra la càrrega ramadera (UBG / ha) calculada per a l'any 2002 i 2015. Atenent que no es disposa de la superfície declarada a la PAC de la campanya de l'any

2002, per a poder analitzar l'evolució, aquesta s'ha calculat utilitzant tota la superfície de cada illa. Per poder-la comparar amb la de l'any 2015, aquesta s'ha recalculat amb la superfície de cada illa.

A més, es pot apreciar que la caiguda de la càrrega ha estat generalitzada per a totes les illes, essent Menorca la més perjudicada.

Taula 15. Evolució de la càrrega ramadera (UBG / ha) per illes.

Illa	Càrrega ramadera (UBG / ha)	
	2002	2015
Mallorca	0,15	0,12
Menorca	0,33	0,28
Eivissa	0,04*	0,02
Formentera		0,02
Illes Balears	0,16	0,13

* Càrrega ramadera de les Pitiüses.

5. CONCLUSIONS

A partir de l'estudi per a caracteritzar el sector agrari de les Illes Balears amb criteris forestals, agrícoles i ramaders, s'obtenen les següents conclusions:

1. S'ha construït una base de dades integrant les dades agrícoles, forestals i ramaderes, per analitzar el sector agrari de forma conjunta i avaluar-ne la interacció amb les zones forestals.
2. La necessitat de construir la base de dades posa de manifest les mancances que té el sector en quant a la interpretació dels resultats de forma conjunta, ja que en les estadístiques de les quals disposa no s'interacciona la ramaderia amb la superfície agrícola i forestal i viceversa.
3. La base de dades ha estat millorada substituint la superfície de l'olivar i de la vinya per a vinificació per la procedent del SIGPAC i la del Registre Vitícola de les Illes Balears. A més, s'ha inclòs el cens de reproductores del boví en control lleter i el de reproductores del porc negre mallorquí.
4. La superfície agrícola de la pastura arbustiva i arbrada i de les altres superfícies forestals està també computada dins les dades forestals, fet que genera una superposició pel que fa a la superfície. També s'ha de mencionar, pel que fa a la superfície forestal, que la Política Agrària Comuna només admet la superfície PA i PR per a suportar drets, tot i que la Ley 21/2015, de 20 de julio, de montes, el Plan Forestal Español, el Pla Forestal de les Illes Balears i la Llei 12/2014, de 16 de desembre, agrària de les Illes Balears, consideren la ramaderia com una eina per a la sostenibilitat dels boscs.
5. El subsector agrícola de les Illes Balears presenta una realitat molt diferenciada entre illes, especialment pel que fa als cultius i al nombre i dimensió de les explotacions agrícoles. Respecte a les explotacions, Mallorca n'alberga la majoria, però és Menorca on la dimensió mitjana d'aquestes és més grossa. En relació amb els cultius, Mallorca i les Pitiüses disposen d'una estructura similar, destaquen els cultius herbacis, les pastures i els fruiters, mentre que a Menorca, quasi la totalitat de la superfície agrícola de l'illa és destinada a les pastures.
6. El subsector ramader de les Illes Balears presenta una realitat molt diferenciada entre illes, pel que fa al cens (nombre de reproductores) i al nombre i dimensió de les explotacions ramaderes. Mallorca disposa de la majoria de les explotacions, però és a

Menorca on la dimensió mitjana d'aquestes, en unitats de bestiar gros, és més elevada. Respecte a la producció ramadera, aquesta es concentra entre Mallorca i Menorca, essent l'oví l'espècie dominant de la primera i el boví de la segona.

7. L'estructura de les explotacions ramaderes és molt diferent per a cada espècie. Per una banda, l'estructura de les del boví de llet presenta una distribució piramidal, igualment que les de l'oví. Per altra banda, les explotacions del boví de carn, del caprí i de l'equí presenten una estructura logarítmica descendent.

8. Les explotacions ramaderes que només alberguen exemplars d'una sola espècie són la majoria, però hi ha diferències entre illes, Menorca és on tenen més importància les explotacions mixtes.

9. La càrrega ramadera s'ha calculat per una banda utilitzant la superfície agrícola total i per l'altra utilitzant només la que pot albergar ramat. El primer cas indica que Menorca és l'illa que té la càrrega ramadera més elevada, però quan s'utilitza l'altra superfície, passa a ser Eivissa i Mallorca, fet que s'explica en què molta de la superfície agrícola d'aquestes darreres no és pasturada pel ramat.

10. L'evolució del cens ramader és molt diferenciada entre espècies. Aquest ha disminuït a totes les espècies analitzades a excepció de l'equí. L'illa de Mallorca ha estat la que ha sofert el descens més important.

11. La càrrega ramadera ha disminuït de forma general a cadascuna de les illes, sent Menorca la que s'ha vist més afectada.

6. BIBLIOGRAFIA

- Alfonso, L.; Jaume, J. (2000). The Majorcan Black pig. *Animal Genetic Resources Information*, 27, 53-58.
- Associació de Criadors i Propietaris de Cavalls de Raça Menorquina (2017). Consultat a <http://www.caballomenorquin.com/es/>
- Borlaug N.E.; Dowsell, C.R. (2002). Perspectivas de la agricultura mundial para el siglo XXI. *Manejo Integrado de Plagas y Agroecología*, 65, 4-20.
- Carrión, P. (1974). Estudios sobre la agricultura española: 1919-1971. Madrid: Edic. de la Revista de Trabajo.
- Cifre, J.; Gulías, J.; Jaume, J.; Joy, M.; Joy, S.; Mus, M.; Rallo, J.; Ramon, J.; Rigo, A.; Ruiz, M.; Sánchez, F. (2007). Caracterització de les pastures de les Illes Balears. Quaderns d'investigació 7. Conselleria d'Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears.
- Cifre, J.; Gulías, J.; Joy, M.; Joy, S.; Ramon, J.; Rigo, A. (2005). La ganadería extensiva en las Islas Baleares. Distribución espacial y orientación productiva. *Itea*, 26 (1), 177-179.
- Cifre, J.; Gulías, J.; Lucas, A.M.; Medrano, H.; Rigo, A.; Sánchez, F.; (2004). Caracterización socioeconómica de las explotaciones con base forrajera de Mallorca (Islas Baleares). XLIV Reunión Científica de la SEEP: Pastos y ganadería extensiva. Salamanca. pp. 739-744.
- Colomar, J.L. (2002). Geografía física de Formentera. A: *Enciclopèdia d'Eivissa i Formentera*. Cirer, F. (Ed). Volum VI. Primera edició. Consell Insular d'Eivissa i Formentera. Eivissa. pp. 126-132.
- Colombàs, M. (2014). Nivells d'elements traça i macroelements als sòls de les Illes Balears. Facultat de Biologia, Universitat de les Illes Balears. Tesi doctoral.
- CONAFE (2017). Confederación de Asociaciones de Frisona Española. Consultat a <http://www.conafe.com/>

- Consell General Interinsular (1981). La agricultura de las Baleares. Conselleria d'Economia i Hisenda.
- Decret 31/2014, de 18 de juliol, pel qual es fixen els principis generals en matèria de plantacions i replantacions de vinya, del Registre Vitícola i sobre les declaracions obligatòries en el sector vitivinícola. BOIB núm. 97.
- Enciclopèdia.cat (2017). Gran enciclopèdia catalana. Consultat a <http://www.enciclopedia.cat/EC-GEC-0027697.xml>
- EUROSTAT (2016). Agriculture, forestry and fishery statistics. 2016. Luxemburg: Edition Statistical books.
- FAO, Food and Agriculture Organization of United Nations (2015). Statistical Pocketbook. World food and agriculture. ed. Rome.
- Faucher, D. (1975). Geografía agraria: tipos de cultivos. Barcelona: Omega.
- Federació Balear de Trot (2017). Consultat a <http://www.federaciobaleardetrot.com/home.php>
- Ferrer, C. (2016). Pascológia. Valle del Salazar: SEEP.
- Ferrer, C.; Olea, L.; San Miguel, A. (2001). Nomenclátor básico de pastos en España. *Pastos. Revista de la Sociedad española para el estudio de los pastos*, V. XXXI (1). Madrid.
- FOGAIBA (2017). Fons de Garantia Agrària i Pesquera de les Illes Balears. Consultat a <http://www.caib.es/govern/organigrama/area.do?lang=ca&coduo=3229>
- Folch, R.; Franquesa, T.; Camarasa, J.M. (1992). Vegetació. A: *Història Natural dels Països Catalans*. Folch *et al.* (Eds). Volum VII. Primera edició. Fundació Enciclopèdia Catalana, Barcelona. pp. 362–391.
- Gallego, D. (1991). Estadísticas históricas de la producción agraria española, 1859-1935. Madrid: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- García, M.D.; Tulla, A.F.; Valdovinos, N. (1995). Geografía rural. Madrid: Síntesis.
- Gil, M.; Gispert, M.; González, J.; Jaume, J.; Oliver, M.A.; Rodríguez, P.; Tibau, J. (2007). Carcass and Meat Quality of Porc Negre Mallorquí (Majorcan Black

Pig). *Proceedings of the 6th International Symposium on the Mediterranean Pig*, 258-262.

González, J.L.; Robles, A.B.; Boza, J., (1998). *Agricultura sostenible*. Madrid: Mundi Prensa.

Govern de les Illes Balears (2002). *Cens agrari 1999 i Illes Balears*. Palma: Govern Balear.

Govern de les Illes Balears (2002). *I Congrés rural. Documents de treball. Monografies de la Conselleria d'Agricultura i Pesca 2. Conselleria d'Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears*.

Govern de les Illes Balears (2011). *Diccionari d'agricultura*. Conselleria de Presidència. Àrea d'Agricultura i Pesca.

Govern de les Illes Balears (2016). *Estadístiques de l'agricultura, la ramaderia i la pesca a les Illes Balears. Any 2015*. Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca.

IBESTAT (2011). *Les Illes Balears en xifres*. Palma: Institut d'Estadística de les Illes Balears

IBESTAT (2017). Institut d'Estadística de les Illes Balears. Consultat a <http://ibestat.caib.es/ibestat/inici>

Iglesias, A.; Medina, F. (2009). Consecuencias del cambio climático para la agricultura: ¿un problema de hoy o del futuro?. *Revista Espanyola de Estudios Agrosociales y Pesqueros*, 221, 45-70.

INE (2017). Instituto Nacional de Estadística. Consultat a <http://www.ine.es/>

Lucas, A.M. (2002). *Les activitats agràries, pesqueres i forestals a les Illes Balears. Monografies de la Conselleria d'Agricultura i Pesca 1. Conselleria d'Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears*.

MAPAMA (2017). Raza equino caballar Menorquina. Consultat a <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=173&cont=4032&lang=ca&camp=ya>

MAPAMA (2017). Sistema Nacional de Información de Razas. Consultat a <http://www.mapama.gob.es/es/ganaderia/temas/zootecnia/razas-ganaderas/>

- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (2012). Cuarto Inventario Forestal Nacional. Illes Balears. Gobierno de España. Govern de les Illes Balears.
- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (2016). Informe Anual de Indicadores: Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente 2015. Gobierno de España. Madrid.
- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (2017). Anuario Estadística. Avance 2016. Gobierno de España. Madrid.
- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación; Dirección General de la Producción Agraria (1986). Mapa de cultivos y aprovechamientos de la provincia de Baleares. Escala 1:200.000. Junta de Baleares, Consejería de Agricultura y Pesca. Dirección General de Agricultura, Ganadería y Montes.
- Molina, M.; Muñoz, C.; Ruiz-Maya, L. (coord.) (1998). El sector agrario: análisis desde las comunidades autónomas. Madrid: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación: Mundi Prensa.
- Morey, M., (1987). Posibilidades de la ganadería extensiva en Baleares. Actas de la XXVII Reunión científica de la SEEP. pp. 419-442.
- Nuez, F.; Llácer, G. (2001). La horticultura española. Reus: Ediciones de Horticultura.
- Pérez, E.; Rodríguez, R.; (coord.) (2004). Espacios y desarrollos rurales: una visión múltiple desde Europa y Latinoamérica. Gijón: Trea.
- Races autòctones de les Illes Balears (2017). Consultat a <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=173&cont=4032&lang=ca&campana=yes>
- Real Decreto 1131/2010, de 10 de septiembre, por el que se establecen los criterios para el establecimiento de las zonas remotas a efectos de eliminación de ciertos subproductos animales no destinados a consumo humano generados en las explotaciones ganaderas. BOE núm. 239.
- Real Decreto 202/2012, de 23 de enero, sobre la aplicación a partir del 2012 de los pagos directos a la agricultura y a la ganadería. BOE núm. 20.
- Riera, A. (2003). Informe econòmic i social de les Illes Balears 2002. Sa Nostra.

- Rivas-Martínez, S.; Costa, M.; Loidi, J. (1992). La vegetación de las islas de Ibiza y Formentera (Islas Baleares, España). *Itinera Geobotanica*, 6, 99-236.
- Rosselló, J.A. (2017). Eivissa-Medi Natural-Flora. A: *Enciclopèdia d'Eivissa i Formentera*. Consell Insular d'Eivissa. Eivissa.
- SEMILLA (2017). Servei de Millora Agrària i Pesquera. Consultat a <http://www.caib.es/govern/organigrama/area.do?lang=ca&coduo=755>
- Servei de Gestió Forestal i Protecció del Sòl (2017). Consultat a <http://www.caib.es/govern/organigrama/area.do?coduo=2584>
- Servei de Ramaderia (2017). Consultat a <http://www.caib.es/govern/organigrama/area.do?coduo=1185&lang=ca>
- Sevilla, E. (2006). Desde el pensamiento social agrario. Córdoba: Servicio de Publicaciones, Universidad de Córdoba: Instituto de Sociología y Estudios Campesinos.
- Sociedad Española de Ciencias Hortícolas (1991). La horticultura española en la C.E. Reus: S.E.C.H.
- Vallès, R. (2000). Clima d'Eivissa. A: *Enciclopèdia d'Eivissa i Formentera*. Cirer, F. (Ed). Volum IV. Primera edició. Consell Insular d'Eivissa i Formentera. Eivissa. pp. 302-308.

7. ANNEXES

ANNEXE I. BASE DE DADES

Taula A1. Base de dades. Informació municipal.

Municipi	Codi Postal	Codi PAC	Informació municipal		
			Illa	Superfície (ha)	Població
Alaior	2	07002	Menorca	10.969,73	8.997,00
Alaró	1	07001	Mallorca	4.568,50	5.275,00
Alcúdia	3	07003	Mallorca	5.991,59	19.763,00
Algaida	4	07004	Mallorca	8.970,23	5.410,00
Andratx	5	07005	Mallorca	8.135,85	11.093,00
Ariany	66	07901	Mallorca	2.311,86	871,00
Artà	6	07006	Mallorca	13.966,83	7.381,00
Banyalbufar	7	07007	Mallorca	1.803,13	548,00
Binissalem	8	07008	Mallorca	2.974,74	7.850,00
Búger	9	07009	Mallorca	828,11	1.022,00
Bunyola	10	07010	Mallorca	8.462,91	6.706,00
Calvià	11	07011	Mallorca	14.490,84	50.328,00
Campanet	12	07012	Mallorca	3.462,38	2.524,00
Campos	13	07013	Mallorca	14.947,55	9.892,00
Capdepera	14	07014	Mallorca	5.488,31	11.420,00
Ciutadella	15	07015	Menorca	18.599,52	29.098,00
Consell	16	07016	Mallorca	1.369,08	3.862,00
Costitx	17	07017	Mallorca	1.535,42	1.205,00
Deià	18	07018	Mallorca	1.511,66	713,00
Eivissa	26	07026	Eivissa	1.117,93	49.975,00
Es Castell	64	07064	Menorca	1.156,52	7.635,00
Es Mercadal	37	07037	Menorca	13.801,62	5.091,00
Es Migjorn Gran	67	07902	Menorca	3.138,38	1.429,00
Escorca	19	07019	Mallorca	13.909,40	236,00
Esporles	20	07020	Mallorca	3.526,55	4.922,00
Estellencs	21	07021	Mallorca	1.338,97	336,00
Felanitx	22	07022	Mallorca	16.957,19	17.412,00
Fornalutx	25	07025	Mallorca	1.948,21	703,00
Ferrieres	23	07023	Menorca	6.603,18	4.571,00
Formentera	24	07024	Formentera	8.252,93	11.878,00
Inca	27	07027	Mallorca	5.829,02	30.651,00
Lloret de Vistalegre	28	07029	Mallorca	1.742,63	1.233,00
Lloseta	29	07029	Mallorca	1.208,91	5.639,00
Llubí	30	07030	Mallorca	3.489,19	2.176,00
Llucmajor	31	07031	Mallorca	32.704,78	34.618,00
Manacor	33	07033	Mallorca	25.996,42	40.170,00
Mancor de la Vall	34	07034	Mallorca	1.987,45	1.321,00
Maó	32	07032	Menorca	11.736,43	28.006,00
Maria de la Salut	35	07035	Mallorca	3.049,69	2.113,00
Marratxí	36	07036	Mallorca	5.417,34	35.726,00
Montuïri	38	07038	Mallorca	4.109,24	2.850,00
Muro	39	07039	Mallorca	5.856,87	6.723,00
Palma	40	07040	Mallorca	20.855,73	400.578,00
Petra	41	07041	Mallorca	6.998,16	2.816,00
Pollença	42	07042	Mallorca	15.114,53	16.115,00
Porreres	43	07043	Mallorca	8.684,18	5.267,00
Puigpunyent	45	07045	Mallorca	4.228,08	2.018,00
Sa Pobla	44	07044	Mallorca	4.854,64	12.694,00
Sant Antoni de Portmany	46	07046	Eivissa	12.670,99	23.631,00
Sant Joan	49	07049	Mallorca	3.850,34	2.035,00
Sant Joan de Labritja	50	07050	Eivissa	12.153,14	5.872,00
Sant Josep de sa Talaia	48	07048	Eivissa	15.885,41	25.674,00
Sant Llorenç des Cardassar	51	07051	Mallorca	8.197,55	8.146,00
Sant Lluís	52	07052	Menorca	3.466,95	7.521,00
Santa Eugènia	53	07053	Mallorca	2.023,50	1.638,00
Santa Eulària des Riu	54	07054	Eivissa	15.351,98	35.812,00
Santa Margalida	55	07055	Mallorca	8.645,48	11.672,00
Santa Maria del Camí	56	07056	Mallorca	3.758,78	6.685,00
Santanyí	57	07057	Mallorca	12.439,76	11.316,00
Selva	58	07058	Mallorca	4.870,76	3.890,00
Sencelles	47	07047	Mallorca	5.281,48	3.082,00
Ses Salines	59	07059	Mallorca	3.901,40	5.018,00
Sineu	60	07060	Mallorca	4.769,70	3.612,00
Sóller	61	07061	Mallorca	4.273,19	13.648,00
Son Servera	62	07062	Mallorca	4.254,22	11.449,00
Valldemossa	63	07063	Mallorca	4.283,64	2.005,00
Vilafranca de Bonany	65	07065	Mallorca	2.394,30	2.913,00
Mallorca	52		1	363.570,27	859.289,00
Menorca	8		1	69.472,33	92.348,00
Eivissa	5		1	57.179,45	140.964,00
Formentera	1		1	8.252,93	11.878,00
Illes Balears	66		4	498.474,98	1.104.479,00

Taula A2. Base de dades. Superfície forestal (Part I).

Muntanya arbrada (F.c.c. ≥ 20%) (ha)	% Muntanya arbrada (F.c.c. ≥ 20%)	Superfície forestal		Muntanya arbrada temporalment sense cobertura (ha)	% Muntanya arbrada temporalment sense cobertura	Muntanya desarborada (F.c.c. < 5%) (ha)
		Muntanya arbrada esclarissada (10 ≤ F.c.c. < 20%) (ha)	% Muntanya arbrada esclarissada (10 ≤ F.c.c. < 20%)			
6.002,76	94,09	23,50	0,37	0,00	0,00	198,61
2.627,49	95,33	117,85	4,28	0,00	0,00	5,06
1.688,59	57,66	42,80	1,46	7,73	0,26	844,03
2.265,96	93,85	126,76	5,25	0,00	0,00	21,84
3.492,54	56,14	177,81	2,86	4,40	0,07	2.396,69
477,81	95,64	21,79	4,36	0,00	0,00	0,00
4.689,74	52,01	165,97	1,84	61,87	0,69	2.566,62
1.489,72	97,65	0,00	0,00	0,00	0,00	2,31
215,83	99,33	0,00	0,00	0,00	0,00	1,45
94,40	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.587,38	82,81	236,80	4,27	40,01	0,72	675,40
7.903,30	84,77	260,17	2,79	3,69	0,04	1.086,26
1.559,43	90,38	0,00	0,00	0,10	0,01	33,31
3.561,77	89,98	26,66	0,67	0,00	0,00	319,44
1.623,01	60,09	233,29	8,64	0,00	0,00	720,02
6.035,20	85,17	294,35	4,15	0,00	0,00	487,76
9,72	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
406,44	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
742,18	73,05	0,00	0,00	0,00	0,00	270,45
263,41	84,03	0,00	0,00	0,00	0,00	39,42
408,82	89,21	0,00	0,00	0,00	0,00	28,84
6.204,44	79,52	786,53	10,08	37,52	0,48	559,64
2.083,09	98,38	6,51	0,31	0,00	0,00	8,32
5.426,42	40,91	502,12	3,79	0,00	0,00	7.117,90
2.373,29	95,18	103,79	4,16	0,00	0,00	16,37
865,08	77,88	38,47	3,46	0,00	0,00	187,87
3.624,52	95,24	82,60	2,17	0,00	0,00	63,53
876,87	61,01	169,69	11,81	0,00	0,00	373,53
3.395,19	84,87	354,47	8,86	3,68	0,09	199,65
3.319,42	75,64	332,97	7,59	0,00	0,00	376,48
762,98	95,75	11,15	1,40	0,00	0,00	14,74
478,79	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
285,84	82,50	0,00	0,00	60,62	17,50	0,00
503,61	98,59	0,00	0,00	0,00	0,00	7,21
12.621,43	97,78	95,95	0,74	0,00	0,00	49,30
6.635,35	92,99	214,90	3,01	0,00	0,00	127,20
1.190,62	95,31	30,40	2,43	0,00	0,00	28,14
5.789,48	89,48	262,95	4,06	0,00	0,00	182,31
784,42	94,86	6,27	0,76	0,00	0,00	36,26
770,55	99,64	0,00	0,00	0,00	0,00	2,78
525,14	99,30	3,70	0,70	0,00	0,00	0,00
667,38	29,90	22,89	1,03	0,00	0,00	1.517,49
5.400,70	88,42	423,76	6,94	8,60	0,14	100,19
1.910,82	98,83	11,30	0,58	0,00	0,00	11,27
4.529,07	41,76	387,62	3,57	2,09	0,02	5.661,49
1.931,00	98,61	11,31	0,58	0,00	0,00	15,88
3.233,67	97,20	6,27	0,19	0,00	0,00	87,00
818,50	68,13	0,00	0,00	9,65	0,80	373,27
5.897,35	96,72	92,58	1,52	0,00	0,00	4,99
683,39	98,61	8,14	1,17	0,00	0,00	1,51
6.911,09	93,03	82,24	1,11	10,38	0,14	51,77
8.633,21	89,86	101,00	1,05	5,28	0,05	673,03
1.895,45	84,08	67,31	2,99	0,00	0,00	261,38
1.763,06	92,32	44,89	2,35	0,00	0,00	44,91
790,48	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.264,60	96,73	31,61	0,49	0,00	0,00	60,03
2.752,97	88,12	228,48	7,31	0,00	0,00	64,39
1.354,15	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.187,50	93,45	115,13	3,38	0,00	0,00	14,85
1.751,09	81,73	36,02	1,68	70,28	3,28	116,66
860,91	99,12	3,44	0,40	0,00	0,00	4,22
1.066,47	90,57	4,39	0,37	0,00	0,00	67,51
997,72	98,75	2,84	0,28	0,00	0,00	9,75
2.624,17	85,80	163,60	5,35	1,07	0,03	266,13
1.308,24	89,70	69,70	4,78	0,00	0,00	74,94
2.377,75	76,41	296,08	9,52	0,00	0,00	437,82
170,94	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115.472,62	76,85	4.527,23	3,01	270,09	0,18	26.053,45
31.682,05	87,46	1.773,20	4,90	41,20	0,11	1.710,05
27.969,66	93,47	307,42	1,03	15,66	0,05	829,25
3.319,42	75,64	332,97	7,59	0,00	0,00	376,48
178.443,75	80,82	6.940,83	3,14	326,95	0,15	28.969,23

Taula A3. Base de dades. Superfície forestal (Part II).

% Muntanya desarborada (F.c.c. < 5%) (ha)	Muntanya desarborada amb arbrat dispers ($5 \leq \text{F.c.c} < 10\%$) (ha)	Superfície forestal		% Muntanya desarborada sense vegetació superior (ha)	Superfície forestal municipal (ha)	% Superfície forestal municipal
		% Muntanya desarborada amb arbrat dispers ($5 \leq \text{F.c.c} < 10\%$)	Muntanya desarborada sense vegetació superior (ha)			
3,11	138,97	2,18	15,89	0,25	6379,75	58,16
0,18	0,00	0,00	5,77	0,21	2756,17	60,33
28,82	294,13	10,04	51,11	1,75	2928,39	48,88
0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	2414,55	26,92
38,52	44,51	0,72	105,20	1,69	6221,16	76,47
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	499,61	21,61
28,46	1445,88	16,04	86,73	0,96	9016,82	64,56
0,15	0,00	0,00	33,48	2,19	1525,51	84,60
0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	217,28	7,30
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,40	11,40
12,19	0,00	0,00	0,00	0,00	5539,60	65,46
11,65	27,49	0,29	42,43	0,46	9323,33	64,34
1,93	132,61	7,69	0,00	0,00	1725,45	49,83
8,07	6,11	0,15	44,62	1,13	3958,60	26,48
26,66	0,00	0,00	124,56	4,61	2700,88	49,21
6,88	53,64	0,76	215,10	3,04	7086,05	38,10
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,72	0,71
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	406,44	26,47
26,62	0,00	0,00	3,40	0,34	1016,04	67,21
12,58	0,00	0,00	10,64	3,40	313,48	28,04
6,29	0,00	0,00	20,61	4,50	458,27	39,62
7,17	0,00	0,00	214,35	2,75	7802,49	56,53
0,39	0,00	0,00	19,46	0,92	2117,38	67,47
53,67	32,25	0,24	184,35	1,39	13263,05	95,35
0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	2493,44	70,70
16,91	0,00	0,00	19,35	1,74	1110,77	82,96
1,67	0,00	0,00	35,10	0,92	3805,75	22,44
25,99	0,00	0,00	17,27	1,20	1437,36	73,78
4,99	20,92	0,52	26,58	0,66	4000,49	60,58
8,58	0,00	0,00	359,71	8,20	4388,59	53,18
1,85	7,97	1,00	0,00	0,00	796,84	13,67
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	478,79	27,48
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	346,46	28,66
1,41	0,00	0,00	0,00	0,00	510,82	14,64
0,38	0,00	0,00	140,67	1,09	12907,35	39,47
1,78	94,05	1,32	64,12	0,90	7135,62	27,45
2,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1249,16	62,85
2,82	26,86	0,42	208,86	3,23	6470,46	55,13
4,38	0,00	0,00	0,00	0,00	826,96	27,12
0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	773,33	14,28
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	528,84	12,87
67,99	1,43	0,06	22,74	1,02	2231,92	38,11
1,64	0,00	0,00	175,04	2,87	6108,29	29,29
0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	1933,39	27,63
52,20	0,00	0,00	264,94	2,44	10845,20	71,75
0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	1958,19	22,55
2,62	0,00	0,00	0,00	0,00	3326,94	78,69
31,07	0,00	0,00	0,00	0,00	1201,42	24,75
0,08	0,00	0,00	102,12	1,67	6097,05	48,12
0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	693,05	18,00
0,70	208,39	2,81	164,86	2,22	7428,72	61,13
7,01	0,00	0,00	195,33	2,03	9607,85	60,48
11,60	0,00	0,00	30,07	1,33	2254,21	27,50
2,35	0,00	0,00	56,77	2,97	1909,63	55,08
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	790,48	39,07
0,93	2,95	0,05	117,37	1,81	6476,57	42,19
2,06	16,71	0,53	61,47	1,97	3124,03	36,13
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1354,15	36,03
0,44	0,00	0,00	93,37	2,74	3410,85	27,42
5,44	168,53	7,87	0,00	0,00	2142,59	43,99
0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	868,57	16,45
5,73	0,00	0,00	39,12	3,32	1177,48	30,18
0,96	0,00	0,00	0,00	0,00	1010,30	21,18
8,70	0,00	0,00	3,35	0,11	3058,31	71,57
5,14	0,00	0,00	5,58	0,38	1458,46	34,28
14,07	0,00	0,00	0,08	0,00	3111,73	72,64
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170,94	7,14
0,00	2.271,68	1,51	1.653,92	1,10	150.248,99	41,33
0,00	240,40	0,66	777,63	2,15	36.224,52	52,14
0,00	211,34	0,71	590,32	1,97	29.923,66	52,33
0,00	0,00	0,00	359,71	8,20	4.388,59	53,18
0,00	2.723,42	1,23	3.381,58	1,53	220.785,76	44,29

Taula A4. Base de dades. Dades ramaderes (Part I).

Dades ramaderes						
Boví total (caps)	Boví llet (caps)	Boví carn (caps)	Boví engreix (caps)	Boví mixta (caps)	Recria vedelles (caps)	Boví altres (caps)
1.921,00	1.259,00	624,00	4,00	34,00	0,00	0,00
1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
98,00	19,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22,00	0,00	15,00	7,00	0,00	0,00	0,00
5,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37,00	0,00	6,00	31,00	0,00	0,00	0,00
345,00	0,00	53,00	292,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	1,00
9,00	0,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.675,00	2.032,00	290,00	178,00	117,00	58,00	0,00
282,00	275,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.499,00	4.347,00	526,00	260,00	348,00	18,00	0,00
65,00	0,00	52,00	13,00	0,00	0,00	0,00
1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23,00	0,00	23,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
143,00	74,00	32,00	37,00	0,00	0,00	0,00
3.671,00	2.673,00	747,00	12,00	132,00	79,00	28,00
635,00	588,00	47,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39,00	0,00	39,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11,00	0,00	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.136,00	659,00	99,00	225,00	153,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.048,00	1.946,00	101,00	1,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130,00	0,00	21,00	107,00	2,00	0,00	0,00
37,00	0,00	36,00	0,00	0,00	0,00	1,00
6,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
143,00	141,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
267,00	226,00	41,00	0,00	0,00	0,00	0,00
734,00	283,00	93,00	278,00	80,00	0,00	0,00
70,00	0,00	69,00	1,00	0,00	0,00	0,00
1.678,00	754,00	755,00	0,00	169,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00
20,00	0,00	8,00	10,00	2,00	0,00	0,00
32,00	0,00	24,00	8,00	0,00	0,00	0,00
637,00	50,00	285,00	220,00	81,00	0,00	1,00
67,00	0,00	37,00	12,00	18,00	0,00	0,00
28,00	0,00	28,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86,00	65,00	20,00	1,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88,00	0,00	22,00	66,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,00	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9,00	0,00	7,00	2,00	0,00	0,00	0,00
7,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00
137,00	30,00	70,00	0,00	37,00	0,00	0,00
1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
171,00	169,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39,00	0,00	9,00	30,00	0,00	0,00	0,00
26,00	0,00	26,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20,00	0,00	19,00	0,00	1,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52,00	0,00	52,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19,00	0,00	19,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00
1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118,00	0,00	0,00	118,00	0,00	0,00	0,00
7.419,00	3.750,00	1.541,00	1.611,00	454,00	58,00	5,00
15.732,00	11.671,00	2.902,00	314,00	720,00	97,00	28,00
194,00	183,00	9,00	2,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23.345,00	15.604,00	4.452,00	1.927,00	1.174,00	155,00	33,00

Taula A5. Base de dades. Dades ramaderes (Part II).

Dades ramaderes							
Frisona adulta (caps)	Frisona recria (caps)	Frisona total (caps)	Boví (%)	Boví (UBG)	Caprí (caps)	Caprí (%)	Caprí (UBG)
707,00	345,00	1.052,00	37,43	1.921,00	522,00	10,17	78,30
0,00	0,00	0,00	0,04	1,00	0,00	0,00	0,00
24,00	0,00	24,00	3,44	98,00	223,00	7,83	33,45
0,00	0,00	0,00	0,73	22,00	113,00	3,76	16,95
0,00	0,00	0,00	0,57	5,00	29,00	3,28	4,35
0,00	0,00	0,00	0,77	37,00	67,00	1,40	10,05
0,00	0,00	0,00	4,35	345,00	267,00	3,37	40,05
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,05	1,00	62,00	2,99	9,30
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,27	0,30
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	1,14	6,75
0,00	0,00	0,00	0,22	11,00	111,00	2,18	16,65
0,00	0,00	0,00	0,18	9,00	46,00	0,92	6,90
1.451,00	685,00	2.136,00	25,85	2.675,00	334,00	3,23	50,10
166,00	100,00	266,00	9,52	282,00	128,00	4,32	19,20
2.945,00	1.112,00	4.057,00	45,06	5.499,00	366,00	3,00	54,90
0,00	0,00	0,00	4,62	65,00	17,00	1,21	2,55
0,00	0,00	0,00	0,22	1,00	20,00	4,34	3,00
0,00	0,00	0,00	6,97	23,00	5,00	1,52	0,75
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41,00	31,00	72,00	19,89	143,00	26,00	3,62	3,90
1.917,00	728,00	2.645,00	62,06	3.671,00	226,00	3,82	33,90
398,00	121,00	519,00	44,75	635,00	25,00	1,76	3,75
0,00	0,00	0,00	1,05	39,00	51,00	1,37	7,65
0,00	0,00	0,00	1,35	11,00	9,00	1,10	1,35
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
519,00	212,00	731,00	8,14	1.136,00	488,00	3,49	73,20
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,55	0,30
1.205,00	468,00	1.673,00	55,52	2.048,00	293,00	7,94	43,95
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	232,00	24,02	34,80
0,00	0,00	0,00	1,72	130,00	168,00	2,22	25,20
0,00	0,00	0,00	2,29	37,00	41,00	2,53	6,15
0,00	0,00	0,00	0,38	6,00	33,00	2,08	4,95
90,00	52,00	142,00	3,42	143,00	98,00	2,35	14,70
139,00	101,00	240,00	2,05	267,00	210,00	1,61	31,50
245,00	119,00	364,00	2,94	734,00	483,00	1,93	72,45
0,00	0,00	0,00	3,90	70,00	31,00	1,73	4,65
518,00	190,00	708,00	37,88	1.678,00	179,00	4,04	26,85
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,00	3,15	9,60
0,00	0,00	0,00	0,09	2,00	109,00	4,70	16,35
0,00	0,00	0,00	0,64	20,00	162,00	5,16	24,30
0,00	0,00	0,00	2,38	32,00	28,00	2,08	4,20
50,00	0,00	50,00	8,47	637,00	346,00	4,60	51,90
0,00	0,00	0,00	1,04	67,00	188,00	2,92	28,20
0,00	0,00	0,00	0,38	28,00	306,00	4,13	45,90
36,00	15,00	51,00	1,63	86,00	201,00	3,81	30,15
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	1,00	1,80
0,00	0,00	0,00	4,28	88,00	71,00	3,45	10,65
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260,00	15,02	39,00
0,00	0,00	0,00	0,05	1,00	80,00	3,70	12,00
30,00	0,00	30,00	0,95	14,00	175,00	11,86	26,25
0,00	0,00	0,00	1,31	9,00	149,00	21,69	22,35
0,00	0,00	0,00	0,08	7,00	318,00	3,53	47,70
28,00	2,00	30,00	22,39	137,00	25,00	4,08	3,75
0,00	0,00	0,00	0,21	1,00	21,00	4,33	3,15
109,00	60,00	169,00	6,92	171,00	590,00	23,89	88,50
0,00	0,00	0,00	0,50	39,00	82,00	1,06	12,30
0,00	0,00	0,00	1,01	26,00	44,00	1,70	6,60
0,00	0,00	0,00	0,38	20,00	119,00	2,27	17,85
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,00	1,43	12,45
0,00	0,00	0,00	1,24	52,00	204,00	4,85	30,60
0,00	0,00	0,00	0,82	19,00	24,00	1,03	3,60
0,00	0,00	0,00	0,27	12,00	112,00	2,50	16,80
0,00	0,00	0,00	0,08	1,00	44,00	3,45	6,60
0,00	0,00	0,00	0,65	15,00	76,00	3,31	11,40
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,48	0,75
0,00	0,00	0,00	5,11	118,00	184,00	7,97	27,60
2.720,00	1.284,00	4.004,00	3,40	7.419,00	5.966,00	2,73	894,90
7.759,00	2.997,00	10.756,00	46,11	15.732,00	1.662,00	4,87	249,30
139,00	60,00	199,00	3,04	194,00	1.174,00	18,40	176,10
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	232,00	24,02	34,80
10.618,00	4.341,00	14.959,00	8,99	23.345,00	9.034,00	3,48	1.355,10

Taula A6. Base de dades. Dades ramaderes (Part III).

Dades ramaderes									
Oví (Caps)	Oví (%)	Oví (UBG)	Porcí (caps)	Porc negre (caps)	Porc blanc (caps)	Porcí (%)	Porcí (UBG)	Equí (caps)	Equí (%)
2.250,00	43,84	337,50	166,00	0,00	166,00	3,23	49,80	273,00	5,32
2.626,00	98,98	393,90	11,00	4,00	7,00	0,41	3,30	15,00	0,57
2.346,00	82,37	351,90	64,00	23,00	41,00	2,25	19,20	117,00	4,11
2.520,00	83,80	378,00	267,00	50,00	217,00	8,88	80,10	85,00	2,83
810,00	91,63	121,50	8,00	0,00	8,00	0,90	2,40	32,00	3,62
3.000,00	62,80	450,00	1.657,00	0,00	1.657,00	34,69	497,10	16,00	0,33
7.038,00	88,80	1.055,70	131,00	0,00	131,00	1,65	39,30	145,00	1,83
110,00	78,57	16,50	2,00	0,00	2,00	1,43	0,60	28,00	20,00
1.930,00	93,01	289,50	36,00	0,00	36,00	1,73	10,80	46,00	2,22
569,00	75,87	85,35	157,00	8,00	149,00	20,93	47,10	22,00	2,93
3.796,00	96,32	569,40	8,00	0,00	8,00	0,20	2,40	92,00	2,33
4.901,00	96,23	735,15	17,00	0,00	17,00	0,33	5,10	53,00	1,04
4.884,00	97,99	732,60	26,00	17,00	9,00	0,52	7,80	19,00	0,38
6.428,00	62,11	964,20	713,00	27,00	686,00	6,89	213,90	200,00	1,93
2.392,00	80,76	358,80	19,00	0,00	19,00	0,64	5,70	141,00	4,76
4.830,00	39,58	724,50	1.020,00	0,00	1.020,00	8,36	306,00	489,00	4,01
1.146,00	81,45	171,90	157,00	0,00	157,00	11,16	47,10	22,00	1,56
395,00	85,68	59,25	12,00	0,00	12,00	2,60	3,60	33,00	7,16
287,00	86,97	43,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	4,55
18,00	100,00	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
409,00	56,88	61,35	76,00	0,00	76,00	10,57	22,80	65,00	9,04
1.774,00	29,99	266,10	127,00	0,00	127,00	2,15	38,10	117,00	1,98
656,00	46,23	98,40	41,00	0,00	41,00	2,89	12,30	62,00	4,37
3.606,00	96,88	540,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,00	0,70
739,00	90,45	110,85	11,00	0,00	11,00	1,35	3,30	47,00	5,75
270,00	98,54	40,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1,46
11.310,00	80,99	1.696,50	773,00	100,00	673,00	5,54	231,90	257,00	1,84
357,00	97,81	53,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	1,64
998,00	27,05	149,70	247,00	0,00	247,00	6,70	74,10	103,00	2,79
699,00	72,36	104,85	21,00	0,00	21,00	2,17	6,30	14,00	1,45
6.998,00	92,63	1.049,70	158,00	9,00	149,00	2,09	47,40	101,00	1,34
1.398,00	86,40	209,70	125,00	0,00	125,00	7,73	37,50	17,00	1,05
1.523,00	96,21	228,45	8,00	0,00	8,00	0,51	2,40	13,00	0,82
3.803,00	91,02	570,45	94,00	23,00	71,00	2,25	28,20	40,00	0,96
11.704,00	89,81	1.755,60	597,00	67,00	530,00	4,58	179,10	254,00	1,95
22.334,00	89,40	3.350,10	989,00	122,00	867,00	3,96	296,70	442,00	1,77
1.683,00	93,76	252,45	6,00	0,00	6,00	0,33	1,80	5,00	0,28
2.219,00	50,09	332,85	107,00	0,00	107,00	2,42	32,10	247,00	5,58
1.912,00	94,14	286,80	31,00	0,00	31,00	1,53	9,30	24,00	1,18
1.944,00	83,76	291,60	147,00	0,00	147,00	6,33	44,10	119,00	5,13
2.423,00	77,12	363,45	494,00	280,00	214,00	15,72	148,20	43,00	1,37
1.173,00	87,15	175,95	45,00	0,00	45,00	3,34	13,50	68,00	5,05
5.890,00	78,35	883,50	351,00	24,00	327,00	4,67	105,30	294,00	3,91
6.027,00	93,60	904,05	98,00	0,00	98,00	1,52	29,40	59,00	0,92
6.873,00	92,80	1.030,95	63,00	0,00	63,00	0,85	18,90	136,00	1,84
4.759,00	90,22	713,85	170,00	77,00	93,00	3,22	51,00	59,00	1,12
1.144,00	95,49	171,60	29,00	0,00	29,00	2,42	8,70	13,00	1,09
1.848,00	89,88	277,20	7,00	0,00	7,00	0,34	2,10	42,00	2,04
1.333,00	77,01	199,95	28,00	0,00	28,00	1,62	8,40	110,00	6,35
1.874,00	86,72	281,10	173,00	6,00	167,00	8,01	51,90	33,00	1,53
1.242,00	84,20	186,30	20,00	0,00	20,00	1,36	6,00	24,00	1,63
482,00	70,16	72,30	9,00	0,00	9,00	1,31	2,70	38,00	5,53
8.210,00	91,05	1.231,50	315,00	0,00	315,00	3,49	94,50	167,00	1,85
325,00	53,10	48,75	46,00	0,00	46,00	7,52	13,80	79,00	12,91
452,00	93,20	67,80	3,00	0,00	3,00	0,62	0,90	8,00	1,65
1.579,00	63,93	236,85	66,00	0,00	66,00	2,67	19,80	64,00	2,59
7.161,00	92,62	1.074,15	369,00	91,00	278,00	4,77	110,70	81,00	1,05
1.659,00	64,23	248,85	785,00	3,00	782,00	30,39	235,50	69,00	2,67
4.830,00	92,11	724,50	141,00	30,00	111,00	2,69	42,30	134,00	2,56
5.629,00	96,75	844,35	59,00	0,00	59,00	1,01	17,70	47,00	0,81
3.709,00	88,27	556,35	151,00	3,00	148,00	3,59	45,30	86,00	2,05
2.162,00	93,15	324,30	75,00	0,00	75,00	3,23	22,50	41,00	1,77
3.985,00	89,07	597,75	341,00	82,00	259,00	7,62	102,30	24,00	0,54
1.169,00	91,69	175,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,00	4,78
2.112,00	91,91	316,80	38,00	0,00	38,00	1,65	11,40	57,00	2,48
970,00	93,99	145,50	5,00	0,00	5,00	0,48	1,50	52,00	5,04
1.532,00	66,32	229,80	443,00	0,00	443,00	19,18	132,90	33,00	1,43
190.350,00	87,25	28.552,50	10.379,00	1.046,00	9.333,00	4,76	3.113,70	4.043,00	1,85
13.461,00	39,45	2.019,15	1.830,00	0,00	1.830,00	5,36	549,00	1.435,00	4,21
4.654,00	72,94	698,10	123,00	0,00	123,00	1,93	36,90	236,00	3,70
699,00	72,36	104,85	21,00	0,00	21,00	2,17	6,30	14,00	1,45
209.164,00	80,56	31.374,60	12.353,00	1.046,00	11.307,00	4,76	3.705,90	5.728,00	2,21

Taula A7. Base de dades. Dades ramaderes (Part IV).

Equí (UBG)	Dades ramaderes			
	Total (caps)	Total (UBG)	Nre. explotacions ramaderes	UBG / explotació
245,70	5.132,00	2.632,30	161,00	16,35
13,50	2.653,00	411,70	45,00	9,15
105,30	2.848,00	607,85	78,00	7,79
76,50	3.007,00	573,55	103,00	5,57
28,80	884,00	162,05	35,00	4,63
14,40	4.777,00	1.008,55	62,00	16,27
130,50	7.926,00	1.610,55	213,00	7,56
25,20	140,00	42,30	8,00	5,29
41,40	2.075,00	352,00	62,00	5,68
19,80	750,00	152,55	22,00	6,93
82,80	3.941,00	661,35	47,00	14,07
47,70	5.093,00	815,60	57,00	14,31
17,10	4.984,00	773,40	58,00	13,33
180,00	10.350,00	4.083,20	239,00	17,08
126,90	2.962,00	792,60	89,00	8,91
440,10	12.204,00	7.024,50	298,00	23,57
19,80	1.407,00	306,35	26,00	11,78
29,70	461,00	96,55	39,00	2,48
13,50	330,00	80,30	18,00	4,46
0,00	18,00	2,70	2,00	1,35
58,50	719,00	289,55	43,00	6,73
105,30	5.915,00	4.114,40	91,00	45,21
55,80	1.419,00	805,25	36,00	22,37
23,40	3.722,00	610,95	31,00	19,71
42,30	817,00	168,80	24,00	7,03
3,60	274,00	44,10	9,00	4,90
231,30	13.964,00	3.368,90	321,00	10,50
5,40	365,00	59,25	25,00	2,37
92,70	3.689,00	2.408,45	69,00	34,91
12,60	966,00	158,55	127,00	1,25
90,90	7.555,00	1.343,20	120,00	11,19
15,30	1.618,00	305,65	49,00	6,24
11,70	1.583,00	253,50	28,00	9,05
36,00	4.178,00	792,35	80,00	9,90
228,60	13.032,00	2.461,80	252,00	9,77
397,80	24.982,00	4.851,05	459,00	10,57
4,50	1.795,00	333,40	43,00	7,75
222,30	4.430,00	2.292,10	163,00	14,06
21,60	2.031,00	327,30	54,00	6,06
107,10	2.321,00	461,15	56,00	8,23
38,70	3.142,00	594,65	79,00	7,53
61,20	1.346,00	286,85	68,00	4,22
264,60	7.518,00	1.942,30	153,00	12,69
53,10	6.439,00	1.081,75	107,00	10,11
122,40	7.406,00	1.246,15	148,00	8,42
53,10	5.275,00	934,10	101,00	9,25
11,70	1.198,00	193,80	17,00	11,40
37,80	2.056,00	415,75	39,00	10,66
99,00	1.731,00	346,35	148,00	2,34
29,70	2.161,00	375,70	54,00	6,96
21,60	1.475,00	254,15	97,00	2,62
34,20	687,00	140,55	79,00	1,78
150,30	9.017,00	1.531,00	181,00	8,46
71,10	612,00	274,40	61,00	4,50
7,20	485,00	80,05	12,00	6,67
57,60	2.470,00	573,75	163,00	3,52
72,90	7.732,00	1.309,05	171,00	7,66
62,10	2.583,00	579,05	42,00	13,79
120,60	5.244,00	925,25	141,00	6,56
42,30	5.818,00	916,80	96,00	9,55
77,40	4.202,00	761,65	87,00	8,75
36,90	2.321,00	406,30	37,00	10,98
21,60	4.474,00	750,45	99,00	7,58
54,90	1.275,00	237,85	80,00	2,97
51,30	2.298,00	405,90	75,00	5,41
46,80	1.032,00	194,55	22,00	8,84
29,70	2.310,00	538,00	45,00	11,96
3.638,70	218.157,00	43.618,80	4.606,00	9,47
1.291,50	34.120,00	19.840,95	922,00	21,52
212,40	6.381,00	1.317,50	489,00	2,69
12,60	966,00	158,55	127,00	1,25
5.155,20	259.624,00	64.935,80	6.144,00	10,57

Taula A8. Base de dades. Dades agrícoles (Part I).

Nre. explotacions agrícoles	Superfície. mitjana explotació (ha)	Dades agrícoles							
		Blat (ha)	Blat (%)	Triticale (ha)	Triticale (%)	Ordi (ha)	Ordi (%)	Civada (ha)	Civada (%)
77	87,85	9,88	0,15	0,00	0,00	15,25	0,23	54,84	0,81
65	40,68	1,51	0,06	0,00	0,00	42,48	1,61	21,78	0,82
48	32,62	23,81	1,52	9,51	0,61	122,71	7,84	294,10	18,78
215	21,09	109,46	2,41	68,61	1,51	702,11	15,49	679,44	14,99
26	31,41	0,00	0,00	0,00	0,00	6,05	0,74	15,19	1,86
81	15,63	131,36	10,38	0,00	0,00	216,97	17,14	192,31	15,19
112	53,75	9,60	0,16	12,04	0,20	136,62	2,27	250,82	4,17
3	59,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	17,01	15,62	0,93	0,40	0,02	119,71	7,11	94,09	5,59
34	10,20	1,16	0,33	3,04	0,88	14,30	4,12	15,66	4,52
60	62,50	0,74	0,02	0,56	0,01	24,56	0,65	118,28	3,15
72	78,68	0,00	0,00	0,00	0,00	132,89	2,35	125,04	2,21
59	44,32	2,34	0,09	3,16	0,12	73,30	2,80	171,20	6,55
312	27,32	262,40	3,08	32,11	0,38	1.260,99	14,79	559,18	6,56
32	34,67	5,74	0,52	9,18	0,83	90,35	8,14	186,25	16,79
142	96,69	13,64	0,10	0,00	0,00	12,81	0,09	119,23	0,87
45	15,09	0,00	0,00	1,85	0,27	93,14	13,72	12,87	1,90
29	12,97	1,04	0,28	3,14	0,83	41,96	11,16	67,11	17,85
7	109,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	3,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	80,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,58	0,39
72	149,90	18,85	0,17	0,00	0,00	28,62	0,27	98,11	0,91
15	167,99	0,00	0,00	0,00	0,00	21,27	0,84	1,32	0,05
27	276,20	7,96	0,11	1,27	0,02	15,14	0,20	36,67	0,49
14	69,27	8,98	0,93	2,08	0,21	4,67	0,48	8,79	0,91
6	99,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
536	17,24	132,76	1,44	73,88	0,80	1.795,30	19,43	1.019,99	11,04
44	16,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,86	0,67
46	110,13	3,50	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	8,11	0,16
26	20,74	16,09	2,98	0,00	0,00	66,92	12,41	83,16	15,42
148	20,95	15,59	0,50	34,32	1,11	323,44	10,43	438,50	14,14
41	21,92	73,94	8,23	9,50	1,06	205,26	22,84	96,45	10,73
44	16,23	0,00	0,00	3,71	0,52	7,73	1,08	5,32	0,74
110	16,78	66,20	3,59	60,26	3,26	357,31	19,36	259,33	14,05
322	60,19	364,83	1,88	318,70	1,64	1.730,30	8,93	1.259,45	6,50
548	25,42	400,45	2,87	118,29	0,85	1.955,16	14,03	1.284,53	9,22
29	35,75	0,00	0,00	0,00	0,00	4,98	0,48	3,04	0,29
71	87,37	0,97	0,02	0,00	0,00	16,52	0,27	71,41	1,15
92	22,27	220,29	10,75	99,22	4,84	581,63	28,39	189,43	9,25
81	21,52	8,96	0,51	0,00	0,00	165,50	9,49	160,69	9,22
149	17,95	171,72	6,42	63,65	2,38	793,65	29,68	292,92	10,95
148	12,65	182,82	9,76	27,77	1,48	404,21	21,59	215,51	11,51
187	24,11	70,24	1,56	55,74	1,24	514,21	11,41	711,47	15,78
205	21,25	217,10	4,98	31,00	0,71	801,50	18,40	641,80	14,73
85	107,81	22,55	0,25	4,92	0,05	68,79	0,75	397,53	4,34
283	17,46	279,50	5,66	47,16	0,95	850,78	17,22	634,11	12,84
12	142,04	0,00	0,00	0,00	0,00	39,14	2,30	24,97	1,47
167	14,61	156,04	6,39	19,57	0,80	139,25	5,71	159,30	6,53
133	10,10	32,15	2,39	0,00	0,00	67,30	5,01	166,60	12,40
104	22,40	166,30	7,14	48,86	2,10	836,27	35,89	252,51	10,84
89	9,13	20,41	2,51	0,00	0,00	34,02	4,19	79,32	9,76
63	9,72	13,23	2,16	0,00	0,00	33,10	5,40	41,14	6,72
188	18,74	69,62	1,98	9,24	0,26	258,40	7,34	300,22	8,52
19	52,44	1,45	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	16,00	1,61
35	23,83	51,01	6,12	17,98	2,16	123,91	14,86	116,81	14,01
118	12,22	29,13	2,02	0,00	0,00	69,09	4,79	157,38	10,91
204	24,53	245,56	4,91	108,54	2,17	752,88	15,05	569,91	11,39
98	24,27	1,43	0,06	0,00	0,00	47,25	1,99	36,07	1,52
199	31,26	212,48	3,42	16,88	0,27	798,10	12,83	372,39	5,99
127	17,16	0,00	0,00	0,00	0,00	70,55	3,24	69,23	3,18
141	18,92	81,63	3,06	42,69	1,60	585,49	21,95	345,71	12,96
38	65,40	43,17	1,74	0,00	0,00	286,24	11,52	160,27	6,45
147	19,95	233,65	7,97	47,26	1,61	765,88	26,12	299,87	10,23
49	33,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	24,56	44,75	2,89	0,00	0,00	74,75	4,83	58,40	3,77
13	164,17	0,00	0,00	0,00	0,00	16,26	0,76	20,75	0,97
78	22,82	342,78	19,26	70,13	3,94	337,44	18,96	353,72	19,87
6.061,00	28,97	4.457,09	2,54	1.476,22	0,84	18.789,51	10,70	13.603,84	7,75
447,00	103,97	48,29	0,10	0,00	0,00	94,47	0,20	370,60	0,80
404,00	10,43	94,92	2,25	0,00	0,00	203,51	4,83	444,44	10,55
26,00	20,74	16,09	2,98	0,00	0,00	66,92	12,41	83,16	15,42
6.938,00	32,69	4.616,39	2,04	1.476,22	0,65	19.154,41	8,45	14.502,04	6,39

Taula A9. Base de dades. Dades agrícoles (Part II).

Dades agrícoles													
Alfals (ha)	Alfals (%)	Enclova (ha)	Enclova (%)	Veça (ha)	Veça (%)	Arròs (ha)	Arròs (%)	Trèvol (ha)	Trèvol (%)	Dacsa de bou (ha)	Dacsa de bou (%)	Altres gramínies (ha)	Altres gramínies (%)
0,00	0,00	1,28	0,02	2,01	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,47	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29,27	1,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3,11	0,07	0,00	0,00	3,31	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2,86	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,36	0,03	0,00	0,00	1,15	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15,23	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5,96	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	2,40	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	1,18	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35,52	0,63	1,50	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,98	0,04	1,07	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66,07	0,78	0,00	0,00	4,94	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2,83	0,26	0,00	0,00	6,06	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	15,97	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,09	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	8,97	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,67	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,81	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,92	0,02	0,00	0,00	24,43	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	2,28	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13,03	0,42	0,00	0,00	7,49	0,24	1,25	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,38	0,07	0,00	0,00	1,25	0,07	1,47	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,96	0,00	0,00	0,00	6,76	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16,37	0,12	3,78	0,03	3,53	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,22	0,08
0,95	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	4,48	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,11	0,01	0,00	0,00	1,18	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,81	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2,97	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	5,60	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87	0,05
420,28	9,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24,28	0,56	0,00	0,00	6,07	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17,81	0,19	1,75	0,02	11,20	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	8,12	0,09	0,00	0,00
1,30	0,03	0,00	0,00	24,87	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26,10	1,07	0,00	0,00	1,30	0,05	18,26	0,75	0,00	0,00	2,28	0,09	0,00	0,00
2,37	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,70	0,03	0,00	0,00	1,03	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2,04	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,45	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
0,83	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,13	0,00	0,00
16,87	0,48	0,34	0,01	1,60	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,23	0,03
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,83	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	0,03	0,00	0,00
3,96	0,08	0,00	0,00	6,86	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,98	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,52	0,01	0,00	0,00	13,29	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,38	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,24	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
2,15	0,08	1,27	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,51	0,06	0,00	0,00
24,38	0,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	2,96	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9,69	0,63	0,00	0,00	18,06	1,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,44	0,08	0,00	0,00	1,77	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
750,94	0,43	10,80	0,006	153,16	0,09	27,95	0,02	1,42	0,001	11,91	0,007	13,32	0,008
0,00	0,00	32,98	0,071	2,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
7,07	0,17	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	1,45	0,034	1,26	0,030	0,00	0,000
0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000
758,01	0,33	43,78	0,019	155,17	0,07	27,95	0,01	2,87	0,001	13,17	0,006	13,32	0,006

Taula A11. Base de dades. Dades agrícoles (Part IV).

Dades agrícoles											
Raygrass (ha)	Raygrass (%)	Blat de moro (ha)	Blat de moro (%)	Pèsols (ha)	Pèsols (%)	Favó (ha)	Favó (%)	Ciurons (ha)	Ciurons (%)	Pastura permanent de 5 o més anys (ha)	Pastura permanent de 5 o més anys (%)
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,32	0,28	0,00	0,00	0,89	0,03
2,85	0,18	4,65	0,30	3,57	0,23	15,94	1,02	1,37	0,09	0,00	0,00
25,36	0,56	0,00	0,00	13,68	0,30	98,51	2,17	7,92	0,17	0,13	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	3,05	0,24	7,26	0,57	11,98	0,95	10,98	0,87	0,00	0,00
12,00	0,20	0,14	0,00	12,46	0,21	16,60	0,28	0,82	0,01	0,56	0,01
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	19,97	1,19	12,57	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
2,43	0,70	0,00	0,00	0,95	0,27	0,23	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,18	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,54	0,87	0,00	0,00	0,05	0,00
0,75	0,03	10,17	0,39	11,64	0,45	19,36	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00
12,68	0,15	0,00	0,00	27,94	0,33	152,35	1,79	6,18	0,07	0,00	0,00
24,01	2,16	23,77	2,14	32,63	2,94	8,30	0,75	2,84	0,26	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	10,00	1,47	6,68	0,98	0,10	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,03	0,00	0,00	0,26	0,07
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10,59	0,10	0,00	0,00	23,35	0,22	36,79	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	4,03	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5,70	0,06	0,00	0,00	24,36	0,26	137,89	1,49	22,69	0,25	0,10	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	5,59	1,04	0,73	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	0,33
0,71	0,02	2,72	0,09	11,94	0,39	33,89	1,09	0,81	0,03	0,11	0,00
7,50	0,83	0,00	0,00	4,86	0,54	31,77	3,54	8,42	0,94	0,25	0,03
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	9,37	0,51	17,52	0,95	48,54	2,63	1,90	0,10	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	76,50	0,39	216,29	1,12	1,31	0,01	0,04	0,00
25,44	0,18	33,34	0,24	40,98	0,29	178,30	1,28	74,52	0,53	5,68	0,04
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,56	0,25	0,00	0,00	0,10	0,01
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	9,58	0,47	87,29	4,26	6,41	0,31	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,84	2,74	0,00	0,00	21,83	1,25
4,49	0,17	1,08	0,04	15,30	0,57	94,32	3,53	61,95	2,32	0,48	0,02
0,00	0,00	17,22	0,92	0,00	0,00	31,65	1,69	17,03	0,91	5,28	0,28
8,84	0,20	30,41	0,67	0,46	0,01	26,90	0,60	1,56	0,03	3,00	0,07
5,79	0,13	3,39	0,08	13,10	0,30	72,36	1,66	17,28	0,40	0,00	0,00
15,63	0,17	0,83	0,01	2,93	0,03	33,14	0,36	0,43	0,00	0,00	0,00
17,46	0,35	0,00	0,00	20,63	0,42	127,86	2,59	33,99	0,69	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1,08	0,04	121,32	4,97	10,64	0,44	54,27	2,22	10,03	0,41	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3,39	0,15	0,00	0,00	13,62	0,58	72,80	3,12	25,18	1,08	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,86	0,60
0,00	0,00	0,00	0,00	2,90	0,47	0,00	0,00	0,15	0,02	0,00	0,00
0,82	0,02	0,00	0,00	5,89	0,17	14,51	0,41	10,84	0,31	17,00	0,48
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,90	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,86	0,10	18,17	2,18	4,19	0,50	1,68	0,20
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,13	0,15
0,00	0,00	0,00	0,00	13,70	0,27	99,84	2,00	0,68	0,01	19,58	0,39
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,30	0,14	197,75	8,31
0,00	0,00	0,00	0,00	5,25	0,08	68,13	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	17,89	0,82	6,07	0,28	0,00	0,00	0,02	0,00
1,45	0,05	0,00	0,00	11,01	0,41	54,61	2,05	12,41	0,47	7,25	0,27
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,54	1,35	0,00	0,00	0,38	0,02
3,34	0,11	0,57	0,02	24,87	0,85	80,22	2,74	32,13	1,10	1,06	0,04
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5,58	0,36	0,42	0,03	0,00	0,00	0,24	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,39	0,16	0,00	0,00	0,20	0,01
2,75	0,15	15,80	0,89	25,25	1,42	80,03	4,50	8,06	0,45	0,00	0,00
190,05	0,11	288,25	0,16	507,95	0,29	2.180,95	1,24	385,23	0,22	283,68	0,16
10,59	0,02	0,00	0,00	23,35	0,05	44,69	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	2,90	0,07	0,00	0,00	0,15	0,00	6,99	0,17
0,00	0,00	5,59	1,04	0,73	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	0,33
200,64	0,09	293,84	0,13	534,93	0,24	2.225,64	0,98	385,38	0,17	292,46	0,13

Taula A12. Base de dades. Dades agrícoles (Part V).

Dades agrícoles							
Pastura de menys de 5 anys (ha)	Pastura de menys de 5 anys (ha)	Pastura arbrada de 5 o més anys (ha)	Pastura arbrada de 5 o més anys (%)	Pastura arbustiva de 5 o més anys (ha)	Pastura arbustiva de 5 o més anys (%)	Pasturatge de 5 o més anys (ha)	Pasturatge de 5 o més anys (%)
2.433,56	35,97	2.112,26	31,23	868,23	12,83	19,77	0,29
43,36	1,64	31,73	1,20	324,80	12,28	0,00	0,00
124,81	7,97	284,09	18,14	170,89	10,91	13,30	0,85
350,02	7,72	20,48	0,45	79,29	1,75	0,00	0,00
8,49	1,04	35,28	4,32	3,69	0,45	0,84	0,10
148,97	11,77	22,11	1,75	44,24	3,49	4,36	0,34
575,13	9,55	1.006,20	16,72	1.046,48	17,38	4,44	0,07
9,83	5,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108,13	6,42	1,93	0,11	55,11	3,27	0,00	0,00
27,78	8,01	7,80	2,25	0,38	0,11	0,89	0,26
40,67	1,08	195,32	5,21	300,76	8,02	0,00	0,00
227,42	4,01	211,03	3,73	564,5	9,97	0,38	0,01
91,82	3,51	512,65	19,60	265	10,13	0,43	0,02
3.381,05	39,66	103,07	1,21	284,12	3,33	3,52	0,04
188,94	17,03	216,95	19,55	16,58	1,49	13,50	1,22
5.521,50	40,21	3.687,73	26,86	2.345,31	17,08	752,89	5,48
65,49	9,65	1,67	0,25	8,76	1,29	0,00	0,00
24,72	6,57	21,79	5,79	13,89	3,69	0,00	0,00
1,62	0,21	261,74	34,12	0,01	0,00	0,00	0,00
3,09	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
237,62	58,91	35,04	8,69	66,55	16,50	8,28	2,05
4.447,99	41,21	2.967,20	27,49	462,20	4,28	124,99	1,16
629,94	25,00	110,44	4,38	1.241,28	49,26	8,09	0,32
74,47	1,00	4.591,19	61,56	824,10	11,05	0,77	0,01
9,91	1,02	20,39	2,10	73,60	7,59	0,00	0,00
4,03	0,67	86,23	14,38	20,21	3,37	0,00	0,00
1.609,62	17,42	175,27	1,90	210,73	2,28	1,86	0,02
2,67	0,37	1,77	0,24	3,03	0,42	0,00	0,00
1.770,79	34,95	522,83	10,32	2.055,77	40,58	4,80	0,09
163,01	30,23	17,80	3,30	0,00	0,00	0,27	0,05
275,70	8,89	147,42	4,75	204,66	6,60	0,87	0,03
75,09	8,36	13,38	1,49	121,57	13,53	0,12	0,01
11,69	1,64	215,64	30,19	6,89	0,96	0,00	0,00
173,98	9,43	22,74	1,23	29,17	1,58	0,63	0,03
2.200,70	11,35	646,96	3,34	3.441,74	17,76	8,04	0,04
1.618,85	11,62	1.461,62	10,49	695,66	4,99	8,75	0,06
36,55	3,53	87,58	8,45	168,25	16,23	0,00	0,00
2.470,13	39,82	491,51	7,92	2.039,68	32,88	36,63	0,59
62,67	3,06	32,97	1,61	325,10	15,87	0,00	0,00
39,07	2,24	6,99	0,40	48,34	2,77	0,84	0,05
140,89	5,27	17,51	0,65	16,66	0,62	0,46	0,02
119,41	6,38	103,49	5,53	74,50	3,98	0,46	0,02
190,16	4,22	97,56	2,16	137,60	3,05	17,25	0,38
458,70	10,53	772,00	17,72	72,10	1,65	4,85	0,11
229,08	2,50	4.929,74	53,80	1.088,41	11,88	16,92	0,18
375,10	7,59	24,62	0,50	86,81	1,76	0,00	0,00
33,98	1,99	25,65	1,50	157,22	9,22	0,08	0,00
57,16	2,34	39,86	1,63	41,59	1,70	2,91	0,12
244,38	18,19	13,70	1,02	15,39	1,15	0,00	0,00
73,22	3,14	12,61	0,54	10,51	0,45	0,69	0,03
164,59	20,26	25,44	3,13	19,99	2,46	0,00	0,00
54,07	8,83	9,09	1,48	29,93	4,89	0,00	0,00
340,04	9,65	516,83	14,67	167,50	4,75	7,94	0,23
295,59	29,67	336,01	33,73	68,11	6,84	13,66	1,37
44,35	5,32	1,67	0,20	8,57	1,03	0,00	0,00
235,52	16,33	8,88	0,62	8,10	0,56	0,00	0,00
211,93	4,24	754,50	15,08	333,09	6,66	19,16	0,38
44,00	1,85	1,92	0,08	16,98	0,71	0,00	0,00
1.359,97	21,86	451,03	7,25	1.177,68	18,93	7,66	0,12
137,67	6,32	102,69	4,71	183,09	8,40	2,11	0,10
273,68	10,26	32,66	1,22	94,51	3,54	2,64	0,10
722,74	29,08	283,65	11,41	338,83	13,63	5,93	0,24
164,92	5,62	18,61	0,63	170,81	5,82	0,00	0,00
9,18	0,56	9,01	0,55	198,50	12,07	0,00	0,00
160,43	10,37	113,92	7,36	23,33	1,51	0,71	0,05
16,06	0,75	105,34	4,94	28,79	1,35	0,00	0,00
108,76	6,11	17,25	0,97	55,54	3,12	0,00	0,00
16.884,68	9,62	18.876,11	10,75	13.834,17	7,88	153,31	0,09
17.807,12	38,31	10.263,02	22,08	9.147,13	19,68	969,11	2,09
701,65	16,65	57,11	1,36	73,41	1,74	0,00	0,00
163,01	30,23	17,80	3,30	0,00	0,00	0,27	0,05
35.556,46	15,68	29.214,04	12,88	23.054,71	497,75	1.122,69	0,50

Taula A13. Base de dades. Dades agrícoles (Part VI).

Dades agrícoles									
Guaret (ha)	Guaret (%)	Albercoquers (ha)	Albercoquers (%)	Figueral (%)	Figueral (ha)	Ametlerar (ha)	Ametlerar (%)	Garroverar (ha)	Garroverar (%)
11,47	0,17	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26,99	1,02	0,00	0,00	0,00	0,00	34,78	1,32	6,92	0,26
72,70	4,64	0,85	0,05	6,34	0,40	5,72	0,37	1,03	0,07
705,10	15,55	0,00	0,00	14,01	0,31	83,57	1,84	31,01	0,68
4,16	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	30,38	3,72	14,77	1,81
96,27	7,60	2,60	0,21	4,64	0,37	28,12	2,22	1,12	0,09
185,89	3,09	0,00	0,00	12,65	0,21	38,27	0,64	7,20	0,12
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76	0,43	1,04	0,59
49,25	2,92	0,36	0,02	0,52	0,03	118,31	7,02	13,61	0,81
11,48	3,31	0,00	0,00	4,15	1,20	21,80	6,29	14,16	4,08
16,03	0,43	0,00	0,00	0,22	0,01	41,57	1,11	35,03	0,93
33,70	0,59	0,00	0,00	2,59	0,05	51,09	0,90	83,10	1,47
20,58	37,12	0,00	0,00	1,22	0,05	29,52	1,13	86,02	3,29
466,57	5,47	0,50	0,01	6,19	0,07	104,07	1,22	66,17	0,78
22,58	2,04	0,00	0,00	18,01	1,62	3,26	0,29	2,55	0,23
0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28,49	4,20	0,00	0,00	0,10	0,01	47,48	6,99	3,30	0,49
27,92	7,42	0,00	0,00	0,67	0,18	8,85	2,35	1,70	0,45
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10,42	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00
4,88	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	5,23	0,54	11,75	1,21
0,47	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
896,42	9,70	8,37	0,09	14,46	0,16	62,84	0,68	82,27	0,89
0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60,27	11,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92,12	2,97	0,00	0,00	7,84	0,25	148,28	4,78	41,21	1,33
28,12	3,13	0,00	0,00	3,87	0,43	23,48	2,61	5,98	0,67
10,50	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	36,26	5,08	6,36	0,89
110,02	5,96	0,00	0,00	4,83	0,26	55,92	3,03	3,92	0,21
1.710,02	8,82	7,55	0,04	24,22	0,12	177,54	0,92	173,35	0,89
649,01	4,66	8,54	0,06	76,09	0,55	77,45	0,56	84,99	0,61
0,51	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84	0,08	3,21	0,31
3,87	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92,10	4,50	0,00	0,00	11,85	0,58	26,44	1,29	2,06	0,10
102,69	5,89	0,79	0,05	0,00	0,00	123,11	7,06	8,56	0,49
204,99	7,67	12,13	0,45	3,28	0,12	43,98	1,64	17,80	0,67
226,65	12,10	0,19	0,01	0,70	0,04	15,47	0,83	4,22	0,23
185,84	4,12	0,47	0,01	0,17	0,00	236,88	5,25	90,43	2,01
310,20	7,12	1,85	0,04	9,38	0,22	33,18	0,76	15,05	0,35
81,68	0,89	0,00	0,00	10,90	0,12	8,30	0,09	51,29	0,56
303,77	6,15	48,47	0,98	5,36	0,11	124,42	2,52	142,72	2,89
14,28	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	7,84	0,46
172,54	7,07	0,00	0,00	0,00	0,00	10,38	0,43	20,76	0,85
105,91	7,88	0,00	0,00	3,20	0,24	10,87	0,81	30,69	2,28
134,36	5,77	0,41	0,02	2,78	0,12	73,73	3,16	12,75	0,55
74,64	9,19	0,00	0,00	0,00	0,00	2,18	0,27	8,57	1,05
74,31	12,13	0,00	0,00	0,11	0,02	11,45	1,87	5,02	0,82
99,77	2,83	0,00	0,00	15,49	0,44	53,27	1,51	36,49	1,04
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39,57	4,75	0,16	0,02	0,34	0,04	34,12	4,09	15,14	1,82
253,65	17,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,83	0,06	24,18	1,68
215,67	4,31	0,00	0,00	25,73	0,51	198,53	3,97	1,97	0,04
13,22	0,56	0,00	0,00	6,96	0,29	55,01	2,31	29,16	1,23
462,28	7,43	0,00	0,00	8,68	0,14	81,13	1,30	28,64	0,46
23,22	1,07	0,00	0,00	0,68	0,03	86,15	3,95	25,32	1,16
203,53	7,63	0,00	0,00	11,31	0,42	119,65	4,49	18,02	0,68
84,44	3,40	0,00	0,00	0,27	0,01	28,87	1,16	10,39	0,42
130,27	4,44	0,00	0,00	19,02	0,65	104,38	3,56	20,58	0,70
0,25	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,01	0,00	0,00
20,35	1,32	0,00	0,00	3,02	0,20	21,43	1,39	22,08	1,43
7,57	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	4,26	0,20	5,70	0,27
140,26	7,88	0,00	0,00	2,26	0,13	0,77	0,04	0,00	0,00
8.549,74	4,87	93,24	0,05	340,80	0,19	2.719,31	1,55	1.368,76	0,78
15,61	0,03	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
508,51	12,07	0,00	0,00	3,31	0,08	25,33	0,60	68,46	1,62
60,27	11,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.134,13	4,03	93,32	0,04	344,11	0,15	2.744,64	1,21	1.437,22	0,63

Taula A14. Base de dades. Dades agrícoles (Part VII).

Dades agrícoles									
Fruits secs (ha)	Fruits secs (%)	Olivar (ha)	Olivar (%)	Vinya per a vinificació (ha)	Vinya per a vinificació (%)	Altres fruiters (%)	Altres fruiters (ha)	Cultius hortícoles, ornamentals, vivers i altres (ha)	Cultius hortícoles, ornamentals, vivers i altres (%)
0,00	0,00	3,62	0,05	12,79	0,19	17,29	0,26	0,00	0,00
429,54	16,24	813,00	30,74	10,76	0,41	48,81	1,85	0,11	0,00
94,67	6,05	81,22	5,19	6,44	0,41	64,50	4,12	1,45	0,09
593,21	13,08	33,25	0,73	42,62	0,94	124,04	2,74	22,99	0,51
131,35	16,09	187,57	22,97	4,78	0,59	6,80	0,83	0,06	0,01
64,85	5,12	25,76	2,03	0,00	0,00	82,61	6,53	91,63	7,24
488,67	8,12	324,89	5,40	14,01	0,23	217,76	3,62	5,53	0,09
0,33	0,19	159,24	89,58	4,86	2,73	0,32	0,18	0,16	0,09
375,03	22,26	133,12	7,90	281,24	16,70	49,10	2,91	7,01	0,42
66,98	19,31	10,02	2,89	5,91	1,70	55,11	15,89	42,44	12,24
577,70	15,40	914,90	24,40	0,00	0,00	33,12	0,88	0,06	0,00
932,06	16,45	87,78	1,55	0,75	0,01	23,03	0,41	0,37	0,01
325,37	12,44	249,20	9,53	0,00	0,00	145,91	5,58	36,20	1,38
526,67	6,18	47,83	0,56	6,32	0,07	190,00	2,23	29,30	0,34
134,96	12,16	22,86	2,06	3,69	0,33	28,90	2,60	5,36	0,48
0,00	0,00	8,30	0,06	8,42	0,06	8,83	0,06	6,39	0,05
192,73	28,39	20,98	3,09	142,34	20,96	41,59	6,13	0,21	0,03
64,83	17,24	3,46	0,92	0,76	0,20	39,85	10,60	0,10	0,03
0,00	0,00	370,04	48,23	0,00	0,00	2,50	0,33	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	1,50	0,37	3,82	0,95	0,05	0,01	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	3,04	0,03	3,21	0,03	3,66	0,03
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,11	0,32	5,70	0,23
9,75	0,13	656,10	8,80	11,97	0,16	9,65	0,13	0,30	0,00
152,86	15,76	146,05	15,06	8,13	0,84	30,54	3,15	0,30	0,03
4,94	0,82	106,62	17,78	1,77	0,30	2,06	0,34	0,00	0,00
1.330,28	14,40	112,98	1,22	182,32	1,97	187,32	2,03	174,35	1,89
7,04	0,97	506,61	69,72	0,00	0,00	17,14	2,36	0,82	0,11
0,00	0,00	0,27	0,01	2,70	0,05	6,35	0,13	0,00	0,00
0,67	0,12	3,65	0,68	72,76	13,50	1,89	0,35	5,98	1,11
646,29	20,84	70,70	2,28	39,55	1,28	284,89	9,19	89,88	2,90
82,20	9,15	1,89	0,21	0,00	0,00	31,50	3,51	1,54	0,17
292,43	40,94	45,29	6,34	0,00	0,00	22,70	3,18	0,00	0,00
217,16	11,77	28,02	1,52	14,50	0,79	138,80	7,52	90,08	4,88
2.904,10	14,98	35,19	0,18	115,05	0,59	263,27	1,36	7,04	0,04
2.326,14	16,70	124,72	0,90	200,48	1,44	612,31	4,39	395,46	2,84
82,84	7,99	531,88	51,31	0,00	0,00	16,14	1,56	0,20	0,02
0,00	0,00	2,92	0,05	11,95	0,19	4,29	0,07	12,08	0,19
115,26	5,63	16,41	0,80	6,94	0,34	60,88	2,97	9,90	0,48
854,61	49,02	13,63	0,78	3,86	0,22	67,90	3,90	4,68	0,27
253,87	9,49	69,46	2,60	13,48	0,50	73,13	2,73	30,34	1,13
51,59	2,76	55,10	2,94	6,96	0,37	110,89	5,92	91,36	4,88
1.001,70	22,22	166,68	3,70	15,38	0,34	163,77	3,63	99,42	2,21
203,60	4,67	43,02	0,99	28,90	0,66	126,10	2,89	150,20	3,45
93,69	1,02	543,32	5,93	61,36	0,67	116,11	1,27	4,95	0,05
801,21	16,22	12,59	0,25	78,00	1,58	155,78	3,15	89,78	1,82
101,79	5,97	349,72	20,52	14,50	0,85	8,27	0,49	0,27	0,02
108,35	4,44	52,84	2,17	0,00	0,00	88,28	3,62	723,14	29,63
316,49	23,55	40,95	3,05	73,32	5,46	48,09	3,58	51,26	3,81
257,29	11,04	24,12	1,04	2,34	0,10	65,30	2,80	33,15	1,42
161,07	19,82	25,11	3,09	22,27	2,74	47,95	5,90	24,92	3,07
174,38	28,47	37,97	6,20	26,08	4,26	16,50	2,69	13,40	2,19
1.170,51	33,23	31,28	0,89	0,00	0,00	236,84	6,72	10,65	0,30
0,00	0,00	2,14	0,21	8,35	0,84	1,61	0,16	21,43	2,15
127,56	15,30	24,26	2,91	45,92	5,51	18,87	2,26	0,27	0,03
179,78	12,47	66,30	4,60	20,97	1,45	74,66	5,18	57,58	3,99
543,78	10,87	35,26	0,70	12,37	0,25	266,85	5,33	35,78	0,72
654,95	27,54	174,14	7,32	183,22	7,70	28,45	1,20	7,27	0,31
876,55	14,09	10,46	0,17	12,84	0,21	116,59	1,87	1,55	0,02
725,64	33,29	400,40	18,37	2,13	0,10	79,23	3,64	4,40	0,20
232,47	8,71	47,18	1,77	162,73	6,10	92,06	3,45	7,70	0,29
173,79	6,99	2,10	0,08	0,00	0,00	60,35	2,43	1,23	0,05
257,43	8,78	7,70	0,26	15,27	0,52	135,45	4,62	7,67	0,26
4,63	0,28	1.174,87	71,44	0,00	0,00	43,30	2,63	0,05	0,00
318,13	20,56	150,61	9,73	0,40	0,03	51,65	3,34	2,47	0,16
255,08	11,95	583,17	27,33	0,00	0,00	10,17	0,48	1,91	0,09
21,91	1,23	15,26	0,86	0,00	0,00	18,87	1,06	80,90	4,54
22.260,37	12,68	9.854,75	5,61	1.764,85	1,01	4.965,36	2,83	2.401,99	1,37
0,00	0,00	18,75	0,04	51,07	0,11	49,74	0,11	49,26	0,11
831,72	19,74	170,33	4,04	142,64	3,39	187,20	4,44	147,16	3,49
0,67	0,12	3,65	0,68	72,76	13,50	1,89	0,35	5,98	1,11
23.092,76	10,18	10.047,48	4,43	2.031,32	0,90	5.204,19	2,29	2.604,39	1,15

Taula A15. Base de dades. Dades agrícoles (Part VIII).

Dades agrícoles						
Altres superfícies forestals (ha)	Altres superfícies forestals (%)	Altres utilitzacions ni agràries ni forestals (ha)	Altres utilitzacions ni agràries ni forestals (%)	Superfície agrícola municipal (ha)	Superfície agrícola municipal (%)	
1.194,16	17,65	8,12	0,12	6.764,61	61,67	
673,09	25,45	126,03	4,77	2.644,37	57,88	
126,60	8,09	1,23	0,08	1.565,69	26,13	
605,66	13,36	96,34	2,12	4.533,89	50,54	
345,42	42,30	18,39	2,25	816,55	10,04	
63,73	5,03	9,58	0,76	1.266,01	54,76	
462,65	7,69	1.159,74	19,27	6.019,71	43,10	
1,23	0,69	0,00	0,00	177,77	9,86	
221,50	13,15	1,92	0,11	1.684,46	56,63	
37,67	10,86	0,10	0,03	346,84	41,88	
1.279,96	34,13	140,43	3,74	3.750,27	44,31	
1.837,36	32,43	1.262,71	22,29	5.664,81	39,09	
554,25	21,20	2,78	0,11	2.614,92	75,52	
235,34	2,76	688,80	8,08	8.524,36	57,03	
24,14	2,18	0,00	0,00	1.109,57	20,22	
1.226,24	8,93	2,78	0,02	13.730,31	73,82	
0,50	0,07	0,69	0,10	678,97	49,59	
34,94	9,29	18,94	5,04	376,05	24,49	
125,77	16,39	5,44	0,71	767,21	50,75	
0,00	0,00	0,00	0,00	3,09	0,28	
41,24	10,22	7,70	1,91	403,38	34,88	
2.527,29	23,42	16,63	0,15	10.792,55	78,20	
490,49	19,47	3,16	0,13	2.519,80	80,29	
1.202,78	16,13	0,00	0,00	7.457,47	53,61	
474,52	48,93	6,32	0,65	969,81	27,50	
330,55	55,11	42,88	7,15	599,76	44,79	
742,71	8,04	206,72	2,24	9.239,81	54,49	
182,47	25,11	0,00	0,00	726,65	37,30	
684,46	13,51	4,21	0,08	5.066,07	76,72	
16,59	3,08	0,00	0,00	539,16	6,53	
165,86	5,35	0,54	0,02	3.100,84	53,20	
71,63	7,97	0,39	0,04	898,71	51,57	
49,19	6,89	0,56	0,08	714,27	59,08	
130,79	7,09	0,63	0,03	1.845,72	52,90	
2.723,50	14,05	963,40	4,97	19.381,82	59,26	
892,48	6,41	528,79	3,80	13.932,14	53,59	
97,01	9,36	0,06	0,01	1.036,70	52,16	
991,29	15,98	45,54	0,73	6.203,27	52,85	
88,26	4,31	2,75	0,13	2.048,73	67,18	
60,95	3,50	2,41	0,14	1.743,25	32,18	
243,19	9,09	29,20	1,09	2.674,19	65,08	
89,62	4,79	1,82	0,10	1.872,40	31,97	
245,38	5,44	16,25	0,36	4.508,35	21,62	
221,50	5,08	55,29	1,27	4.356,83	62,26	
1.141,23	12,45	201,20	2,20	9.163,81	60,63	
603,91	12,23	41,04	0,83	4.939,77	56,88	
803,32	47,13	115,21	6,76	1.704,42	40,31	
396,58	16,25	3,53	0,14	2.440,38	50,27	
50,47	3,76	20,64	1,54	1.343,73	10,60	
194,62	8,35	8,42	0,36	2.329,87	60,51	
10,76	1,32	24,42	3,01	812,46	6,69	
29,16	4,76	1,27	0,21	612,43	3,86	
115,37	3,27	1,00	0,03	3.522,78	42,97	
223,49	22,43	0,29	0,03	996,32	28,74	
133,91	16,06	4,60	0,55	833,92	41,21	
70,38	4,88	10,41	0,72	1.442,11	9,39	
460,50	9,20	60,64	1,21	5.004,06	57,88	
872,63	36,69	1,46	0,06	2.378,34	63,27	
116,59	1,87	22,34	0,36	6.221,03	50,01	
240,23	11,02	0,54	0,02	2.179,45	44,75	
218,22	8,18	3,97	0,15	2.667,51	50,51	
219,69	8,84	5,01	0,20	2.485,27	63,70	
366,02	12,48	17,34	0,59	2.932,69	61,49	
204,19	12,42	0,32	0,02	1.644,50	38,48	
439,45	28,40	5,91	0,38	1.547,22	36,37	
963,00	45,12	112,50	5,27	2.134,15	49,82	
3,32	0,19	75,89	4,26	1.780,16	74,35	
22.134,98	12,61	6.072,05	3,46	175.558,23	48,29	
7.378,66	15,88	88,43	0,19	46.476,31	66,90	
160,77	3,82	56,74	1,35	4.213,82	7,37	
16,59	3,08	0,00	0,00	539,16	6,53	
29.691,00	13,09	6.217,22	2,74	226.787,52	45,50	

ANNEXE II. EXPLOTACIONS RAMADERES PER ESPÈCIES

Taula A16. Nombre d'exploracions ramaderes per espècies, per municipis i per illes.

Municipi	Nombre d'exploracions					Total
	Boví	Caprí	Equí	Oví	Porcí	
Alaior	59	24	84	70	30	267
Alaró	1	0	6	42	3	52
Alcúdia	5	26	37	43	14	125
Algaida	4	15	30	53	30	132
Andratx	1	7	15	29	2	54
Ariany	2	12	10	39	21	84
Artà	6	45	68	158	11	288
Banyalbufar	0	0	3	5	1	9
Binissalem	1	6	26	40	5	78
Búger	0	1	8	15	3	27
Bunyola	0	3	21	35	3	62
Calvià	3	10	14	42	6	75
Campanet	2	6	10	55	4	77
Campos	36	37	98	94	63	328
Capdepera	2	26	50	40	8	126
Ciutadella	119	46	170	84	113	532
Consell	3	2	5	20	4	34
Costitx	1	5	16	23	4	49
Deià	1	1	6	16	5	29
Eivissa	0	0	0	2	0	2
Es Castell	4	6	28	16	0	54
Es Mercadal	64	9	34	37	15	159
Es Migjorn Gran	9	6	17	20	5	57
Escorca	3	5	6	28	0	42
Esporles	1	3	9	16	3	32
Estellencs	0	0	3	7	0	10
Felanitx	24	72	119	171	67	453
Fornalutx	0	1	5	23	0	29
Ferrieres	39	14	29	29	21	132
Formentera	0	65	7	84	12	168
Inca	9	15	32	82	21	159
Lloret de Vistalegre	2	5	12	40	11	70
Lloseta	1	3	5	25	3	37
Llubí	2	12	18	58	20	110
Llucmajor	7	18	86	149	67	327
Manacor	14	86	162	289	79	630
Mancor de la Vall	4	4	2	39	1	50
Maó	69	19	80	67	28	263
Maria de la Salut	0	12	10	43	6	71
Marratxí	2	6	35	23	7	73
Montuiri	6	14	27	42	24	113
Muro	4	5	34	33	9	85
Palma	15	22	83	67	22	209
Petra	4	28	31	54	18	135
Pollença	11	39	42	115	18	225
Porreres	7	15	29	60	30	141
Puigpunyent	0	3	4	12	4	23
Sa Pobla	2	5	17	23	2	49
Sant Antoni de Portmany	0	59	24	103	11	197
Sant Joan	1	11	19	29	8	68
Sant Joan de Labritja	1	19	11	83	1	115
Sant Josep de sa Talaia	2	34	29	36	4	105
Sant Llorenç des Cardassar	2	50	55	129	17	253
Sant Lluís	12	9	30	28	13	92
Santa Eugènia	1	1	3	9	2	16
Santa Eulària des Riu	2	63	42	110	16	233
Santa Margalida	6	13	25	146	27	217
Santa Maria del Camí	4	5	16	27	3	55
Santanyí	4	20	51	87	23	185
Selva	0	9	20	84	4	117
Sencelles	5	13	30	63	15	126
Ses Salines	2	6	15	20	7	50
Sineu	1	14	15	71	40	141
Sóller	1	7	33	61	0	102
Son Servera	2	18	22	55	9	106
Valldemossa	0	1	10	15	2	28
Vilafranca de Bonany	1	12	18	23	11	65
Mallorca	216,00	755,00	1.526,00	2.967,00	767,00	6.231,00
Menorca	375,00	133,00	472,00	351,00	225,00	1.556,00
Eivissa	5,00	175,00	106,00	334,00	32,00	652,00
Formentera	0,00	65,00	7,00	84,00	12,00	168,00
Illes Balears	596,00	1.128,00	2.111,00	3.736,00	1.036,00	8.607,00

ANNEXE III. EXPLOTACIONS RAMADERES MIXTES I NO MIXTES

Taula A17. Nombre d'explotacions mixtes i no mixtes per municipis i per illes.

Municipi	Nombre d'explotacions		
	Total	No Mixtes	Mixtes
Alaior	161	55	106
Alaró	45	38	7
Alcúdia	78	31	47
Algaida	103	74	29
Andratx	35	16	19
Ariany	62	40	22
Artà	213	138	75
Banyalbufar	8	7	1
Binissalem	62	46	16
Búger	22	17	5
Bunyola	47	32	15
Calvià	57	39	18
Campanet	58	39	19
Campos	239	150	89
Capdepera	89	52	37
Ciutadella	298	64	234
Consell	26	18	8
Costitx	39	29	10
Deià	18	7	11
Eivissa	2	2	0
Es Castell	43	32	11
Es Mercadal	91	23	68
Es Migjorn Gran	36	15	21
Escorca	31	20	11
Esporles	24	16	8
Estellencs	9	8	1
Felanitx	321	189	132
Fornalutx	25	21	4
Ferrerries	69	6	63
Formentera	127	86	41
Inca	120	81	39
Lloret de Vistalegre	49	28	21
Lloseta	28	19	9
Llubí	80	50	30
Llucmajor	252	177	75
Manacor	459	288	171
Mancor de la Vall	43	36	7
Maó	163	63	100
Maria de la Salut	54	37	17
Marratxí	56	39	17
Montuïri	79	45	34
Muro	68	51	17
Palma	153	97	56
Petra	107	79	28
Pollença	148	71	77
Porreres	101	61	40
Puigpunyent	17	11	6
Sa Pobla	39	29	10
Sant Antoni de Portmany	148	99	49
Sant Joan	54	40	14
Sant Joan de Labritja	97	79	18
Sant Josep de sa Talaia	79	53	26
Sant Llorenç des Cardassar	181	109	72
Sant Lluís	61	30	31
Santa Eugènia	12	8	4
Santa Eulària des Riu	163	93	70
Santa Margalida	171	125	46
Santa Maria del Camí	42	29	13
Santanyi	141	97	44
Selva	96	75	21
Sencelles	87	48	39
Ses Salines	37	24	13
Sineu	99	57	42
Sóller	80	58	22
Son Servera	75	44	31
Valldemossa	22	16	6
Vilafranca de Bonany	45	25	20
Mallorca	4.606,00	2.981	1.625,00
Menorca	922,00	288	634,00
Eivissa	489,00	326	163,00
Formentera	127,00	86	41,00
Illes Balears	6.144,00	3.681	2.463,00

ANNEXE IV. EXPLOTACIONS RAMADERES DE PORQUÍ

Taula A18. Nombre d'explotacions ramaderes de porc negre i de *porc blanc* per municipis.

Municipi	Nre. total d'explotacions	Nre. explotacions de porc negre	Nre. explotacions de <i>porc blanc</i>
Alaior	30	0	30
Alaró	3	1	2
Alcúdia	14	2	12
Algaida	30	3	27
Andratx	2	0	2
Ariany	21	0	21
Artà	11	0	11
Banyalbufar	1	0	1
Binissalem	5	0	5
Búger	3	1	2
Bunyola	3	0	3
Calvià	6	0	6
Campanet	4	2	2
Campos	63	2	61
Capdepera	8	0	8
Ciutadella	113	0	113
Consell	4	0	4
Costix	4	0	4
Es Castell	5	0	5
Es Mercadal	15	0	15
Es Migjorn Gran	5	0	5
Esporles	3	0	3
Felanitx	67	7	60
Ferrières	21	0	21
Formentera	12	0	12
Inca	21	1	20
Lloret de Vistalegre	11	0	11
Lloseta	3	0	3
Llubí	20	1	19
Llucmajor	67	8	59
Manacor	79	13	66
Mancor de la Vall	1	0	1
Maó	28	0	28
Maria de la Salut	6	0	6
Marratxí	7	0	7
Montuiri	24	5	19
Muro	9	0	9
Palma	22	1	21
Petra	18	1	17
Pollença	18	0	18
Porreres	30	5	25
Puigpunyent	4	0	4
Sa Pobla	2	0	2
Sant Antoni de Portmany	11	0	11
Sant Joan	8	1	7
Sant Joan de Labritja	1	0	1
Sant Josep de sa Talaia	4	0	4
Sant Llorenç des Cardassar	17	0	17
Sant Lluís	13	0	13
Santa Eugènia	2	0	2
Santa Eulària des Riu	16	0	16
Santa Margalida	27	2	25
Santa Maria del Camí	3	1	2
Santanyí	23	2	21
Selva	4	0	4
Sencelles	15	1	14
Ses Salines	7	0	7
Sineu	40	3	37
Son Servera	9	0	9
Valldemossa	2	0	2
Vilafranca de Bonany	11	0	11
Total	1.036	63	973

ANNEXE V. ENGREIX D'EXEMPLARS DE PORC NEGRE

Taula A19. Nombre màxim d'engreix d'exemplars de porc negre per municipis.

Municipi	Màxim d'engreix (caps)
Alaró	16
Alcúdia	7
Algaida	98
Búger	4
Campanet	3
Campos	18
Felanitx	109
Inca	0
Llubí	182
Llucmajor	300
Manacor	338
Montuïri	46
Palma	12
Petra	911
Porreres	130
Sant Joan	3
Santa Margalida	30
Santa Maria del Camí	0
Santanyí	9
Sencelles	28
Sineu	1.059
Total	3.303