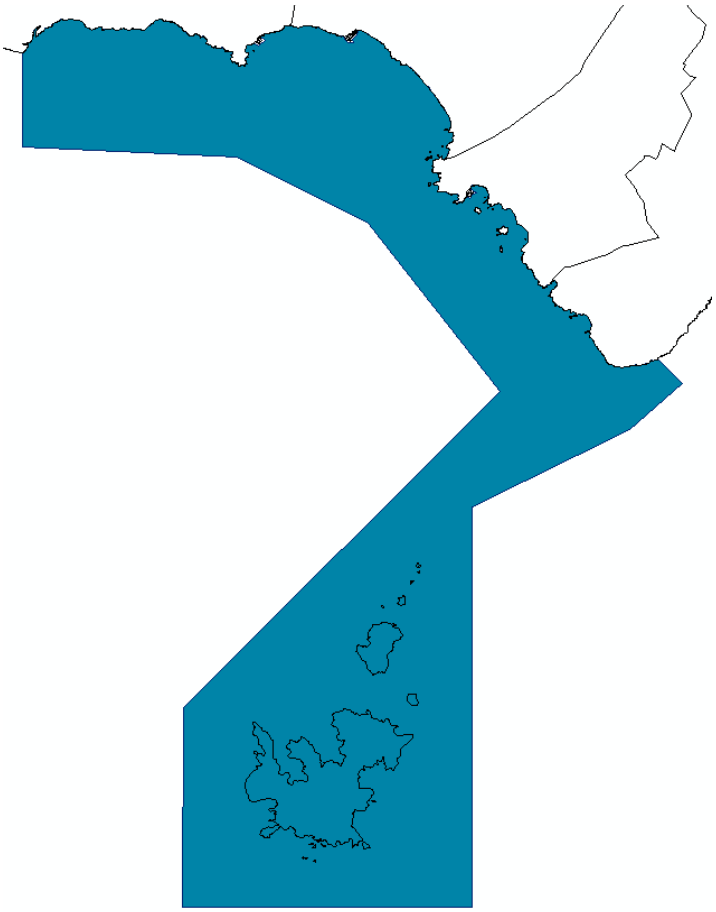
Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic

Pla de Gestió Natura 2000
Arxipèlag de Cabrera



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE
Govern de les Illes Balears
FOGAIBA
Fons de Garantia Agrària i Pesquera
FEADER
Govern de les Illes Balears
IBANAT
Institut Balear de la Natura
NATURA 2000

ÍNDEX

1. ÀMBIT DE GESTIÓ 1
1.1. LÍMITS CARTOGRÀFICS 1
1.2. RÈGIM DE LA PROPIETAT 2
1.3. FIGURES DE PROTECCIÓ I INSTRUMENTS DE GESTIÓ I PLANIFICACIÓ DE LA CONSERVACIÓ 2
1.4. ESTRUCTURES DE GESTIÓ I ADMINISTRACIÓ 3
1.5. MARC LEGAL I PLANS SECTORIALS QUE AFECTEN A LA GESTIÓ 5
1.5.1. Normativa europea 5
1.5.2. Normativa estatal 6
1.5.3. Normativa autonòmica 6
1.5.4. Altres normes i plans sectorials que afecten a la gestió 8
1.5.4.1. Pla Territorial de Mallorca 8
1.5.4.2. Plans sectorials que afecten a la ZEC 8
1.6. PRINCIPALS INTERESSATS O ACTORS PRESENTS AL TERRITORI 10
2. INVENTARI I GRAU DE CONSERVACIÓ 13
2.1. INVENTARI DE TIPUS D'HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI I ESPÈCIES XARXA NATURA 2000 13
2.1.1. Hàbitats naturals i semi-naturals 13
2.1.2. Espècies 15
2.2. DESCRIPCIÓ I VALORACIÓ DEL GRAU DE CONSERVACIÓ DELS TIPUS D'HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI 20
2.2.1. Introducció 20
2.2.2. Hàbitat 1120* Praderies de posidònia (Posidonion oceanicae) 22
2.2.3. Hàbitat 1150* Llacunes costaneres 24
2.2.4. Hàbitat 1160 Grans cales i badies poc profundes 25
2.2.5. Hàbitat 1210 Vegetació anual sobre acumulació de restes marines 26
2.2.6. Hàbitat 1240 Penya-segats amb vegetació de les costes mediterrànies amb Limonium spp endèmics 28
2.2.7. Hàbitat 1310 Vegetació anual pionera amb Salicornia i altres espècies de zones fangoses o arenoses 30
2.2.8. Hàbitat 1420 Brolles halòfiles mediterrànies i termoatlàntiques (Sarcocornetea fruticosae) 30
2.2.9. Hàbitat 1430 Brolles halonitròfiles (Pegano-Salsoletea) 31
2.2.10. Hàbitat 1510* Estepes salines mediterrànies (Limonietalia) 33
2.2.11. Hàbitat 2110 Dunes mòbils embrionàries 34
2.2.12. Hàbitat 2120 Dunes mòbils de litoral amb Ammophila arenaria (dunes blanques) 36
2.2.13. Hàbitat 2210 Dunes fixes de litoral de Crucianellion maritimae 37
2.2.14. Hàbitat 2230 Dunes amb gespes de Malcomietalia 38
2.2.15. Hàbitat 2250* Dunes litorals amb Juniperus spp. 39
2.2.16. Hàbitat 2260 Dunes amb vegetació esclerofil·la de Cisto-Lavanduletalia 40
2.2.17. Hàbitat 3140 Aigües oligomesotròfiques calcàries amb vegetació bentònica de Chara spp. 41
2.2.18. Hàbitat 4090 Bruguerars oromediterranis endèmics amb argelaga 42
2.2.19. Hàbitat 5110 Formacions estables xerotermòfiles de Buxus sempervirens en pendents rocosos (Berberidion p.p.) 43
2.2.20. Hàbitat 5210 Brolles arborescents de Juniperus spp. 45
2.2.21. Hàbitat 5330 Brolles termomediterrànies i preestèpiques 47
2.2.22. Hàbitat 5430 Matollars espinosos de tipus frigànic endèmic d'Euphorbio – Verbascion 49
2.2.23. Hàbitat 6220* Zones subestèpiques de gramínies i anuals de Thero-Bachypodietea 51
2.2.24. Hàbitat 7220* Deus petrificants amb formació de tuf (Cratoneurion) 52
2.2.25. Hàbitat 8210 Pendents rocallosos calcícoles amb vegetació casmofítica 53
2.2.26. Hàbitat 8330 Coves marines submergides o semisubmergides 55
2.2.27. Hàbitat 9320 Boscos d'Olea i Ceratonia 56
2.3. DESCRIPCIÓ I VALORACIÓ DEL GRAU DE CONSERVACIÓ DE LES ESPÈCIES D'INTERÈS COMUNITARI 57
2.3.1. Introducció 57
2.3.2. Flora 60

2.3.2.1. Diplotaxis ibicensis 60
2.3.2.2. Paeonia cambessedesii 61
2.3.3. Fauna 62
2.3.3.1. Invertebrats 62
2.3.3.2. Peixos 62
2.3.3.3. Amfibis 62
2.3.3.4. Rèptils 62
2.3.3.4.1. Tortuga babaua (Caretta caretta) 62
2.3.3.4.2. Sargantana de les Balears (Podarcis lilfordi) 64
2.3.3.5. Mamífers 65
2.3.3.5.1. Ratpenat de cova (Miniopterus schreibersii) 65
2.3.3.5.2. Ratpenat de peus grans (Myotis capaccinii) 66
2.3.3.5.3. Ratpenat orellut gran (Myotis myotis) 67
2.3.3.5.4. Dolfí mular (Tursiops truncatus) 68
2.3.3.6. Aus 69
2.3.3.6.1. Aus associades a hàbitats aquàtics 69
2.3.3.6.2. Aus associades a hàbitats alpins i medis supraforestals 70
2.3.3.6.3. Aus associades a hàbitats arbustius 70
2.3.3.6.4. Aus associades a hàbitats esteparis i / o medi agrari 72
2.3.3.6.5. Aus associades a hàbitats forestals 73
2.3.3.6.6. Aus associades a hàbitats marins 74
2.3.3.6.7. Aus associades a hàbitats rupícoles 78
2.3.3.6.8. Aus associades a hàbitats rurals i urbans 79
2.4. ALTRES ESPÈCIES IMPORTANTS DE FLORA I FAUNA 80
2.4.1. Introducció 80
2.4.2. Flora 80
2.4.3. Fauna 81
2.5. TIPUS D'HÀBITATS I ESPÈCIES ADDICIONALS 82
2.5.1. Hàbitats addicionals 82
2.5.2. Espècies addicionals 82
2.6. PRINCIPALS USOS PRESENTS AL TERRITORI 93
3. OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ I MESURES PROPOSADES 95
3.1. DEFINICIONS I JUSTIFICACIÓ 95
3.2. OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ GENERALS I PRIORITATS D'INTERVENCIÓ 96
3.3. SÍNTESI DE MESURES PROPOSADES PER A HÀBITATS I ESPÈCIES 97
3.4. OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ I MESURES PROPOSADES PELS HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI 102
3.4.1. Hàbitat 1120* Praderies de posidònia (Posidonion oceanicae) 104
3.4.2. Hàbitats 1150* Llacunes costaneres; 1160 Grans cales i badies poc profundes; 1210 Vegetació anual sobre acumulació de restes marines; 1310 Vegetació anual pionera amb Salicornia i altres espècies de zones fangoses o arenoses; 1420 Brolles halòfiles mediterrànies i termoatlàntiques (Sarcocornetea fruticosae); 1510* Estepes salines mediterrànies (Limonietalia); 2110 Dunes mòbils embrionàries, 2120 Dunes mòbils de litoral amb Ammophila arenaria (dunes blanques), 2210 Dunes fixes de litoral de Crucianellion maritimae, 2230 Dunes amb gespes de Malcomietalia, 2250* Dunes litorals amb Juniperus sp., 2260 Dunes amb vegetació esclerofil·la de Cisto-Lavanduletalia; 3140 Aigües oligomesotròfiques calcàries amb vegetació bentònica de Chara spp.; 4090 Bruguerars oromediterranis endèmics amb argelaga ; 6220* Zones subestèpiques de gramínies i anuals de Thero-Bachypodietea; 7220* Deus petrificants amb formació de tuf (Cratoneurion) 105
3.4.3. Hàbitat 1240 Penya-segats amb vegetació de les costes mediterrànies amb Limonium spp endèmics 106
3.4.4. Hàbitat 1430 Brolles halonitròfiles (Pegano-Salsoletea) 107

3.4.5. Hàbitat 5110 Formacions estables xerotermòfiles de Buxus sempervirens en pendents rocosos (Berberidion pp) ... 108
3.4.6. Hàbitats 5210 Brolles arborescents de Juniperus spp. i 5330 Brolles termomediterrànies i preestèpiques ... 109
3.4.7. Hàbitat 5430 Matollars espinosos de tipus frigànic endèmic d'Euphorbio – Verbascion ... 109
3.4.8. Hàbitat 8210 Pendents rocallosos calcícoles amb vegetació casmofítica ... 110
3.4.9. Hàbitat 8330 Coves marines submergides o semisubmergides ... 111
3.5. OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ I MESURES PROPOSADES PER A LES ESPÈCIES D'INTERÈS COMUNITARI ... 112
3.5.1. Flora ... 112
3.5.1.1. Diplotaxis ibicensis ... 112
3.5.1.2. Paeonia cambessedesii ... 113
3.5.2. Fauna ... 114
3.5.2.1. Rèptils ... 114
3.5.2.1.1. Caretta caretta ... 114
3.5.2.1.2. Podarcis lilfordi ... 115
3.5.2.2. Mamífers ... 116
3.5.2.2.1. Miniopterus schreibersii, Myotis capaccinii i Myotis myotis ... 116
3.5.2.2.2. Tursiops truncatus ... 117
3.5.2.3. Aus ... 118
3.5.2.3.1. Aus associades a hàbitats aquàtics ... 118
3.5.2.3.2. Aus associades a hàbitats arbustius ... 119
3.5.2.3.3. Aus associades a hàbitats esteparis i/o medis agraris ... 120
3.5.2.3.4. Aus associades a hàbitats forestals ... 121
3.5.2.3.5. Aus associades a hàbitats marins ... 122
3.5.2.3.6. Aus associades a hàbitats rupícoles ... 124
3.6. OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ I MESURES PROPOSADES PER A ALTRES ESPÈCIES IMPORTANTS DE FLORA I FAUNA ... 125
3.6.1. Flora ... 125
3.7. OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ I MESURES PROPOSADES PER TIPUS D'HÀBITATS I ESPÈCIES ADDICIONALS 126
3.7.1. Hàbitats addicionals ... 126
3.7.1.1. Hàbitat 1110 Bancs d'arena coberts de manera permanent d'aigua marina, poc profunda ... 126
3.7.1.2. Hàbitat 1170 Esculls ... 127
3.7.2. Espècies addicionals ... 128
4. SEGUIMENT I AVALUACIÓ ... 129
4.1. INTRODUCCIÓ ... 129
4.2. OBJECTIUS DEL SEGUIMENT I AVALUACIÓ ... 129
4.3. INDICADORS ... 129
4.4. METODOLOGIA DEL SEGUIMENT I AVALUACIÓ ... 129
4.5. MEMÒRIA DELS RESULTATS ... 130
5. AVALUACIÓ ECONÒMICA I PRIORITATS ... 131
5.1. VALORACIÓ ECONÒMICA DE LES MESURES I PROGRAMACIÓ ... 131
5.2. POSSIBILITATS I LÍNIES DE FINANÇAMENT ... 131
5.3. TAULA RESUM ORIENTATIVA ... 131
6. BIBLIOGRAFIA ... 140
7. GLOSSARI D'ACRÒNIMS ... 143
8. ANNEXOS ... 145
ANNEX I. CARTOGRAFIA ... 146
ANNEX II. MATRIU DE PRESSIONS I AMENACES PER HÀBITAT ... 174

PLA DE GESTIÓ DE L'ARXIPÈLAG DE CABRERA

1. ÀMBIT DE GESTIÓ

1.1. LÍMITS CARTOGRÀFICS

Fitxa:

- Categoria: LIC i ZEPA [1].
- Codi: ES0000083.
- Nom: Arxipèlag de Cabrera.
- Superfície: 20.531,69 ha, de les quals el 93% pertany a l'àmbit marí.
- Termes Municipals: Palma de Mallorca (100%).
- Regió biogeogràfica: Mediterrània.

Les coordenades de l'àmbit territorial de la ZEC són les següents:

ES0000083	
Coordenades del centre	2º 57' 36''/39º 11' 3''
Superfície	20.531,69
Altitud mínima	-120,00
Altitud màxima	172,00

L'àrea objecte de planificació està situada entre les següents coordenades UTM:

Orientació	X	Y
Nord	489759	7357422
Sud	495324	4328666
Est	506696	4345643
Oest	485250	4356569

Veure Annex Cartografia.

[1] Les Zones d'Especial Conservació (ZEC) són els LIC inclosos en la llista aprovada per la Comissió Europea i en les quals s'apliquen les mesures de conservació necessàries per al manteniment o restabliment, en un grau de conservació favorable, dels hàbitats naturals i/o de les poblacions de les espècies per a les quals s'hagi designat el lloc. Encara que les Zones d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA) no s'inclouen dins d'aquesta categoria, per claredat del text, d'ara endavant el Pla ludirà a l'espai objecte de gestió mitjançant la denominació ZEC.

1.2. RÈGIM DE LA PROPIETAT

La ZEC ocupa una àrea aproximada de 20.531,69 ha, on tota la propietat és pública.

L'arxipèlag de Cabrera forma part del domini públic de l'Estat i està afecte al Ministeri de Defensa des de l'any 1916, i per Reial Ordre de la Presidència del Consell de Ministres de 25 de juny, va ser declarat d'Utilitat Pública i subjecte a expropiació forçosa per motius de seguretat de l'Estat.

1.3. FIGURES DE PROTECCIÓ I INSTRUMENTS DE GESTIÓ I PLANIFICACIÓ DE LA CONSERVACIÓ

La ZEC del Arxipèlag de Cabrera, a més d'estar designada com a Lloc d'Importància Comunitària (LIC) i com a Zona d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA), presenta les següents figures de protecció:

- **Parc Nacional Marítim - Terrestre:** Declarat l'any 1991 a través de la Llei 14/1991, de 29 d'abril, de creació del Parc Nacional Marítim-Terrestre de l'Arxipèlag de Cabrera. (BOE núm.103 de 1991.04.30). Té una superfície de 10.021 ha (8.703 marítimes i 1.318 terrestres).
- **Zona d'Especial Protecció d'Interès Mediterrani (ZEPIM):** Està integrat des de l'any 2003 a la xarxa ZEPIM del Protocol d'àrees marines protegides del Conveni per a la protecció del mar Mediterrani de la contaminació, adoptat a Barcelona l'any 1976.
- **Reserva Marina del Migjorn de Mallorca:** Declarada el maig de 2002, la reserva comprèn la franja d'aigües interiors compreses entre el cap Blanc, el cap de Ses Salines i Cala Figuera de Santanyí i abasta una superfície total de 22.332 ha.
- **Àrea Natural d'Especial Interès d'alt Nivell de Protecció (ANNP):** definida per la Llei 1/1991, de 30 de gener, d'espais naturals i de règim urbanístic de les àrees d'especial protecció de les Illes Balears.
- **Àrea Marina Protegida:** Està integrada dins de la Xarxa Balear d'Àrees Marines Protegides segons la Llei 6/2013, de pesca marítima, marisqueig i aqüicultura de les Illes Balears.

A més dins del Projecte Life Posidonia, s'establia en l'Acció A5 l'elaboració de Plans de Gestió dels LIC marins amb presència de posidònia. A causa d'això s'ha aprovat el Pla de Gestió del LIC Arxipèlag de Cabrera-secció Àrea costanera del Migjorn de Mallorca, mitjançant el Decret 27/2007, de 30 de març, pel qual s'aprova (BOIB núm. 61, 24 / 04/2007).

El Parc Nacional disposa de Pla d'Ordenació dels Recursos Naturals (PORN) del Parc Nacional Marítim-Terrestre de l'Arxipèlag de Cabrera (Reial decret 1431/1992, de 27 de novembre publicat el 1992), i amb Pla Rector d'Ús i Gestió (PRUG) del PN de Cabrera per al període de 2006-2012, publicat el 2006 (Decret 58/2006).

Atenent a les espècies de fauna i flora amenaçades amb plans de gestió vigents i que tenen presència en l'àmbit territorial de la ZEC, el Pla de Gestió de l'espai assumirà les directrius i mesures de protecció dels plans i si cal regular aquells usos i activitats que poden afectar de forma negativa a la seva conservació.

Les espècies amb plans de conservació d'espècies presents a la ZEC de l'Arxipèlag de Cabrera, són els següents:

- Pla de recuperació del ratpenat de peus grans (*Myotis capaccinii*) i de conservació de quiròpters cavernícoles de les Illes Balears.
- Pla de conservació del ratpenat de cova (*Miniopterus schreibersii*) a les Illes Balears.
- Pla balear de maneig de la gavina roja (*Larus audouinii*) i del corb marí (*Phalacrocorax aristotelis desmarestii*).
- Pla de recuperació de la virot petit (*Puffinus puffinus mauritanicus*).
- Pla de conservació de l'àguila peixatera (*Pandion haliaetus*) a les Illes Balears.
- Pla de conservació de la tortuga babaua (*Caretta caretta*).
- Pla de conservació del dolfí mular (*Tursiops truncatus*) a les aigües de l'Archipièlag Balear.

1.4. ESTRUCTURES DE GESTIÓ I ADMINISTRACIÓ

- Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient:
  - Demarcació de costes de les Illes Balears.
- Govern de les Illes Balears:
  - Conselleria Agricultura, Medi Ambient i Territori:
    - Secretaria General: Cos de vigilància Agents de Medi Ambient.
    - Direcció General de Medi Natural, Educació Ambiental i Canvi Climàtic: Biodiversitat i ordenació dels recursos naturals; Planificació de la conservació i de la gestió dels espais naturals protegits; Aprovació dels programes anuals d'execució i els projectes d'obres i activitats dels espais naturals protegits; Ecosistemes terrestres i marins; Paisatge; Espècies protegides; Recursos forestals; Planificació i gestió forestal i de forests; Prevenció i extinció d'incendis forestals; sanitat forestal; Caça
    - Direcció General de Medi Rural i Marí: Vigilància, gestió i ordenació dels recursos marins.
    - Direcció General de Recursos Hídrics: Planificació hídrica, tarifes i plans d'estalvi, Domini Públic Hidràulic i règim jurídic de l'aigua.
    - Agència Balear de l'Aigua i la Qualitat Ambiental (ABAQUA).
    - Direcció General de Recursos Hídrics: Planificació hídrica, tarifes i plans d'estalvi, Domini Públic Hidràulic i règim jurídic de l'aigua.
    - Institut Balear de la Natura (IBANAT): prevenció i extinció d'incendis forestals, gestió forestal i conservació dels espais naturals protegits.
- Consell Insular de Mallorca
- Ajuntament de Palma de Mallorca.
- Altres entitats

A més, el Parc Nacional Maritimo-Terrestre de l'Arxipèlag de Cabrera disposa d'una autoritat de gestió que funciona en Ple. Són membres del Ple de l'autoritat de gestió dels següents:

- President del Patronat
- Representants de la Comunitat Autònoma:
  - Directora General de Medi Natural, Educació Ambiental i Canvi Climàtic (titular).
  - Director General d`Ordenació del Territori (titular).
  - Directora General de Medi Rural i Marí (titular).
  - Gerent de l'IBANAT (titular).
  - Secretaria General de la Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat (suplent)
  - Secretaria del Servei de Recursos Marins (suplent).
  - Secretaria del Servei de costas i Litoral (suplent).
  - Cap de servei d'Espais Naturals (suplent).
- Representants de l'Administració General de l'Estat:

  - Director de l'Organisme Autònom Parcs Nacionals, Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí (titular).
  - Cap de Àrea de Seguiment i Recursos i Programes Centralitzats, Organisme Autònom Parcs Nacionals, Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí (titular).
  - Director General de Recursos Pesquers i Aqüicultura (titular).
  - Coronel Cap de la Prefectura de Suports de Balears (titular).
  - Cap de Servei del Programa MaB i Educació Ambiental (suplent).
  - Cap de Servei de l'Oficina del Director (suplent).
- Representant de la Universitat de les Illes Balears:
  - Professor titular d'universitat de l'àrea de coneixement de Geografia Física del Departament de Ciències de la Terra (titular).
  - Professor titular d'universitat de l'àrea de coneixemnet d'Ecologia del Departament de Biologia (suplent).
- Representant de l'Institut Espanyol d'Oceanografia:
  - Director del Centre Ocenogràfic de Balears (titular).
  - Investigadora del Centre Oceanogràfic de Balears (suplent).
- Representant del Consell Superior d'Investigacions Científiques:
  - Directora de l'Institut Mediterrani d'Estudis Avançats IMEDEA (titular).
  - Personal de l'Institut Mediterrani d'Estudis Avançats IMEDEA (suplent).
- Representant del Consell Insular de Mallorca:
  - Conseller electe (titular).
  - Secretària (suplent).
- Representant de l'Ajuntament de Palma:
  - Regidor de Medi Ambient, Sanitat i Consum (titular).
  - Àrea de Medi Ambient (suplent).
- Representants d'Associacions de caràcter conservacionista:
  - Representant del GOB (titular).
  - Representant d'OCEANA (titular).
- Representant de les confraries de pescadors:
  - Patró Major de la Confraria de pescadors de la Colònia de Sant Jordi.
- Representant del Ministeri de la Guàrdia Civil (SEPRONA):
  - Alferes Cap de la Secció del Servei de Protecció de la Naturalesa (titular)
- Agents de Medi Ambient:
  - Cap del negociat XXVIII (titular).
  - Personal adscrit (suplent).

- Representants del Parc Nacional:
  - Director del Parc Nacional (titular).
  - Secretari del patronat, director adjunt del Parc Nacional (titular).
  - Cap de la secció VIII (suplent del secretari).

1.5. MARC LEGAL I PLANS SECTORIALS QUE AFECTEN A LA GESTIÓ

1.5.1. Normativa europea

- Directiva 92/43/CE, de 21 de maig, relativa a la Conservació dels Hàbitats Naturals i de la Flora i Fauna Silvestres (Directiva Hàbitats). DO L 206 de 22.7.92.
- Decisió 97/266/CE de la Comissió de 18 de desembre de 1996 relativa a un formulari d'informació sobre un espai proposat per a la seva inclusió en la xarxa Natura 2000. DO L 107 de 24.4.97.
- Decisió 2006/613/CE de la Comissió, de 19 de juliol de 2006, per la qual s'adopta, de conformitat amb la Directiva 92/43/CEE del Consell, la llista de Llocs d'Importància Comunitària de la regió biogeogràfica mediterrània. DO L 259 de 21.9.2006.
- Reglament CE 1967/2006 del Consell de 21 de desembre de 2006 relatiu a les mesures de gestió per a l'explotació sostenible dels recursos pesquers en el Mar Mediterrani i pel qual es modifica el Reglament CEE 2847/93 i es deroga el Reglament CE 1626 / 94. DO L 409 de 30.12.2006.
- Directiva 2008/56/CE del Parlament Europeu i del Consell de 17 de juny de 2008 per la qual s'estableix un marc d'acció comunitària per a la política del medi marí (Directiva marc sobre l'estratègia marina). DO L 164 de 25.6.2008.
- Decisió 2008/335/CE de la Comissió, de 28 de març de 2008, per la qual s'adopta, de conformitat amb la Directiva 92/43/CE del Consell, la primera llista actualitzada de Llocs d'Importància Comunitària de la regió biogeogràfica mediterrània. DO L 123 de 8.5.2008.
- Directiva 2009/147/CE del Parlament Europeu i del Consell de 30 de novembre 2009 relativa a la conservació de les aus silvestres. DO L 20 de 26.1.2010.
- Decisió d'execució 2011/484/UE de la Comissió, d'11 de juliol de 2011, relativa a un formulari d'informació sobre un espai Natura 2000. DO L 198 de 30.7.2011.
- Decisió 2012/9/UE de la Comissió, de 18 de novembre de 2011, per la qual s'adopta, de conformitat amb la Directiva 92/43/CE del Consell, la cinquena llista actualitzada de Llocs d'Importància Comunitària de la regió biogeogràfica mediterrània. DO L 10 de 13.1.2012.
- Decisió d'execució 2013/29/UE de la Comissió, de 16 de novembre de 2012, per la qual s'adopta la sisena llista actualitzada de Llocs d'Importància Comunitària de la regió biogeogràfica mediterrània. DO L 24 de 26.1.2013.
- Reglament UE 1380/2013 del Parlament Europeu i del Consell de 11 desembre 2013 sobre la Política Pesquera Comuna, pel qual es modifiquen els Reglaments CE 1954/2003 i CE 1224/2009 del Consell, i es deroguen els Reglaments CE 2371 / 2002 i CE 639/2004 del Consell i la Decisió 2004/585/CE del Consell. DO L 354 de 2013.12.28.

1.5.2. Normativa estatal

- Llei 14/1991, de 29 d'abril, de creació del Parc Nacional Marítim-Terrestre de l'Arxipèlag de Cabrera. (BOE núm.103 de 30.04.1991).
- Reial decret 1431/1992, de 27 de novembre, pel qual s'aprova el Pla d'Ordenació dels Recursos Naturals (PORN) del Parc Nacional Marítim-Terrestre de l'Arxipèlag de Cabrera. (BOE, núm 42, de 18 febrer 1993).
- Instrument de Ratificació del Protocol sobre les zones especialment protegides i la diversitat biològica a la Mediterrània i annexos, adoptat a Barcelona el 10 de juny de 1995 i a Montecarlo el 24 de novembre de 1996, respectivament. BOE núm. 302, 18/12/1999.
- Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat. BOE núm. 299 de 14.12.2007.
- Llei 41/2010, de 29 de desembre, de protecció del medi marí. BOE núm. 317 de 30.12.2010.
- Reial Decret 1043/2009, de 29 de juny, d'ampliació de les funcions i serveis de l'Administració de l'Estat traspassats a la Comunitat Autònoma de les Illes Balears, en matèria de conservació de la naturalesa (Parc Nacional Maritimo-Terrestre de l'Arxipèlag de Cabrera) (BOE núm. 157, 30/06/2009).
- Pla Estratègic del Patrimoni Natural i la Biodiversitat 2011-2017, en aplicació de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat. Aprovat pel Reial Decret 1274/2011, de 16 de setembre. BOE núm. 236, de 30.9.2011.
- Directrius de conservació de la Xarxa Natura 2000, aprovades per Acord de la Conferència Sectorial de Medi Ambient en matèria de Patrimoni Natural i Biodiversitat i recollides en la Resolució de 21 de setembre de 2011, de la Secretaria d'Estat de Canvi Climàtic. BOE núm. 244 de 10.10.2011.
- Llistat d'Espècies Silvestres en Règim de Protecció Especial i del Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades, aprovat pel Reial Decret 139/2011, de 4 de febrer. BOE núm. 46 de 23.2.2011.
- Resolució de 13 de novembre de 2012, de la Secretaria d'Estat de Medi Ambient, per la qual es publica l'Acord del Consell de Ministres de 2 de novembre de 2012, pel qual s'aproven els objectius ambientals de les estratègies marines espanyoles. BOE núm. 285 de 27.11.2012.
- Catàleg espanyol d'espècies exòtiques invasores, regulat pel Reial Decret 630/2013, de 2 d'agost. BOE núm. 185 de 3.8.2013.
- Llei 27/2006, de 18 de juliol, que regula els drets de accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient.

1.5.3. Normativa autonòmica

- Llei 1/1991, de 30 de gener, d'Espais Naturals i de Règim Urbanístic de les Àrees d'Especial Protecció de les Illes Balears. BOE núm. 92 de 17.4.1991.
- Decret 32/1992, de 21 de maig, pel qual es declara «zona sensible», des del punt de vista de la protecció del medi ambient i dels recursos naturals i de la conservació de l'espai natural i del paisatge, a tot el territori de les Illes Balears. BOIB núm. 85 de 16.7.1992.
- Llei 7/1992, de 23 de desembre, per la qual es modifica la Llei 1/1991, de 30 de gener, d'Espais Naturals i de Règim Urbanístic de les Àrees d'Especial Protecció de les Illes Balears. BOIB núm. 8 de 19.1.1993.
- Llei 6/1999, de 3 d'abril, de les Directrius d' Ordenació territorial de les Illes Balears i de Mesures Tributàries . BOIB núm. 48 de 17.4.1999.

- Acord de Consell de Govern, de 28 de juliol de 2000, pel qual es dóna conformitat a la llista de Llocs d'Importància Comunitari (LIC) i a l'inici dels tràmits per a la declaració de Zones d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA).
- Ordre del Conseller d'Agricultura i Pesca, de 3 de maig de 2002, per la qual s'estableix la reserva marina del Migjorn de Mallorca, compresa entre el cap Blanc, el Parc Nacional Marítim-Terrestre de Cabrera i Cala Figuera. BOIB núm. 56 de 9.5.2002.
- Ordre del Conseller d'Agricultura i Pesca de 21 de maig de 2003, per la qual es modifica l'Ordre del conseller d'Agricultura i Pesca, de 3 de maig de 2002, per la qual s'estableix la reserva marina del Migjorn de Mallorca, compresa entre el cap Blanc, el Parc Nacional Marítim-Terrestre de Cabrera i Cala Figuera. BOIB núm. 80 de 7.6.2003.
- Llei 43/2003, de 21 de novembre, de Forests, BOE núm. 280, 22/11/2003; i Llei 10/2006, de 28 d'abril, per la qual es modifica la Llei 43/2003, BOE núm. 102, 29/04/2006.
- Acord del Consell de Govern de 23 d'abril de 2004, d'inici de l'elaboració d'una disposició de caràcter general ampliant el llistat de LIC i ZEPA en l'àmbit de les Illes Balears, en el compliment de les directives comunitàries 79/409/CE i 92/43/CEE. BOIB núm. 65 de 8.5.2004.
- Decret 71/2004, de 9 de juliol, pel qual es declaren les espècies objecte de caça i pesca fluvial a les Illes Balears i s'estableixen normes per a la seva protecció. BOIB núm. 99 de 17.7.2004.
- Llei 5/2005, de 26 de maig, per a la conservació dels espais de rellevància ambiental (LECO). BOE núm. 155 de 30.6.2005.
- Decret 75/2005, de 8 de juliol, pel qual es crea el Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades i d'Especial Protecció, les Àrees Biològiques Crítiques i el Consell Assessor de Fauna i Flora de les Illes Balears. BOIB núm. 106 de 16.7.2005.
- Decret 92/2005, d'1 de setembre, pel qual es modifica el Decret 91/1997, de 4 de juliol, de protecció dels recursos marins de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears. BOIB núm. 133 de 9.8.2005.
- Acord del Consell de Govern, de 3 de març de 2006, pel qual s'aprova definitivament la llista de Llocs d'Importància Comunitària (LIC) aprovada per l'Acord del Consell de Govern de 28 de juliol de 2000 a l'àmbit de les Illes Balears. BOIB núm. 38 de 16.3.2006.
- Decret 28/2006, de 24 de març, pel qual es declaren Zones d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA) en l'àmbit de les Illes Balears. BOIB núm. 47 EXT. de 1.4.2006.
- Decret 29/2006, de 24 de març, pel qual s'aprova l'ampliació de la llista de Llocs d'Importància Comunitària (LIC) i es declaren més Zones d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA) en l'àmbit de les Illes Balears. BOIB núm. 51 EXT. de 6.4.2006.
- Decret 58/2006, d'1 de juliol, pel qual s'aprova el Pla Rector d'Ús i Gestió (PRUG) del Parc Nacional Marítim-Terrestre de l'Arxipèlag de Cabrera, per al període de 2006-2012. (BOIB, núm. 97, 11/07/2006).
- Decret 27/2007, de 30 de març, pel qual s'aprova el Pla de Gestió del Lloc d'Importància Comunitària (LIC) Arxipèlag de Cabrera-secció Àrea Costanera del Migjorn de Mallorca (ES0000083). (BOIB n. 61, 24/04/2007).
- Acord del Consell de Govern de 30 de maig de 2008, pel qual es creen noves Zones d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA) i s'amplia la superfície d'algunes de les existents en l'àmbit de l'illa de Mallorca i de l'illa de Menorca. BOIB núm. 78 EXT de 4.6.2008.
- Resolució del Conseller de Medi Ambient d'inclusió de diverses espècies al Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades i d'Especial Protecció. BOIB núm. 66 de 15.5.2008.
- Decret Llei 3/2009 de 29 de maig de mesures ambientals per impulsar les inversions i l'activitat econòmica a les Illes Balears . BOIB núm. 78 de 30.5.2009.

- Resolució del Conseller de Medi Ambient de 14 de juliol de 2009 per la qual s'aproven el pla de reintroducció d'àguila cuabarrada *Hieraaetus fasciatus*, el Pla de recuperació *d'Euphorbia margalidiana* i els Plans de conservació de la tortuga mora *Testudo graeca* i de l'aufrany *Neophron percnopterus*. BOIB núm. 112 de 1.8.2009.
- Llei 6/2013, de 7 de novembre, de pesca marítima, marisqueig i aqüicultura a les Illes Balears, BOE núm. 290 de 4.12.2013. Segons la Disposició addicional Primera de la Llei, la ZEC del Arxipèlag de Cabrera quedaria integrada a la Xarxa Balear d'Àrees Marines Protegides.
- Llei 8/2012, de 19 de juliol, del Turisme de les Illes Balears. BOE núm. 189 de 8.8.2012, p. 56617.
- Llei 12/2014, de 16 de desembre, agrària de les Illes Balears. BOIB núm. 175, 23.12.2014.

1.5.4. Altres normes i plans sectorials que afecten a la gestió

Respecte a l'ordenació territorial de competència autonòmica la CAIB té 3 instruments d'ordenació: les **Directrius d'Ordenació Territorial (DOT),** els **Plans Territorials Insulars (PTI)** i els **Plans Directors Sectorials (PDS)**.

Les DOT són l'instrument superior i bàsic de l'ordenació territorial de les Illes Balears, no depenen de cap altre instrument i són el fonament de la resta. Els altres instruments d'ordenació territorial (PTI i PDS) són plans de desenvolupament de les DOT, excepte alguns PDS.

1.5.4.1. Pla Territorial de Mallorca

Segons la classificació dels tipus de sòl que s'estableix a les DOT i per tant el PTI, dins l'àmbit territorial del Pla de Gestió del Arxipèlag de Cabrera, el 99,93% de l'àmbit terrestre té la categoria d'àrea sostreta del desenvolupament urbà (sòl rústic). A la ZEC només el 0,07% és una àrea de desenvolupament urbà.

Les àrees sostretes al desenvolupament urbà, tenen com a finalitat la protecció dels elements que caracteritzen la seva identitat, i per tant es preserven els processos de desenvolupament urbanístic. Atenent a la seva naturalesa i valors, es creen diferents categories d'ordenació dels sòls.

En el cas d'aquesta ZEC gairebé la totalitat de l'espai terrestre (98,7%) està considerada com una "Àrea Natural d'especial interès d'Alt Nivell de Protecció" (AANP). El 1,23% restant de la superfície estaria englobada dins de les categories d'"Àrea Natural d'Especial Interès" (ANEI) i "Sòl rústic comú", que representa un 0,1 i un 1,13%, respectivament.

1.5.4.2. Plans sectorials que afecten a la ZEC

Plans sectorials competència del Govern de les Illes Balears:

- Decret 33/2015, de 15 de maig, d'aprovació definitiva de la modificació del Pla Director Sectorial Energètic de les Illes Balears, BOIB núm. 73, de 16.05.2015.
- Pla Director Sectorial del Transport de les Illes Balears, aprovat per Decret 41/2006 de 28 d'abril. BOIB núm. 66 de 6.5.2006.
- Pla Director Sectorial de Telecomunicacions de les Illes Balears, aprovat per Decret 22/2006 de 10 de març. BOIB núm. 39 de 18.3.2006.
- Pla Hidrològic de la Demarcació Hidrogràfica de les Illes Balears, aprovat per Reial Decret 684/2013, de 6 de setembre. BOE núm. 215 de 7.9.2013.
- Pla Especial d'Emergències davant el risc d'incendis forestals (INFOBAL), aprovat per Decret 41/2005, de 22 d'abril. BOIB núm. 128 EXT de 31.8.2005.

- Pla Especial de risc d'inundacions (INUNBAL), aprovat per Decret 40/2005, de 22 d'abril. BOIB núm. 141 EXT de 23.9.2005.
- Pla Especial d'Emergències Sísmiques a les Illes Balears (GEOBAL), aprovat per Decret 39/2005, de 22 d'abril. BOIB núm. 149 EXT de 7.10.2005.
- Pla Especial de risc d'accidents de transport de mercaderies perilloses (MERPEBAL), aprovat per Decret 82/2005, de 22 de juliol. BOIB núm. 153 EXT de 14.10.2005.
- Pla Especial per fer front al risc de fenòmens meteorològics adversos (METEOBAL), aprovat per Decret 106/2006, de 15 de desembre. BOIB núm. 9 EXT de 17.1.2007.
- Pla Especial de contingència per contaminació accidental d'aigües marines de les Illes Balears (CAMBAL), aprovat per Decret 126/2008, de 21 de novembre. BOIB núm. 168 de 2.12.2008.
- Pla Territorial de les Illes Balears en matèria de protecció civil (PLATERBAL), aprovat per Decret 50/1998, de 8 de maig. BOIB núm. 68 de 23.05.1998.
- Pla Forestal de les Illes Balears
- (Revisió del) Pla Director Sectorial de Pedreres de les Illes Balears, aprovat per Decret 61/1999, de 28 de maig. BOCAIB núm. 73 EXT. de 5.6.1999.
- Ordre del Conseller d'Agricultura, Medi Ambient i Territori de 19 de juny de 2013 per la que s'aproven els criteris generales de distribució d'instal·lacions de servei de temporada al Domini Públic Marítim Terrestre. BOIB núm. 90 de 27.6.2013.
- Llei 8/2009, de 16 de desembre, de reforma de la Llei 11/2001, de 15 de juny, d'ordenació de l'activitat comercial a les Illes Balears per la transposició de la Directiva 2006/123/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de desembre de 2006, relativa als serveis al mercat interior. BOIB núm. 186 de 22.12.2009.

Plans sectorials competència del Consell Insular de Mallorca:

- (Revisió del) Pla Director Sectorial de Carreteres, aprovat per l'Acord núm. 27133 del Ple del Consell Insular de Mallorca. BOIB núm. 183 del 17.12.200
- (Text Refós) Pla Director Sectorial per a la gestió de Residus de Construcció i Demolició, voluminosos i pneumàtics fora d'ús, aprovat per l'Acord núm. 22864 del Ple del Consell de Mallorca. BOIB núm. 141 del 23.11.2002
- (Revisió del) Pla Director Sectorial per a la gestió de Residus Urbans de l'Illa de Mallorca, aprovat per l'Acord núm. 3649 del Ple del Consell de Mallorca. BOIB núm. 35 del 9.3.2006
-

1.6. PRINCIPALS INTERESSATS O ACTORS PRESENTS AL TERRITORI

- Associacions d'empreses i de treballadors, i en especial les següents:
  - Cambra de Comerç de Mallorca
  - CCOO Illes Balears
  - Confederació d'Associacions empresarials de Balears (CAEB)
  - Fed. de la Petita i Mitjana Empresa de Mallorca (PIMEM)
- Comunitat educativa i centres d'estudis i investigació, i en especial les següents:
  - Associació de Biòlegs per a l'Estudi del Medi Ambient (ABEMA)
  - Asociació Espanyola per a la Conservació i l'Estudi dels Ratpenats (SECEMU)
  - Associació Estudi de la Natura (AEN)
  - Centre de Recerca Econòmica (CRE: UIB - Sa Nostra)
  - Coastal Ocean Observing and Forecasting System (ICTS-OceanBit)
  - Impulsors de la Custòdia del Territori a les Illes Balears (ICTIB)
  - Institut d'Estudis Ecològics (INESE)
  - Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA)
  - Institut Oceanogràfic Espanyol - Centre Oceanogràfic de les Balears
  - Societat Balear d'Educació Ambiental (SBEA)
  - Societat d'Història Natural de les Balears
  - Universitat de les Illes Balears (UIB)
  - Col·legis professionals: Biòlegs, Enginyers Forestals, Agrònoms, Geògrafs, Arqueòlegs, llicenciats en Ciències Ambientals, etc.
- Entitats del sector de la pesca, i en especial les següents:
  - Associació de Pesca Recreativa i/o Activitats Sub.
  - Associació Mallorquina de Pesca Recreativa Responsable
  - Federació Balear de Pesca i Casting
  - Federació Provincial de Confraries de Pescadors de Balears (FBCP)
- Entitats del sector d'oci esportiu (ciclisme, mountain bike, senderisme, muntanyisme, escalada, submarinisme, etc.), i en especial les següents:
  - Associació d'activitats subaquàtiques de caràcter esportiu
  - Federació Balear Activitats Subaquàtiques (FBDAS)
  - Federació Balear de Muntanyisme i Escalada
  - Federació Balear d'Espeleologia
  - Federació Balear d'Orientació
  - Grup Excursionista de Mallorca (GEM)

- Entitats del sector del turisme, el comerç, l'hostaleria i la restauració, i en especial les següents:
  - Associació hotelera de la Colònia de Sant Jordi
  - Federació empresarial hotelera de Mallorca
  - Mallorca Pro Dive
  - Marcabrera
  - Excursions a Cabrera
  - Xarxa d'Hotels Sostenibles de les Illes Balears
- Entitats del sector nàutic i les instal·lacions portuàries, i en especial les següents:
  - Associació de Navegants del Mediterrani
  - Associació provincial d'empresaris d'activitats marítimes de Baleares (APEAM)
  - Asociación de instalaciones náuticas deportivas de Baleares (ANADE)
  - Asociación de Clubes Náuticos de Baleares
  - Puertos deportivos de Baleares asociados
- Entitats ecologistes, conservacionistes o de defensa animal o vegetal, i en especial les següents:
  - Agrupació d'ecologistes Els Verds Independents de les Illes Balears
  - Amics de la Terra Mallorca
  - Asociació Fondo para la foca del Mediterraneo
  - Associació Balear d'Amics dels Parcs (ABAP)
  - Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa (GOB Mallorca)
  - Oceana

2. INVENTARI I GRAU DE CONSERVACIÓ

2.1. INVENTARI DE TIPUS D'HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI I ESPÈCIES XARXA NATURA 2000

2.1.1. Hàbitats naturals i semi-naturals

L'heterogeneïtat de l'espai, juntament amb altres variables com els ecosistemes marins, la litologia o l'activitat humana sobre el territori, han influït en la presència d'una gran quantitat d'hàbitats, que dota l'espai d'un extraordinari valor patrimonial.

Hi ha diferents fonts que identifiquen els tipus d'hàbitats presents en l'espai, on les principals són les següents:

- El Formulari Normalitzat de Dades (FND) pel LIC-ZEPA, l'últim d'ells amb data d'actualització de setembre de 2011 (veure Annex I)
- La cartografia d'hàbitats de l'Atles de 2005 (MAGRAMA, 1:50.000).
- La cartografia d'hàbitats amb codi UE: interpretació basada en la cartografia de comunitats vegetals (Parc Nacional de Cabrera, 1:15.000). Veure Annex II
- Cartografia d'hàbitats marins elaborada en el marc del Projecte LIFE Posidònia (00/NAT/E/7303)
- Cartografia de fons marins (Organisme Autònom de Parcs Nacionals)

En l'elaboració d'aquest Pla es prendrà com a referència el llistat d'hàbitats recollits al FND, que es presenta a continuació, la cartografia d'hàbitats amb codi UE basada en la cartografia de comunitats vegetals (Parc Nacional de Cabrera, 1:15.000) i l'elaborada en el marc del Projecte LIFE Posidònia (00/NAT/E/7303).

La següent taula inclou el llistat d'Hàbitats d'Interès Comunitari recollits als Formularis Normalitzats de Dades per als LIC i ZEPA. La numeració dels hàbitats correspon als codis de l'Annex I de la Directiva Hàbitats. Els hàbitats assenyalats amb asterisc són prioritaris.

Codi UE	Denominació
1120*	Praderies de posidònia (*Posidonion oceanicae*)
1150*	Llacunes costaneres
1160	Grans cales i badies poc profundes
1210	Vegetació anual sobre acumulació de restes marines
1240	Penya-segats amb vegetació de les costes mediterrànies amb *Limonium* spp endèmics
1310	Vegetació anual pionera amb *Salicornia* i altres espècies de zones fangoses o arenoses
1420	Brolles halòfiles mediterrànies i termoatlàntiques (*Sarcocornetea fruticosae*)
1430	Brolles halonitròfiles (*Pegano-Salsoletea*)
1510*	Estepes salines mediterrànies (*Limonietalia*)
2110	Dunes mòbils embrionàries
2120	Dunes mòbils de litoral amb *Ammophila arenaria* (dunes blanques)
2210	Dunes fixes de litoral de *Crucianellion maritimae*
2230	Dunes amb gespes de *Malcomietalia*
2250*	Dunes litorals amb *Juniperus* spp.
2260	Dunes amb vegetació esclerofil·la de *Cisto-Lavanduletalia*
3140	Aigües oligomesotròfiques calcàries amb vegetació bentònica de *Chara* spp.
4090	Bruguerars oromediterranis endèmics amb argelaga

Codi UE	Denominació
5110	Formacions estables xerotermòfiles de *Buxus sempervirens* en pendents rocosos (*Berberidion* p.p.)
5210	Brolles arborescents de *Juniperus* spp.
5330	Brolles termomediterrànies i preestèpiques
5430	Matollars espinosos de tipus frigànic endèmic d'*Euphorbio – Verbascion*
6220*	Zones subestèpiques de gramínies i anuals de *Thero-Bachypodietea*
7220*	Deus petrificants amb formació de tuf (*Cratoneurion*)
8210	Pendents rocallosos calcícoles amb vegetació casmofítica
8330	Coves marines submergides o semisubmergides
9320	Boscos d'*Olea* i *Ceratonia*

El contrast de la informació recollida al FND i la millor cartografia disponible posa de manifest algunes diferències que seran tractades en el present Pla (veure apartats 2.2. i 2.5.):

Hàbitat recollits al FND però no recollits a la cartografia disponible	
Codi UE	**Denominació**
1150*	Llacunes costaneres
1160	Grans cales i badies poc profundes
1210	Vegetació anual sobre acumulació de restes marines
1310	Vegetació anual pionera amb *Salicornia* i altres espècies de zones fangoses o arenoses
1420	Brolles halòfiles mediterrànies i termoatlàntiques (*Sarcocornetea fruticosae*)
1510*	Estepes salines mediterrànies (*Limonietalia*)
2110	Dunes mòbils embrionàries
2120	Dunes mòbils de litoral amb *Ammophila arenaria* (dunes blanques)
2210	Dunes fixes de litoral de *Crucianellion maritimae*
2230	Dunes amb gespes de *Malcomietalia*
2250*	Dunes litorals amb *Juniperus* spp.
2260	Dunes amb vegetació esclerofil·la de *Cisto-Lavanduletalia*
3140	Aigües oligomesotròfiques calcàries amb vegetació bentònica de *Chara* spp.
4090	Bruguerars oromediterranis endèmics amb argelaga
6220*	Zones subestèpiques de gramínies i anuals de *Thero-Bachypodietea*
8330	Coves marines submergides o semisubmergides
9320	Boscos d'*Olea* i *Ceratonia*

En l'apartat 2.2. del present Pla es descriuen les característiques de cada un dels hàbitats presents al FND de l'any 2011, mentre que en l'apartat 2.5.1. es detallen els hàbitats addicionals que després de la revisió documental de la informació disponible sobre la ZEC, s'ha constatat la seva presència a l'àmbit territorial però no es troben inclosos al FND.

2.1.2. Espècies

A continuació, segons la informació més actualitzada disponible, es recullen totes les espècies presents a l'àmbit de gestió del present Pla, diferenciant aquelles que apareixen als apartats 3.2 i 3.3. dels FND dels espais.

Aquestes espècies es distingeixen per les tres categories d'acord amb el Servei de Protecció d'Espècies de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori:

- Espècies **essencials**: Aquelles que l'estat de conservació a nivell de les Illes Balears depèn de la gestió de l'espai (en taronja).
- Espècies **rellevants**: Aquelles que l'estat de conservació a nivell de les Illes Balears pot estar influït per la gestió de l'espai, o que l'estat de conservació a l'espai depèn de la gestió (en verd).
- Espècies **no destacables:** Aquelles que l'estat de conservació a nivell de les Illes Balears no variarà en cap cas amb la gestió de l'espai, estant a més garantit per la protecció genèrica del mateix, o que la seva presència a l'espai és excepcional, divagant o dubtosa (sense color).

Espècies referides en l'article 4 de la Directiva 2009/147/CE o en l'Annex II de la Directiva 92/43/CEE (apartat 3.2 del FND):

Grup[2]	Codi UE	Nom científic	Nom comú (Castellà)	Nom comú (Balear)[3]
B	A133	*Burhinus oedicnemus*	Alcaraván común	Sebel·lí
B	A010	*Calonectris diomedea*	Pardela cenicienta	Virot gros
B	A269	*Erithacus rubecula*	Petirrojo	Rupit
B	A100	*Falco eleonorae*	Halcón de Eleonora	Falcó marí
B	A103	*Falco peregrinus*	Halcón peregrino	Falcó
B	A322	*Ficedula hypoleuca*	Papamoscas cerrojillo	Papamosques negre
B	A251	*Hirundo rustica*	Golondrina común	Oronella
B	A014	*Hydrobates pelagicus*	Paíño europeo	Noneta
B	A341	*Lanius senator*	Alcaudón común	Capsigrany
B	A181	*Larus audouinii*	Gaviota de Audouin	Gavina roja
B	A319	*Muscicapa striata*	Papamoscas gris	Papmosques
B	A094	*Pandion haliaetus*	Águila pescadora	Àguila peixatera
B	A392	*Phalacrocorax aristotelis desmarestii*	Cormorán moñudo	Corb marí
B	A273	*Phoenicurus ochruros*	Colirrojo tizón	Coa-roja de barraca
B	A274	*Phoenicurus phoenicurus*	Colirrojo real	Coa-roja
B	A315	*Phylloscopus collybita*	Mosquitero común	Ull de bou
B	A316	*Phylloscopus trochilus*	Mosquitero musical	Ull de bou de passa
B	A384	*Puffinus mauretanicus*	Pardela balear	Virot petit
B	A275	*Saxicola rubetra*	Tarabilla norteña	Vitrac barba-roig
B	A311	*Sylvia atricapilla*	Curruca capirotada	Busqueret de capell
B	A310	*Sylvia borin*	Curruca mosquitera	Busqueret gros
B	A304	*Sylvia cantillans*	Curruca carranqueña	Busqueret de garriga
B	A309	*Sylvia communis*	Curruca zarcera	Busqueret de batzer

[2] Grup: B=Aus, M=Mamífers, P=Plantes, R=Rèptils.

[3] Per a les aus la font de referència és: Mayol, J. (Coord.). Llista de noms recomanats d'aucells en l'àmbit balear. Resultat de la tasca de la comissió de nomenclatura del GOB. Versió inicial. Juny 2006

Grup[2]	Codi UE	Nom científic	Nom comú (Castellà)	Nom comú (Balear)[3]
B	A301	*Sylvia balearica*	Curruca sarda	Busqueret sard
B	A285	*Turdus philomelos*	Zorzal común	Tord
R	1224	*Caretta caretta*	Tortuga boba	Tortuga babaua
R	1265	*Podarcis lilfordi*	Lagartija balear	Sargantana de les Balears
M	1310	*Miniopterus schreibersii*	Murciélago de cueva	Rat penat de cova
M	1316	*Myotis capaccinii*	Murciélago ratonero patudo	Rat penat de peus grans
M	1324	*Myotis myotis*	Murciélago ratonero grande	Rat penat orellut gran
M	1349	*Tursiops truncatus*	Delfín mular	Dolfí mular
P	1486	*Diplotaxis ibicensis*	-	-
P	1591	*Helianthemum caput-felis*	-	-
P	1483	*Paeonia cambessedesii*	Peonia	Peònia

Altres espècies importants de flora i fauna (apartat 3.3 del FND):

Grup[4]	Nom científic	Nom comú (Castellà)	Nom comú (Català)
B	*Larus cachinnans*	Gaviota patiamarilla	Gavina
F	*Anguilla anguilla*	Anguila	Anguila
F	*Apterichtus anguiformis*	-	-
F	*Apterichtus caecus*	-	Moreneta
F	*Dasyatis centroura*	Raya látigo	Escurçana clavellada
F	*Dasyatis pastinaca*	Pastinaca	Ferrassa
F	*Labrus viridis*	Tordo	Grivi
F	*Mugil cephalus*	Mújol	Mújol
F	*Mycteroperca rubra*	Gitano	Anfós bord
F	*Sciaena umbra*[5]	Corballo	Escorball
F	*Serranus atricauda*	-	Serrà mascle
F	*Sparisoma cretense*	-	Lloro vermell
F	*Sphyrna sp.*	Pez martillo	Llunada
F	*Squatina squatina*[6]	-	-
F	*Syngnathus abaster*	-	Agulleta de riu
F	*Syngnathus agassizi*	Aguja	Agulleta
F	*Umbrina cirrosa*	Verrugato	Reig
F	*Xyrichthys novacula*	Raor	Raor
I	*Burrimysis palmeri*	-	-
I	*Colotes cabrerensis*	-	-
I	*Maja squinado*	-	-
I	*Metacirolana ponsi*	-	-
I	*Percus espagnoli*	-	-

[4] Grup: B=Aus, M=Mamífers, P=Plantes, R=Rèptils.
[5] Aquesta espècie es troba mal escrita al FND, figurant com *Scianena umbra*.
[6] Aquesta espècie figura com extinta a les Illes Balears segons el Libro Rojo de los Peces de Baleares de l'any 2000.

Grup[4]	Nom científic	Nom comú (Castellà)	Nom comú (Català)
I	*Phylan nitidicollis*	-	-
I	*Psammogammarus burrii*	-	-
I	*Pseudoniphargus daviui*	-	-
I	*Pseudoniphargus triasi*	-	-
P	*Astragalus balearicus*	Astrágalo de las Baleares	Eriçons o gatovell
P	*Crepis triasii*	-	Panconia de penyal
P	*Euphorbia maresii*[7]	-	Lletrera
P	*Helleborus lividus* subsp. *lividus*	-	Palònia blanca
P	*Hippocrepis balearica*	-	Herba de cabell d'indi
P	*Hypericum balearicum*	Hipericón de las Baleares	Estepa joana
P	*Launaea cervicornis*	-	Eriçó
P	*Polycarpon polycarpoides* subsp. *colomense*	-	-
P	*Rhamnus ludovici-salvatoris*	Aladierno balear	Llampúgol
P	*Rubia angustifolia*[8]	Rubia	Raspeta
P	*Sibthorpia africana*[9]	-	-
P	*Smilax aspera balearica*	Zarzaparilla	Aritja balearica
P	*Teucrium cossonii*[10]	-	-
R	*Hemidactylus turcicus*	Salamanquesa rosada	Dragó rosat
R	*Tarentola mauritanica*	Salamanquesa común	Dragó comú

El contrast de la informació recollida al FND i la informació més actualitzada disponible posa de manifest algunes diferències que seran tractades en el present Pla (veure apartats 2.3. i 2.5.). S'aplica el mateix codi de color exposat anteriorment:

Espècies presents a l'espai segons la millor informació disponible però no recollides en l'apartat 3.2 del FND				
Grup	Nom científic		Grup	Nom científic
B	*Acrocephalus scirpaceus*		B	*Luscinia megarhyrnchos*
B	*Actitis hypoleucos*		B	*Milaria o Emberiza calandra*
B	*Alauda arvensis*		B	*Motacilla alba*
B	*Alcedo atthis*		B	*Motacilla flava*
B	*Anthus pratensis*		B	*Nycticorax nycticorax*
B	*Apus apus*		B	*Oenanthe oenanthe*
B	*Ardea cinérea*		B	*Oriolus oriolus*

[7] La subespècie present a l'illa de Cabrera és la *Euphorbia maresii* subsp. *maresii*.
[8] Aquesta espècie és sinònim de l'espècie *Rubia balearica* subsp. *caespitosa*.
[9] Al FND figura l'espècie *Sibthorpia europea* però l'espècie present a les Illes Balears és la *S. africana*.
[10] La subespècie present a l'illa de Cabrera és la *Teucrium cossonii* subsp. *cossonii*.

B	*Carduelis cannabina*	B	*Otus scops*
B	*Carduelis carduelis*	B	*Pernis apivorus*
B	*Carduelis chloris*	B	*Prunella modularis*
B	*Circus aeruginosus*	B	*Regulus ignicapillus*
B	*Coturnix coturnix*	B	*Saxicola torquata*
B	*Cuculus canoris*	B	*Scolopax rusticola*
B	*Delichon urbica*	B	*Streptopelia turtur*
B	*Egretta garzetta*	B	*Sturnus vulgaris*
B	*Falco tinnunculus*	B	*Sula bassana*
B	*Fringilla coelebs*	B	*Turdus viscivorus*
B	*Hippolais polyglotta*	B	*Upupa epops*
B	*Hirundo rustica*	M	*Monachus monachus*
B	*Jynx torquilla*		

Espècies presents a l'espai segons la millor informació disponible però no recollides en l'apartat 3.3 del FND

Grup	Nom científic	Grup	Nom científic
F	*Argyrosomus regius*	I	*Lithophaga lithophaga*
F	*Dicentrarchus labrax*	I	*Scyllarides latus*
F	*Epinephelus marginatus*	I	*Spongia officinalis*
F	*Hippocampus hippocampus*	M	*Atelerix algirus*
F	*Hippocampus ramulosus*	M	*Delphinus delphis*
F	*Labrus merula*	M	*Felis silvestris*
F	*Mola mola*	P	*Anacamptis pyramidalis*
F	*Mustelus spp.*	P	*Barlia robertiana*
F	*Mycteroperca rubra*	P	*Cistus clusii*
F	*Nerophis ophidion*	P	*Cistus creticus*
F	*Prionace glauca*	P	*Crithmum maritimum*
F	*Seriola dumerelli*	P	*Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*
F	*Sparus aurata*	P	*Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea*
F	*Torpedo torpedo*	P	*Medicago citrina*
F	*Umbrina cirrosa*	P	*Ophrys fusca*
I	*Axinella* sp.	P	*Ophrys lutea*
I	*Charonia lampas*	P	*Ophrys speculum*
I	*Dendropoma petraeum*	P	*Pancratium maritimum*
I	*Erosaria spurca*	P	*Pinus halepensis* var. *ceciliae*
F	*Argyrosomus regius*	R	*Testudo hermanii*
I	*Corallium rubrum*	P	*Ononis crispa*
I	*Pinna nobilis*	P	*Ononis natrix*
P	*Buxus balearica*	P	*Otanthus maritimus*

P	*Dorycnium fulgurans*
P	*Lithothamnium coralloides*
I	*Lithophaga lithophaga*
I	*Luria lurida*
I	*Ophidiaster ophidianus*
I	*Palinurus elephas*
I	*Paracentrotus lividus*
I	*Patella ferruginea*
I	*Pinna nobilis*

P	*Posidonia oceanica*
P	*Phymatholithon calcareum*
P	*Cymbalaria aequitriloba*
P	*Narcissus serotinos*
P	*Ophrys bombyliflora*
P	*Ophrys tenthredinifera*
P	*Serapias lingua*
P	*Serapias parviflora*

2.2. DESCRIPCIÓ I VALORACIÓ DEL GRAU DE CONSERVACIÓ DELS TIPUS D'HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI

2.2.1. Introducció

A continuació es presenta el conjunt de fitxes amb la informació relativa als hàbitats del FND. El patró de fitxa presenta la següent l'estructura i continguts:

Denominació de l'hàbitat	
Dades de localització	**Localització cartogràfica de l'hàbitat a la ZEC** Aquesta informació s'inclou amb més detall a la cartografia (Annex II). Per conèixer la cobertura que ocupa l'hàbitat en cada tessel·la de la cartografia, s'ha de consultar a la geodatabase que acompanya el Pla.
Superfície total (ha)	
Suma de la superfície per on s'estén l'hàbitat en la totalitat de l'emplaçament, pot estar present en cobertures inferiors al 100%..	
% dins la ZEC	
Superfície relativa que representa el valor anterior respecte a la superfície total del lloc.	

Descripció

Tot prenent com a referència la informació oficial proporcionada pel MAGRAMA[11], aquest apartat inclou una diagnosi sintètica de cada tipus d'hàbitat en relació amb els següents aspectes:

- **Fisonomia / estructura i dinàmica.**
- **Factors ecològics susceptibles de ser modificats amb la gestió, obtinguts a partir de la següent informació**:
  - **Factors biòtics i abiòtics** de major significació en la definició de l'estructura, funció i dinàmica de cada tipus d'hàbitat. Si així es recull a la bibliografia consultada, també es fa referència a factors antròpics on la seva incidència o absència pot ser determinant a la conservació de l'hàbitat (ex. pasturatge, manteniment d'activitat salinera, etc.).
  - **Exigències ecològiques** dels diferents hàbitats, aquest és un aspecte clau sobre el qual establir les mesures de gestió adequades que garanteixin un grau de conservació favorable de cada tipus d'hàbitat[12].

Els **factors ecològics** recollits per a cada hàbitat s'ha tingut en compte en la determinació d'objectius operatius adequats per a assolir el grau de conservació favorable, així com a primera aproximació a la definició dels indicadors de seguiment.

Quan així ho requereixi, l'Òrgan Gestor de la ZEC haurà de completar la informació recollida en aquestes fitxes tot consultant la font de referència, per a això es recull la cita bibliogràfica a cada fitxa; en aquesta font podrà aprofundir en la caracterització ecològica de cada hàbitat i també en els paràmetres per avaluar el seu grau de conservació.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND[13]

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global[14]
XXXX[15]	Quant s'allunya de la definició de l'hàbitat tipus segons el Manual d'Interpretació Europeu. Valors: **A**, excel·lent; **B**, bona; **C**, significativa; **D**,	Proporció de superfície de l'hàbitat en relació amb la superfície total que ocupi al territori nacional de la regió biogeogràfica. Valors: **A**, 100 ≥ p > 15 %; **B**, 15 ≥ p > 2 %;	Grau de conservació de l'estructura i de les funcions i possibilitat de restauració. Valors: **A**, excel·lent; **B**, bona; **C**, mitjana o reduïda	Avaluació global del valor del lloc per a la conservació del tipus d'hàbitat. Valors: **A,** excel·lent; **B**, bo; **C**, significatiu.

[11] VV.AA., 2009. *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitats de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.

[12] Comissió Europea, 2000. Gestió dels espais Natura 2000. Disposicions de l'article 6 de la Directiva 92/43/CEE sobre hàbitats.

[13] Decisió d'execució de la Comissió C (2011) 4892. DO L 198 de 30.07.2011, p. 39

[14] Aquest criteri serveix per avaluar el valor global del lloc des del punt de vista de la conservació del tipus d'hàbitat considerat. Constitueix una avaluació integrada de tots els criteris anteriors. Decisió d'execució de la Comissió C(2011) 4892. DO L 198 de 30.07.2011, p.59

[15] FND editats i publicats per MAGRAMA (o antic MIMAM) durant els anys 2011, 2010, 2008, 2005, 2003, 2002 i 2001.

Denominació de l'hàbitat				
	presència no significativa.	**C**, 2 ≥ p > 0 %		

El grau de conservació global es descriu com l'avaluació del valor del lloc per a la conservació favorable de l'hàbitat, d'acord amb l'avaluació històrica dels FND.

Observació: L'anàlisi dels successius FND d'alguns hàbitats mostra una marcada diferència a la valoració del paràmetre *Superfície relativa* abans i després de 2004, si bé ni els FND ni els informes de l'Article 17 recullen el motiu de la variació. Les diferències recollides es podrien deure a un major coneixement dels hàbitats durant el pas del temps.

2. Pressions i amenaces

Les **pressions** són aquells factors que estan actuant actualment sobre l'àrea o que ho han fet durant el període de diagnòstic, mentre que les **amenaces** són factors que s'espera que puguin actuar al futur[16].

Les pressions i amenaces a les que està sotmès cada hàbitat s'ha identificat a partir d'informació obtinguda sobre el territori. A cada pressió i/o amenaça se li assigna un codi estàndard definit per la Unió Europea[17]. Així mateix, en funció de la informació disponible, es precisa la seva localització en diferents emplaçaments de l'hàbitat. Les pressions es marquen amb cel·les de color vermell i les amenaces amb cel·les de color beix.

Localització			
Codi UE	**Descripció**	**Pressió**	**Amenaça**
C01.01	Extracció de sorra i grava		

Les pressions i amenaces i la seva afecció als factors ecològics dels hàbitats serveixen de partida per a l'establiment dels objectius operatius i les mesures de conservació, tal com es detalla en l'apartat 3 del Pla.

3. Evolució i tendència

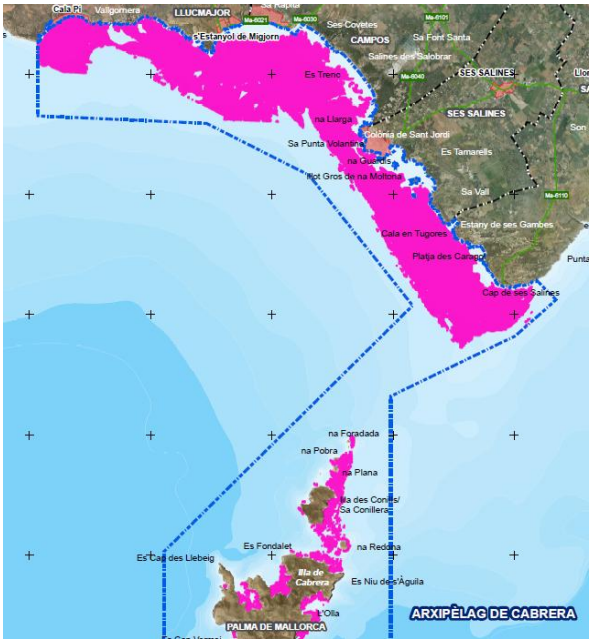
Aquesta informació procedeix de les dades recollides a l'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'article 17 de la Directiva Hàbitats, per al període 2007-2012. Les dades de tendència recollides a l'informe fan referència fonamentalment al paràmetre superfície ocupada per l'hàbitat, en el conjunt de les Illes Balears.

Aquesta informació és rimportant per poder considerar la rellevància de l'hàbitat a la coherència de la xarxa Natura, segons estableix l'article 3 de la Directiva 92/43.

[16] European Topic Centre on Biological Diversity, 2011. *Assesment and reporting under Article 17 of the Habitats Directive. Explanatory Notes & Guidelines for the period 2007-2012. Final Draft*. DG Environment, European Environment Agency (EEA)

[17] http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting/Article_17/reference_portal (19/11/2013)

2.2.2. Hàbitat 1120* Praderies de posidònia (*Posidonion oceanicae*)

Hàbitat 1120* – Praderies de posidònia (*Posidonion oceanicae*)	
Localització a l'Arxipèlag de Cabrera	
Superfície total (ha)	
5.154,86	
% dins la ZEC	
24,65	

Descripció

Praderies submarines mil·lenàries formades per l'angiosperma marina *Posidonia oceanica*, endèmica del mar Mediterrani, que colonitza substrat dur o tou, amb un creixement molt lent. A les costes espanyoles, en aigües transparents i oligotròfiques arriben a assolir els 45 m de profunditat. Es tracta d'un ecosistema molt complex, en el qual es poden distingir tres grans estratocenosis imbricades: la comunitat de l'estrat foliar, la del rizoma i la comunitat hipogea.

Les aigües del Parc Nacional de Cabrera presenten unes extenses praderies de *Posidonia oceanica*, que juntament amb les existents en l'àmplia franja litoral del sud de Mallorca, es troben en general molt ben conservades.

La praderia de *Posidonia oceanica* té una gran extensió en aquesta ZEC, i encara que pot formar taques petites, és habitualment continua i creix sobre roca, alternant de vegades amb petits camps de sorra.

Totes les praderies es troben dins l'àrea marina protegida de la ZEC: Illots de Na Pobra, Na Plana i Na Redona; Punta de Sa Corda - Cap Ventós; Badia d'Es Burrí; Badia d'Es Codolar de S'Imperial; Sud de Cabrera los Estells; Cales al est de punta n'Ensiola; Badia de l'illa de las Ratas; Cala Galiota; Badia d'Es Port de Cabrera; Cala Santa María - Cala Gandulf i taques del cap des Morobutí.

Fisonomia/estructura: Les praderies formen una canopea espessa degut a la seva densitat (pot superar àmpliament els 1.000 haces/m^2 en zones someres), longitud i amplada de les fulles (que poden superar el metre de longitud a l'estiu). Les fulles verdes d'aquesta planta solen aparèixer fortament cobertes d'una comunitat d'epífits, especialment densa a l'estiu. Sovint formen a la seva base acumulacions biogèniques que poden arribar a diversos metres de gruix. Aquests esculls (mata) s'eleven per l'acumulació de sediments i petxines en l'entramat de rizomes de la planta i pel creixement vertical d'aquests rizomes. De vegades, les praderies de *P. oceanica* s'imbriquen en mosaic amb prats d'altres angiospermes marines més petites, com les de *Cymodocea nodosa*.

Dinàmica de la vegetació: L'hidrodinamisme és un factor important que delimita clarament a les costes obertes la profunditat mínima de les praderies de *P. oceanica*, i aquestes estan fortament modelades pels corrents de fons costaneres. El creixement de la planta es redueix i la seva mortalitat augmenta durant els estius molt càlids.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[18]:

- **Aportacions de matèria orgànica** (diferent de la que genera la pròpia planta), que sol ser més rica en nitrogen i fòsfor i estimula les poblacions bacterianes del sediment. Aquest es torna ràpidament anòxic, augmentant la degradació anaeròbia de la matèria orgànica i debilitant a la planta.

  Aquest factor està estretament lligat a l'**herbivoria** (a major concentració de matèria orgànica, major proliferació d'epífites palatables) i a la **transparència** (baixes concentracions de nutrients com el N i P limiten la producció primària

[18] Díaz, E. & Marbà, N., 2009. 1120 *Posidonion oceanicae*. Praderas de *Posidonia oceanica* (*). En: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 129 p.

Hàbitat 1120* – Praderies de posidònia (*Posidonion oceanicae*)

dels organismes fotosintètics, permetent que arribi llum). Les praderies de *Posidonia oceanica* creixen en aigües oligotròfiques.

- **Taxa de sedimentació / erosió**. La reducció dràstica de les aportacions sedimentàries i/o els canvis locals en l'hidrodinamisme poden desencadenar processos erosius de la mata, en els quals els llargs rizomes verticals de la planta queden al descobert i es descalcen o són arrencats massivament durant episodis de fort onatge.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	**B**	**B**	**A**	**A**

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació d'aquest tipus d'hàbitat és **excel·lent**, així com el seu grau de conservació de l'estructura i funcions de l'hàbitat.

2. Pressions i amenaces

Extret de l'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 per als hàbitats de l'Annex I de la Directiva Hàbitats, per l'hàbitat 1120 *, i de la informació disponible sobre l'hàbitat a l'àmbit de la ZEC.

El principal problema de les praderies d'aquesta zona és probablement la colonització per algues introduïdes, en particular la rodofícea invasora *Acrothamnion preissii*, que colonitza els rizomes en praderies denses, desplaçant gran part de la flora i fauna particular a aquest ambient. En altres zones on *Posidonia oceanica* creix sobre reble o rizoma mort, així com en praderies no massa denses, la sorra detrítica situada entre les mates i les extensions reduïdes de rizoma mort estan colonitzades per la clorofícea invasora *Caulerpa racemosa*, que encara que fins al moment no és capaç d'introduir-se en les praderies denses i ben constituïdes de *Posidònia*, no deixa de ser una amenaça per a la prada.

Codi UE	Descripció	Pressió	Amenaça
D03.01	Àrees portuàries		
D03.02	Rutes de navegació		
F02.02.01	Arrossegament de fons		
F02.03	Pesca recreativa		
G01.01	Esports nàutics		
G05.03	Danys mecànics sobre el fons marí (fondejos) ex. Platja des Port, Platja de ses Roquetes, i Platja des Caragol		
H01	Contaminació d'aigües superficials		
I01	Invasió del medi per espècies al·lòctones (ex.*Acrothamnion preissii, Caulerpa racemosa, Womersleyella setacea*)		
J02.02	Eliminació de sediments		
J02.05.01	Modificació del flux d'aigua (corrents marins)		

3. Evolució i tendència

L'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'Art 17 de la Directiva Hàbitats per al període 2007-2012, apunta que per als hàbitats marins serà el MAGRAMA qui realitzi l'avaluació a partir de la informació de la DG de Sostenibilitat de la Costa i el Mar.

2.2.3. Hàbitat 1150* Llacunes costaneres

Hàbitat 1150* - Llacunes costaneres	
Localització a l'Arxipèlag de Cabrera	**No compta amb cartografia recent. Es proposa verificar la seva presència a la ZEC.**

Descripció

Albuferes, llacunes i estanys costaners o sublitorals, de salinitat i volum d'aigua variable, amb o sense vegetació aquàtica. Es tracta d'espais oberts d'aigües costaneres salobres succintes, de salinitat i aigua variable, les quals poden estar totalment o parcialment separades clarament del mar per bancs de sorra, graves o, amb menys freqüència, roques. Poden estar alimentades per les aportacions d'aigües d'escorrentia superficial o aigües subterrànies i per aportacions d'aigües marines per influència de l'onatge o una combinació d'aquests sistemes. Les seves aigües són de salinitat variable, generalment, es tracta d'aigües salobres amb una barreja d'aigües salines i continentals.

Fisonomia/estructura: Les comunitats vegetals corresponen a pastures baixes, amb cicles de germinació, floració, fructificació i mort en funció de la climatologia i del nivell d'aigua disponible a les llacunes.

Herbassar submergit monoespecífic de *Ruppia maritima* que pot ser bastant dens a mitjans de la primavera, a mesura que va entrant l'estiu i les basses i torrents salins de corrent lent en què viu es dessequen. Els peus de la planta van quedant descoberts i es van morint. Les llavors perduren a terra fins que la tardor o l'hivern portin noves aportacions d'aigua. Les espècies més freqüents són *Althenia filiformis, Ruppia cirrhosa*, *Ruppia marítima* i *Zannichelia pedicellata*.

Dinàmica de la vegetació: El nivell d'aigua i la durada de la immersió de les plantes condicionen la distribució i amplitud de les bandes de vegetació de les diferents comunitats: aquàtiques, amfíbies i terrestres. La persistència de les espècies característiques depèn del manteniment de fases submergides a l'hivern, que selecciona les espècies tolerants a la inundació.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[19]:

- **Físic químics:** àrea de l'aiguamoll i connectivitat; profunditat mitjana i relativa; extensió i ús del territori a la conca vessant i de les masses d'aigua subterrània relacionades amb la zona humida; aportacions i sortides d'aigua subterrània; aportacions d'aigua marina; concentració de nutrients i matèria orgànica; transparència i terbolesa; acidificació i pH.
- **Biològics.** Fitoplàncton, micròfits; estructura i composició de la comunitat riberenca.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	**C**	**C**	**A**	**A**

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació d'aquest tipus d'hàbitat és **excel·lent**, així com el seu grau de conservació de l'estructura i funcions de l'hàbitat. La representativitat es considera significativa i la superfície relativa és inferior al 2% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat en tot el territori espanyol.

2. Pressions i amenaces

No es disposa d'informació detallada sobre pressions i amenaces per a aquest hàbitat. La cartografia d'hàbitats disponible no recull cap comunitat vegetal dins la ZEC que es correspongui amb aquest hàbitat. Es creu que la inclusió d'aquest hàbitat al FND pugui ser un error de l'inventari original d'hàbitats del LIC, en el qual s'hagués pogut considerar com a part del mateix la costa del Migjorn de Mallorca.

3. Evolució i tendència

Les dades recollides a l'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'Art 17 de la Directiva Hàbitats per al període 2007-2012, posen de manifest el caràcter **estable** a curt i llarg termini d'aquest tipus d'hàbitat en la seva Regió Biogeogràfica.

[19] Soria, J.M. & Sahuquillo, M. 2009. 1150 Lagunas costeras (*). EN: V.V. A.A., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 303 p.

2.2.4. Hàbitat 1160 Grans cales i badies poc profundes

Hàbitat 1160 - Grans cales i badies poc profundes	
Localització a l'Arxipèlag de Cabrera	**No es disposa de cartografia recent del mateix**

Descripció

Grans entrants de la línia de costa en què, a diferència dels estuaris, la influència de l'aigua dolça és generalment limitada. Aquests entrants poc profunds estan generalment protegits de l'acció de l'onatge i contenen una gran diversitat de sediments i substrats amb una clara zonació de les comunitats bentòniques que s'hi desenvolupen. Són comunitats, generalment, amb una gran biodiversitat.

Fisonomia/estructura

La vegetació és pròpia del mosaic de medis concrets existents en cada cas, segons els hàbitats amb què contacta.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[20]:

- **Dinàmica costanera:** dinàmica mareal, règim de vents, onatge, aportació de sediments (deriva litoral, presència de cursos fluvials).
- **Característiques fisicoquímiques de l'aigua i del sediment:** transparència de l'aigua, salinitat, oxigen, temperatura, aportacions de nutrients i matèria orgànica.
- **Biòtics:** Blooms de fitoplàncton i HABs, proliferacions de macroalgues, invasions biològiques exòtiques, herbivoria i comunitats de filtradors.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	**B**	**C**	**B**	**B**

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació d'aquest tipus d'hàbitat és **bona**, així com el seu grau de conservació de l'estructura i funcions de l'hàbitat. La representativitat es considera bona i la superfície relativa és inferior al 2% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat en tot el territori espanyol.

2. Pressions i amenaces

No es disposa d'informació detallada sobre pressions i amenaces per a aquest hàbitat. La cartografia d'hàbitats disponible no recull cap comunitat vegetal dins la ZEC que es correspongui amb aquest hàbitat. No obstant això, es té constància de la seva existència i es detecta en moltes platges la pressió de l'acumulació d'escombraries (ex. Platja del Burri).

Codi UE	Descripció	Pressió	Amenaça
G05	Altres intrusions i pertorbacions humanes: acumulació d'escombraries		

3. Evolució i tendència

L'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'Art 17 de la Directiva Hàbitats per al període 2007-2012, apunta que per als hàbitats marins serà el MAGRAMA qui realitzi l'avaluació a partir de la informació de la DG de Sostenibilitat de la Costa i el Mar.

[20] Carrillo De Albornoz, P., Royo, L., Marbà, N., Duarte, C. M., 2009. 1160 Grandes calas y bahías poco profundas. EN: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 86 p.

2.2.5. Hàbitat 1210 Vegetació anual sobre acumulació de restes marines

Hàbitat 1210 - Vegetació anual sobre acumulació de restes marines	
Localització a l'Arxipèlag de Cabrera	**No compta amb cartografia recent. Es proposa verificar la seva presència a la ZEC.**

Descripció

Hàbitat de marcat caràcter pioner amb vegetació terofítica i halonitròfila que s'instal·la sobre acumulacions de materials procedents de la deriva marina i acumulacions de matèria orgànica rica en nitrats. Se situa a les zones superiors de la línia de costa, sobre substrats sorrencs a argilo-llimosos ben drenats i no embassats amb poc pendent, o als voltants no inundats de les llacunes obertes al mar.

L'Arxipèlag de Cabrera presenta una quantitat notable de platges, la major part d'elles de graves i còdols, en molts casos localitzades a l'interior de cales i ports naturals (Port de Cabrera, Cala de Santa Maria) que donen lloc a enclavaments propicis per trobar aquest tipus d'hàbitat.

Fisonomia/estructura: La vegetació és herbàcia, baixa, oberta i àmpliament dominada per espècies anuals i biennals, que es disposen en un sol estrat, amb una cobertura sovint escassa. Espècies predominants: cascall marí (*Glaucium flavum*), el rave de mar (*Cakile maritima*), la barrella punxosa (*Salsola kali*) i el *Polygonum maritimum*. En les formes més pures, l'hàbitat sol presentar un desenvolupament lineal i discontinu, de manera que pot constituir una primera línia de vegetació terrestre. La presència d'*Eryngium maritimum* i del propi *Polygonum maritimum* són indicadores de platges altes poc alterades per la influència humana, mentre que la presència de *Cakile maritima* marca els estadis pioners en la invasió d'aquest tipus de platges.[21]

Dinàmica de la vegetació: Hàbitat temporal observable des de la primavera fins a mitjans d'hivern. En situació d'estabilitat sedimentària de la línia de costa, no presenta cap dinamisme particular. Quan hi ha condicions d'acumulació sedimentària, la vegetació pot ser colonitzada per les comunitats de gram de platja, *Sporobolus pungens*, o per el jull de platja, *Elymus farctus*. Una dinàmica d'alteració pot permetre la proliferació d'espècies de caràcter nitròfil fort.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[22]:

- **Mobilitat del substrat:** les espècies pròpies d'aquest hàbitat són tolerants a la pertorbació periòdica del substrat.
- **Permeabilitat del sòl:** el substrat ha de ser permeable, però no excessivament**.**
- **Velocitat i direcció del vent:** aquest factor condiciona la deposició de sediments i el transport d'aportacions marins. La presència d'obstacles (ex. construccions) pot alterar les condicions naturals que imprimeix aquest factor.
- **Inundacions periòdiques:** les espècies que componen aquest tipus d'hàbitat són tolerants a inundacions periòdiques d'aigua salada. La presència d'infraestructures com espigons o barres pot modificar aquesta dinàmica.
- **Escorrentia superficial:** les espècies pròpies d'aquest hàbitat estan adaptades a les avingudes fluvials.
- **Deposició de *Posidonia oceanica* i d'algues, així com d'organismes no vegetals a la platja:** la deposició de restes protegeix la platja de l'efecte erosiu de l'onatge i permet la creació de substrat per a l'assentament de vegetació. L'**antropogenización de la zona**, és a dir, l'interès socioeconòmic de les costes de platja de sorra de gra fi i mitjà, fa que es retirin aquestes deposicions per a la comoditat i sensació de neteja dels turistes.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	**C**	**C**	**A**	**A**

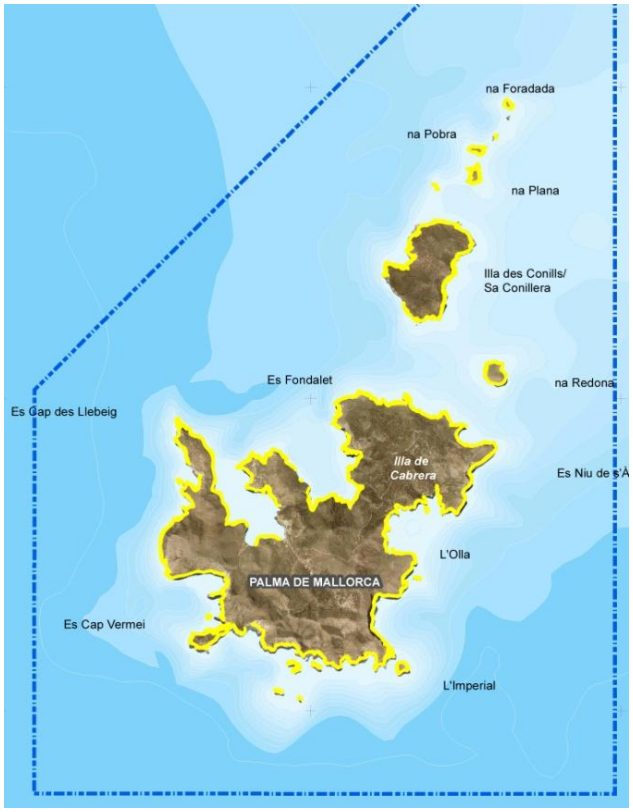
L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació d'aquest tipus d'hàbitat és **excel·lent**, així com el seu grau de conservació de l'estructura i funcions de l'hàbitat. La representativitat es considera significativa i la superfície relativa és

[21] Alcaraz, F., Barreña, J.A., Clemente, M., González, A.J., López, J., Rivera, D. & Ríos, S. 2008. Manual de interpretación de los hábitats naturales y seminaturales de la Región de Murcia. Tomo 2. Hábitats costeros y vegetaciones halofíticas, pàg. 24-27. D.G. de Patrimonio Natural y Biodiversidad. Región de Murcia.

[22] Royo, L. & Traveset, A. 2009. 1210 Vegetación efímera sobre desechos marinos acumulados. EN: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 68 p.

Hàbitat 1210 - Vegetació anual sobre acumulació de restes marines
inferior al 2% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat en tot el territori espanyol.
2. Pressions i amenaces
No es disposa d'informació detallada sobre pressions i amenaces per a aquest hàbitat. La cartografia d'hàbitats disponible no recull cap comunitat vegetal dins la ZEC que es correspongui amb aquest hàbitat. Es creu que la inclusió d'aquest hàbitat al FND pugui ser un error de l'inventari original d'hàbitats del LIC, en el qual s'hagués pogut considerar com a part del mateix la costa del Migjorn de Mallorca.
3. Evolució i tendència
Les dades recollides al'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'Art 17 de la Directiva Hàbitats per al període 2007-2012, posen de manifest la **tendència negativa o dubtosa** de l'hàbitat, segons judici expert, per la seva pèrdua de qualitat. Segons aquest infome, l'hàbitat està sempre present en superfícies poc extenses que no presenten cap extensió espacial cartografiable possible. La seva vulnerabilitat està relacionada amb la sobre-freqüentació estival, amb l'artificialització i amb la modificació de la dinàmica sedimentària del litoral per la col·locació de barres rocoses o d'espigons. La neteja mecànica sistemàtica de les platges, durant l'estiu o fins i tot durant tot l'any, contribueix a la seva rarefacció i fins i tot a la seva desaparició.

2.2.6. Hàbitat 1240 Penya-segats amb vegetació de les costes mediterrànies amb *Limonium* spp endèmics

Hàbitat 1240 - Penya-segats amb vegetació de les costes mediterrànies amb *Limonium* spp endèmics	
Localització a l'Arxipèlag de Cabrera	
Superfície total (ha)	
85,41	
% dins la ZEC	
0,42	

Descripció

L'hàbitat es desenvolupa al litoral mediterrani sotmès a una forta influència marina. Les condicions ecològiques per a la colonització de les comunitats vegetals són molt exigents. El substrat és essencialment mineral: esquerdes rocoses i petits replans dels penyals; sovint els sòls estan formats per partícules minerals procedents de l'alteració de la roca mare i de les restes orgàniques que queden atrapades. S'inclou dins d'aquest l'hàbitat la part dels penya-segats situada a primera línia de costa amb una gran influència dels vents i aerosols marins.

L'Arxipèlag de Cabrera constitueix una zona de distribució d'aquest tipus d'hàbitat, on la major part del litoral de l'arxipèlag és rocós i sol presentar altures corresponents a costes altes i escarpades.

Fisonomia/estructura: Vegetació de tipus camefític, herbàcia, oberta i dominada per espècies suculentes, desenvolupant-se en un sol estrat. Els percentatges de cobertura rarament són elevats. Presenta un desenvolupament de puntual a lineal que segueix la configuració des de les esquerdes de les roques litorals i la influència de la pols marina. La composició florística i la fisonomia de l'hàbitat està determinada per *Limonium* spp., per fonoll marí (*Crithmum maritimum*) i per les pastanagues marines (*Daucus carota* ssp. *commutatus* i ssp. *majoricus*).

Dinàmica de la vegetació: Les fortes exigències ecològiques fan que aquest hàbitat no presenti una dinàmica peculiar. Només en circumstàncies de poca erosió (poc pendent) pot manifestar el seu caràcter edafogenètic i, conseqüentment, la capacitat per crear condicions adequades per al desenvolupament d'orles herbàcies al voltant de les mates de *Limonium*.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[23]: No existeixen. El desenvolupament de les formacions vegetals, comunitats, associacions i ecosistemes que s'estenen sobre aquests substrats està condicionat pels processos d'erosió i l'efecte de les precipitacions atmosfèriques i règim de temperatures. No obstant això, l'activitat humana no hauria d'alterar la dinàmica dels processos naturals com passa en altres àrees de la regió mediterrània on es veuen afectades directament per la construcció d'accessos a les platges excavant escales a les roques o indirectament per l'augment de la nidificació de gavines atretes per la presència d'abocadors. L'acumulació d'excrements d'aquestes aus impossibilita el

[23] Balaguer, P., Gómez-Pujol, L. i Fornós J.J. 2009. 1240 Acantilados con vegetación de las costas mediterráneas con *Limonium* spp. endémicos. EN: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 66 p.

Hàbitat 1240 - Penya-segats amb vegetació de les costes mediterrànies amb *Limonium* spp endèmics

desenvolupament d'aquesta fitocenosi.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	B	B	A	A

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació d'aquest tipus d'hàbitat és **excel·lent**, així com el seu grau de conservació de l'estructura i funcions de l'hàbitat. La representativitat es considera bona i la superfície relativa es troba entre el 2% i el 15% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat en tot el territori espanyol.

2. Pressions i amenaces

Extret de l'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 per als hàbitats de l'Annex I de la Directiva Hàbitats, per l'hàbitat 1240 i de la informació disponible sobre l'hàbitat a l'àmbit de la ZEC.

Codi UE	Descripció	Pressió	Amenaça
D01.01	Senders, pistes, carrils bici, etc.		
F04	Recollida de plantes (recol·lecció científica)		
I01	Invasió del medi per espècies al·lòctones		
K02.03	Eutrofització (natural)		
K03.05	Antagonisme que sorgeix per la introducció d'espècies		
K04.03	Introducció de malalties (patògens microbians)		

3. Evolució i tendència

Les dades recollides a l'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'Art 17 de la Directiva Hàbitats per al període 2007-2012, posen de manifest la **tendència negativa o dubtosa** de l'hàbitat, segons judici expert, per la seva pèrdua de qualitat. Segons l'infome, l'hàbitat no està amenaçat als penyals verticals o subverticals de difícil accés. Està en regressió en els llocs sotmesos a forts nivells de freqüentació, amb un efecte de trepig desfavorable per al seu funcionament i manteniment.

Presenta tendència a ser envaït per plantes nitròfiles oportunistes en els llocs de nidificació i repòs d'aus marines, i també per plantes al·lòctones, més o menys suculentes, utilitzades en jardineria (*Bálsams-Carpobrotus edulis* i *C. aciniformis*, *Aptenia*, *Senecio*, etc.).

És vulnerable a la pol·lució de la pols marina, principalment en els llocs en procés de fragmentació i també, a l'artificialització del litoral per construccions sobre costes rocoses (planificació turística, portuària, o urbanística).

2.2.7. Hàbitat 1310 Vegetació anual pionera amb *Salicornia* i altres espècies de zones fangoses o arenoses

Hàbitat 1310 – Vegetació anual pionera amb *Salicornia* i altres espècies de zones fangoses o arenoses	
Localització a l'Arxipèlag de Cabrera	**No compta amb cartografia recent. Es proposa verificar la seva presència a la ZEC.**

Descripció

Formacions constituïdes fonamentalment per plantes anuals, en particular quenopodiàcies del gènere *Salicornia* o de gramínies, colonitzadores de basses i sorres d'aiguamolls salins costaners, inundades periòdicament. Existeixen 2 subtipus.

En el cas de formacions de quenopodiàcies anuals el port és petit i d'aspecte carnós, que colonitzen sòls llimosos que queden a primera línia després de la retirada temporal de l'aigua de les basses. Per contra, les formacions herbàcies halonitròfiles dominades per espècies no carnoses, generalment gramínies, creixen en tot tipus de sòls salins no evolucionats.

Fisonomia/estructura: Hàbitat dominat florísticament i fisionòmicament per carnoses del gènere *Salicornia* o herbàcies anuals halonitrófilas (*Frankenia pulverulenta, Suaeda splendens, Salsola soda, Cressa cretica*, etc.)

Dinàmica de la vegetació: A causa dels estrictes requeriments ecològics, aquest hàbitat agrupa associacions vegetals que corresponen a vegetació de tipus permanent, i no presenta cap dinàmica particular.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats amb la gestió[24]:

- **Salinitat-dinàmica d'inundació-humitat edàfica.**
- **Alteracions hidrològiques-Pertorbacions del substrat** (drenatges, dragatges, alteració de substrats, compactació per trepig, deposició d'àrids, etc.), això dificulta enormement la restauració. L'herbivoria d'ungulats pot afectar les espècies i al sòl (especialment durant les èpoques d'entollament), encara que ben manejada pot contribuir a la dispersió de propàguls a zones degradades.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	**C**	**C**	**A**	**A**

D'acord amb el FND, l'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació d'aquest tipus d'hàbitat és **excel·lent**, així com el seu grau de conservació de l'estructura i funcions de l'hàbitat. La representativitat es considera significativa i la superfície relativa és inferior al 2% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat en tot el territori espanyol.

No obstant això, no es té certesa del grau de conservació de l'hàbitat ni de la seva localització precisa, per la qual cosa haurà d'aprofundir en ambdós.

2. Pressions i amenaces

No es disposa d'informació detallada sobre pressions i amenaces per a aquest hàbitat. La cartografia d'hàbitats disponible no recull cap comunitat vegetal dins la ZEC que es correspongui amb aquest hàbitat. Es creu que la inclusió d'aquest hàbitat al FND pugui ser un error de l'inventari original d'hàbitats del LIC, en el qual s'hagués pogut considerar com a part del mateix la costa del Migjorn de Mallorca.

3. Evolució i tendència

Les dades recollides a l'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'Art 17 de la Directiva Hàbitats per al període 2007-2012, posen de manifest el caràcter **estable** a curt i llarg termini d'aquest tipus d'hàbitat.

2.2.8. Hàbitat 1420 Brolles halòfiles mediterrànies i termoatlàntiques (*Sarcocornetea fruticosae*)

Hàbitat 1420 – Brolles halòfiles mediterrànies i termoatlàntiques (*Sarcocornetea fruticosae*)	
Localització a l'Arxipèlag de Cabrera	**No compta amb cartografia recent. Es proposa verificar la seva presència a la ZEC.**

Descripció

Formacions d'arbustos i plantes perennes crasses pròpies de sòls humits salins. L'hàbitat agrupa el conjunt de tipus de

[24] Espinar, J. L. 2009. 1310 Vegetación halonitrófila anual sobre suelos salinos poco evolucionados. EN: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 70 p.

Hàbitat 1420 – Brolles halòfiles mediterrànies i termoatlàntiques (*Sarcocornetea fruticosae*)

vegetació perenne llenyosa arbustiva dels saladars, distribuït per tots els salobrars de les illes. Es tracta d'hàbitats halòfils (o limitadament halonitròfils) dels marjals salins, generalment fangosos o inundats, durant gran part de l'any (fins a nivells que determinen les tempestes de tardor i hivern).

El substrat és generalment bastant compacte, llimós, sovint grisenc, amb un horitzó negre de reducció a la superfície, que pot assecar-se i esquerdar-se a l'estiu i presentar eflorescències salines.

Fisonomia/estructura: Es tracta d'un matoll tancat o sub-obert, dominat florísticament i fisonòmicament per espècies fruticoses i suculentes dels saladars (entre d'altres dels gèneres *Arthrocnemum macrostachyum*, *Sarcocornia Suaeda*, *Juncus*). La cobertura sol ser bastant important, especialment si els sòls són molt salins, i de vegades pot cobrir extensions de terreny grans, en forma lineal o massiva.

Hi ha presència d'espècies d'alt valor patrimonial com *Limonium* spp. Les àrees més deprimides estan ocupades per diverses espècies de *Sarcocornia* spp., que poden comportar-se com espècies pioneres. *Arthrocnemum macrostachyum* ocupa situacions intermèdies, i és una de les espècies més característiques d'aiguamolls en avançat estat de colmatació.

Dinàmica de la vegetació: A causa dels forts condicionaments ecològics d'aquest hàbitat, no presenta cap dinàmica particular. No obstant això, alteracions en les condicions de salinitat o en els nivells freàtics poden originar mortalitat de les espècies principals (*Sarcocornia*) o la seva expansió (*Sarcocornia fruticosa* i/o *Juncus maritumus*).

Factors ecològics susceptibles de ser modificats amb la gestió[25]:

- **Salinitat i elevació del nivell freàtic.**
- **Pasturatge.** El pasturatge per part d'ungulats terrestres exerceix una gran influència sobre aquestes formacions vegetals, perquè pot afectar la regeneració de zones alterades i restaurades.
- **Alteracions hidrològiques i del substrat.** Modificacions en la dinàmica d'inundació i d'humitat edàfica poden ocasionar canvis importants en la composició d'aquestes comunitats.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	C	C	A	A

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació d'aquest tipus d'hàbitat és **excel·lent**, així com el seu grau de conservació de l'estructura i funcions de l'hàbitat. La representativitat es considera significativa i la superfície relativa és inferior al 2% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat en tot el territori espanyol.

2. Pressions i amenaces

No es disposa d'informació detallada sobre pressions i amenaces per a aquest hàbitat. La cartografia d'hàbitats disponible no recull cap comunitat vegetal dins la ZEC que es correspongui amb aquest hàbitat. Es creu que la inclusió d'aquest hàbitat en el FND pugui ser un error de l'inventari original d'hàbitats del LIC, en el qual s'hagués pogut considerar com a part del mateix la costa del Migjorn de Mallorca.

3. Evolució i tendència

Les dades recollides a l'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'Art 17 de la Directiva Hàbitats per al període 2007-2012, posen de manifest el caràcter **estable** a curt i llarg termini d'aquest tipus d'hàbitat.

2.2.9. Hàbitat 1430 Brolles halonitròfiles (*Pegano-Salsoletea*)

Hàbitat 1430 - Brolles halonitròfiles (*Pegano-Salsoletea*)

Localització a l'Arxipèlag de Cabrera	
Superfície total (ha)	
13,18	
% dins la ZEC	
0,06	

[25] Espinar, J. L. 2009. 1420 Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (*Sarcocornetea fruticosi*). EN: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 96 p.

Hàbitat 1430 - Brolles halonitròfiles (*Pegano-Salsoletea*)

Descripció

Aquest hàbitat presenta vegetació perenne arbustiva de caràcter halonitròfil i es desenvolupa a zones costaneres com illots o caps on nidifiquen colònies d'aus marines, sobre sòls carregats de matèria orgànica (nitrats i fosfats) i amb una forta exposició al sol, vent i salinitat ambiental.

Fisonomia/estructura: Formacions llenyoses dominades generalment per quenopodiàcies arbustives. Brolles halonitròfiles que pertanyen a la Classe *Pegano- Salsoletea*, típiques de sòls secs sota climes àrids

Dinàmica de la vegetació: Es tracta d'un hàbitat de caràcter secundari relacionat amb la pertorbació del medi original. Les espècies característiques mostren preferència pels llocs alterats, substrats remoguts, llocs freqüentats pel bestiar i aus marines, etc.

Els hàbitat d'interès comunitari que formen part de la classe *Pegano-Salsoletea* es composen de formacions llenyoses dominades per matolls i arbustos que mostren apetència per llocs alterats, substrats remoguts, llocs freqüentats pel bestiar i aus marines, etc.,

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[26]:

Aquest hàbitat depèn fonamentalment de les sals i compostos nitrogenats presents en el substrat, i que aquest suporti el dèficit hídric i el drenatge deficient.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	A	B	A	A

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació d'aquest tipus d'hàbitat és **excel·lent**, així com el seu grau de conservació de l'estructura i funcions de l'hàbitat. La representativitat es considera excel·lent i la superfície relativa és superior al 15% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat en tot el territori espanyol.

2. Pressions i amenaces

Extret de l'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 per als hàbitats de l'Annex I de la Directiva Hàbitats, per l'hàbitat 1430 i de la informació disponible sobre l'hàbitat a l'àmbit de la ZEC.

Codi UE	Descripció	Pressió	Amenaça
G05	Altres intrusions i pertorbacions humanes: acumulació escombraries		
I01	Invasió del medi per espècies al·lòctones		
K02	Evolució biocenótica, successions		
K02.03	Eutrofització (natural)		
K03.05	Antagonisme que sorgeix per la introducció d'espècies		
K05	Disminució de la fecunditat / depressió genètica		

3. Evolució i tendència

Les dades recollides a l'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'Art 17 de la Directiva Hàbitats per al període 2007-2012, posen de manifest el caràcter **estable** a curt i llarg termini d'aquest tipus d'hàbitat.

[26] Mota Poveda, J.F., Garrido Becerra, J.A. & Cañadas Sánchez, E.V., 2009. 1430 Matorrales halonitrófilos (*Pegano-Salsoletea*). EN: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 80 pp.

2.2.10. Hàbitat 1510* Estepes salines mediterrànies (*Limonietalia*)

Hàbitat 1510* - Estepes salines mediterrànies (*Limonietalia*)	
Localització a l'Arxipèlag de Cabrera	**No compta amb cartografia recent. Es proposa verificar la seva presència a la ZEC.**

Descripció

Hàbitat genèric que agrupa diferents tipus de vegetació perenne amb *Limonium* spp. sobre substrats temporalment saturats de sals, encara que no inundats, que generalment durant la sequera estival formen una crosta salina. Es desenvolupa a les àrees del límit d'influència de les inundacions salines dels saladars, sobre substrats areno-argilosos o gravosos més o menys compactats i secs. Es tracta d'un tipus d'hàbitat representatiu de la regió mediterrània, amb una distribució molt limitada.

Fisonomia/estructura: Es presenta com a matoll baix i obert, amb una alçada que no supera els 50 cm. Fisonòmicament està dominat per la floració, sovint massiva dels *Limonium*.

Dinàmica de la vegetació: A causa dels forts condicionaments ecològics d'aquest hàbitat amb vegetació permanent, no presenta cap dinàmica particular.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[27]:

- Període d'inundació, humitat edàfica i salinitat

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	**B**	**C**	**A**	**A**

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació d'aquest tipus d'hàbitat és **excel·lent**, així com el seu grau de conservació de l'estructura i funcions de l'hàbitat. La representativitat es considera bona i la superfície relativa és inferior al 2% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat en tot el territori espanyol.

2. Pressions i amenaces

No es disposa d'informació detallada sobre pressions i amenaces per a aquest hàbitat. La cartografia d'hàbitats disponible no recull cap comunitat vegetal dins la ZEC que es correspongui amb aquest hàbitat. Es creu que la inclusió d'aquest hàbitat al FND pugui ser un error de l'inventari original d'hàbitats del LIC, en el qual s'hagués pogut considerar com a part del mateix la costa del Migjorn de Mallorca.

3. Evolució i tendència

Les dades recollides a l'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'Art 17 de la Directiva Hàbitats per al període 2007-2012, posen de manifest el caràcter **estable** a curt i llarg termini d'aquest tipus d'hàbitat.

[27] De la Cruz, M. 2009. 1510 Estepas salinas mediterráneas (*Limonietalia*) (*). EN: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 78 p.

2.2.11. Hàbitat 2110 Dunes mòbils embrionàries

Hàbitat 2110 – Dunes mòbils embrionàries	
Localització a l'Arxipèlag de Cabrera	**No compta amb cartografia recent. Es proposa verificar la seva presència a la ZEC.**

Descripció

L'hàbitat està constituït per acumulacions arenoses incipients d'escassa alçada amb vegetació pionera (geòfits i hemicriptòfits) que representen els primers estadis de construcció dels sistemes dunars. Es localitza entre la platja alta i el cordó dunar, en estacions situades immediatament en contacte superior amb la vegetació anual primera colonitzadora de les acumulacions costaneres de matèria orgànica (Hàbitat 1210) o amb la platja sense vegetació. Els substrats són sorrencs de granulometria variada i molt carregats de sals. Ocasionalment, durant les tempestes poden ser banyats per les ones.

Les condicions ecològiques de l'hàbitat redueixen dràsticament el nombre d'espècies amb capacitat de prosperar i colonitzar. Malgrat tot, representa una fase determinant del desenvolupament de tota la seqüència del sistema dunar.

Fisonomia/estructura: La vegetació és herbàcia, oberta i està dominada per gramínies de mida mitjana. Presenta un sol estrat i posseeix un recobriment que mai és molt elevat. Les espècies diagnòstiques d'aquest hàbitat i més freqüents, són pincipalmente les gramínies jull de platja (*Elymus farctus*) i gram de platja (*Sporobolus pungens*) i el card de platja (*Eryngium maritimum*). Inicialment es desenvolupa de forma lienal o en una franja més o menys contínua. No obstant això, l'alteració antròpica de les dunes determina la seva fragmentació i el seu desenvolupament en forma de masses aïllades, en àrees més allunyades al mar.

Les comunitats vegetals que caracteritzen aquest hàbitat són elements d'alt valor patrimonial per ser molt importants en la definició dels paisatges dunars. A més tenen una funció primordial en la fixació de la sorra i, per això, en la dinàmica de conservació i generació de les dunes. Aquest tipus d'hàbitat constitueix el nucli a partir del qual es desenvolupen altres tipus d'hàbitats dunars més desenvolupats, i des d'aquestes acumulacions pioneres es dóna un transport de sorra cap als altres cordons dunars. L'absència de l'hàbitat que ens ocupa posa en perill l'existència de l'hàbitat 2120 "Dunes mòbils de litoral amb *Ammophila arenaria* (dunes blanques)".

Dinàmica de la vegetació: La inestabilitat del substrat sorrenc fa que l'hàbitat es remodeli durant i després de les tempestes hivernals i que pugui rebre noves aportacions de sorra i restes orgàniques. En els llocs amb aportacions eòliques regulars la comunitat de grama de dunes pot evolucionar cap al barronar (*Comunitat d'Ammophila arenaria*).

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[28]:

- Existència de material sedimentari excendentari.
- Juntament amb l'acció del vent, la vegetació exerceix una tasca de gran importància en la gènesi, creixement i estabilització de les dunes (actuant com a obstacle), principalment en el desenvolupament de la duna secundària, frontal o davantera
- Els animals també tenen importància en el desenvolupament o desaparició dels embrions, ja que poden destruir la vegetació que els sustenta (herbívors, bestiar caprí) o poden excavar-les directament (rosegadors, conills)

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	**B**	**C**	**A**	**A**

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació d'aquest tipus d'hàbitat és **excel·lent**, així com el seu grau de conservació de l'estructura i funcions de l'hàbitat. La representativitat es considera bona i la superfície relativa és inferior al 2% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat en tot el territori espanyol.

2. Pressions i amenaces

No es disposa d'informació detallada sobre pressions i amenaces per a aquest hàbitat. La cartografia d'hàbitats disponible no recull cap comunitat vegetal dins la ZEC que es correspongui amb aquest hàbitat. Es creu que la inclusió d'aquest hàbitat en el FND pugui ser un error de l'inventari original d'hàbitats del LIC, en el qual s'hagués pogut considerar com a part del mateix la costa del Migjorn de Mallorca.

3. Evolució i tendència

[28] Gracia, F., Hernández L., Hernández, A. I., Sanjaume, E. & Flor, G. 2009. 2110 Dunas móviles embrionarias. EN: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 54 p.

Hàbitat 2110 – Dunes mòbils embrionàries
Les dades recollides a l'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'Art 17 de la Directiva Hàbitats per al període 2007-2012, posen de manifest la **tendència negativa o dubtosa** de l'hàbitat, segons judici expert, per la seva pèrdua de qualitat. Segons l'infome, l'hàbitat és molt vulnerable a l'artificialització i modificació de la dinàmica sedimentària, i presenta tendència a una regressió intensa en els llocs més freqüentats, sotmesos a trepig i a excés de mobilitat de la sorra i risc de destrucció en el context de la planificació turística, portuària, o urbanística.

2.2.12. Hàbitat 2120 Dunes mòbils de litoral amb *Ammophila arenaria* (dunes blanques)

Hàbitat 2120 – Dunes mòbils de litoral amb *Ammophila arenaria* (dunes blanques)	
Localització a l'Arxipèlag de Cabrera	**No compta amb cartografia recent. Es proposa verificar la seva presència a la ZEC.**

Descripció

Hàbitat molt representatiu dels sistemes dunars que s'agrupa dins del tipus de vegetació perenne del revers marítim i zona culminal de les dunes costaneres. El substrat que ocupa és sorrenc fi-gruixut, essencialment mineral de vegades barrejat amb restes orgàniques seques (*Posidonia*) o de petxines i sotmès a l'acció directa del vent, boires i marees. Per al seu desenvolupament necessita d'aportacions i moviments abundants de sorra. Es forma en contacte amb els hàbitats 2110, 1210, o amb la platja nua. Aquest hàbitat es troba al litoral sorrenc de totes les illes.

Fisonomia/estructura: La vegetació està molt adaptada i es veu afavorida per l'ensorrament regular lligat a l'acció eòlica. Presenta un desenvolupament en forma de franja més o menys contínua o segmentada. La vegetació és herbàcia, oberta i està dominada per espècies vivaces, formant un sol estrat, amb recobriments variables normalment poc elevats. Les dunes més altes estan dominades per gramínies altes com el borró (*Ammophila arenaria subsp. Australis*) i les més baixes per la gram de platja (*Sporobolus pungens*), altres bulboses com el lliri de platja (*Pancratium maritimum*), considerada com d'especial protecció al Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades i d'Especial Protecció (Decret 75/2005), i vivaces com el card de platja (*Eryngium maritimum*). També, és l'hàbitat potencial de la perlina blanca (*Otanthus maritimus*), catalogada com Sensible en l'esmentat Catàleg. A més, poden aparèixer altres espècies diagnòstiques com *Calystegia soldanella*, *Euphorbia paralias*, *Lotus cystoides*, *Medicago marina* i *Cutanda maritima*.

Dinàmica de la vegetació: Aquest hàbitat no presenta una dinàmica particular, però la inestabilitat del substrat arenós fa que generalment es remodeli durant i després de les tempestes hivernals i per les aportacions de sorra i restes orgàniques. Només en alguns llocs es pot observar una evolució degradativa que afavoreix les pastures anuals de caràcter psamòfil *Malcomietalia-Cutandietalia maritimae* (Hàbitat 2230).

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[29]: Juntament amb l'acció del vent, la vegetació exerceix una tasca de gran importància en la gènesi, creixement i estabilització de les dunes, principalment en el desenvolupament de la duna secundària, frontal o davantera

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	**B**	**C**	**B**	**B**

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació d'aquest tipus d'hàbitat és **bona**, així com el seu grau de conservació de l'estructura i funcions de l'hàbitat. La representativitat es considera bona i la superfície relativa és inferior al 2% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat en tot el territori espanyol.

2. Pressions i amenaces

No es disposa d'informació detallada sobre pressions i amenaces per a aquest hàbitat. La cartografia d'hàbitats disponible no recull cap comunitat vegetal dins la ZEC que es correspongui amb aquest hàbitat. Es creu que la inclusió d'aquest hàbitat al FND pugui ser un error de l'inventari original d'hàbitats del LIC, en el qual s'hagués pogut considerar com a part del mateix la costa del Migjorn de Mallorca.

3. Evolució i tendència

Les dades recollides a l'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'Art 17 de la Directiva Hàbitats per al període 2007-2012, posen de manifest la **tendència negativa o dubtosa** de l'hàbitat, segons judici expert, per la seva pèrdua de qualitat. No obstant, segons s'afirma en l'informe, la superfície d'hàbitat sembla **estable**.

La tendència negativa de l'hàbitat té l'origen en la freqüentació de les dunes, que genera un trepig i moviment de la sorra molt desfavorable. Presenta una elevada vulnerabilitat a la artificialització i modificacions de la dinàmica litoral (urbanització, ports esportius, regeneració de platges amb abocaments de sorra, etc.) i a la contaminació de les aigües i del sòl. També poden ser negatives les tasques de neteja mecànica de platges.[30]

[29] Gracia, F. J. 2009. 2120 Dunas móviles de litoral con *Ammophila arenaria* (dunas blancas). EN: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 48 p.

[30] Generalitat de Catalunya, 2009. *Manual de los hábitats naturales de interés comunitario en Cataluña*.

2.2.13. Hàbitat 2210 Dunes fixes de litoral de *Crucianellion maritimae*

Hàbitat 2210 – Dunes fixes de litoral de *Crucianellion maritimae*	
Localització a l'Arxipèlag de Cabrera	**No compta amb cartografia recent. Es proposa verificar la seva presència a la ZEC.**

Descripció

Dunes fixes, terciàries o grises de costes mediterrànies, amb substrats fixos o semifixos, colonitzades per vegetació de port baix que no evoluciona cap a una altra de major port i maduresa per la influència persistent del vent marí. Aquest hàbitat prospera en situacions de reraduna i sol formar la tercera part dunar, entre la vegetació de la duna mòbil (de borró-*Ammophila arenaria*-o de *Elymus farctus*) i els matolls o altres tipus de vegetació arbustiva del litoral sorrenc. Es desenvolupa sobre substrats sorrencs mòbils semi-estabilitzats de granulometria variable (des de sorra fina fins a petites graves), més o menys enriquits amb matèria orgànica i restes de petxines.

Es distribueix dins dels sistemes dunars de les costes mediterrànies, amb associacions de distribució geogràfica molt limitada.

Fisonomia i estructura: Aquest hàbitat s'agrupa dins d'un tipus de vegetació especialitzada que troba les condicions adequades en els arenals poc mòbils situats darrere de la primera línia de dunes. Format per matolls de poca alçada, semioberts, monoestratificats, dominats per camèfits sovint associats a diverses espècies herbàcies vivaces o anuals. El tapís vegetal no presenta mai un recobriment total. *Crucianella maritima* és l'espècie directora del tipus d'hàbitat, i la seva presència permet identificar-lo donant-li estructura i funcionalitat mitjançant la retenció de sorra. A Balears es dóna certa variabilitat d'aquest hàbitat d'ordre ecològic i geogràfic, en relació sobretot a la potència del sòl sorrenc, l'estabilitat de la duna i el contacte amb altres masses de vegetació. L'interès patrimonial amb més rellevància d'aquest hàbitat té relació amb la presència d'espècies rares. La major part d'elles només viuen en aquest hàbitat o en altres propers i sovint tenen una distribució geogràfica limitada com *Teucrium dunense* o són endèmiques com *Thymelaea velutina*.

Dinàmica de la vegetació: En situació d'antropització, l'hàbitat es degrada o destrueix per eliminació de la vegetació que li és pròpia, i per la seva substitució per pastures nitròfiles o per colonització d'espècies alienes.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[31]: La presència de **vegetació** és un factor clau per a l'estabilització d'aquestes dunes semifixes.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	**C**	**B**	**A**	**A**

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació d'aquest tipus d'hàbitat és **excel·lent**, així com el seu grau de conservació de l'estructura i funcions de l'hàbitat. La representativitat es considera significativa i la superfície relativa es troba entre el 2% i el 15% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat en tot el territori espanyol.

2. Pressions i amenaces

No es disposa d'informació detallada sobre pressions i amenaces per a aquest hàbitat. La cartografia d'hàbitats disponible no recull cap comunitat vegetal dins la ZEC que es correspongui amb aquest hàbitat. Es creu que la inclusió d'aquest hàbitat al FND pugui ser un error de l'inventari original d'hàbitats del LIC, en el qual s'hagués pogut considerar com a part del mateix la costa del Migjorn de Mallorca.

3. Evolució i tendència

Les dades recollides a l'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'Art 17 de la Directiva Hàbitats per al període 2007-2012, posen de manifest el caràcter **estable** a curt i llarg termini d'aquest tipus d'hàbitat.

[31] Gómez-Serrano, M. A. & Sanjaume, E. 2009. 2210 Dunas fijas del litoral del *Crucianellion maritimae*. EN: VV.AAAA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 67 p.

2.2.14. Hàbitat 2230 Dunes amb gespes de *Malcomietalia*

Hàbitat 2230 – Dunes amb gespes de *Malcomietalia*	
Localització a l'Arxipèlag de Cabrera	**No compta amb cartografia recent. Es proposa verificar la seva presència a la ZEC.**

Descripció

Hàbitat format per comunitats vegetals anuals pioneres de desenvolupament primaveral de talla petita que ocupen les clarianes i depressions existents entre el conjunt de dunes mòbils (Hàbitat 2120) i semifixes (Hàbitat 2210) amb *Maresia nana, M. ramosissima, Anthyllis hamosus, Lagurus ovatus o Cutandia maritima*.

Es desenvolupa sobre substrats sorrencs, essencialment minerals, de granulometria variada i poca mobilitat. S'estén per la majoria de costes sedimentàries sorrenques del litoral mediterrani. A més requereix una molt escassa o nul·la influència de la marea, fins al punt que moltes vegades l'associació només s'instal·la per la banda de sotavent dels monticles sorrencs amb matolls i timonedes assentats en aquesta part del sistema dunar. A les zones amb gran acumulació de matèria orgànica en la superfície (sota pins o savines) l'associació no es presenta, possiblement per la dificultat de les llavors per arribar al sòl i iniciar el seu desenvolupament.

Fisonomia/estructura: Vegetació herbàcia baixa, oberta, d'un sol estrat i dominada per espècies anuals amb un recobriment baix. Òptim de desenvolupament en els arenals profunds de les depressions interdunars.

Dinàmica de la vegetació: Substrat més estable que el de les dunes mòbils. Comunitats efímeres que evolucionen cap a variants més estables colonitzades per camèfits o nanofaneròfits de major port, i donen pas a dunes semifixes (2120), fixes amb vegetació esclerofil·la (2260), amb *Juniperus* (2250 *) o amb boscos de diferents espècies de pins (2270*).

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[32]: L'extensió d'aquest hàbitat depèn de la superfície dels clars presents (modulats per la força del vent) i la presència moderada de matèria orgànica en el substrat.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	**C**	**C**	**A**	**A**

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació d'aquest tipus d'hàbitat és **excel·lent**, així com el seu grau de conservació de l'estructura i funcions de l'hàbitat. La representativitat es considera significativa i la superfície relativa és inferior al 2% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat en tot el territori espanyol.

2. Pressions i amenaces

No es disposa d'informació detallada sobre pressions i amenaces per a aquest hàbitat. La cartografia d'hàbitats disponible no recull cap comunitat vegetal dins la ZEC que es correspongui amb aquest hàbitat. Es creu que la inclusió d'aquest hàbitat al FND pugui ser un error de l'inventari original d'hàbitats del LIC, en el qual s'hagués pogut considerar com a part del mateix la costa del Migjorn de Mallorca.

3. Evolució i tendència

Les dades recollides a l'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'Art 17 de la Directiva Hàbitats per al període 2007-2012, posen de manifest la **tendència negativa o dubtosa** de l'hàbitat, segons judici expert, per la seva pèrdua de qualitat.

[32] Gómez-Serrano, M. A., & Sanjaume, E., 2009. 2230 Dunas con céspedes de *Malcolmietalia*. EN: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 63 p.

2.2.15. Hàbitat 2250* Dunes litorals amb *Juniperus* spp.

Hàbitat 2250* – Dunes litorals amb *Juniperus* spp.	
Localització a l'Arxipèlag de Cabrera	**No compta amb cartografia recent. Es proposa verificar la seva presència a la ZEC.**

Descripció

Es tracta d'un tipus d'hàbitat característic de la regió biogeogràfica mediterrània, que agrupa el conjunt de tipus de vegetació (màquia) especialitzada dels sistemes dunars i de la franja aerohalina; els penyals i talussos costaners, caracteritzats per la presència de savines i ginebres (*Juniperus* spp.).

Són les comunitats de savines o ginebres de depressions i pendents de les dunes litorals (*Juniperion lyciae*) i aquest hàbitat va lligat als matolls de substitució dels *Haliminionenion halimifolii* (arbusts dunars d'*Halimium halimifolium*). Es desenvolupa sobre substrat sorrenc molt permeable, més o menys mobilitzable pel vent, de les dunes litorals, en situacions exposades al vent marítim i també es pot trobar en dunes fòssils.

Fisonomia/estructura: Els savinars i ginebres dunars típics corresponen a màquies litorals de vegades molt denses i impenetrables, amb una alçada d'uns 3 a 4 m, ocasionalment poden arribar als 5-6 m, amb una cobertura molt important que és conseqüència de l'important ramificació que es produeix en la base dels seus peus. L'estratificació és escassa, observant de vegades un estrat mitjà i/o un baix.

Dinàmica de la vegetació: A causa dels forts condicionants ecològics que són propis d'aquest hàbitat (exposició al vent salí, sequera i oligotròfia del substrat), aquest hàbitat no mostra cap tipus d'evolució progressiva.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats amb la gestió[33]:

El tret més distintiu de les dunes costaneres és la seva connexió amb el mar i l'impacte del sistema marítim sobre el clima dunar. La vegetació costanera presenta en un microcosmos els efectes del vent, la sequera, la sal, l'erosió, l'enterrament i canvis de pH, interactuant sobre comunitats vegetals molt pròximes. Entre les variables ambientals, poden considerar-se el dipòsit d'esprai salí, la mobilitat del substrat i la insolació com a característics de l'ecosistema dunar sobre el qual s'assenta aquest tipus d'hàbitat.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	**C**	**B**	**A**	**A**

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació d'aquest tipus d'hàbitat és **excel·lent**, així com el seu grau de conservació de l'estructura i funcions de l'hàbitat. La representativitat es considera significativa i la superfície relativa es troba entre el 2% i el 15% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat en tot el territori espanyol.

2. Pressions i amenaces

No es disposa d'informació detallada sobre pressions i amenaces per a aquest hàbitat. La cartografia d'hàbitats disponible no recull cap comunitat vegetal dins la ZEC que es correspongui amb aquest hàbitat. Es creu que la inclusió d'aquest hàbitat al FND pugui ser un error de l'inventari original d'hàbitats del LIC, en el qual s'hagués pogut considerar com a part del mateix la costa del Migjorn de Mallorca.

3. Evolució i tendència

Les dades recollides a l'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'Art 17 de la Directiva Hàbitats per al període 2007-2012, posen de manifest el caràcter **estable** a curt i llarg termini d'aquest tipus d'hàbitat.

[33] Muñoz, J.C. & Gracia, F.J. 2009. 2250 Dunas litorales con *Juniperus* spp. (*). EN: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.61 p

2.2.16. Hàbitat 2260 Dunes amb vegetació esclerofil·la de *Cisto-Lavanduletalia*

Hàbitat 2260 – Dunes amb vegetació esclerofil·la de *Cisto-Lavanduletalia*	
Localització a l'Arxipèlag de Cabrera	**No compta amb cartografia recent. Es proposa verificar la seva presència a la ZEC.**

Descripció

Aquest hàbitat es desenvolupa en dunes actuals o fòssils, sobre sòl sorrenc, sovint de color una mica ocre, a les clarianes dels savinars i pinedes. La insolació, la sequera estival i els sòls oligotròfics afavoreixen que no siguin desplaçats per altres tipus de vegetació.

L'aparició d'aquest hàbitat pot ser deguda o bé a la degradació dels savinars o pinedes d'ambients dunars o bé per l'evolució dels hàbitats 2130 i 2210 cap a formes més estables de matolls escleròfils.

Fisonomia/estructura: Matollars de llenyoses escleròfil·les o laurifolias amb alçada i densitat diverses, des d'estepars relativament alts (1,50 m) i densos, fins a timonedes baixes (0,3 m) suboberts. Quan les màquies o les pinedes predominen a les dunes, aquest hàbitat es desenvolupa en els clars i en les vores dels arbustos. Tipus de vegetació rar i molt interessant des d'una perspectiva conservacionista: algunes associacions són altament singulars.

Dinàmica de la vegetació: L'hàbitat és de caràcter pioner i colonitza zones obertes de les dunes estabilitzades. A raó dels forts condicionants ecològics a què està sotmès (sòls sorrencs, sequera), aquest hàbitat només mostra una dinàmica que deriva cap a un estadi forestal més desenvolupat (savinars, ginebres o pinedes). Encara que és un fet ocasional, la dinàmica dels incendis té una influència molt important en el seu desenvolupament.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[34]:

■ La dinàmica natural d'aquest hàbitat depèn de factors abiòtics.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	**C**	**A**	**A**	**A**

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació d'aquest tipus d'hàbitat és **excel·lent**, així com el seu grau de conservació de l'estructura i funcions de l'hàbitat. La representativitat es considera bona i la superfície relativa és superior al 15% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat en tot el territori espanyol.

2. Pressions i amenaces

No es disposa d'informació detallada sobre pressions i amenaces per a aquest hàbitat. La cartografia d'hàbitats disponible no recull cap comunitat vegetal dins la ZEC que es correspongui amb aquest hàbitat. Es creu que la inclusió d'aquest hàbitat al FND pugui ser un error de l'inventari original d'hàbitats del LIC, en el qual s'hagués pogut considerar com a part del mateix la costa del Migjorn de Mallorca.

3. Evolució i tendència

Les dades recollides a l'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'Art 17 de la Directiva Hàbitats per al període 2007-2012, posen de manifest el caràcter **estable** a curt i llarg termini d'aquest tipus d'hàbitat.

[34] Gómez-Serrano, M. Á., Sanjaume, E. & Gracia, F.J., 2009. 2260 Dunas con vegetación esclerófila de *Cisto-Lavanduletalia*. EN: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 79 p

2.2.17. Hàbitat 3140 Aigües oligomesotròfiques calcàries amb vegetació bentònica de *Chara* spp.

Hàbitat 3140 - Aigües oligomesotròfiques calcàries amb vegetació bentònica de *Chara* spp.	
Localització a l'Arxipèlag de Cabrera	**No compta amb cartografia recent. Es proposa verificar la seva presència a la ZEC.**

Descripció

Aquest hàbitat es troba en qualsevol nivell altitudinal, i és molt dependent de factors físics i químics com: la profunditat, la lluminositat, fenòmens de pol·lució, transparència, etc.

La creació de medis nous (basses, estanys) de vegades permet la instal·lació de noves poblacions.

Fisonomia i estructura: Vegetació pionera heliòfila, present a les vores de llacunes o l'interior de basses i estanys generalment poc profunds. Les seves poblacions poden ser monoespecífiques o compostes per espècies que pertanyen a un o diversos gèneres: *Chara, Nitella, Tolypella, Nitellopsis, Lamprothamnion*. Els caròfits poden constituir els estrats més profunds formant tapissos o plaques submergides.

Dinàmica de la vegetació: Pel seu caràcter pioner, els caròfits colonitzen els medis aquàtics nous. Les poblacions pioneres poden aparèixer en les aigües mesotròfiques poc profundes i mantenir-se durant alguns anys. Més rarament persisteixen com a companyes dins d'associacions més diverses de les vores de llacunes on generalment constitueixen formes relictes d'una vegetació inicial exclusiva. La colonització integral del sòl submergit per caròfits ha de disposar d'aigües tranquil·les amb un nivell estable, superfície reduïda i amb abric.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[35]:

- Presència abundant de bicarbonats a l'aigua (zona de litologia calcària, especialment amb fenòmens de carstificació molt actius).
- Necessitat de manteniment de vessament superficial per alimentar les basses.
- Qualitat de les aigües

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	**C**	**C**	**A**	**A**

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació d'aquest tipus d'hàbitat és **excel·lent**, així com el seu grau de conservació de l'estructura i funcions de l'hàbitat. La representativitat es considera significativa i la superfície relativa és inferior al 2% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat en tot el territori espanyol.

2. Pressions i amenaces

No es disposa d'informació detallada sobre pressions i amenaces per a aquest hàbitat. La cartografia d'hàbitats disponible no recull cap comunitat vegetal dins la ZEC que es correspongui amb aquest hàbitat. Es creu que la inclusió d'aquest hàbitat al FND pugui ser un error de l'inventari original d'hàbitats del LIC, en el qual s'hagués pogut considerar com a part del mateix la costa del Migjorn de Mallorca.

3. Evolució i tendència

Les dades recollides a l'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'Art 17 de la Directiva Hàbitats per al període 2007-2012, posen de manifest la **tendència decreixent** de l'hàbitat i la seva pèrdua de qualitat. Les nombroses caròfites que componen aquest hàbitat estan sovint en situació de raresa i de vulnerabilitat, quan no han desaparegut.

Aquesta tendència es deu al fet que l'hàbitat és molt dependent de les propietats químiques i físiques de l'aigua: transparència, composició química, grau d'eutròfia, etc., I així mateix, molt sensible a les actuacions antròpiques sobre l'hàbitat o zones adjacents (*i.e.* canvis en la regulació dels nivells d'aigua, drenatge, dessecació, o bé, l'acció de determinats agents de pol·lució d'aigua com adobs i herbicides que augmenten la concentració de nutrients i disminueixen la transparència de l'aigua).

[35] Camacho, A., Borja, C., Valero-Garcés, B., Sahuquillo, M., Cirujano, S., Soria, J. M., Rico, E., De La Hera, A., Santamans, A. C., García De Domingo, A., Chicote, A. & Gosálvez, R., 2009. 3140 Aguas oligo-mesotróficas calcáreas con vegetación de *Chara* spp. EN: VV.AA., Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 47 p.

2.2.18. Hàbitat 4090 Bruguerars oromediterranis endèmics amb argelaga

Hàbitat 4090 – Bruguerars oromediterranis endèmics amb argelaga	
Localització a l'Arxipèlag de Cabrera	**No compta amb cartografia recent. Es proposa verificar la seva presència a la ZEC.**

Descripció

És un hàbitat que es troba per sobre dels nivells forestals o en clarianes i zones degradades d'alguns boscos i matolls.

Fisonomia i estructura: L'efecte del vent juntament amb el del pasturatge, la forta insolació i l'escassa potència del sòl (característica dels territoris càrstics que sovint s'accentua per l'erosió), han determinat els trets principals de les plantes que integren aquestes comunitats: la seva mida reduïda (majoritàriament són camèfits i nanofaneròfits) i el desenvolupament de mecanismes físics per a la protecció enfront de la sequera i l'excés d'insolació, bé per la reducció de la superfície foliar (leptofília), bé per la presència d'espines o per la cobertura de pèl.

S'inclouen en aquest tipus d'hàbitat diferents tipus de vegetació pulvinular - espinosa o xeroacàntica (en coixinet) - *Hypericion balearica* -, tot incloent un elevat nombre d'endemismes.

Dinàmica de la vegetació: Té caràcter permanent a les cotes baixes amb influència marítima i pot ser serial en cotes més altes de transició a zones culminals on també té caràcter permanent. El factor comú que determina la seva presència en aquests ambients en principi tan diferents, és l'acció constant del vent, que suposa un condicionant mecànic d'erosió, humitat ambiental i temperatura per al desenvolupament d'aquesta vegetació.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[36]: Taxes de pasturatge, recurrència d'incendis, erosió.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	**C**	**C**	**A**	**A**

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació d'aquest tipus d'hàbitat és **excel·lent**, així com el seu grau de conservació de l'estructura i funcions de l'hàbitat. La representativitat es considera significativa i la superfície relativa és inferior al 2% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat en tot el territori espanyol.

2. Pressions i amenaces

No es disposa d'informació detallada sobre pressions i amenaces per a aquest hàbitat. La cartografia d'hàbitats disponible no recull cap comunitat vegetal dins la ZEC que es correspongui amb aquest hàbitat. Es creu que la inclusió d'aquest hàbitat al FND pugui ser un error de l'inventari original d'hàbitats del LIC, en el qual s'hagués pogut considerar com a part del mateix la costa del Migjorn de Mallorca.

3. Evolució i tendència

Les dades recollides a l'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'Art 17 de la Directiva Hàbitats per al període 2007-2012, posen de manifest el caràcter **estable** a curt i llarg termini d'aquest tipus d'hàbitat.

[36] Bonet, F. J., Zamora, R., Gastón, A., Molina, C. & Bariego, P., 2009. 4090 Matorrales pulvinulares orófilos europeos meridionales. EN: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 122 p.

2.2.19. Hàbitat 5110 Formacions estables xerotermòfiles de *Buxus sempervirens* en pendents rocosos (*Berberidion* p.p.)

Hàbitat 5110 – Formacions estables xerotermòfiles de *Buxus sempervirens* en pendents rocosos (*Berberidion* p.p.)	
Localització a l'Arxipèlag de Cabrera	
Superfície total (ha)	
16,03	
% dins la ZEC	
0,08	

Descripció

Les poblacions de *Buxus balearica* a Mallorca i Cabrera són reduïdes i disjuntes. Es té constància bibliogràfica de l'existència d'importants boscos de boix que han desaparegut a causa de la tala i el carboneig practicat de forma intensa.

L'hàbitat preferent del boix és el costaner rocós i els penya-segats orientats al nord, més frescos i humits, normalment entre els 330 i 380 msnm. Creixen sobre terrenys més o menys carstificats de calcàries dolomítiques, en els vessants i els cims rocosos, en els esperons i barrancs dels pisos meso i termo mediterranis, podent excepcionalment baixar fins a unes desenes de metres per sobre del nivell del mar (p. ex . Cala Sant Vicenç, a Pollença, o en Cabrera).

Dinàmica de la vegetació: Actualment les boixedes a les Illes Balears estan en regressió, en ser una espècie pròpia d'èpoques de clima subtropical que ha quedat relegada a enclavaments concrets on a més de desenvolupar-se de forma adequada, sobreviuen individus adults sense que hi hagi una regeneració i colonització de nous llocs per part de nous individus.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[37]: L'acció humana afecta directament a la fragmentació o fins i tot en l'eliminació total del tipus de l'hàbitat.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	C	C	A	A

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació d'aquest tipus d'hàbitat és **excel·lent**, així com el seu grau de conservació de l'estructura i funcions de l'hàbitat. La representativitat es considera significativa i la superfície relativa és

[37] Tena, D., 2009. 5110 Formaciones estables xerotermófilas de *Buxus sempervirens* en pendientes rocosas (*Berberidion* p.p.). EN: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España.* Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 67 p.

Hàbitat 5110 – Formacions estables xerotermòfiles de *Buxus sempervirens* en pendents rocosos (*Berberidion* p.p.)

inferior al 2% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat en tot el territori espanyol.

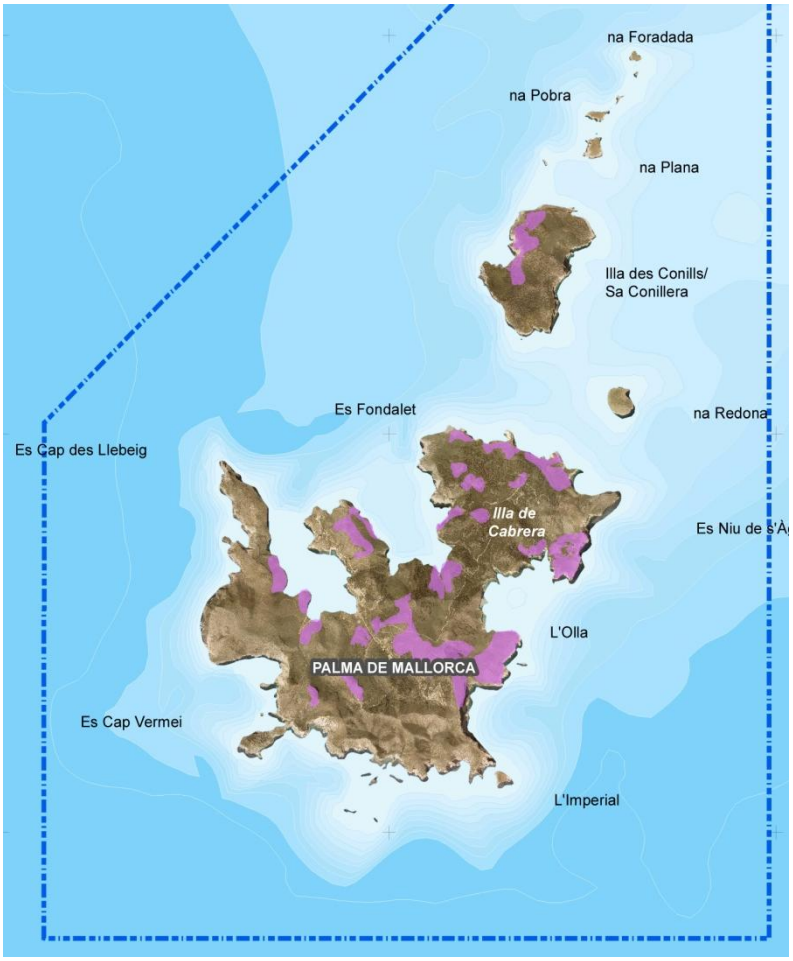
2. Pressions i amenaces

Codi UE	Descripció	Pressió	Amenaça
J01	Incendis		
M01	Canvis en les condicions abiòtiques		

3. Evolució i tendència

Les dades recollides a l'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'Art 17 de la Directiva Hàbitats per al període 2007-2012, posen de manifest el caràcter **estable** a curt i llarg termini d'aquest tipus d'hàbitat.

2.2.20. Hàbitat 5210 Brolles arborescents de *Juniperus* spp.

Hàbitat 5210 – Brolles arborescents de *Juniperus* spp.	
Localització a l'Arxipèlag de Cabrera	
Superfície total (ha)	
169,15	
% dins la ZEC	
0,82	

Descripció

Aquest hàbitat es caracteritza per la presència de matolls perennes escleròfils mediterranis i submediterranis organitzats al voltant de ginebres i / o savines arborescents (*Juniperus spp*.) Inclou diversos subtipus, dominat per *Juniperus phoenicea*. Posseeix un alt valor estètic, paisatgístic i ecològic.

Es localitza principalment a prop de la costa i es va fent més rar cap a l'interior, on és reemplaçat per l'ullastrar. El savinar comença a aparèixer on troba una mica de sòl per créixer, formant densos i atapeïts boscos.

Fisonomia/estructura: Matolls desenvolupats sota clima mediterrani en substrats poc favorables (rocosos, sorres, etc.). La comunitat de savinar litoral és molt important, tant per la seva extensió com per trobar-se en penya-segats i no en dunes. L'escassetat de la comunitat de savinar a Mallorca augmenta la seva importància. Té una estructura arbustiva ben conformada, conserven importants singularitats biòtiques, com són un elevat grau de microrrització i una peculiar, gairebé exclusiva, comunitat liquènica.

Dinàmica de la vegetació: Es tracta de formacions obertes en què predominen exemplars de savina (*Juniperus phoenicea*), sovint amb *Pinus halepensis*, dins de la qual sol haver espècies d' *Oleo - Ceratonion* i plantes heliòfiles.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[38]: Hàbitat compatible amb explotacions de baixa intensitat. Presenten gran longevitat, però la seva capacitat de regeneració actual així com els danys que es puguin veure afectats (danys en branques o sobrepasturatge), són els principals factors que determinen el seu estat de conservació.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

[38] Montesinos, D. & García, D., 2009. 5210 Matorrales arborescentes de *Juniperus* spp. EN: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 52 p.

Hàbitat 5210 – Brolles arborescents de *Juniperus* spp.

1. Grau de conservació global segons el FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	**B**	**C**	**A**	**A**

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació d'aquest tipus d'hàbitat és **excel·lent**, així com el seu grau de conservació de l'estructura i funcions de l'hàbitat. La representativitat es considera bona i la superfície relativa és inferior al 2% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat en tot el territori espanyol.

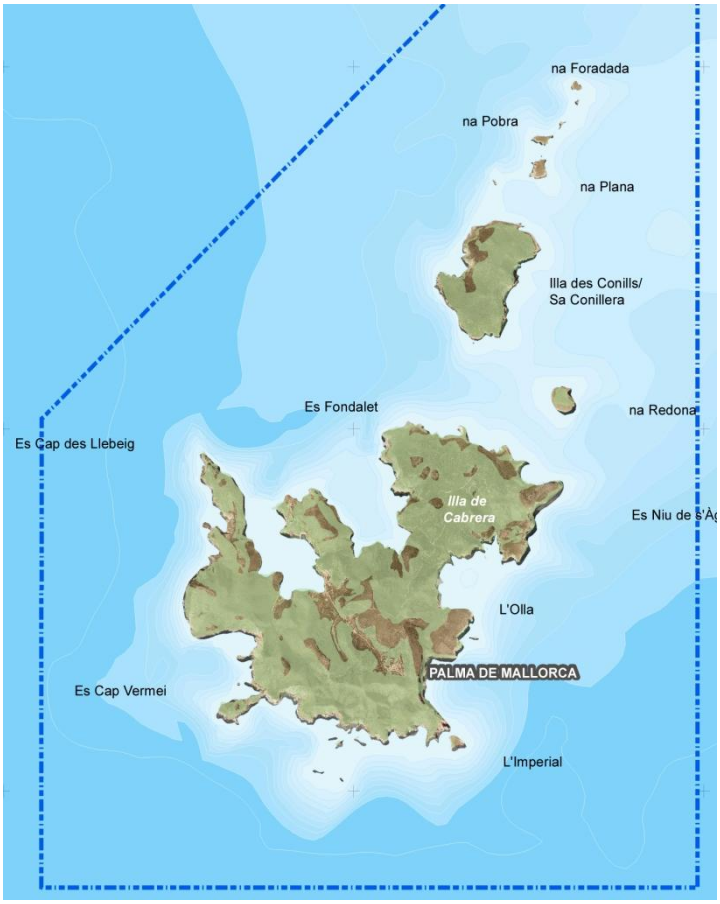
2. Pressions i amenaces

Codi UE	Descripció	Pressió	Amenaça
B02.03	Neteja de matoll, eliminació de sotabosc		
B02.04	Eliminació d'arbres morts o malalts		
J01	Incendis		
K02.02	Acumulació de matèria orgànica		

3. Evolució i tendència

Les dades recollides a l'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'article 17 de la Directiva Hàbitats per al període 2007-2012, posen de manifest el caràcter **estable** a curt i llarg termini d'aquest tipus d'hàbitat.

2.2.21. Hàbitat 5330 Brolles termomediterrànies i preestèpiques

Hàbitat 5330 - Brolles termomediterrànies i preestèpiques	
Localització a l'Arxipèlag de Cabrera	
Superfície total (ha)	
921,40	
% dins la ZEC	
4,49	

Descripció

Hàbitat adaptat a l'estrès hídric intens i a l'efecte dels incendis. Apareix en les etapes de substitució d'altres formacions, tot i que també funciona com a vegetació potencial o permanent en zones amb substrats desfavorables. És l'hàbitat que presenta major varietat de comunitats vegetals, concretament 18. Dins d'un tipus d'hàbitat tan gran es poden diferenciar subtipus, que van des de comunitats arbustives generalment denses i d'altura mitjana-alta, sovint impenetrables i de vegades espinoses fins a comunitats herbàcies dominades per càrritx.

Fisonomia i estructura: En general es tracta d'hàbitats molt rics en espècies, dominades per la presència de camèfits i nanofaneròfits encara que també són freqüents els hemicriptòfits i geòfits. La singularitat d'aquest hàbitat rau en la presència de murtedes a les dunes de naturalesa calcària quan aquesta espècie necessita sòls àcids, la qual cosa és possible per la presència d'infiltracions d'aigua dolça de pluja en els espais interdunars i el rentat de la sorra.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats amb la gestió[39]: Els factors biofísics susceptibles de ser gestionats són generals i estan relacionats fonamentalment amb el manteniment dels processos naturals de pol·linització i dispersió de propàguls.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

[39] Cabello, J., Morata D., Otto, R. & Fernández, J.M. 2009. 5330 Matorrales termomediterráneos, matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por Euphorbias endémicas y nativas y tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas. EN: VV.AA., Bases *ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 170 p.

Hàbitat 5330 - Brolles termomediterrànies i preestèpiques

1. Grau de conservació global segons el FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	**B**	**C**	**A**	**A**

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació d'aquest tipus d'hàbitat és **excel·lent**, així com el seu grau de conservació de l'estructura i funcions de l'hàbitat. La representativitat es considera bona i la superfície relativa és inferior al 2% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat en tot el territori espanyol.

2. Pressions i amenaces

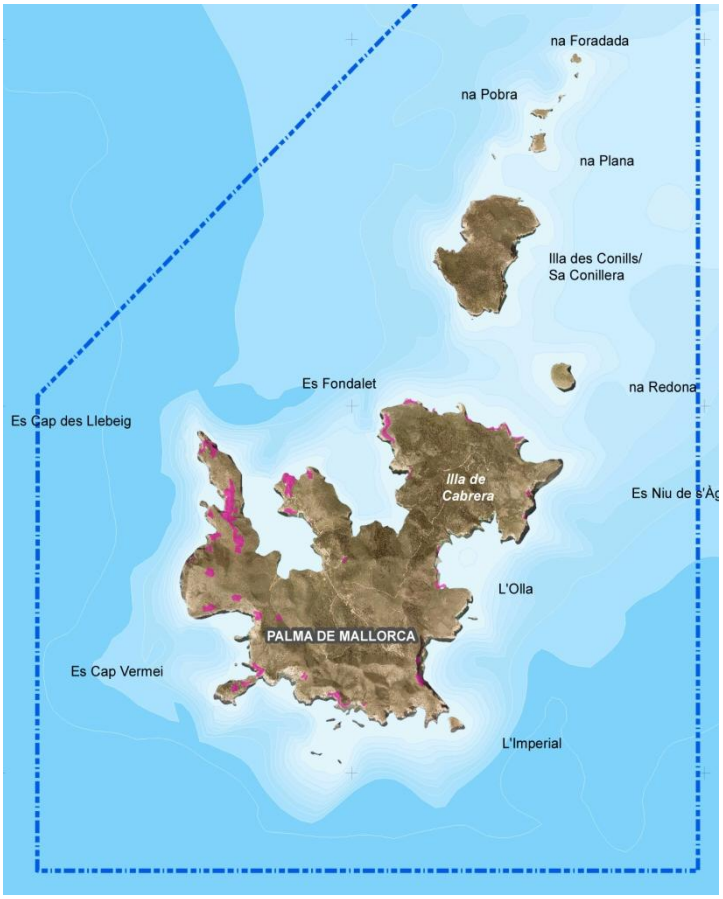
Codi UE	Descripció	Pressió	Amenaça
B	Silvicultura, aprofitaments forestals		
B02.03	Neteja de matoll, eliminació de sotabosc		
B02.04	Eliminació d'arbres morts o malalts		
I01	Invasió del medi per espècies al·lòctones		
J01	Incendis		
K02.02	Acumulació de matèria orgànica		

3. Evolució i tendència

Les dades recollides a l'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'Art 17 de la Directiva Hàbitats per al període 2007-2012, posen de manifest el caràcter **estable** a curt i llarg termini d'aquest tipus d'hàbitat.

2.2.22. Hàbitat 5430 Matollars espinosos de tipus frigànic endèmic d'*Euphorbio – Verbascion*

Hàbitat 5430 – Matollars espinosos de tipus frigànic endèmic d'*Euphorbio-Verbascion*

Localització a l'Arxipèlag de Cabrera	
Superfície total (ha)	
29,86	
% dins la ZEC	
0,15	

Descripció

Aquest hàbitat es pot trobar a les parts altes dels penya-segats, representat per una comunitat costanera dominada per petits arbustos espinosos i en forma de coixinet, sotmesa de manera permanent als vents marins carregats de sal. Defineixen un espai que es situa entre la vegetació de saladines (*Crithmo - Limonion*) a la vora de mar però lluny de les esquitxades de les onades i dels matolls forestals situats més a l'interior (màquies d'*Oleo - Ceratonion*).

Fisonomia/estructura: Es tracta d'una comunitat dominada per camèfits pulviniformes i espinescents, en general separats entre ells per espais buits. Les espècies presents són la pastanaga marina (*Daucus gingidium*), la sempreviva (*Helichrysum stoechas*), el jonc (*Schoenus nigricans*), *Plantago Coronopus, Euphorbia pithyusa, Inula crithmoides*, que sempre creixen entre les esquerdes de les roques sobre els penya-segats marins.

Dinàmica de la vegetació: Aquesta formació està especialment influenciada per les condicions ambientals, afectant al seu desenvolupament en altura, com són el tipus de substrat, dur i rocós que limita el sòl i els nutrients disponibles, i la proximitat al mar, a causa de la sal i l'acció directa del vent.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[40]: Aquesta formació està especialment influenciada per condicions abiòtiques, on la proximitat al mar (sal i acció directa del vent) és el factor que té més influència en el desenvolupament de la comunitat.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

[40] Rodríguez Pérez, J. & Traveset, A., 2009. 5430 Matorrales de tipo frigánico endémicos de *Euphorbio-Verbascion*. EN: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Ruraly Marino. 53 p.

Hàbitat 5430 – Matollars espinosos de tipus frigànic endèmic d'*Euphorbio-Verbascion*

1. Grau de conservació global segons el FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	**C**	**B**	**B**	**B**

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació d'aquest tipus d'hàbitat és **bona**, així com el seu grau de conservació de l'estructura i funcions de l'hàbitat. La representativitat es considera significativa i la superfície relativa es troba entre el 2% i el 15% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat en tot el territori espanyol.

2. Pressions i amenaces

Codi UE	Descripció	Pressió	Amenaça
I01	Invasió del medi per espècies al·lòctones		

3. Evolució i tendència

Les dades recollides a l'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'Art 17 de la Directiva Hàbitats per al període 2007-2012, posen de manifest el **decreixement** de la superfície ocupada per aquest hàbitat a curt i llarg termini. A l'estat espanyol aquest hàbitat només es troba a les Illes Balears, i dins d'aquestes, només en les més orientals, és a dir, Mallorca i Menorca (Gimnèsies).

2.2.23. Hàbitat 6220* Zones subestèpiques de gramínies i anuals de *Thero-Bachypodietea*

Hàbitat 6220* – Zones subestèpiques de gramínies i anuals de *Thero-Brachypodietea*	
Localización en l'arxipèlag de Cabrera	**No compta amb cartografia recent. Es proposa verificar la seva presència a la ZEC.**

Descripció

Es tracta de pastures xerofítiques mediterrànies, generalment obertes, dominades per gramínies vivaces i petites plantes anuals, que es desenvolupen sobre un substrat sec, sorrenc i calcari, bastant poc desenvolupat i magre. Entre elles, es desenvolupen altres, teròfits, hemicriptòfits i especialment geòfits, que contenen una elevada diversitat. Es donen en condicions de molt bona il·luminació.

Fisonomia/estructura: La seva composició és de plantes vivaces o anuals, de vegades de desenvolupament primaveral i efímer. Els prats xerofítics (comunitat *Hypochoerido achyrophori - Brachypodietum retusi)* estan formats gairebé per una cobertura monoespecífica de llistó *Brachypodium retusum*, normalment acompanyada d'un seguici d'espècies hemicriptòfites i geòfites: *Allium sphaerocephalon, Dactylis hispanica*, *Hypochoeris achyrophorus*. Aquestes cobertures s'intercalen en el sotabosc de la pineda que presenta romaní (*Rosmarinus officinalis*), bruc (*Erica multiflora*, entre altres espècies. Es tracta de pastures d'orla i de substitució de boscos i màquia.

Dinàmica de la vegetació: Es tracta de pastures amb una gran diversitat específica. Aquestes pastures cobreixen les clarianes de les brolles; freqüentment estan en contacte amb comunitats ruderals. A més, constitueixen una interessant font d'aliment per al manteniment de la fauna de mamífers i aus. Si sobre ells es disminueix la pressió del pasturatge, en àrees amb sòls no esquelètics, ràpidament són substituïts per bruguerars, brolles, timonedes i matollars.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[41]: Comprèn pastures molt sensibles al cessament del seu aprofitament (sega, pastura). Amb la disminució de la pressió del pasturatge, són envaïts ràpidament per formacions llenyoses aromàtiques de brolles, timonedes i salvia.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	**C**	**C**	**B**	**B**

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació d'aquest tipus d'hàbitat és **bona**, així com el seu grau de conservació de l'estructura i funcions de l'hàbitat. La representativitat es considera significativa i la superfície relativa és inferior al 2% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat en tot el territori espanyol.

2. Pressions i amenaces

No es disposa d'informació detallada sobre pressions i amenaces per a aquest hàbitat. La cartografia d'hàbitats disponible no recull cap comunitat vegetal dins la ZEC que es correspongui amb aquest hàbitat. Es creu que la inclusió d'aquest hàbitat al FND pugui ser un error de l'inventari original d'hàbitats del LIC, en el qual s'hagués pogut considerar com a part del mateix la costa del Migjorn de Mallorca.

3. Evolució i tendència

Les dades recollides a l'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'Art 17 de la Directiva Hàbitats per al període 2007-2012, posen de manifest el **desconeixement** de la situació de la tendència a curt i llarg termini d'aquest tipus d'hàbitat.

[41] Ríos, S. & Salvador, F. 2009. 6220 Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*). EN: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España.* Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. Madrid. 88 p

2.2.24. Hàbitat 7220* Deus petrificants amb formació de tuf (*Cratoneurion*)

Hàbitat 7220* – Deus petrificants amb formació de tuf (*Cratoneurion*)	
Localització a l'Arxipèlag de Cabrera	**No compta amb cartografia recent. Es proposa verificar la seva presència a la ZEC.**

Descripció

Aquest tipus d'hàbitat comprèn fonts, brolladors i penyals traspuants en què l'aflorament a l'atmosfera d'aigües saturades de carbonats dóna lloc a la precipitació de calci (toves, travertins,...). El resultat són substrats calcaris molt purs en els quals l'evolució del sòl és molt escassa.

Fisonomia/estructura: La cobertura vegetal depèn de la velocitat del flux de l'aigua i la seva duresa i composició química. Les plantes que predominen a les comunitats de degoteig i fonts són falgueres com *Adiantum capillus-veneris*, acompanyades per molses com el *Eucladium vertillatum*. En coves de penya-segats marítims influenciades per la boira, adquireixen rellevància algunes espècies halòfiles com el fonoll marí (*Crithmum maritimum*). Quan es donen aquestes condicions ambientals, les molses són substituïdes per líquens. El fenomen de la precipitació càlcica no es dóna sempre.

Dinàmica de la vegetació: Quan les fonts s'esgoten, la dessecació avança als llocs amb forts pendents determinant així una progressió cap al desenvolupament de comunitats herbàcies calcícoles. La durada d'aquestes comunitats està molt condicionada pel cabal i per les característiques fisicoquímiques de les aigües que les alimenten.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[42]: Aquest hàbitat requereix **aigües netes** que afavoreixin la insolació i sense detritus en suspensió que pugui degradar o eliminar els biofilms i les superfícies biològiques de les formacions higròfiles incrustants. El manteniment de la qualitat i del **cabal natural** és essencial per al manteniment de les taxes de precipitació.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	**C**	**C**	**A**	**A**

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació d'aquest tipus d'hàbitat és **excel·lent**, així com el seu grau de conservació de l'estructura i funcions de l'hàbitat. La representativitat es considera significativa i la superfície relativa és inferior al 2% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat en tot el territori espanyol.

2. Pressions i amenaces

No es disposa d'informació detallada sobre pressions i amenaces per a aquest hàbitat. La cartografia d'hàbitats disponible no recull cap comunitat vegetal dins la ZEC que es correspongui amb aquest hàbitat. Es creu que la inclusió d'aquest hàbitat al FND pugui ser un error de l'inventari original d'hàbitats del LIC, en el qual s'hagués pogut considerar com a part del mateix la costa del Migjorn de Mallorca.

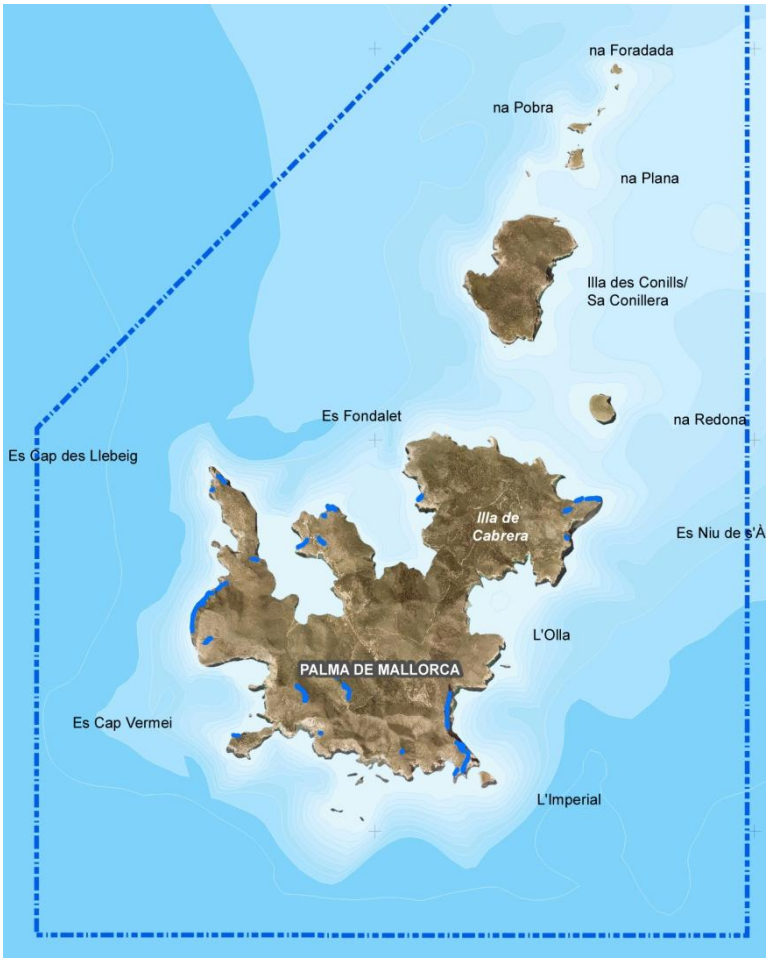
3. Evolució i tendència

Les dades recollides a l'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'Art 17 de la Directiva Hàbitats per al període 2007-2012, posen de manifest el caràcter **estable** a curt i llarg termini d'aquest tipus d'hàbitat.

La raresa al costat de la poca extensió d'aquests hàbitat (de l'ordre d'unes poques hectàrees a les Illes Balears) i la variabilitat fa que tots els seus estats s'hagin de conservar. La reducció artificial, la canalització, el desviament de cursos d'aigua, el cobriment de les fonts i una freqüentació humana excessiva amb activitats com el trepig o l'escalada provoquen la desaparició d'aquest hàbitat.

[42] Carcavilla, L., de la Hera, A., Fidalgo, C. & González, J. A. 2009. 7220 Formaciones tobáceas generadas por comunidades briofíticas en aguas carbonatadas (*). EN: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 62 p.

2.2.25. Hàbitat 8210 Pendents rocallosos calcícoles amb vegetació casmofítica

Hàbitat 8210 - Pendents rocallosos calcícoles amb vegetació casmofítica	
Localització a l'Arxipèlag de Cabrera	
Superfície total (ha)	
6,53	
% dins la ZEC	
0,03	

Descripció

Hàbitat típic d'afloraments de roques calcàries, compactes i amb un marcat component vertical. Les plantes d'aquests hàbitats arrelen a les fissures i petits forats de les roques, de manera que la cobertura de les comunitats vegetals que formen l'hàbitat és molt baixa.

Fisonomia i estructura: Normalment són comunitats amb un nombre baix d'espècies però rica pel que fa a la singularitat i endemicitat. La variabilitat de l'ambient rupícola fa que es puguin diferenciar dos grans tipus de comunitats, cadascun amb espècies pròpies i no intercanviables: les de fissures o casmofítiques (*Asplenietea Trichomanis*) i les de replans o roques poc inclinades o comofítiques *(Anomodontia – Polypodietea)*.

Als penyals, penya-segats i timonedes pulviniformes colonitzadors de zones càrstiques s'ubiquen més del 90% dels arbustos (camèfits i nanofaneròfits) endèmics, amb l'aliança exclusiva de Balears *Brassico balearicae-Helichrysion rupestris*. A la Serra les comunitats d'aquesta aliança que tenen major importància paisatgística són: *Potentilla caulescentis - Pimpinelletum balearicae* a les zones més elevades per sobre dels 800-900 m, i *Hippocrepidetum balearicae i Satureja filiformis - Asplenietum petrarchae* als nivells inferiors.

Aquest hàbitat també inclou les comunitats d'epífites (*Polypodion serrati*) i les de fanerògames cespitoses o rastreres que entapissen substrats més o menys prims (litosols) de zones ombrívoles (*Arenarion balearica*) presents a la Serra, aquestes últimes amb percentatges d'endemicitat superiors al 40 % i de cobertura superior al 80%.

Finalment, inclou també les comunitats que es desenvolupen a les esquerdes dels murs de pedra en sec, dels bancals humits i ombrívols de la Serra *(Cymbalario – Asplenion)*.

Dinàmica: La dinàmica de la vegetació està estretament lligada a la reculada dels tils, penya-segats (i.e. l'alliberament de material pot ser un condicionant de l'evolució cap a un o altre tipus)

Hàbitat 8210 - Pendents rocallosos calcícoles amb vegetació casmofítica

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[43]: És un hàbitat amb una estructura i funcions que depenen gairebé exclusivament d'aspectes climàtics, geomorfològics, litològics. La dinàmica dels despreniments rocosos es pot veure modificada per la intervenció humana.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	**C**	**C**	**B**	**B**

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació d'aquest tipus d'hàbitat és **bona**, així com el seu grau de conservació de l'estructura i funcions de l'hàbitat. La representativitat es considera significativa i la superfície relativa és inferior al 2% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat en tot el territori espanyol.

2. Pressions i amenaces

Donada la seva localització en llocs relativament inaccessibles, en general no està molt afectat per les activitats humanes.

Codi UE	Descripció	Pressió	Amenaça
F04	Recollida de plantes (recol·lecció científica)		
G05.01	Compactació per trepig		
J01	Incendis		

3. Evolució i tendència

Les dades recollides a l'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'Art 17 de la Directiva Hàbitats per al període 2007-2012, posen de manifest el caràcter **estable** a curt i llarg termini d'aquest tipus d'hàbitat

[43] Fornós, J. J., Gómez-Pujol, L. & Balaguer, P., 2009. 8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica. EN: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 42 p.

2.2.26. Hàbitat 8330 Coves marines submergides o semisubmergides

Hàbitat 8330 - Coves marines submergides o semisubmergides	
Localització a l'Arxipèlag de Cabrera	**No compta amb cartografia recent. Es proposa verificar la seva presència a la ZEC.**

Descripció

Coves situades sota el nivell marí, o exposades a aquest, almenys en marea alta, tot incloent la seva submersió parcial al mar. Les seves comunitats laterals i inferiors estan compostes per invertebrats marins i algues. La falta de llum impedeix el desenvolupament d'organismes fotosintètics, relegats als fons marins adjacents.

Les principals característiques d'aquests ambient són: la foscor, l'elevada humitat relativa; la complexa xarxa tridimensional d'espais, de conductes i galeries de grandàries molt diverses; possibles elevades concentracions de CO_2 i altres barreges de gasos, el baix contingut d'oxigen dissolt en les aigües, extensos substrats rocosos; en ocasions absència d'organismes fotosintetitzadors i materials vegetals verds, i amb predomini de detritus de matèria orgànica introduïts per percolació i inundació.

Les coves submarines localitzades en aquest espai són escasses i de molt poca entitat en comparació amb les altres àrees de Mallorca. Es limiten a petites voltes situades al penya-segat entre la Punta de Cala Beltrán i S'Estanyol i a petites cavitats situades en fons de blocs rocosos.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[44]: Els factors marins que controlen les coves marines i el seu hàbitat corresponen a l'efecte de les marees i l'onatge, la salinitat i els canvis relatius al nivell del mar. D'altra banda, els factors terrestres i atmosfèrics que condicionen el modelatge de les coves i el seu hàbitat, vénen determinats pels patrons de fractura i la litologia (naturalesa rocosa, grau de meteorització, contrastos litològics), el règim de precipitacions, la circulació de les aigües continentals, la freqüència de temporals marins i el ritme de carstificació.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	**A**	**A**	**A**	**A**

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació d'aquest tipus d'hàbitat és **excel·lent**, així com el seu grau de conservació de l'estructura i funcions de l'hàbitat. La representativitat es considera excel·lent i la superfície relativa és superior al 15% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat en tot el territori espanyol.

2. Pressions i amenaces

No es disposa d'informació detallada sobre pressions i amenaces per a aquest hàbitat. La cartografia d'hàbitats disponible no recull cap comunitat vegetal dins la ZEC que es correspongui amb aquest hàbitat. Es creu que la inclusió d'aquest hàbitat al FND pugui ser un error de l'inventari original d'hàbitats del LIC, en el qual s'hagués pogut considerar com a part del mateix la costa del Migjorn de Mallorca.

3. Evolució i tendència

No es disposa d'informació, és recullen dades per a aquest hàbitat a l'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'Art 17 de la Directiva Hàbitats per al període 2007-2012.

[44] López-Bedoya, J. i Pérez-Alberti, A., 2009. 8330 Cuevas marinas sumergidas o semisumergidas. EN: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 152 pp.

2.2.27. Hàbitat 9320 Boscos d'*Olea* i *Ceratonia*

Hàbitat 9320 - Boscos d'*Olea* i *Ceratonia*	
Localització a l'Arxipèlag de Cabrera	**No compta amb cartografia recent. Es proposa verificar la seva presència a la ZEC.**

Descripció

Són formacions arbustives altes termòfiles, pràcticament a nivell del mar, que pateixen un clima àrid o semi-àrid i està assentat sobre substrats hídricament desfavorables formats per sorres i sòl magre, i base rocosa de gres, amb influència marina. Aquestes formacions estan dominades per l'ullastre (*Olea europaea* var. *sylvestris*).

Fisonomia/estructura: Aquest tipus d'hàbitat es mostra fragmentat, immers en matrius d'hàbitat antropogènic, en contacte amb formacions de major port (alzinars, pinedes). Els elements termòfils que habitualment acompanyen són *Myrtus communis, Pistacia lentiscus, Rhamnus oleoides, Asparagus albus, Whitania frutescens*, etc.

Dinàmica de la vegetació: Els processos successionals d'aquestes formacions estan dominats per les condicions pluviomètriques i règim de pertorbacions: presenta gran capacitat de recuperació enfront de les d'alta intensitat (incendis, tales); però són molt més nocives les pressions recurrents, tot i que siguin d'una intensitat moderada, com pot ser l'esporgada i trepig continu. La principal circumstància de la dinàmica de regeneració local d'aquestes formacions (particularment de l'ullastre) és l'establiment de les plàntules: només el 5-10% de les llavors emergides superen el primer estiu; un cop superat i adquirit la síndrome de esclerofíl·lia, els juvenils d'ullastre tenen probabilitats d'establiment al voltant d'un 70%.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[45]: L'activitat ramadera determina l'estructura i, probablement molts aspectes de la funció i dinàmica de la formació. Són clau les interaccions amb animals (arbres i arbustos de dispersió zoócora-principalment per aus però també per ungulats i mamífers carnívors-) i les interaccions de facilitació-inhibició entre espècies vegetals llenyoses per a l'establiment dels elements arboris, en particular, l'ullastre i el llentiscle.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	**C**	**C**	**B**	**B**

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació d'aquest tipus d'hàbitat és **bona**, així com el seu grau de conservació de l'estructura i funcions de l'hàbitat. La representativitat es considera significativa i la superfície relativa és inferior al 2% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat en tot el territori espanyol.

2. Pressions i amenaces

No es disposa d'informació detallada sobre pressions i amenaces per a aquest hàbitat. La cartografia d'hàbitats disponible no recull cap comunitat vegetal dins la ZEC que es correspongui amb aquest hàbitat. Es creu que la inclusió d'aquest hàbitat al FND pugui ser un error de l'inventari original d'hàbitats del LIC, en el qual s'hagués pogut considerar com a part del mateix la costa del Migjorn de Mallorca.

3. Evolució i tendència

Les dades recollides a l'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'Art 17 de la Directiva Hàbitats per al període 2007-2012, posen de manifest la tendència **positiva** a curt termini d'aquest tipus d'hàbitat.

[45] Rey, P.J., Alcántara, J.M. & Fernández, J.M. 2009. 9320 Bosques de *Olea* y *Ceratonia*. EN: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 66 p.

2.3. DESCRIPCIÓ I VALORACIÓ DEL GRAU DE CONSERVACIÓ DE LES ESPÈCIES D'INTERÈS COMUNITARI

2.3.1. Introducció

Encara que segons l'article 6.1 de la Directiva 92/43 caldrà establir mesures *"que respondan a las exigencias ecológicas de los tipos de hábitats naturales del Anexo I y de las especies del Anexo II presentes en los lugares"*, la Comissió Europea ha assenyalat com a excepció en aquest criteri aquells hàbitats o espècies indicats com **No significatius** (D) en els corresponents FND de Natura 2000[46]. Tot i així, en el present Pla s'establiran mesures de conservació per a totes les espècies destacables presents a la ZEC, la selecció s'ha realitzat atenent als criteris esmentats a continuació:

- Espècies de l'Annex II de la Directiva 92/43 i aus a les que aplica l'article 4 de la Directiva 2009/147/CE. Als efectes d'aquest apartat es consideren només quan la seva població, segons es recull en el FND, **sigui diferent de D** (Població no significativa).
- Espècies la població, segons es recull al FND, que **sigui D** (Població no significativa) i a més compleixin algun dels següents requisits:
  - Estiguin recollides al Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades i d'Especial Protecció (Decret 75/2005, de 8 de juliol) i les seves modificacions[47].
  - Estiguin contingudes al Llistat d'Espècies Silvestres en Règim de Protecció Especial i el Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades (Reial Decret 139/2011) creat per la Llei 42/2007 del Patrimoni Natural i la Biodiversitat, en les categories de *En perill d'extinció o Vulnerable*.
  - Disposin de Pla de conservació o recuperació vigent a les Illes Balears

Les espècies d'aus seleccionades d'acord amb els criteris anteriors seran agrupades, en funció dels seus requeriments ecològics, en 8 ambients principals (aquàtiques, alpines i de medis supraforestals, arbustius, esteparis, forestals, marins, rupícoles, i rurals i urbans)[48]. Les mesures que el Pla estableixi per als hàbitats inclosos en aquests ambients repercutiran favorablement en les espècies considerades.

[46] DG ENV B3/SL, April 2013. Note to the habitats committee. Establishing conservation measures for Natura 2000 Sites.

[47] Actualització Catàleg (Web CAIB; data consulta 13/11/13)

[48] Íñigo, A., Infante, O., López, V., Valls, J. i Atienza, J.C. 2010. *Directrices para la redacción de Planes de Gestión de la Red Natura 2000 y medidas especiales para llevar a cabo en las ZEPA*. SEO/BirdLife, Madrid

Els següents subapartats contenen les fitxes amb la descripció i valoració del grau de conservació de les espècies seleccionades. El patró de fitxa utilitzat, pel que fa a estructura i continguts, és el següent:

Informació de la/les espècie/s a/als l'espai/espais	
Quadrícules de localitzacions de l'espècie segons el BIOATLES de les Illes Balears[49]	**Característiques de l'espècie**, segons la informació continguda als FND de 2011: **Tipus**: Es registren les categories permanent, reproductora, concentració i/o hivernant. **Mida**: Nombre o interval d'individus o parelles de l'espècie al lloc. **Categoria**: Abundància de l'espècie al lloc, diferenciada segons comú, escassa, molt escassa o present.
Observacions: Conté informació d'altres fonts que actualitza la continguda als FND, principalment l'Anuari Ornitològic de les Illes Balears[50]. S'inclouen les categories de classificació de les espècies que es recullen en aquesta font: - Estatus: **S**-Sedentària, present tot l'any; **E**-Estival, present només en època de reproducció; **M**-Migradora, present només en migració prenupcial i/o postnupcial; **H**-Hivernant, present només a l'hivern; **A**-Accidental, espècie molt rara, allunyada de la seva àrea normal de distribució, migració o hivernada; **D**-Divagant, espècie que apareix extralimitant en el seu àmbit geogràfic de presència habitual; **?**-Estatus dubtós; **F**-Falta informació. - Abundància: **r-**Rara, 1-10; **e**-Escassa, 11-100; **m**-Moderada, 101-1.000; **a**- Abundant, >1.000; les xifres fan referència al nombre de parelles en el cas de nidificants, i a individus en la resta de casos.	
Protecció: Segons la informació del FND de l'any 2011 i altres fonts oficials consultades.	
Hàbitat i distribució	
Assignació dels hàbitats del FND de la ZEC en què les espècies desenvolupen els seus processos vitals	
Anàlisi del grau de conservació de la/es espècie/s al lloc	
1. Grau de conservació global segons el FND de 2011[51]	

Espècie/s	Població	Conservació	Aïllament	Global[52]
	Grandària i densitat en relació amb les poblacions presents al territori nacional. Valors: **A**, 100% ≥ p> 15%; **B**, 15% ≥ p> 2%; **C,** 2% ≥ p> 0%; **D**, Població no significativa.	Grau de conservació dels elements de l'hàbitat rellevants per a l'espècie, i possibilitat de restauració. Valors: **A**, excel·lent; **B**, bona; **C**, mitjana o reduïda.	Grau d'aïllament de la població en relació amb l'àrea de distribució natural de l'espècie. Valors: **A**, població (gairebé) aïllada; **B**, població no aïllada però al marge de la seva àrea de distribució; **C**, Població no aïllada integrada en la seva àrea de distribució.	Avaluació global del valor del lloc per a la conservació de l'espècie. Valors: **A**, excel·lent; **B**, bo; **C**, significatiu.

2. Pressions i amenaces
Les **pressions** són aquells factors que estan actuant actualment sobre les espècies o que ho han fet durant el període de diagnòstic, mentre que les **amenaces** són factors que s'espera que puguin actuar al futur. Les pressions i amenaces a què està sotmesa cada espècie s'han identificat a partir d'informació obtingud sobre el terreny. A cada pressió i / o amenaça se li assigna un codi estàndard definit per la Unió Europea. Les pressions es marquen amb cel·les de color vermell i les amenaces amb cel·les de color beix.

[49] http://bioatles.caib.es (Novembre de 2013)

[50] González, J. M., Rebassa, M., Ventoso, L., López-Jurado, C., Méndez, X., Garriga, E., De Pablo, F., García, O. & Martínez, O. 2011. *Registres Ornitològics. Anuari Ornitològic de Les Balears*, vol. 26. 2011:111-254. Grup Balear d'ornitologia i defensa de la naturalesa (Gob).

Annex II: Estatus de l'avifauna balear. Anuari Ornitològic de Les Balears, volum 26. 2011: 269-280. Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa (GOB).

[51] Decisió d'execució de la Comissió C (2011) 4892. DO L 198 de 30.07.2011, p. 39.

[52] Aquest criteri serveix per avaluar el valor global del lloc des del punt de vista de la conservació de l'espècie. Constitueix el resultat de totes les característiques anteriors. Decisió d'execució de la Comissió C (2011) 4892. DO L 198 de 30.07.2011, p. 63

Informació de la/les espècie/s a/als l'espai/espais

		Espècie/s	
Codi UE	**Descripció**	**Pressió**	**Amenaça**
C01.01	Extracció de sorra i grava		

3. Evolució i tendència

Aquesta informació procedeix de les dades recollides a l'Informe de les Illes Balears sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 per a les espècies dels Annexos II, IV i V de la Directiva Hàbitats, en el conjunt de les Illes Balears.

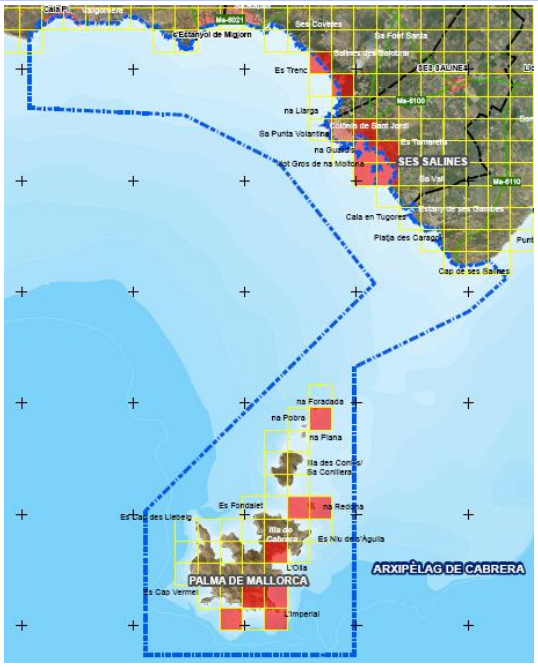
Aquesta informació és important per poder considerar la rellevància de les espècies a la coherència de la xarxa Natura, segons estableix l'article 3 de la Directiva 92/43.

2.3.2. Flora

De les tres espècies de flora presents al FND, la informació més actualitzada de la qual es disposa apunta que *Helianthemum caput-felis* no es troba present a la ZEC, de manera que no es descriurà en el present Pla ni es proposaran mesures de gestió per a la conservació.

2.3.2.1. *Diplotaxis ibicensis*

Diplotaxis ibicensis



Característiques de l'espècie. Es tracta d'una herba erecta que pot arribar al mig metre d'alçada. Les fulles estan molt dividides en lòbuls estrets, i les flors són grogues i bastant grans. Floreix durant l'hivern i gairebé tota la primavera fins a principis d'estiu.

Segons la informació que apareix al (als) FND. Les dades exposades són:

Tipus: permanent

Mida: -

Categoria: escassa.

Protecció: De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclosa a l'Annex II de la Directiva Hàbitats 92/43. D'especial interès al Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades i d'Especial Protecció de 2005.

Hàbitat i distribució

Aquesta espècie endèmica de les Illes Balears, viu preferentment a les zones litorals.

Hàbitats del FND: 1150*, 1160, 1210, 1240, 1310, 1420, 1430, 1510*, 2110, 2120, 2210, 2230, 2250*, 2260.

Anàlisi del grau de conservació de l'espècie en el lloc

1. Grau de conservació global segons el FND de l'any 2011

Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
Diplotaxis ibicensis	C	B	A	B

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació de l'espècie és **bo**. La població és petita (inferior al 2% a nivell nacional), es troba gairebé, i el seu grau de conservació és bo.

2. Pressions i amenaces

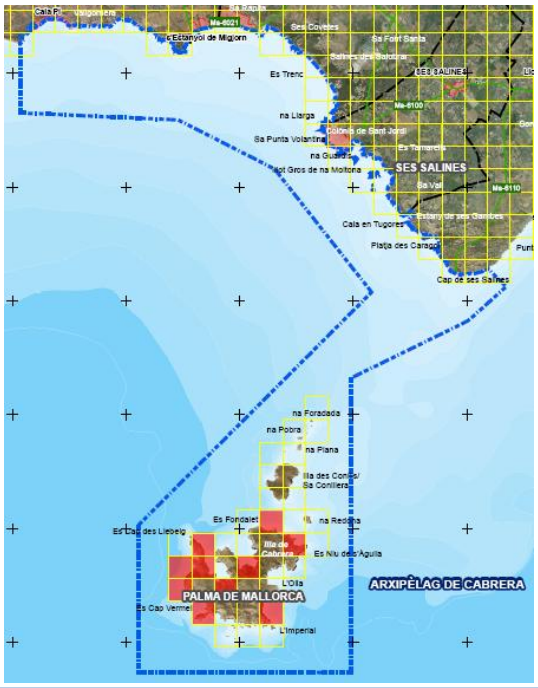
Les pressions i amenaces que afecten aquesta espècie són les mateixes que influeixen sobre els hàbitats en què es troba. L'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 per a les espècies dels Annexos II, IV i V de la Directiva Hàbitats no recull informació sobre pressions sobre l'espècie.

3. Evolució i tendència

Tendència estable i perspectives de futur bones, segons l'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 per a les espècies dels Annexos II, IV i V de la Directiva Hàbitats.

2.3.2.2. *Paeonia cambessedesii*

Paeonia cambessedesii



Característiques de l'espècie. Herba perenne, proveïda d'un tronc subterrani, treu fulles noves cada any durant l'hivern i després s'assequen a l'estiu. Desenvolupa grans i espectaculars flors de color porpra. Floreix al principi de la primavera.

Segons la informació que apareix al (als) FND. Les dades exposades són:

Tipus: permanent

Mida: -

Categoria: escassa.

Protecció: De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclosa a l'Annex II de la Directiva Hàbitats 92/43. D'especial protecció al Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades i d'Especial Protecció de 2005.

Hàbitat i distribució

Aquesta espècie endèmica de les Illes Balears. Viu en llocs ombrívols com torrents, talussos, barrancs i peus de penyals, des del nivell del mar fins a l'alta muntanya.

Hàbitats del FND: 1240, 5110, 5430, 8210.

Anàlisi del grau de conservació de l'espècie en el lloc

1. Grau de conservació global segons el FND del 2011

Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
Paeonia cambessedesii	C	B	A	A

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació de l'espècie és **excel·lent**. La població és petita (inferior al 2% a nivell nacional), es troba gairebé aïllada, i el seu grau de conservació és bo.

2. Pressions i amenaces

Extret de l'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 per a les espècies dels Annexos II, IV i V de la Directiva Hàbitats, per a l'espècie *Paeonia cambessedesii*, i de la informació disponible sobre l'espècie a l'àmbit de la ZEC.

		Paeonia cambessedesii	
Codi UE	**Descripció**	**Pressió**	**Amenaça**
F04	Recol·lecció de plantes		
G01.02	Senderisme, equitació i vehicles no motoritzats		
G01.03	Vehicles motoritzats		
K04.01	Competència florística		
K04.05	Dany produït per herbívors		

3. Evolució i tendència

Paeonia cambessedesii
Tendència estable i perspectives de futur bones, segons l'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 per a les espècies dels Annexos II, IV i V de la Directiva Hàbitats.

2.3.3. Fauna

A continuació es detallen les característiques de la fauna inclosa als Formularis Normalitzats de Dades de la ZEC de l'Arxipèlag de Cabrera.

2.3.3.1. Invertebrats

En l'apartat 3.2 del FND no es recullen espècies d'invertebrats.

2.3.3.2. Peixos

En l'apartat 3.2 del FND no es recullen espècies de peixos.

2.3.3.3. Amfibis

En l'apartat 3.2 del FND no es recullen espècies d'amfibis.

2.3.3.4. Rèptils

2.3.3.4.1. Tortuga babaua (*Caretta caretta*)

***Caretta caretta*, Tortuga boba, Tortuga babaua**	
Sense dades cartogràfiques a la ZEC.	**Característiques de l'espècie**, segons la informació que apareix al (s) FND. Les dades exposades són: **Tipus:** permanent **Mida:** - **Categoria:** present. **Protecció:** Vulnerable al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclosa a l'Annex II de la Directiva Hàbitats 92/43. Compta amb Pla de Conservació en les Illes Balears a través del Projecte Life Posidonia. En Perill segons el Llibre Vermell dels Vertebrats de les Balears

Hàbitat i distribució

És l'única espècie de tortuga marina que s'ha citat en totes les províncies costaneres espanyoles, bé en les aigües pròximes a costa o bé encallades en platges, tant a la península com a les illes mediterrànies i atlàntiques.

La seva presència més comú és a la Mediterrània, al voltant de les Balears, al Mar d'Alborán i a l'Estret de Gibraltar. Durant la primera fase de la seva vida s'incorpora al medi pelàgic, que no abandona fins que, un cop arribada a la maduresa, passa a alimentar-se prop de la costa sobre comunitats bentòniques.

Hàbitats del FND: 1120*, 1160.

Anàlisi del grau de conservació de l'espècie en el lloc

1. Grau de conservació global segons el FND de 2011

Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
Caretta caretta	C	C	C	C

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació de l'espècie és **significativa**. La població és petita (inferior al 2% a nivell nacional), no es troba aïllada i està integrada dins la seva àrea de distribució, i el seu grau de conservació és mitjà o reduït.

2. Pressions i amenaces

Caretta caretta, Tortuga boba, Tortuga babaua

Les pressions i amenaces que afecten aquesta espècie són les mateixes que influeixen sobre els hàbitats en què es troba. L'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 per a les espècies dels Annexos II, IV i V de la Directiva Hàbitats no recull informació de pressions sobre l'espècie.

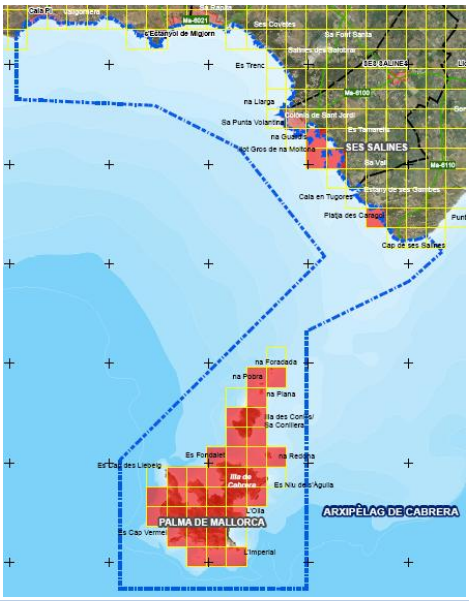
Codi UE	Descripció	Pressió	Amenaça
C02	Exploracions i explotacions petrolíferes o de gas		
D03	Rutes de navegació marítima, ports, construccions marines		
F02	Pesca i recol·lecció de recursos aquàtics (sobrepesca)		
F02.02.01	Arrossegament de fons		
F03.02.05	Captures accidentals		
G01.01	Esports nàutics		
H03	Contaminació d'aigües marines		

3. Evolució i tendència

L'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 per a les espècies dels Annexos II, IV i V de la Directiva Hàbitats no recull informació sobre la tendència i les perspectives de futur sobre l'espècie.

2.3.3.4.2. Sargantana de les Balears (*Podarcis lilfordi*)

Podarcis lilfordi, Lagartija balear, Sargantana de les Balears



Característiques de l'espècie, segons la informació que apareix al (s) FND. Les dades exposades són:

Tipus: permanent

Mida: -

Categoria: present.

Protecció: De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclosa a l'Annex II de la Directiva Hàbitats 92/43.

Hàbitat i distribució

És un endemisme balear present principalment a illots costaners de Mallorca, Menorca i l'Arxipèlag de Cabrera. Es tracta d'una de les poques espècies supervivents de la fauna Plio-pleistocènica de les Illes Balears.

La sargantana balear ocupa tots els hàbitats disponibles als illots on habita, des de les platges de sorra i el litoral rocós fins a l'interior de les petites masses forestals de les illes de major extensió.

Hàbitats del FND: 1240, 1310, 1420, 1430, 2110, 2120, 2210, 2230, 2250*, 2260, 4090, 5110, 5210, 5330, 5430, 6220*, 8210.

Anàlisi del grau de conservació de l'espècie en el lloc

1. Grau de conservació global segons el FND de 2011

Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
Podarcis lilfordi	A	A	A	A

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació de l'espècie és **excel·lent**. La població és gran (superior al 15% a nivell nacional), es troba gairebé aïllada, i el seu grau de conservació és excel·lent.

2. Pressions i amenaces

Extret de l'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 per a les espècies dels Annexos II, IV i V de la Directiva Hàbitats, per a l'espècie *Podarcis lilfordi*, i de la informació disponible sobre l'espècie a l'àmbit de la ZEC.

		Podarcis lilfordi	
Codi UE	**Descripció**	**Pressió**	**Amenaça**
F03.02	Captura d'animals (terrestres)		
K03.04	Depredació (rata, gat)		
K03.05	Antagonisme que sorgeix per la introducció d'espècies		
K05.01	Disminució de la fecunditat / depressió genètica en animals		

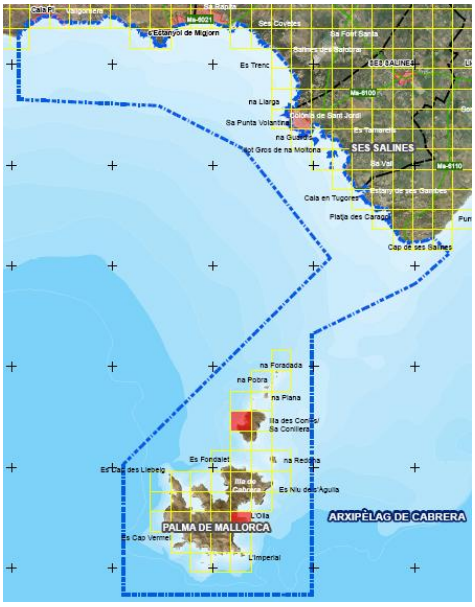
3. Evolució i tendència

Tendència estable i perspectives de futur bones, segons l'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 per a les espècies dels Annexos II, IV i V de la Directiva Hàbitats.

2.3.3.5. Mamífers

2.3.3.5.1. Ratpenat de cova (*Miniopterus schreibersii*)

Miniopterus schreibersii, Murciélago de cueva, Ratpenat de cova



Característiques de l'espècie. Segons la informació que apareix al (als) FND. Les dades exposades són:

Tipus: permanent

Mida: -

Categoria: present.

Protecció: Vulnerable al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclosa a l'Annex II de la Directiva Hàbitats 92/43.

Hàbitat i distribució

És una espècie típicament cavernícola, que es refugia gairebé exclusivament en cavitats naturals, mines i túnels. De vegades, especialment a l'hivern o primavera, exemplars aïllats o petits grups d'individus poden ocupar refugis atípics per a l'espècie com és el cas de fissures de roques, habitatges o ponts. Els refugis se situen tant en el domini termomediterrani com supramediterrani, en àrees muntanyoses o planes, amb o sense cobertura vegetal. Es troba des del nivell del mar fins als 1.400 m, localitzant-se la majoria dels refugis entre els 400 i 1.100 m.

Caça en espais oberts o per sobre de la vegetació i les seves àrees de caça poden estar a diverses desenes de quilòmetres dels seus refugis.

Hàbitats del FND: 1150*, 1510*, 3140, 4090, 5110, 5330, 5430 i 6220*

Anàlisi del grau de conservació de l'espècie al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND de 2011

Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
Miniopterus schreibersii	C	C	C	C

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació de l'espècie és **significativa**. La població és petita (inferior al 2% a nivell nacional), no es troba aïllada i està dins la seva àrea de distribució, i el seu grau de conservació és mitjà o reduït.

2. Pressions i amenaces

Extret de l'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 per a les espècies dels Annexos II, IV i V de la Directiva Hàbitats, per a l'espècie *Miniopterus schreibersii*, i de la informació disponible sobre l'espècie a l'àmbit de la ZEC.

		Miniopterus schreibersii	
Codi UE	**Descripció**	**Pressió**	**Amenaça**
G01.04	Muntanyisme, escalada i espeleologia		
G05.04	Vandalisme		

3. Evolució i tendència

Tendència en declivi a causa de processos naturals, segons l'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 per a les espècies dels Annexos II, IV i V de la Directiva Hàbitats.

2.3.3.5.2. Ratpenat de peus grans (*Myotis capaccinii*)

***Myotis capaccinii*, Murciélago ratonero patudo, Ratpenat de peus grans**	
Sense dades cartogràfiques a la ZEC.	**Característiques de l'espècie.** Segons la informació que apareix al (als) FND. Les dades exposades són: **Tipus:** permanent **Mida:** - **Categoria:** present. **Protecció:** Vulnerable al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclosa a l'Annex II i IV de la Directiva Hàbitats 92/43. En perill d'extinció segons el Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011.

Hàbitat i distribució

És una espècie típicament cavernícola, que es refugia gairebé exclusivament en cavitats naturals, mines i túnels, que poden estar a gran distància dels ecosistemes aquàtics, on van a caçar.

Hàbitats del FND: 1150* i 3140

Anàlisi del grau de conservació de l'espècie al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND de 2011

Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
Myotis capaccinii	C	C	C	C

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació de l'espècie és **significativa**. La població és petita (inferior al 2% a nivell nacional), no es troba aïllada dins la seva àrea de distribució, i el seu grau de conservació és mitjà o reduït.

2. Pressions i amenaces

Extret de l'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 per a les espècies dels Annexos II, IV i V de la Directiva Hàbitats, per a l'espècie *Myotis capaccinii*, i de la informació disponible sobre l'espècie a l'àmbit de la ZEC.

		Myotis capaccinii	
Codi UE	**Descripció**	**Pressió**	**Amenaça**
G01.04	Muntanyisme, escalada i espeleologia		
G05	Altres intrusions i pertorbacions humanes		
G05.04	Vandalisme		
J02.01	Rebliment de recintes, dics, estanys, etc.		

3. Evolució i tendència

La tendència de la població és d'augment i les perspectives de futur són bones, segons l'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 per a les espècies dels Annexos II, IV i V de la Directiva Hàbitats.

2.3.3.5.3. Ratpenat orellut gran (*Myotis myotis*)

***Myotis myotis*, Murciélago ratonero grande, Ratpenat orellut gran**	
Sense dades cartogràfiques a la ZEC.	**Característiques de l'espècie.** Segons la informació que apareix al (als) FND. Les dades exposades són: **Tipus:** permanent **Mida:** - **Categoria:** present. **Protecció:** Vulnerable al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclosa a l'Annex II de la Directiva Hàbitats 92/43.

Hàbitat i distribució

És una espècie autòctona i probablement aïllada a Mallorca. Ocupa zones temperades, els seus territoris de caça i campeig solen ser boscos oberts de tipus adevesats i parcs associats amb àrees marginals urbanes.

És una espècie típicament cavernícola, que utilitza com a refugis coves, mines o qualsevol tipus de cavitat subterrània encara que també se la pot trobar en golfes i soterranis.

Hàbitats del FND: 5210, 5330, 5430, 6220*

Anàlisi del grau de conservació de l'espècie al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND de 2011

Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
Myotis myotis	C	C	C	C

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació de l'espècie és **significativa**. La població és petita (inferior al 2% a nivell nacional), no es troba aïllada i està dins la seva àrea de distribució, i el seu grau de conservació és mitjà o reduït.

2. Pressions i amenaces

Extret de l'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 per a les espècies dels Annexos II, IV i V de la Directiva Hàbitats, per a l'espècie *Myotis myotis*, i de la informació disponible sobre l'espècie a l'àmbit de la ZEC.

		Myotis myotis	
Codi UE	**Descripció**	**Pressió**	**Amenaça**
G01.04	Muntanyisme, escalada i espeleologia		
G05	Altres intrusions i pertorbacions humanes		
G05.04	Vandalisme		

3. Evolució i tendència

No es coneix la tendència de la població però les perspectives de futur són pobres, ja que l'hàbitat que ocupa està en declivi, segons l'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 per a les espècies dels Annexos II, IV i V de la Directiva Hàbitats.

2.3.3.5.4. Dolfí mular (*Tursiops truncatus*)

***Tursiops truncatus*, Delfín mular, Dolfi mular**	
Sense dades cartogràfiques a la ZEC.	**Característiques de l'espècie**, segons la informació que apareix al (s) FND. Les dades exposades són: **Tipus**: permanent **Mida:** 11 – 50 individus. **Categoria:** - **Protecció:** Vulnerable al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclosa als Annexos II i IV de la Directiva Hàbitats 92/43. Compta amb Pla de Conservació en les Illes Balears a través del Projecte Life Posidonia.

Hàbitat i distribució

La població de les Illes Balears és una de les més nombroses del Mediterrani espanyol, recentment s'ha estimat en uns 400-800 exemplars. Viu sobre fodàries inferiors als 100-200 metres.

Hàbitats del FND: 1120*.

Anàlisi del grau de conservació de l'espècie al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND de 2011

Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
Tursiops truncatus	C	C	C	C

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació de l'espècie és **significativa**. La població és petita (inferior al 2% a nivell nacional), no es troba aïllada dins la seva àrea de distribució, i el seu grau de conservació és mitjà o reduït.

2. Pressions i amenaces

Segons la millor informació disponible les pressions i amenaces que pateix aquesta espècie són les següents:

Codi UE	Descripció	Presisó	Amenaça
C02	Exploracions i explotacions petrolíferes o de gas		
D03	Rutes de navegació marítima, ports, construccions marines		
F02	Pesca i recol·lecció de recursos aquàtics: sobrepesca		
G01.01	Esports nàutics		
G05.11	Mort o lesions per col·lisió (embarcacions)		
H03	Contaminació d'aigües marines		
K05	Depressió genètica		

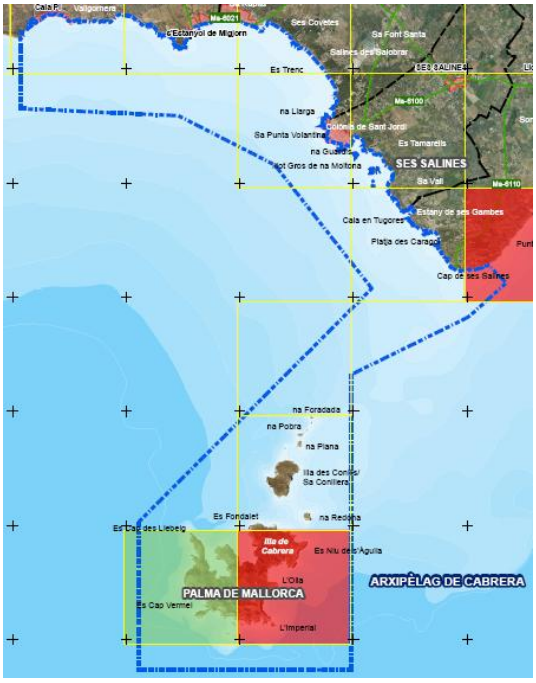
3. Evolució i tendència

L'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 per a les espècies dels Annexos II, IV i V de la Directiva Hàbitats no recull informació sobre la tendència i les perspectives de futur sobre l'espècie.

2.3.3.6. Aus

2.3.3.6.1. Aus associades a hàbitats aquàtics

Sota aquesta categoria s'inclouen les aus que es troben presents als hàbitats aquàtics existents a la ZEC d'Arxipèlag de Cabrera, i que s'han inclòs al formulari, en aquest cas únicament l'espècie *Pandion haliaetus*.

Localització d'aus associades a hàbitats aquàtics al Arxipèlag de Cabrera	
***Pandion haliaetus*, Águila pescadora, Àguila peixatera**	
	**Característiques de l'espècie**, segons la informació que apareix al (s) FND. Les dades exposades són: **Tipus:** reproductora. **Mida:** 3 parelles. **Categoria:** present. **Observaciones:** 3 nius ocupats i 6 pollastres volanders[53]. **Protecció:** Vulnerable al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. En perill crític al Llibre Vermell de les Aus d'Espanya de 2004. Inclòs a l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147. Compta amb un Pla de Conservació específic per a les Illes Balears.

Hàbitat i distribució

Aquesta espècie té preferència pels hàbitats eminentment aquàtics per desenvolupar les seves funcions vitals:

Reproducció: Aquesta espècie es reprodueix en penya-segats, penyals i illots.

Alimentació: Aquesta espècie s'alimenta en zones de platjas, dunes, estuaris, estanys, embassaments, llacunes, etc.

Hàitats del FND: 1120*, 1150*, 1160, 1240, 1430, 3140, 5110

Anàlisi del grau de conservació de l'espècie al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND de 2011

Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
Pandion haliaetus	B	B	C	B

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació de l'espècie és **bona**, la seva població és mitjana (entre el 2% i el 15% a nivell nacional), no es troba aïllada i està integrada dins la seva àrea de distribució i el seu grau de conservació és bo.

2. Pressions i amenaces

Les pressions i amenaces que afecten aquesta espècie són les mateixes que influeixen sobre els hàbitats en què es troba. Tanmateix, s'apunten també com a amenaces la pesca il·legal o no controlada.

Codi UE	Descripció	Pressió	Amenaça

[53] Dades de 2013 del Servei d'Espècies.

Localització d'aus associades a hàbitats aquàtics al Arxipèlag de Cabrera					
	F05	Captura il·legal / eliminació fauna marina (pesca il·legal / no controlada)			
3. Evolució i tendència					
Sense informació.					

2.3.3.6.2. Aus associades a hàbitats alpins i medis supraforestals

No s'ha inclòs espècies d'aus associades a hàbitats alpins i medis supraforestals al FND de la ZEC de l'Arxipèlag de Cabrera.

2.3.3.6.3. Aus associades a hàbitats arbustius

Sota aquesta categoria s'inclouen les aus que es troben presents a hàbitats arbustius existents a la ZEC de l'Arxipèlag de Cabrera, i que s'han inclòs al formulari.

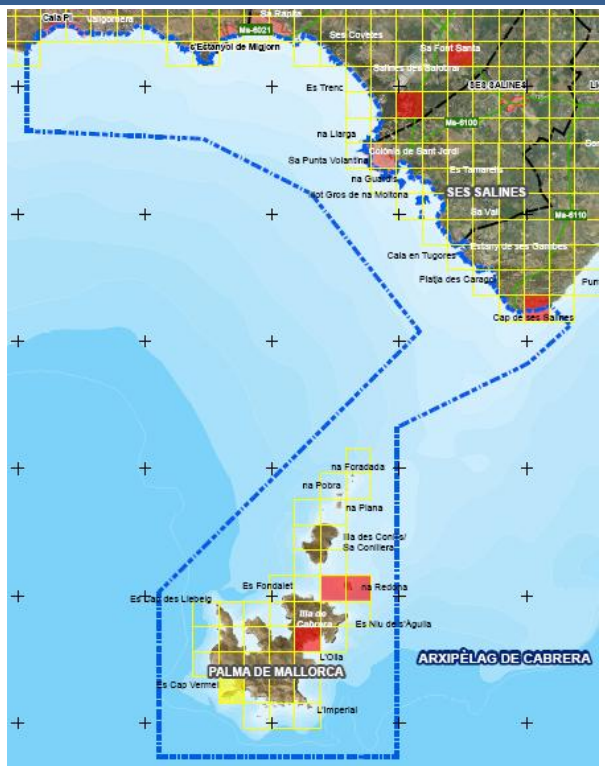
Nom científic
Saxicola rubetra
Sylvia cantillans

Nom científic
Sylvia communis
Sylvia balearica

Com s'ha comentat anteriorment, en l'apartat 2.3. del present document, únicament es descriuran i proposaran mesures sobre aquelles aus que compleixin els criteris establerts, que en aquest cas únicament és l'espècie *Sylvia balearica*.

Localització d'aus associades a hàbitats arbustius a l'Arxipèlag de Cabrera

***Sylvia balearica*, Curruca sarda, Busqueret sard**



Característiques de l'espècie, segons la informació que apareix al (s) FND. Les dades exposades són:

Tipus: permanent.

Mida: -

Categoria: present

Observacions: Segons l'Anuari Ornitològic de les Illes Balears de l'any 2011, l'espècie és sedentària abundant (> 1.000 individus) a Mallorca.

Protecció: De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclòs a l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147.

Hàbitat i distribució

Localització d'aus associades a hàbitats arbustius a l'Arxipèlag de Cabrera				
Reproducció i alimentació: aquesta espècie desenvolupa les seves funcions vitals de reproducció i alimentació en zones de matolls i boscos, incloent límits. De vegades es pot trobar en dunes amb presència de *Juniperus*. **Hàbitats del FND: 5110, 5210, 5330, 5430**.				
Anàlisi del grau de conservació de l'espècie al lloc				
1. Grau de conservació global segons el FND de 2011				
Espècie	**Població**	**Conservació**	**Aïllament**	**Global**
Sylvia sarda	C	A	C	A
L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació de l'espècie és **excel·lent**, la seva població és petita (inferior al 2% a nivell nacional), no es troba aïllada i està integrada dins la seva àrea de distribució i el seu grau de conservació és excel·lent.				
2. Pressions i amenaces				
Les pressions i amenaces que afecten aquesta espècie són les mateixes que influeixen sobre els hàbitats en què es troba.				
3. Evolució i tendència				
Sense informació.				

2.3.3.6.4. Aus associades a hàbitats esteparis i / o medi agrari

Sota aquesta categoria s'inclouen les aus que es troben presents en els hàbitats esteparis i / o de medis agraris existents a la ZEC de l'Arxipèlag de Cabrera, i que s'ha inclòs al formulari, en aquest cas únicament l'espècie *Burhinus oedicnemus*.

Localització d'aus associades a hàbitats esteparis i / o de medis agraris a l'Arxipèlag de Cabrera

***Burhinus oedicnemus*, Alcaraván común, Sebel·lí**

Característiques de l'espècie, segons la informació que apareix al (s) FND. Les dades exposades són:

Tipus: permanent/ concentració / hivernant.

Mida: 1 – 5 parelles.

Categoria: - / escassa / escassa.

Observacions: Segons l'Anuari Ornitològic de les Illes Balears de l'any 2011, l'espècie és sedentària abundant (> 1.000 individus) i hivernant i migradora escassa (11-100 individus) a Mallorca.

Protecció: De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Gairebé amenaçat al Llibre Vermell de les Aus d'Espanya de 2004. Inclòs a l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147.

Hàbitat i distribució

Reproducció i alimentació: aquesta espècie desenvolupa les seves funcions vitals de reproducció i alimentació en zones de pastures, erms, conreus, etc. També pot realitzar les funcions d'alimentació en zones de matolls, estanys, pantans, etc.

Hàbitats del FND: 5110, 5330, 5430, 6220*.

Anàlisi del grau de conservació de l'espècie al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND de 2011

Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
Burhinus oedicnemus	C	B	B	B

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació de l'espècie és **bo**, la seva població és petita (inferior al 2% a nivell nacional), no es troba aïllada però està al marge de la seva àrea de distribució i el seu grau de conservació és bo.

2. Pressions i amenaces

Codi UE	Descripció	Pressió	Amenaça
K03.04	Depredació		

3. Evolució i tendència

Sense informació.

2.3.3.6.5. Aus associades a hàbitats forestals

Sota aquesta categoria s'inclouen les aus que es troben presents a hàbitats forestals existents a la ZEC de l'Arxipèlag de Cabrera, i que s'ha inclòs al formulari.

Nom científic	Nom científic	Nom científic
Erithacus rubecula	*Phoenicurus ochruros*	*Sylvia atricapilla*
Ficedula hypoleuca	*Phoenicurus phoenicurus*	*Sylvia borin*
Lanius senator	*Phylloscopus collybita*	*Turdus philomelos*
Muscicapa striata	*Phylloscopus trochilus*	

Com s'ha comentat anteriorment, en l'apartat 2.3. del present document, únicament es descriuran i proposaran mesures sobre aquelles aus que compleixin els criteris establerts, que en aquest cas únicament és l'espècie *Phoenicurus phoenicurus*.

Localització d'aus associades a hàbitats forestals a l'Arxipèlag de Cabrera	
***Phoenicurus phoenicurus*, Colirrojo real, Coa-roja**	
Sense dades cartogràfiques a la ZEC.	**Característiques de l'espècie**, segons la informació que apareix al (s) FND. Les dades exposades són: **Tipus:** concentració. **Mida:** –. **Categoria:** comú. **Observacions:** Segons l'Anuari Ornitològic de les Illes Balears de l'any 2011, l'espècie és migradora abundant (> 1.000 individus) a Mallorca. **Protecció:** Vulnerable al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011.

Hàbitat i distribució

Alimentació: aquestes espècies desenvolupen les seves funcions vitals d'alimentació en zones de cultius i a les zones urbanes amb construccions aïllades, a més de les zones de reproducció.

Reproducció: aquestes espècies es reprodueixen en zones de cursos d'aigua, matolls, boscos, etc.

Hàbitats del FND: 5110, 5210, 5330, 5430.

Anàlisi del grau de conservació de l'espècie al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND de 2011

Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
Phoenicurus phoenicurus	D	-	-	-

La població de l'espècie ***Phoenicurus phoenicurus*** a la ZEC no és significativa, pel que no s'ha valorat la resta de paràmetres.

2. Pressions i amenaces

Les pressions i amenaces que afecten aquesta espècie són les mateixes que influeixen sobre els hàbitats en què es troba.

3. Evolució i tendència

Sense informació.

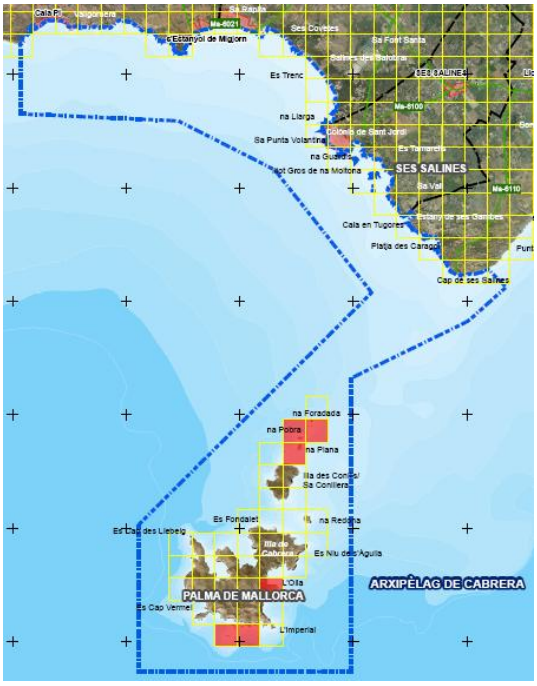
2.3.3.6.6. Aus associades a hàbitats marins

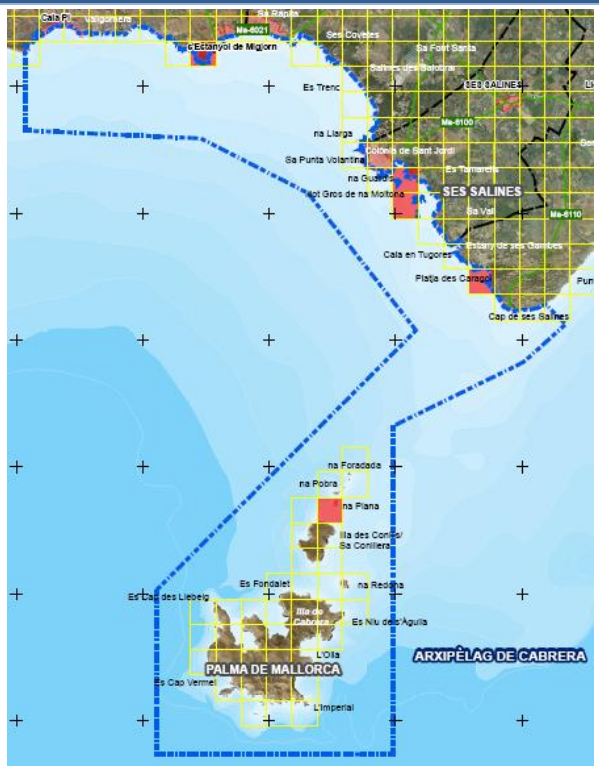
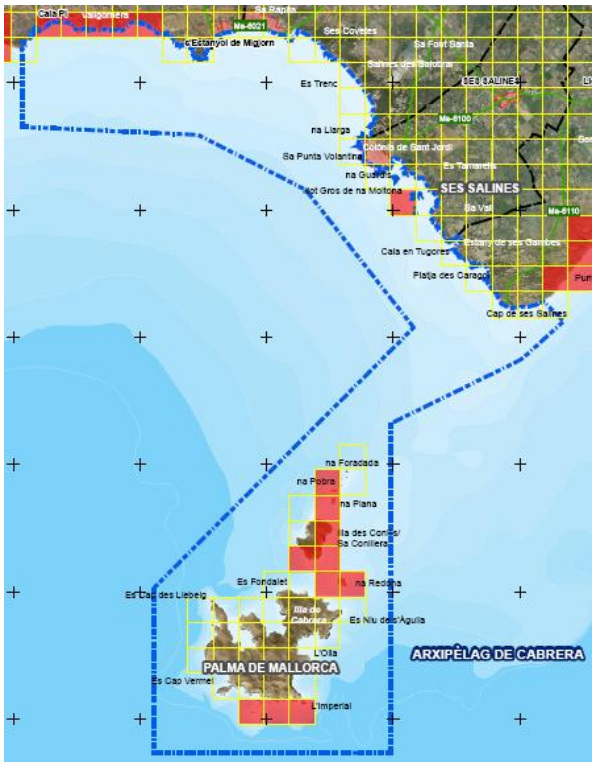
Sota aquesta categoria s'inclouen les aus que es troben presents a hàbitats marins existents a la ZEC de l'Arxipèlag de Cabrera, i que s'ha inclòs al formulari.

Nom científic
Calonectris diomedea
Hydrobates pelagicus
Larus audouinii

Nom científic
Phalacrocorax aristotelis desmarestii
Puffinus mauretanicus

Com s'ha comentat anteriorment, en l'apartat 2.3. del present document, únicament es descriuran i proposaran mesures sobre aquelles aus que compleixin els criteris establerts, que en aquest cas són les següents:

Localització d'aus associades a hàbitats marins a l'Arxipèlag de Cabrera	
Calonectris diomedea **Pardela cenicienta, Virot gros**	***Hydrobates pelagicus*** **Paíño europeo, Noneta**
	
Característiques de l'espècie, segons la informació que apareix al (s) FND. Les dades exposades són: **Tipus:** reproductora. **Mida:** 251 – 500 parelles. **Categoria:** present.	**Característiques de l'espècie**, segons la informació que apareix al (s) FND. Les dades exposades són: **Tipus:** permanent. **Mida:** 51 – 100 parelles. **Categoria:** present.
Observacions: Segons l'Anuari Ornitològic de les Illes Balears de l'any 2011, l'espècie és estival moderada (101-1000 individus) i hivernant escassa (11-100 individus) a Mallorca.	**Observacions:** Segons l'Anuari Ornitològic de les Illes Balears de l'any 2011, l'espècie és sedentària moderada (101-1000 individus) a Mallorca.
Protecció: Vulnerable al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. En perill al Llibre Vermell de les Aus d'Espanya de 2004. Inclòs a l'Annex I de la Directiva Aus	**Protecció:** De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Vulnerable al Llibre Vermell de les Aus d'Espanya de 2004. Inclòs a l'Annex I de la

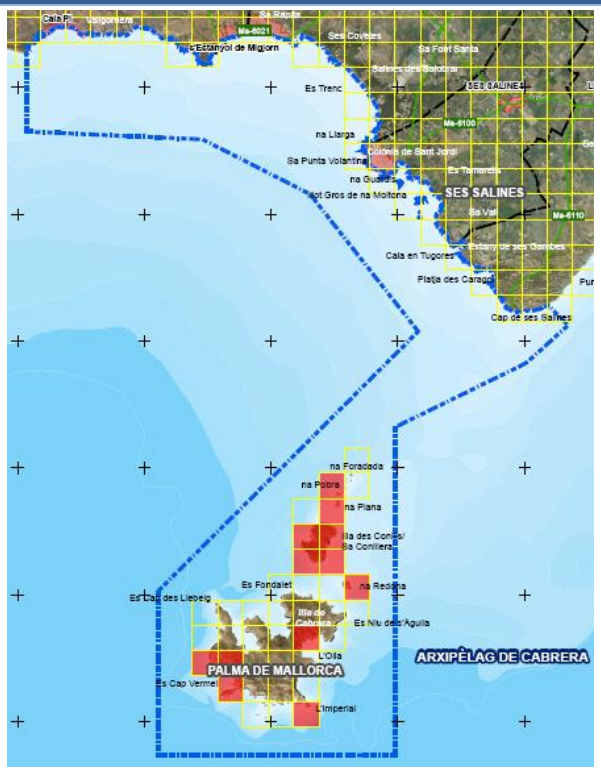
Localització d'aus associades a hàbitats marins a l'Arxipèlag de Cabrera	
2009/147.	Directiva Aus 2009/147.
Larus audouinii **Gaviota de Audouin, Gavina roja**	***Phalacrocorax aristotelis desmarestii*** **Cormorán moñudo, Corb marí**
	
Característiques de l'espècie, segons la informació que apareix al (s) FND. Les dades exposades són: **Tipus:** reproductora. **Mida:** 251 – 500 parelles. **Categoria:** present.	**Característiques de l'espècie**, segons la informació que apareix al (s) FND. Les dades exposades són: **Tipus:** permanent. **Mida:** 51 – 100 parelles. **Categoria:** present.
Observacions: 641 individus a Balears[54].	**Observacions:** Segons l'Anuari Ornitològic de les Illes Balears de l'any 2011, l'espècie és sedentària moderada (101-1000 individus) a Mallorca.
Protecció: Vulnerable al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Vulnerable al Llibre Vermell de les Aus d'Espanya de 2004. Inclosa a l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147. Gairebé amenaçada a la Red List de la UICN. Compta amb un Pla de Maneig juntament amb el *Phalacrocorax aristotelis desmarestii* específic per a les Illes Balears.	**Protecció:** Vulnerable al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Vulnerable al Llibre Vermell de les Aus d'Espanya de 2004. Inclosa a l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147. Compta amb un Pla de Maneig juntament amb el *Larus audouinii* específic per a les Illes Balears.

[54] Dades de 2012 del Servei d'Espècies

Localització d'aus associades a hàbitats marins a l'Arxipèlag de Cabrera

Puffinus mauretanicus

Pardela balear, Virot petit



Característiques de l'espècie, segons la informació que apareix al (s) FND. Les dades exposades són:

Tipus: reproductora.

Mida: veure dades més actualitzades a Observacions.

Categoria: present.

Observacions: 449 parelles[55]

Protecció: En perill d'extinció al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. En perill crític al Llibre Vermell de les Aus d'Espanya de 2004. Inclòs a l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147. En perill crític a la Red List de la UICN. Compta amb un Pla de Recuperació específic per a les Illes Balears i un Pla d'Acció Internacional de la Comissió Europea.

Hàbitat i distribució

Aquestes espècies tenen preferència pels hàbitats eminentment marins per desenvolupar les seves funcions vitals:

Reproducció: La majoria d'aquestes aus utilitzen els penya-segats, penyals, illots, o platges i dunes per reproduir-se.

Alimentació: Aquestes espècies s'alimenten al mar.

Hàbitats del FND: 1120*, 1150*, 1160, 1210, 1240, 1310, 1420, 1430, 1510*, 8210.

Anàlisi del grau de conservació de les espècies al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND de 2011

Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
Calonectris diomedea ***Hydrobates pelagicus*** ***Larus audouinii***	C	B	C	B
Phalacrocorax aristotelis desmarestii	B	B	C	B
Puffinus mauretanicus	B	C	C	C

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació de les espècies ***Calonectris diomedea, Hydrobates pelagicus i Larus audouinii***, és **bo**. La població és petita (menor del 2% a nivell nacional), encara que no es troba aïllada i està integrada en la seva àrea de distribució. El seu grau de conservació és bo.

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació de l'espècie ***Phalacrocorax aristotelis desmarestii*** és **bo**. La població és mitjana (entre el 2% i el 15% a nivell nacional), encara que no es troba aïllada i està integrada en la seva àrea de distribució. El seu grau de conservació és bo.

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació de l'espècie ***Puffinus mauretanicus*** és **significatiu**. La població és mitjana (entre el 2% i el 15% a nivell nacional), encara que no es troba aïllada i està integrada en la seva àrea de distribució. El

[55] Arcos, J.M. (compiler) 2011. International species action plan for the Balearic shearwater, *Puffinus mauretanicus*. SEO/BirdLife & BirdLife International.

Localització d'aus associades a hàbitats marins a l'Arxipèlag de Cabrera

seu grau de conservació és mitjà o reduït.

2. Pressions i amenaces

Les pressions i amenaces que afecten aquestes espècies són les mateixes que influeixen sobre els hàbitats en els quals es troben. Tanmateix, s'apunten de forma particular les següents:

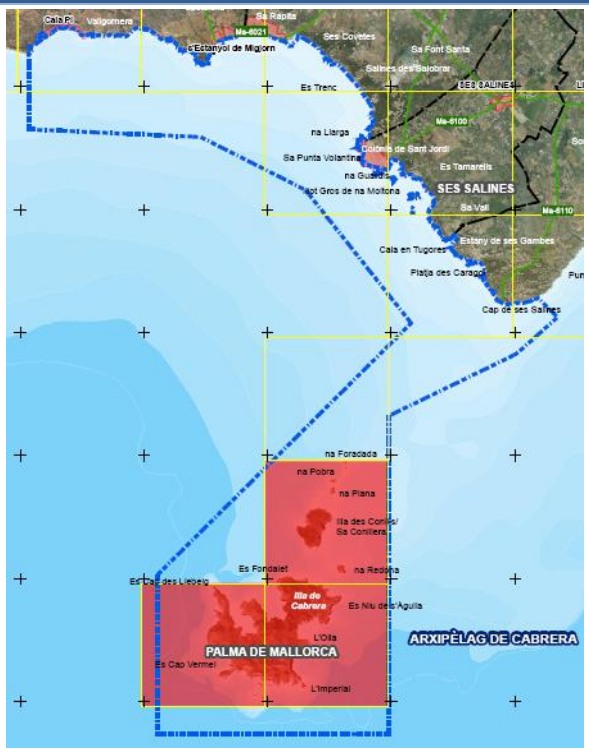
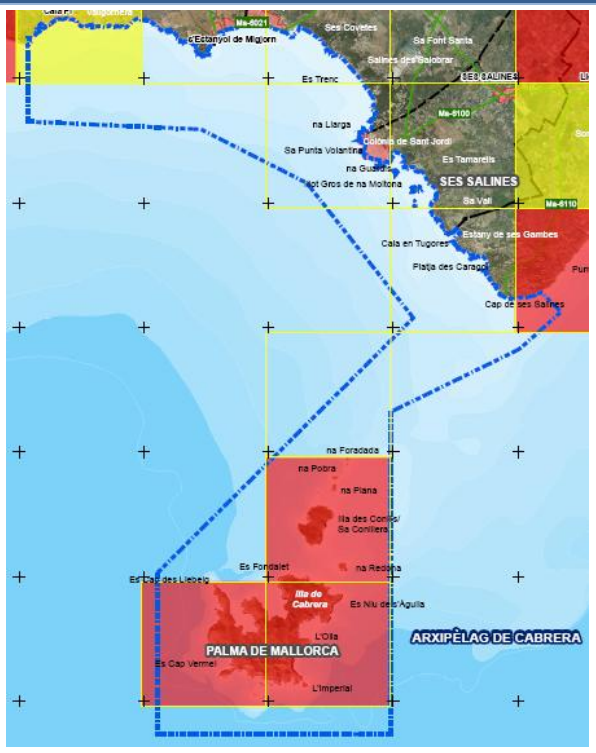
Codi UE	Descripció	Pressió/Amenaça	
F03.02.05	Captures accidentals		
F05	Captura il·legal / eliminació fauna marina (pesca il·legal / no controlada)		
H03	Contaminació d'aigües marines		
H03.01	Abocament d'hidrocarburs al mar		
J03.01.01	Reducció de la disponibilitat de preses (per sobrepesca o inducció de canvis ambientals d'origen antròpic)		
K03.01	Competència (amb gavina, per *Larus a*. Pot ocasionar mortaldat de pollastres per manca de refugi)		
K03.04	Depredació (rata, gat)		
M01	Canvis en les condicions abiòtiques		

3. Evolució i tendència

Sense informació.

2.3.3.6.7. Aus associades a hàbitats rupícoles

Sota aquesta categoria s'inclouen les aus que es troben presents a hàbitats rupícoles existents a la ZEC de l'Arxipèlag de Cabrera, i que s'ha inclòs en el formulari, i en aquest cas les espècies són *Falco eleonorae i Falco peregrinus*.

Localització d'aus associades a hàbitats rupícoles a l'Arxipèlag de Cabrera	
Falco eleonorae **Halcón de Eleonora, Falcó marí**	***Falco peregrinus*** **Halcón peregrino, Falcó**
	
Característiques de l'espècie, segons la informació que apareix al (s) FND. Les dades exposades són: **Tipus:** reproductora. **Mida:** 11 – 50 parelles. **Categoria:** present.	**Característiques de l'espècie**, segons la informació que apareix al (s) FND. Les dades exposades són: **Tipus:** permanent. **Mida:** 6 – 10 parelles. **Categoria:** present.
Observacions: 96 individus[56].	**Observacions:** Segons l'Anuari Ornitològic de les Illes Balears de l'any 2011, l'espècie és sedentària i hivernant escassa (11-100 individus) a Mallorca.
Protecció: De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclosa a l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147.	**Protecció:** De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclosa a l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147.
Hàbitat i distribució	
Aquestes espècies tenen preferència pels hàbitats eminentment rupícoles per desenvolupar les seves funcions vitals: **Reproducció:** utilitzen els penya-segats, penyals, illots, o zones urbanes per reproduir-se. **Alimentació:** s'alimenten en zones d'estanys, pantans, pastures, erms i cultius. **Hàbitats del FND: 1120*, 1150*, 1160, 1210, 1240, 1310, 1420, 1430, 1510*, 3140, 8210.**	
Anàlisi del grau de conservació de les espècies al lloc	

[56] Conselleria de Medi Ambient, 2004. Recompte i paràmetres reproductors de la població balear de *Falco eleonorae* a l'any 2004. Coord.: Joan Mayol

Localització d'aus associades a hàbitats rupícoles a l'Arxipèlag de Cabrera				
1. Grau de conservació global segons el FND de 2011				
Espècie	**Població**	**Conservació**	**Aïllament**	**Global**
Falco eleonorae	B	-	-	-
Falco peregrinus	C	B	C	B
L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació de l'espècie ***Falco eleonorae*** es desconeix, ja que l'únic camp emplenat al FND sobre aquesta espècie ha estat la població amb la lletra B, població mitjana entre el 2% i el 15% a nivell nacional. L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació de l'espècie ***Falco peregrinus*** és **bo**. La població és petita (inferior al 2% a nivell nacional), encara que no es troba aïllada i està integrada en la seva àrea de distribució. El seu grau de conservació és bo.				
2. Pressions i amenaces				
Les pressions i amenaces que afecten aquestes espècies són les mateixes que influeixen sobre els hàbitats en els quals es troben.				
3. Evolució i tendència				
Sense informació.				

2.3.3.6.8. Aus associades a hàbitats rurals i urbans

Sota aquesta categoria s'inclouen les aus que es troben presents a hàbitats rurals i urbans existents a la ZEC de l'Arxipèlag de Cabrera, i que s'ha inclòs al formulari, en aquest cas únicament l'espècie *Hirudo rustica*, la qual no es descriurà ja que no compleix els criteris establerts, comentats anteriorment.

2.4. ALTRES ESPÈCIES IMPORTANTS DE FLORA I FAUNA

2.4.1. Introducció

Encara que segons l'article 6.1 de la Directiva 92/43 s'hauran d'establir mesures *"que respondan a las exigencias ecológicas de los tipos de hábitats naturales del Anexo I y de las especies del Anexo II presentes en los lugares"*, en el present Pla també s'establiran mesures de conservació per **Altres espècies importants de flora i fauna** (apartat 3.3 del FND) que compleixin els següents criteris:

- Espècies de les Categories A (incloses a la Llista Vermella) o B (endèmiques) que compleixin a més alguna de les condicions següents:
  - Estiguin incloses a l'Annex IV de la Directiva Hàbitats 92/43.
  - Estiguin incloses als Llibres o Llistes Vermelles de les Illes Balears, excepte en les categories de Preocupació menor (LC), Dades insuficients (DD) i No avaluat (NE).
  - Estiguin recollides al Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades i d'Especial Protecció (Decret 75/2005, de 8 de juliol) i les seves modificacions.
  - Disposin de Pla de Conservació o recuperació vigent a les Illes Balears.
- Espècies incloses a les categories C o D no aniran acompanyades de mesures en aquest Pla.

2.4.2. Flora

Les espècies de flora incloses al FND en l'apartat 3.3. són les següents:

Nom científic
Astragalus balearicus
Crepis triasii
Euphorbia maresii[57]
Helleborus lividus subsp. *lividus*
Hippocrepis balearica
Hypericum balearicum
Launaea cervicornis

Nom científic
Polycarpon polycarpoides subsp. *colomense*
Rhamnus ludovici-salvatoris
Rubia angustifolia[58]
Sibthorpia africana[59]
Smilax aspera balearica
Teucrium cossonii[60]

Tot i incloure's al FND, la informació més actualitzada disponible apunta que l'espècie *Launaea cervicornis* no està present en la ZEC.

Únicament es descriuran i proposaran mesures sobre aquelles espècies que compleixin els criteris establerts anteriorment, que són les següents:

[57] La subespècie present a l'illa de Cabrera és la *Euphorbia maresii* subsp. *maresii*.
[58] Aquesta espècie és sinònim de l'espècie *Rubia balearica* subsp. *caespitosa*.
[59] Al FND figura l'espècie *Sibthorpia europea* però l'espècie present a les Illes Balears és la *S. africana*.
[60] La subespècie present a l'illa de Cabrera és la *Teucrium cossonii* subsp. *cossonii*.

Euphorbia maresii **Lletrera**	***Helleborus lividus*** subsp. ***lividus*** **Palònia blanca**
Protecció	**Protecció**
Espècie endèmica de les Illes Balears. Inclosa al Llibre Vermell de les Plantes Vasculars de Balears de 2001, com gairebé amenaçada.	Espècie endèmica de les Illes Balears. Inclosa al Llibre Vermell de les Plantes Vasculars de Balears de 2001, com gairebé amenaçada.
Hàbitat i distribució	**Hàbitat i distribució**
Es troba en zones pedregoses i exposades, esquerdes de roques sobretot a la zona litoral. **Hàbitats del FND: 1240,1420, 1430, 5430, 8210**	Es troba en zones seques i ombrívoles, com esquerdes de roques, peus de penya-segats, etc., Des del nivell del mar fins als 1000 metres. **Hàbitats del FND: 1240, 8210**
Rubia angustifolia **Raspeta**	***Teucrium cossonii*** **-**
Protecció	**Protecció**
Espècie endèmica de les Illes Balears. Inclosa al Llibre Vermell de les Plantes Vasculars de Balears de 2001, com en perill.	Espècie endèmica de les Illes Balears. Inclosa al Llibre Vermell de les Plantes Vasculars de Balears de 2001, com gairebé amenaçada.
Hàbitat i distribució	**Hàbitat i distribució**
Es troba en zones rocoses i assolellades del litoral. **Hàbitats del FND: 1240, 8210**	Es troba en penyals, esquerdes de parets rocoses. **Hàbitats del FND: 1240, 1420, 1430, 5430 i 8210**

2.4.3. Fauna

Les espècies de fauna incloses en el FND en l'apartat 3.3 són les següents:

Grup[61]	Nom científic
B	*Larus cachinnans*
F	*Anguilla anguilla*
F	*Apterichtus anguiformis*
F	*Apterichtus caecus*
F	*Dasyatis centroura*
F	*Dasyatis pastinaca*
F	*Labrus viridis*
F	*Mugil cephalus*
F	*Mycteroperca rubra*
F	*Sciaena umbra*[62]
F	*Serranus atricauda*
F	*Sparisoma cretense*
F	*Sphyrna sp.*
F	*Squatina squatina*[63]
F	*Syngnathus abaster*

Grup	Nom científic
F	*Syngnathus agassizi*
F	*Umbrina cirrosa*
F	*Xyrichthys novacula*
I	*Burrimysis palmeri*
I	*Colotes cabrerensis*
I	*Maja squinado*
I	*Metacirolana ponsi*
I	*Percus espagnoli*
I	*Phylan nitidicollis*
I	*Psammogammarus burrii*
I	*Pseudoniphargus daviui*
I	*Pseudoniphargus triasi*
R	*Hemidactylus turcicus*
R	*Tarentola mauritanica*

No es descriurà cap d'aquestes espècies ja que no compleixen els criteris establerts, comentats anteriorment.

[61] Grup: A = Amfibis, F = Peixos, I = Invertebrats, M = Mamífers, P = Plantes, R = Rèptils.
[62] Aquesta espècie es troba mal escrita al FND, figurant com *Scianena umbra*.
[63] Aquesta espècie figura com extinta a les Illes Balears segons el Llibre Vermell dels Peixos de les Balears de l'any 2000.

2.5. TIPUS D'HÀBITATS I ESPÈCIES ADDICIONALS

2.5.1. Hàbitats addicionals

Com ha quedat reflectit en l'apartat 2.1.1, la cartografia utilitzada en la redacció del present Pla distingeix un hàbitat que, però, no està recollit al FND. Aquest hàbitat és el 5320 Formacions baixes d'*Euphorbia* pròximes als penya-segats, per al qual s'establiran mesures destinades a comprovar i precisar la seva presència o absència en l'interior de la ZEC

Així mateix, la cartografia disponible dels fons marins (elaborada al Projecte LIFE Posidònia i elaborada per l'Organisme Autònom de Parcs Nacionals), apunta a la possible interpretació dels hàbitats 1110 Bancs de sorra coberts permanentment per aigua marina, poc profunda i 1170 Esculls. En el cas d'aquests hàbitats, de la mateixa manera, s'establiran mesures per aprofundir en el coneixement i determinació del grau de conservació dels hàbitats a la ZEC i per satisfer les seves exigències ecològiques.

2.5.2. Espècies addicionals

El FND no recull algunes espècies amb presència constatada a partir d'altres fonts documentals. El Pla establirà mesures destinades a comprovar i precisar la seva presència o absència a l'interior de la ZEC. Entre la documentació consultada s'ha revisat la següent:

(1) Llistat d'espècies del Parc Nacional Marítim-Terrestre de l'Arxipèlag de Cabrera, MAGRAMA.

(2) Pla rector d'ús i gestió del Parc Nacional Marítim-Terrestre de l'Arxipèlag de Cabrera, per al període 2006-2012, aprovat pel Decret 58/2006, d'1 de juliol (BOIB n. 97, 11/07/2006).

(3) Pla de Gestió de la part marina del LIC a la zona costanera del sud de Mallorca, en el marc del projecte LIFE Posidònia (00/NAT/E/7303).

(4) Informe de seguiment i actualització de l'estat de la ZEPIM de Cabrera (Zones Especialment Protegides d'Importància per al Mediterrani arran del Conveni de Barcelona), publicat l'any 2009.

(5) Altres fonts documentals.

Les espècies esmentades en aquesta documentació que no estan incloses al FND i que tenen algun grau de protecció pel qual s'hagin de tenir en compte es recullen a la següent taula. La numeració que s'indica al costat de cada document s'utilitza a la taula per assenyalar a quin document es troba la regulació o mesura de conservació que s'assenyala o de quina font documental s'ha extret la informació.

Grup[64]	Espècies	Protecció	Regulacions i mesures de conservació[65]
B	*Acrocephalus scirpaceus* (Carricero común)	Inclosa en l'article 4 de la Directiva Aus. De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Actitis hypoleucos* (Andarríos chico)	Inclosa en l'article 4 de la Directiva Aus. De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Alauda arvensis* (Alondra común)	Inclosa en l'article 4 de la Directiva Aus.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Alcedo atthis* (Martín pescador)	Inclosa en l'article 4 i a l'Annex I de la Directiva Aus. De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Anthus pratensis* (Bisbita común)	Inclosa en l'article 4 de la Directiva Aus. De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Apus apus* (Vencejo común)	Inclosa en l'article 4 de la Directiva Aus. De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Ardea cinérea* (Garza real)	Inclosa en l'article 4 de la Directiva Aus. De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Carduelis cannabina* (Pardillo común)	Inclosa en l'article 4 de la Directiva Aus.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Carduelis carduelis* (Jilguero)	Inclosa en l'article 4 de la Directiva Aus.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Carduelis chloris* (Verderón común)	Inclosa en l'article 4 de la Directiva Aus.	(1) Espècie present al Parc Nacional.

[64] Grup: A = Amfibis, F = Peixos, I = Invertebrats, M = Mamífers, P = Plantes, R = Rèptils.

[65] A l'inici de cada mesura s'indica en quina documentació es troba inclosa la regulació o mesura de conservació amb la numeració que s'indica a l'inici de l'apartat.

Grup[64]	Espècies	Protecció	Regulacions i mesures de conservació[65]
B	*Circus aeruginosus* (Aguilucho lagunero)	Inclosa en l'article 4 i en l'Annex I de la Directiva Aus. De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Coturnix coturnix* (Codorniz)	Inclosa en l'article 4 de la Directiva Aus.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Cuculus canoris* (Cuco)	Inclosa en l'article 4 de la Directiva Aus. De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Delichon urbica* (Avión)	Inclosa en l'article 4 de la Directiva Aus. De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Egretta garzetta* (Garceta común)	Inclosa en l'article 4 i en l'Annex I de la Directiva Aus. De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Falco tinnunculus* (Cernícalo)	Inclosa en l'article 4 de la Directiva Aus. De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Fringilla coelebs* (Pinzón vulgar)	Inclosa en l'article 4 de la Directiva Aus.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Hippolais polyglotta* (Zarcero común)	Inclosa en l'article 4 de la Directiva Aus. De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Hirundo rustica* (Golondrina común)	Inclosa en l'article 4 de la Directiva Aus. De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Jynx torquilla* (Torcecuello)	Inclosa en l'article 4 de la Directiva Aus. De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011.	(1) Espècie present al Parc Nacional.

Grup[64]	Espècies	Protecció	Regulacions i mesures de conservació[65]
B	*Luscinia megarhyrnchos* (Ruiseñor común)	Inclosa en l'article 4 de la Directiva Aus. De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Milaria o Emberiza calandra* (Triguero)	Inclosa en l'article 4 de la Directiva Aus.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Motacilla alba* (Lavandera blanca)	Inclosa en l'article 4 de la Directiva Aus.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Motacilla flava* (Lavandera boyera)	Inclosa en l'article 4 de la Directiva Aus.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Nycticorax nycticorax* (Martinete)	Inclosa en l'article 4 i en l'Annex I de la Directiva Aus. De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Oenanthe oenanthe* (Collalba gris)	Inclosa en l'article 4 de la Directiva Aus. De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Oriolus oriolus* (Oropéndola)	Inclosa en l'article 4 de la Directiva Aus. De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Otus scops* (Autillo)	Inclosa en l'article 4 de la Directiva Aus.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Pernis apivorus* (Halcón abejero)	Inclosa en l'article 4 i al'Annex I de la Directiva Aus. De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Prunella modularis* (Acentor común)	Inclosa en l'article 4 de la Directiva Aus. De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Regulus ignicapillus* (Reyezuelo listado)	Inclosa en l'article 4 de la Directiva Aus. De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011.	(1) Espècie present al Parc Nacional.

Grup[64]	Espècies	Protecció	Regulacions i mesures de conservació[65]
B	*Saxicola torquata* (Tarabilla común)	Inclosa en l'article 4 de la Directiva Aus. De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Scolopax rusticola* (Chocha perdiz)	Inclosa en l'article 4 de la Directiva Aus.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Streptopelia turtur* (Tórtola común)	Inclosa en l'article 4 de la Directiva Aus.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Sturnus vulgaris* (Estornino pinto)	Inclosa en l'article 4 de la Directiva Aus.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Sula bassana* (Alcatraz)	Inclosa en l'article 4 de la Directiva Aus. De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Turdus viscivorus* (Zorzal charlo)	Inclosa en l'article 4 de la Directiva Aus.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
B	*Upupa epops* (Abubilla)	Inclosa en l'article 4 de la Directiva Aus. De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
F	*Argyrosomus regius* (Corvina)	En perill crític a la Llista Vermella de Peixos de les Balears de l'any 2000.	(2) Espècie protegida. (4) Espècie present a la part marina del LIC.
F	*Dicentrarchus labrax* (Lubina)	Vulnerable a la Llista Vermella de Peixos de les Balears de l'any 2000.	(3) Regulacions específiques de la seva pesca.
F	*Epinephelus marginatus* (Mero, Anfós)	Gairebé amenaçada a la Llista Vermella de Peixos de les Balears de l'any 2000. Espècie amb explotació regulada segons el Conveni de Barcelona per a la protecció del medi marí i de la zona costanera del Mediterrani de l'any 1976.	(3) Regulacions específiques de la seva pesca. (4) Seguiment poblacional.
F	*Hippocampus hippocampus* (Caballito de mar)	Vulnerable a la Llista Vermella de Peixos de les Balears de l'any 2000.	(2) Espècie protegida. (4) Espècie present a la part marina del LIC.

Grup[64]	Espècies	Protecció	Regulacions i mesures de conservació[65]
F	*Hippocampus ramulosus* (Caballito de mar)	Vulnerable a la Llista Vermella de Peixos de les Balears de l'any 2000.	(2) Espècie protegida. (4) Espècie present a la part marina del LIC.
F	*Labrus merula* (Merlo)	Vulnerable a la Llista Vermella de Peixos de les Balears de l'any 2000.	(3) Regulacions específiques de la seva pesca.
F	*Mola mola* (Pez luna)	Vulnerable a la Llista Vermella de Peixos de les Balears de l'any 2000.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
F	*Mustelus spp.* (Musolas)	En perill a la Llista Vermella de Peixos de les Balears de l'any 2000.	(3) Regulacions específiques de la seva pesca.
F	*Mycteroperca rubra* (Gitano)	Vulnerable a la Llista Vermella de Peixos de les Balears de l'any 2000.	(3) Regulacions específiques de la seva pesca.
F	*Nerophis ophidion* (Alfiler)	Gairebé amenaçada a la Llista Vermella de Peixos de les Balears de l'any 2000.	(2) Espècie protegida. (4) Espècie present a la part marina del LIC.
F	*Prionace glauca* (Tintorera)	Vulnerable a la Llista Vermella de Peixos de les Balears de l'any 2000.	(2) Espècie protegida. (3) Regulacions específiques de la seva pesca. (4) Espècie present a la part marina del LIC.
F	*Seriola dumerelli* (Pez limón)	Gairebé amenaçada a la Llista Vermella de Peixos de les Balears de l'any 2000.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
F	*Sparus aurata* (Dorada)	Vulnerable a la Llista Vermella de Peixos de les Balears de l'any 2000.	(3) Regulacions específiques de la seva pesca.
F	*Torpedo torpedo* (Tremielga)	En perill crític a la Llista Vermella de Peixos de les Balears de l'any 2000.	(2) Espècie protegida. (4) Espècie present a la part marina del LIC.
F	*Umbrina cirrosa* (Verrugato)	En perill a la Llista Vermella de Peixos de les Balears de l'any 2000. Espècie amb explotació regulada segons el Conveni de Barcelona per a la protecció del medi marí i de la zona costanera del Mediterrani de l'any 1976.	(3) Regulacions específiques de la seva pesca.
I	*Axinella sp.* (Esponja axinella)	De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011.	(1) Espècie present al Parc Nacional.

Grup[64]	Espècies	Protecció	Regulacions i mesures de conservació[65]
I	*Charonia lampas* (Caracola)	Vulnerable al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. En perill o amenaçada segons el Conveni de Barcelona per a la protecció del medi marí i de la zona costanera del Mediterrani de l'any 1976.	(2) Espècie protegida. (4) Espècie present a la part marina del LIC.
I	*Corallium rubrum*	Recollida a l'Annex V de la Directiva Hàbitats	
I	*Dendropoma petraeum*	Vulnerable en el Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. En perill o amenaçada segons el Conveni de Barcelona per a la protecció del medi marí i de la zona costanera del Mediterrani de l'any 1976.	(3) Espècie present a la part marina del LIC.
I	*Erosaria spurca* (Ciprea)	En perill o amenaçada segons el Conveni de Barcelona per a la protecció del medi marí i de la zona costanera del Mediterrani de l'any 1976.	(3) Espècie present a la part marina del LIC.
I	*Lithophaga lithophaga* (Dátil de mar)	Inclosa a l'Annex IV de la Directiva Hàbitats. Amb protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. En perill o amenaçada segons el Conveni de Barcelona per a la protecció del medi marí i de la zona costanera del Mediterrani de l'any 1976.	(3) Espècie present a la part marina del LIC.
I	*Luria lurida* (Porcelana)	En perill o amenaçada segons el Conveni de Barcelona per a la protecció del medi marí i de la zona costanera del Mediterrani de l'any 1976.	(3) Espècie present a la part marina del LIC.
I	*Ophidiaster ophidianus* (Estrella púrpura)	En perill o amenaçada segons el Conveni de Barcelona per a la protecció del medi marí i de la zona costanera del Mediterrani de l'any 1976.	(3) Espècie present a la part marina del LIC.
I	*Palinurus elephas* (Langosta roja)	Explotació regulada segons el Conveni de Barcelona per a la protecció del medi marí i de la zona costanera del Mediterrani de l'any 1976.	(4) Seguiment poblacional, monitoratge i marcatge.
I	*Paracentrotus lividus* (Erizo de mar)	Explotació regulada segons el Conveni de Barcelona per a la protecció del medi marí i de la zona costanera del Mediterrani de l'any 1976.	(3) Espècie present a la part marina del LIC.

Grup[64]	Espècies	Protecció	Regulacions i mesures de conservació[65]
I	*Patella ferruginea* (Lapa gigante)	Inclosa a l'Annex IV de la Directiva Hàbitats. En perill d'extinció al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. En perill o amenaçada segons el Conveni de Barcelona per a la protecció del medi marí i de la zona costanera del Mediterrani de l'any 1976.	(2) La captura accidental s'ha de notificar i retornar al mar de manera immediata. (4) Reintroducció.
I	*Pinna nobilis* (Nacra)	Inclosa a l'Annex IV de la Directiva Hàbitats. Vulnerable en el Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. En perill o amenaçada segons el Conveni de Barcelona per a la protecció del medi marí i de la zona costanera del Mediterrani de l'any 1976.	(3) Espècie present a la part marina del LIC. (4) Monitorització, avaluació d'efectius i seguiment de paràmetres demogràfics.
I	*Scyllarides latus* (Cigarra de mar)	Inclosa a l'Annex V de la Directiva Hàbitats. Espècie amb Explotació regulada segons el Conveni de Barcelona per a la protecció del medi marí i de la zona costanera del Mediterrani de l'any 1976.	(2) No es permet el busseig en apnea durant els mesos de maig i juny a les zones de costa on l'espècie realitzi la seva posta. (3) Espècie present a la part marina del LIC. (4) Seguiment poblacional, monitoratge i marcatge.
I	*Spongia officinalis* (Esponja de baño)	Espècie amb Explotació regulada Segons el conveni de Barcelona per a la Protecció del medi marí i de la zona costanera del Mediterrani de l'any 1976.	(3) Espècie present a la part marina del LIC.
M	*Atelerix algirus* (Erizo moruno)	De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011.	(1) Espècie present al Parc Nacional. (2) Elaborar l'atles d'espècies de vertebrats terrestres introduïts en el parc per establir prioritats de gestió i estimació de la seva població.
M	*Delphinus delphis* (Delfín común)	Vulnerable al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
M	*Felis silvestris* (Gato montés)	De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011.	(1) Espècie present al Parc Nacional.

Grup[64]	Espècies	Protecció	Regulacions i mesures de conservació[65]
M	*Monachus monachus* (Foca monje del Mediterráneo)	Inclosa als Annexos II i IV de la Directiva Hàbitats. En perill d'extinció al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Extint a nivell regional al Llibre Vermell de Vertebrats de les Balears de 2005.	(2) Especial atenció a l'hàbitat potencial i condicions ambientals de reintroducció. (4) Estudi de zones potencials de cria.
P	*Anacamptis pyramidalis*	-	(5) Altres fonts documentals
P	*Barlia robertiana*	Espècie rara a Cabrera.	(5) Altres fonts documentals
P	*Buxus balearica*	Espècie catalogada com d'especial protecció segons el Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades i d'Especial Protecció	
P	*Cistus clusii*	Espècie excepcionalment rara a Cabrera.	(5) Altres fonts documentals
P	*Cistus creticus*	Espècie excepcionalment rara a Cabrera.	(5) Altres fonts documentals
P	*Crithmum maritimum* (Hinojo marino)	Especial protecció al Catàleg Regional d'Espècies Amenaçades de les Illes Balears de 2005.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
P	*Cymbalaria aequitriloba*	Catalogada com espècie sensible a l'alteració del seu hàbitat al Catàleg Regional d'Espècies Amenaçades de les Illes Balears de 2005. Inclosa al Llibre Vermell de les Plantes Vasculars de Balears de 2001 com En perill	(5) Altres fonts documentals
P	*Dorycnium fulgurans*	Espècie catalogada com d'especial protecció segons el Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades i d'Especial Protecció	
P	*Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* (Enebro)	Inclosa al Llibre Vermell de les Plantes Vasculars de Balears de 2001 com a vulnerable.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
P	*Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea* (Sabina)	Inclosa al Llibre Vermell de les Plantes Vasculars de Balears de 2001 com a vulnerable.	(1) Espècie present al Parc Nacional.

Grup[64]	Espècies	Protecció	Regulacions i mesures de conservació[65]
P	*Medicago citrina* (Alfalfa arbórea)	Inclosa al Llibre Vermell de les Plantes Vasculars de Balears de 2001 com a vulnerable.	(1) Espècie present al Parc Nacional. (2) Mesures actives d'introducció, translocació i protecció especial de l'espècie. Ampliació a altres illots. (4) Pla de conservació.
P	*Ononis crispa*	-	(5) Altres fonts documentals
P	*Ononis natrix*	-	(5) Altres fonts documentals
P	*Ophrys bombyliflora*	Espècie rara a Cabrera	(5) Altres fonts documentals
P	*Ophrys fusca*	Espècie rara a Cabrera	(5) Altres fonts documentals
P	*Ophrys lutea*	Espècie rara a Cabrera	(5) Altres fonts documentals
P	*Ophrys speculum*	Espècie rara a Cabrera	(5) Altres fonts documentals
P	*Ophrys tenthredinifera*	Espècie rara a Cabrera	(5) Altres fonts documentals
P	*Otanthus maritimus*	Catalogada com espècie sensible a l'alteració del seu hàbitat al Catàleg Regional d'Espècies Amenaçades de les Illes Balears de 2005. Inclosa al Llibre Vermell de les Plantes Vasculars de Balears de 2001 com En perill	(5) Altres fonts documentals
P	*Narcissus serotinos*	Espècie excepcionalment rara a Cabrera.	(5) Altres fonts documentals
P	*Pancratium maritimum* (Azucena marítima)	Especial protecció al Catàleg Regional d'Espècies Amenaçades de les Illes Balears de 2005.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
P	*Pinus halepensis var. ceciliae* (Pino carrasco)	Especial protecció al Catàleg Regional d'Espècies Amenaçades de les Illes Balears de 2005.	(1) Espècie present al Parc Nacional.
P	*Posidonia oceanica*	Conveni de Berna	(5) Altres fonts documentals
P	*Serapias lingua*	Espècie rara a Cabrera	(5) Altres fonts documentals
P	*Serapias parviflora*	Espècie rara a Cabrera	(5) Altres fonts documentals
R	*Testudo hermanii* (Tortuga mediterránea)	Amb protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Gairebé amenaçada al Llibre Vermell dels Vertebrats de les Illes Balears. Inclosa a l'Annex II de la Directiva Hàbitats 92/43.	(2) Elaborar l'atles d'espècies de vertebrats terrestres introduïts en el Parc per establir prioritats de gestió i estimació de la seva població.

2.6. PRINCIPALS USOS PRESENTS AL TERRITORI

A la **part terrestre** de la ZEC, les infraestructures viàries únicament són presents a la illa principal de l'Arxipèlag de Cabrera, anomenada Cabrera Gran. Hi ha una xarxa de senders i camins al parc, però només una part es troben oberts al públic.

En aquesta illa, també es localitzen els únics habitatges presents a la ZEC, els quals s'agrupen en 3 nuclis de població no resident: el port de Cabrera, el campament militar i l'Àrea Guàrdia Civil. La resta de les illes, Conills i els illots, no tenen edificacions, excepte l'illot Foradada que compta amb un petit far automàtic i 3 varadors per garantir el desembarcament. Pla Rector d'Ús i Gestió i la Llei de declaració del Parc Nacional impedeixen l'augment d'edificacions.

L'activitat econòmica a l'illa és nul·la, més enllà del consum que es realitzi a la cantina militar, normalment refrigeris. A partir de l'1 abril 2014 hi ha la possibilitat d'allotjament a l'àrea del campament, en un edifici adaptat com a alberg, per a un màxim de 14 persones diàries, prèvia reserva i pagament a la web de l'IBANAT. A més, s'ha desenvolupat infraestructura turística com restaurants, hostals, etc.

Respecte a la **part marina** de la ZEC, a l'entorn del Parc Nacional de Cabrera es permet la pesca esportiva i la pesca professional de caràcter artesanal que és l'únic ús extractiu permès al parc. A la zona de la ZEC que solapa amb la Reserva Marina del Migjorn, es practica l'ancoratge i la pesca recreativa, i és necessària l'autorització de la DG de Pesca per a la pràctica del busseig, pesca submarina, pesca d'arrossegament, pesca d'arts menors i competicions de pesca.

Les activitats relacionades amb l'ús d'aquesta reserva principalment són:

- El turisme de sol i platja, que es veu fortament incrementat durant els mesos d'estiu pot arribar a ser més del doble o triple.
- Les activitats nàutiques de caràcter recreatiu de la zona han experimentat un creixement espectacular durant els últims anys. En tota la zona LIC s'ha desenvolupat una variada oferta en relació als esports aquàtics i hi ha diversos centres de busseig, lloguer d'embarcacions, vela lleugera i caiacs. Les activitats nàutiques que es practiquen de forma habitual són la navegació amb embarcacions d'esbarjo, wind-surf, vela, esquí nàutic, piragüisme, submarinisme i creuers. La proximitat del Parc Nacional de l'Arxipèlag de Cabrera ha potenciat enormement la navegació en orenetes de grandària mitjana entre la Colònia de Sant Jordi i Cabrera, així com el trànsit d'embarcacions de motor i vela
- Per cobrir les necessitats nàutiques, hi ha tres obres portuàries que duen a terme un ús directe de l'espai marí de la ZEC i són el club nàutic de Sa Ràpita, el club nàutic de S'Estanyol de Migjorn i el Port de la Colònia de Sant Jordi.

3. OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ I MESURES PROPOSADES

3.1. DEFINICIONS I JUSTIFICACIÓ

La metodologia emprada per a l'organització d'aquesta part del Pla ha estat l'enfocament de Marc Lògic. Aquest mètode considera que l'execució del Pla s'ha d'abordar com una sèrie d'esdeveniments amb una relació causal entre ells. D'aquesta manera s'estructura com un conjunt de taules que recullen, de manera lògica i sistemàtica, les mesures de conservació necessàries per a assolir determinats objectius operatius, que en conjunt contribuiran a assolir l'objectiu general de conservació de cada hàbitat. La consecució d'aquests objectius és essencial per a assolir **l'objectiu de conservació a nivell de lloc**, que en la seva accepció més general consisteix en l'especificació de la fita global per a les espècies o tipus d'hàbitat pels quals un lloc és designat, per a què el lloc contribueixi a mantenir o assolir l'Estat de Conservació Favorable dels mateixos a escala nacional, de regió biogeogràfica o europea[66].

En essència, els elements que conformen cada taula seran, **mesures de conservació**, **objectius operatius** i **l'objectiu global**, elaborant una taula per a cada hàbitat dels existents a la ZEC. S'aporta també un conjunt d'**indicadors** per a avaluar el grau d'execució del Pla i d'assoliment dels objectius.

Aquests elements de la planificació es defineixen de la següent manera:

- **Objectius de conservació.** Es defineixen com l'estat global de l'hàbitat i/o espècie que es pretén assolir com a conseqüència de l'aplicació del Pla. S'han establert atenent al seu *Valor Global del grau de conservació* en el lloc, segons s'ha recollit en les fitxes dels apartats 2.2 i 2.3. Seran establerts de la següent manera:
  - Quan el valor global sigui A (excel·lent), l'objectiu de conservació serà mantenir aquest valor.
  - Quan el valor global sigui B (bo) o C (significatiu), l'objectiu de conservació serà incrementar al valor immediatament superior (C o B, respectivament).
- **Objectius operatius.** Es defineixen com l'estat parcial de l'hàbitat i/o espècie que es pretén assolir com a conseqüència de l'aplicació del Pla. La seva definició s'ha realitzat atenent a les següents consideracions:
  - Preservació del funcionament d'aquells factors ecològics propis de la dinàmica natural de l'hàbitat, susceptibles de ser modificats amb la gestió.
  - Actuació directa sobre les pressions o amenaces d'origen antròpic que experimenta l'hàbitat o espècie.
- **Mesures** per a assolir els objectius operatius, classificades segons les següents categories:
  - **Mesures estratègiques (MS):** directrius d'àmbit general proposades a fi de facilitar l'execució de les mesures incloses en les següents categories; al·ludeixen a la coordinació d'agents, l'establiment d'acords o l'aprofundiment del coneixement d'hàbitats o espècies.
  - **Normes reguladores (NR):** preceptes o regles l'aplicació en l'espai permetria la restricció i/o eliminació indirecta de les pressions o amenaces detectades. Amb caràcter general no s'inclouran indicadors de seguiment sobre aquestes mesures.
  - **Mesures executives (ME):** accions operatives d'aplicació directa a la ZEC pel control de les pressions o amenaces detectades.

La prescripció de totes aquestes mesures s'ha recolzat en les següents fonts de referència:

- *Marco de Acción Prioritaria para la financiación de la Red Natura 2000 en España* para el periodo de financiación 2014-2020, realitzat en el marc del programa LIFE LIFE (LIFE11NAT/ES/700)

[66] *Commission notes. Setting conservation objectives for Natura 2000 sites.* http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/guidance_en.htm (Novembre 2013)

- VV.AA., 2009. *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.
- Plans de conservació i recuperació específics d'espècies de les Illes Balears
- Altres documents de referència, entre els quals destaquen:
  - Llorens, L., Gil Vives, L., i Tébar, F.J. 2007 *La vegetació de l'Illa de Mallorca. Bases per a la interpretació i gestió d'hàbitats*. Conselleria de Medi Ambient, Govern de les Illes Balears.
  - Íñigo, A., Infante, O., López, V., Valls, J. i Atienza, J.C. 2010. *Directrices para la redacción de Planes de* Gestión *de la Red Natura 2000 y medidas especiales para llevar a cabo en las ZEPA*. SEO/BirdLife, Madrid

La selecció dels elements del Pla esmentats anteriorment s'ha basat en el diagnòstic d'hàbitats i espècies dels apartats 2.2 i 2.3. Partint d'aquesta informació s'ha establert una relació causa-efecte dels problemes detectats i la seva influència sobre els factors ecològics que s'han de mantenir inalterats per a garantir un grau de conservació favorable de cada hàbitat; aquesta anàlisi s'ha sintetitzat en un arbre de problemes (Annex IV). Transformant l'arbre de problemes en un arbre d'objectius, s'han identificat els **objectius operatius** i les **mesures** necessàries per a assolir-los.

En relació amb les espècies, s'ha determinat que el seu grau de conservació depèn primerament de la conservació favorable dels hàbitats que ocupen en algun moment del seu cicle vital (migració, reproducció, etc). Per aquest motiu, la conservació del Pla es centrarà en aquelles mesures que contribueixin a la millora del grau de conservació favorable d'aquests hàbitats, assignats en les fitxes de les espècies de l'apartat 2.3..

Determinades pressions i/o amenaces que afecten a l'àmbit de la ZEC es podrien produir fora dels límits d'aquesta. En aquestes situacions es prescriuen les mesures més apropiades per garantir el grau de conservació favorable dels hàbitats i/o espècies en l'àmbit de la ZEC. L'exempció de l'àmbit del Pla fora dels límits de la ZEC queda justificada en atenció a l'article 45.3 de la Llei 42/2007 del Patrimoni Natural i la Biodiversitat, sobre l'obligació de mantenir els hàbitats en bon estat fora de XN2000 i la Circular del conseller d'Agricultura, Medi Ambient i Territori de 7 de desembre de 2011[67].

3.2. OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ GENERALS I PRIORITATS D'INTERVENCIÓ

El Pla de Gestió estableix tres ordres de **prioritat d'intervenció** sobre els hàbitats presents a la ZEC, en base als següents criteris:

1. **PRIORITAT ALTA:** Hàbitats prioritaris segons l'Annex I de la Directiva 92/43/CEE. Així mateix també s'inclouen en aquest ordre els hàbitats amb valor global Desconegut, estiguin o no inclosos al FND.
2. **PRIORITAT MITJANA:** Hàbitats no prioritaris segons l'Annex I de la Directiva 92/43/CEE, sempre que presentin *Valor Global del grau de conservació* en una categoria inferior a A (excel·lent) i/o la seva Tendència sigui de grau inferior a Estable.
3. **PRIORITAT BAIXA:** Resta d'hàbitats.

Dins cada categoria, la prioritat d'intervenció s'hauria d'establir en atenció a l'ordre de prelació:

1. L'hàbitat que presenti *Valor Global del grau de conservació* en una categoria inferior:
   a. C (significatiu) té prioritat sobre B (bo).
   b. B (bo) té prioritat sobre A (excel·lent).

[67] Cinquè. Informes o autoritzacions relatius a projectes, obres o activitats inclosos en les àrees de prevenció de riscs i àrees de protección territorial, fora de l'ambit PORN i de la Xarxa Natura 2000. *Circular del conseller d'Agricultura, Medi Ambient i Territori sobre la unificació de criteris d'interpretació de la Llei 11/2006, de 14 de setembre, d'avaluacions d'impacte ambiental i avaluacions ambientals estratègiques a les Illes Balears; de la Llei 5/2005, de 26 de maig, per a la conservació dels espais de relevancia ambiental de les Illes Balears (LECO) i dels instruments d'ordenació dels espais naturals protegits a l'empara de la legislació ambiental*

2. A igualtat de *Valor Global del grau de conservació*, el que presenti major superfície en l'àmbit del Pla, en relació a la superfície total que ocupa aquest hàbitat en la Xarxa Natura 2000 de les Balears.

A igualtat dels criteris anteriors, l'hàbitat que sustenta un major nombre d'espècies de l'Annex II i IV de la Directiva Hàbitats, de l'Annex IV de la Llei 42/2007 o Protegides pel Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades.

Hàbitat[68]	Sup. hàbitat en ZEC (ha)	Sup. hàbitat a les IB (ha)	Valor global ZEC	Tendència	Objectiu de conservació	Prioritat
HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI						
1120*	5.471,02	30.808,08	A, excel·lent	Sense dades	Mantenir A	Alta
1150*	Sense dades	1.392,12	Desconegut	Estable	Determinar	Alta
1160	Sense dades	691,62	Desconegut	Sense dades	Determinar	Alta
1210	Sense dades	1.000,86	Desconegut	Estable- decreixent	Determinar	Alta
1240	85,41	2.027,88	A, excel·lent	Decreixent	Mantenir A	Mitjana
1310	Sense dades	1.030,39	Desconegut	Estable	Determinar	Alta
1420	Sense dades	1.512,97	Desconegut	Estable	Determinar	Alta
1430	13,18	393,49	A, excel·lent	Estable	Mantenir A	Baixa
1510*	Sense dades	1.362,87	Desconegut	Estable	Determinar	Alta
2110	Sense dades	1.203,22	Desconegut	Decreixent	Determinar	Alta
2120	Sense dades	1.265,80	Desconegut	Estable	Determinar	Alta
2210	Sense dades	704,66	Desconegut	Estable	Determinar	Alta
2230	Sense dades	676,59	Desconegut	Estable	Determinar	Alta
2250*	Sense dades	1.007,02	Desconegut	Estable	Determinar	Alta
2260	Sense dades	682,67	Desconegut	Estable	Determinar	Alta
3140	Sense dades	849,04	Desconegut	Decreixent	Determinar	Alta
4090	Sense dades	3.778,83	Desconegut	Estable	Determinar	Alta
5110	16,03	682,13	A, excel·lent	Estable	Mantenir A	Baixa
5210	169,15	905,23	A, excel·lent	Estable	Mantenir A	Baixa
5330	921,40	29.057,73	A, excel·lent	Estable	Mantenir A	Baixa
5430	29,86	374,49	B, bo	Decreixent	Millorar B a A	Mitjana
6220*	Sense dades	4.411,65	Desconegut	Desconeguda	Determinar	Alta
7220*	Sense dades	904,05	Desconegut	Estable	Determinar	Alta
8210	6,53	1571,99	B, bo	Estable	Millorar B a A	Mitjana
8330	Sense dades	205,32	Desconegut	Sense dades	Determinar	Alta
9320	Sense dades	20.018,01	Desconegut	Incrementant-Estable	Determinar	Alta
HÀBITATS ADDICIONALS						
1110	Sense dades	307,53	Desconegut	Desconeguda	Determinar	Alta
1170	Sense dades	Sense dades	Desconegut	Desconeguda	Determinar	Alta

La majoria dels hàbitats que presenten prioritat alta es deu a la necessitat de verificar la seva absència o presència a l'interior de la ZEC. La mesura transversal a tots ells serà la de la preparació d'una cartografia de detall de la ZEC.

3.3. SÍNTESI DE MESURES PROPOSADES PER A HÀBITATS I ESPÈCIES

A continuació es presenten dues taules, cadascuna de les quals recull el catàleg de mesures proposades per a **hàbitats** i **espècies** respectivament. L'estructura de les tabes respon a les següents indicacions:

[68] Les dades de la taula relatives a la superfície d'hàbitat Illes Balears i Valor Global de l'ZEC s'han obtingut de la base de dades CNTRYES. La dada de superfície d'hàbitat a l'ZEC, s'ha obtingut a partir de la millor cartografia disponible i la informació de Tendència, procedeix de l'Informe de Illes Balears sobre l'aplicació del Article 17 de la Directiva Hàbitat per al període 2007-2012.

- La primera taula agrupa el conjunt de mesures proposades pels **hàbitats** i incloses en els apartats 3.4 i 3.7. La informació recollida en aquesta taula respon als següents criteris:
  - S'han ombrejat en color beix els hàbitats addicionals.
  - Les mesures que apareixen numerades, situades a la part superior de la primera columna, són aquelles que s'apliquen de manera horitzontal a tots els hàbitats, emprant la mateixa numeració que es recull en la primera taula de l'apartat 3.4.
  - Les mesures que només s'apliquen sobre determinats hàbitats apareixen numerades a les cel·les corresponents, aquesta numeració és la mateixa que es recull en les taules elaborades per cada hàbitat i incloses en els apartats 3.4 i 3.7.
- La segona taula agrupa el conjunt de mesures proposades per a les **espècies** i incloses en els apartats 3.5, 3.6 i 3.7. La informació recollida en aquesta taula respon als següents criteris:
  - Cada mesura apareix numerada a les cel·les corresponents a les espècies sobre les que aplica, aquesta numeració és la mateixa que es recull en les taules incloses als apartats 3.5, 3.6 i 3.7.
  - En color blau s'han ombrejat les espècies d'interès comunitari.
  - En color marró s'han ombrejat les espècies recollides a l'apartat 3.3 del FND, és a dir "Altres espècies importants de flora i fauna".
  - En color beix s'han ombrejat les espècies addicionals.

	1120*	1150*	1160	1210	1240	1310	1420	1430	1510*	2110	2120	2210	2230	2250*	2260	3140	4090	5110	5210	5330	5430	6220*	7220*	8210	8330	1110	1170
MESURES ESTRATÈGIQUES (MS)																											
1.1. Iniciar mecanismes de coordinació per a l'aplicació del Pla, amb altres òrgans de l'administració nacional, autonòmica i local amb competència en el territori, així com amb entitats i organitzacions socials o professionals.																											
3.1. Iniciar mecanismes de col·laboració amb entitats i institucions públiques i privades per a l'increment, millora i intercanvi del coneixement científic sobre els principals hàbitats i/o espècies presents a la ZEC.																											
3.2. Establir acords amb el viver forestal de Menut per a la producció de planta autòctona per tal d'utilitzar-la en les reforestacions que es programin.																											
3.3. Realitzar, donar suport i/o promoure iniciatives específiques d'investigació sobre els hàbitats i espècies presents a la ZEC, especialment pel que fa al seu grau de conservació.																											
3.4. Actualitzar periòdicament la cartografia d'hàbitats i espècies de referència per a la gestió de la ZEC.																											
3.5. Crear una cartografia de les arts de pesca i la situació on operen les embarcacions per poder estimar els impactes d'aquesta activitat.																											
3.6. Realitzar un estudi de la capacitat de càrrega turística i d'ús públic que pot acollir la ZEC																											
En coordinació amb la direcció general en matèria de pesca, establir unes mesures de gestió concretes per a regular l'activitat pesquera dins l'àmbit marí del PG.	**1.1**																										
Estudiar les praderies de posidònia i descriure els paràmetres que determinen el seu estat de conservació.	**2.1**																										
Contrastar la cartografia del LIFE Posidònia amb l'elaborada per l'Organisme Autònom de Parcs Nacionals dels fons marins del Parc Nacional de Cabrera. Actualitzar de forma periòdica la cartografia de l'hàbitat en l'àmbit del Pla de Gestió.	**2.2**																										
Actualitzar la cartografia per verificar la presència de l'hàbitat a l'interior de la ZEC i, si escau, precisar la seva localització.		**1.1**	**1.1**	**1.1**		**1.1**	**1.1**		**1.1**	**1.1**	**1.1**	**1.1**	**1.1**	**1.1**	**1.1**	**1.1**	**1.1**					**1.1**	**1.1**				
Assignar a les comunitats/hàbitats identificats en la millor cartografia disponible (LIFE Posidònia i elaborada per l'Organisme Autònom de Parcs Nacionals) els codis corresponents als tipus d'hàbitats d'interès comunitari, particularment el de l'hàbitat 1110, 1170, 8330																									**2.1**	**2.1**	**2.1**
Realitzar una cartografia detallada de l'hàbitat en l'àmbit de la ZEC, per precisar la seva localització					**2.1**			**3.1**										**3.1**	**2.1**	**2.1**				**2.1**			
Realitzar estudis sobre la dinàmica i evolució de les poblacions de boix, especialment en relació amb les pertorbacions que afecten al seu grau de conservació.																		**1.1**									
Realitzar campanyes per a la localització de nous nuclis poblacionals																		**1.2**									
Promoure acords per a la creació de col·leccions de planta ex situ, i conservació de llavors en diferents jardins botànics i bancs de germoplasma.																		**1.3**									
NORMES REGULADORES (NR)																											
1.2. En atenció a l'article segon de la Llei 11/2012, de 19 de desembre, de mesures urgents en matèria de medi ambient que modifica l'article 28 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural de la Biodiversitat, en l'àmbit territorial d'aquest PG coincident amb l'àmbit del PORN (Reial decret 1431/1992) i del PRUG vigent del PN Maritimo Terrestre del Archipielago de Cabrera, li és d'aplicació el contingut de la normativa per a integrar-se en un únic document unificat.																											
3.7. Els tractaments fitosanitaris contra plagues forestals i agrícoles hauran de ser de caràcter integrat, evitant la utilització de productes d'ampli espectre i d'elevada perillositat per a mamífers, aus, peixos i la fauna apícola.																											
Normes reguladores d'obligat compliment en l'àmbit de distribució de l'hàbitat 1120*.	**1.2**																								**1.1**	**1.1**	**1.1**
Es prohibeixen els parcs eòlics marins en tot l'àmbit marí de l'àrea Natura 2000.	**1.3**																										
Es prohibeix la prospecció i l'extracció de petroli o gas a tot l'àmbit marí de l'àrea Natura 2000.	**1.4**																										
Particularment, per l'hàbitat 1170: s'establirà anualment, mitjançant la resolució de l'òrgan competent en matèria de pesca, un període de veda i les talles mínimes per a la captura de la cigala mediterrània *Scyllarides latus* en l'àmbit de tot el LIC.																											**1.2**
Particularment, per l'hàbitat 8330: per motius de conservació l'òrgan competent en matèria de Biodiversitat podrà instar la presa de mesures de control sobre les immersions a les coves submarines que es localitzen en aquest LIC per evitar els efectes d'una excessiva presència antròpica.																									**1.2**		
MESURES EXECUTIVES (ME)																											
2.1. Realitzar accions de comunicació pel conjunt de la ZEC dirigides als principals sectors d'interès.																											
2.2. Realitzar campanyes de sensibilització dirigides a la població en general, especialment en els municipis propers, així com als potencials usuaris.																											
2.3. Instal·lar elements de senyalització, informació i interpretació dels valors naturals de la ZEC.																											
3.8. Recollir llavors per bancs de germoplasma o per a futures actuacions de revegetació en cas de necessitat.																											

	1120*	1150*	1160	1210	1240	1310	1420	1430	1510*	2110	2120	2210	2230	2250*	2260	3140	4090	5110	5210	5330	5430	6220*	7220*	8210	8330	1110	1170
Dur a terme el control de paràmetres físics-químics de les masses d'aigua dins del LIC per avaluar el grau de conservació dels hàbitats.	2.3																										
Realitzar l'anàlisi de la contaminació de plàstics i microplàstics en l'àmbit marí del ZEC.	2.4																										
Realitzar intervencions per a la retirada d'espècies al·lòctones presents en l'hàbitat					1.4			2.1													1.1						
Instal·lar o mantenir elements de senyalització (normes i regulacions, identificació dels itineraris de vianants autoritzats) i interpretació dels valors naturals de l'hàbitat.					1.3			2.4																1.2			
Realitzar accions de vigilància periòdica per garantir el compliment de la normativa vigent en matèria de recol·lecció d'espècies animals i/o vegetals.					1.1																			1.3			
Dissenyar i adequar una xarxa de senders de trànsit per reduir el nombre de sengles no regulades.					1.2																2.1			1.1			
Reforçar la vigilància per evitar l'ocurrència d'incendis en els períodes més desfavorables																		1.5	1.2	1.2							
Adoptar protocols d'actuació previs a les operacions d'embarcament i desembarcament dels illots per part de gestors i científics, per reduir el risc d'introduir espècies al·lòctones								2.2																			
Realitzar tasques de monitoratge periòdic del litoral, especialment en illots, per afavorir la detecció primerenca d'espècies invasores.								2.3																			
Realitzar intervencions de revegetació amb material autòcton																		1.4	1.1	1.1							
Crear una feixa tallafocs al voltant de la població existent a Cala Emboixar																		1.6									
Eliminar l'excés de matèria orgànica acumulada a l'àrea d'afecció a l'hàbitat i al seu voltant																			1.3	1.3							

	Diplotaxis ibicensis	*Paeonia cambessedesii*	*Caretta caretta*	*Podarcis lilfordi*	*Miniopterus schreibersii*	*Myotis capaccinii*	*Myotis myotis*	*Tursiops truncatus*	*Pandion haliaetus*	*Sylvia balearica*	*Burhinus oedicnemus*	*Phoenicurus phoenicurus*	*Calonectris diomedea*	*Hydrobates pelagicus*	*Larus audouinii*	*Phalacrocorax aristotelis desmarestii*	*Puffinus mauretanicus*	*Falco eleonorae*	*Falco peregrinus*	*Euphorbia maresii*	*Helleborus lividus* subsp. *Lividus*	*Rubia angustifolia*	*Teucrium cossonii*	*Espècies de l'apartat 2.5.2*
MESURES ESTRATÈGIQUES (MS), NORMES REGULADORES I MESURES EXECUTIVES D'APLICACIÓ ALS HÀBITATS UTILITZATS PER LES ESPÈCIES	**1150* 1160 1210 1240 1310 1420 1430 1510* 2110 2120 2210 2230 2250* 2260**	**1240 5110 5430 8210**	**1120* 1160**	**1240 1310 1420 1430 2110 2120 2210 2230 2250* 2260 4090 5110 5330 5430 6220* 8210**	**1150* 1510* 3140 4090 5110 5330 5430 6220***	**1150* 3140**	**5210 5330 5430 6220***	**1120***	**1120* 1150* 1160 1240 1430 3140 5110**	**5110 5210 5330 5430**	**5110 5330 5430 6220* i terres agríco-les**	**5330**	**1120*, 1150*, 1160, 1210, 1240, 1310, 1420, 1430, 1510*, 8210**					**1120*, 1150*, 1160, 1210, 1240, 1310, 1420, 1430, 1510*, 3140, 8210**		**1240 1420 1430 5430 8210**	**1240 8210**	**1240 8210**	**1240 1420 1430 5430 8210**	
MESURES ESTRATÈGIQUES (MS) PARTICULARS PER A LA CONSERVACIÓ DE LES ESPÈCIES																								
Estudiar les zones degradades per determinar els llocs on potencialment podrien establir comunitats de boscos, matolls o pastures.	**3.1**																							
Realitzar estudis periòdics de les poblacions i els seus paràmetres reproductius (taxa de floració, fructificació i germinació)		**3.1**																						
Realitzar campanyes de seguiment de les captures accidentals de l'espècie, en col·laboració amb el sector pesquer.			**2.1**										**2.1**	**2.1**	**2.1**	**2.1**	**2.1**							
Mesures proposades en Plans de conservació, recuperació o maneig de l'espècie ja existents.			**3.1**		**3.1**	**3.1**		**3.1**	**3.1**						**3.1**	**3.1**	**3.1**							
Realitzar estudis poblacionals de l'espècie per conèixer el nombre d'individus i la seva distribució en l'àmbit del PG. Si cal, dur a terme el seguiment anual de paràmetres reproductius				**3.1**					**3.2**	**3.1**	**3.1**	**3.1**	**3.2**	**3.2**	**3.2**	**3.2**	**3.2**	**3.1**	**3.1**					
Dur a terme el seguiment dels juvenils nascuts dins de la ZEC per determinar els moviments, llocs d'hivernada i les causes de la mortalitat, quan aquesta es produeixi.									**3.3**															
Realitzar l'actualització anual dels nius d'aus sensibles a l'activitat forestal.												**2.1**												
Estudis per verificar la població a l'interior de la ZEC i precisar el seu grau de conservació.																								**1.1**
NORMES REGULADORES (NR) PARTICULARS PER A LA CONSERVACIÓ DE LES ESPÈCIES																								
Restringir temporalment l'accés a les zones crítiques de cria durant l'època reproductora, així com la realització de treballs forestals a les zones més sensibles.									**3.4**			**3.2**	**3.3**	**3.3**	**3.3**	**3.3**	**3.3**	**3.2**	**3.2**					
Es prohibeixen els parcs eòlics marins en tot l'àmbit marí de l'àrea Natura 2000.			**2.3**					**2.2**					**2.3**	**2.3**	**2.3**	**2.3**	**2.3**							
Es prohibeix la prospecció i l'extracció de petroli o gas a tot l'àmbit marí de l'àrea Natura 2000.			**2.4**					**2.3**					**2.4**	**2.4**	**2.4**	**2.4**	**2.4**							
MESURES EXECUTIVES (ME) PARTICULARS PER A LA CONSERVACIÓ DE LES ESPÈCIES.																								
Dur a terme la recollida periòdica de llavors per conservar en bancs de germoplasma		**3.2**																						
Realitzar intervencions per a la retirada dels carnívors terrestres invasors, especialment el gat i la rata negra, en coordinació amb el Consorci per a la Recuperació de la Fauna de les Illes Balears (COFIB) i el PN de Cabrera				**3.2**							**3.2**		**3.4**	**3.4**	**3.4**	**3.4**	**3.4**							
Realitzar intervencions per a la retirada d'altres possibles predadors presents a l'hàbitat, sobretot contra l'espècie *Larus audouinii* per part de l'espècie *Larus michahellis*.													**3.5**	**3.5**	**3.5**	**3.5**	**3.5**							
Fer repoblacions d'enriquiment a límits, afavorint la presència de llentiscle, ullastre, aladern, murta, arç blanc, etc.												**2.2**												
Neteja de les aigües marines de restes de residus flotants (hidrocarburs , fustes , plàstics , ...)			**2.2**					**2.1**					**2.2**	**2.2**	**2.2**	**2.2**	**2.2**							

3.4. OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ I MESURES PROPOSADES PELS HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI

Amb caràcter horitzontal i en relació amb **tots els hàbitats**, es recullen els següents objectius operatius i mesures:

Tots els tipus d'hàbitats i espècies presents a la ZEC			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS DE VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Manteniment o millora del grau de conservació**		**Indicadors de l'Informe de l'Art. 17 de la Directiva, en particular:** - **Superfície ocupada per l'hàbitat (ha)** - **Nombre d'espècies característiques presents**	**Art. 17 Habitat & Species Reporting format[69]**
OBJ. OPERAT.	**1. Promoció de la coordinació a nivell interadministratiu i intersectorial**		**1. Grau d'interacció entre organismes i/o administracions**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MS**	**1.1.** Iniciar mecanismes de coordinació per a l'aplicació del Pla amb òrgans de l'administració nacional, autonòmica i local amb competència al territori, així com amb entitats i organitzacions socials o professionals.	**1.1.** Iniciatives funcionals posades en marxa (nombre. i tipus)	Memòria anual
	NR	**1.2.** En atenció a l'article segon de la Llei 11/2012, de 19 de desembre, de mesures urgents en matèria de medi ambient que modifica l'article 28 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural de la Biodiversitat, en l'àmbit territorial d'aquest PG coincident amb l'àmbit del PORN (Reial decret 1431/1992) i del PRUG vigent del PN Maritimo Terrestre del Archipielago de Cabrera, li és d'aplicació el contingut de la normativa per a integrar-se en un únic document unificat.		
OBJ. OPERAT.	**2. Difusió dels valors naturals dels hàbitats i espècies presents a la ZEC**		**1. Grau de coneixement de la ZEC per a la població i usuaris**	**Informe de seguiment**
MESURES	**ME**	**2.1.** Realitzar accions de comunicació per al conjunt de la ZEC dirigides als principals sectors d'interès.	**2.1.** Nombre d'accions realitzades. Abast	Memòria anual
		2.2. Realitzar campanyes de sensibilització dirigides i la població en general, espacialment en els municipis propers, així com als potencials usuaris.	**2.2.** Nombre de campanyes realitzades. Abast	
		2.3. Instal·lar o mantenir elements de senyalització, informació i interpretació dels valors naturals de la ZEC.	**2.3.** Elements instal·lats (nombre i tipus)	

[69] http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting/Article_17/reference_portal

Tots els tipus d'hàbitats i espècies presents a la ZEC			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. OPERAT.	**3.**	**Augment del coneixement científic i ecològic en el territori contingut en l'àmbit del Pla**	**3. Volum de dades científiques, tipologia i data d'actualització**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MS**	**3.1.** Iniciar mecanismes de col·laboració amb entitats i institucions públiques i privades per a l'increment, millora i intercanvi del coneixement científic sobre els principals hàbitats i/o espècies presents a la ZEC.	**3.1.** Iniciatives funcionals posades en marxa (nombre. i Tipus)	Memòria anual
		3.2. Establir acords amb el viver forestal de Menut per a la producció de planta autòctona per tal d'utilitzar-la en les reforestacions que es programin.	**3.2.** Acords assolits (nombre i tipus)	
		3.3. Realitzar, donar suport i/o promoure iniciatives específiques d'investigació sobre els hàbitats i espècies presents a la ZEC, especialment pel que fa al seu grau de conservació. Per a les espècies de flora, promoure la realització d'estudis de l'evolució de les poblacions.	**3.3.** Projectes de recerca (nombre i àmbit)	
		3.4. Actualitzar periòdicament la cartografia d'hàbitats i espècies de referència per a la gestió de la ZEC.	**3.4.** Cartografia i data d'actualització	
		3.5. Crear una cartografia de les arts de pesca i la situació on operen les embarcacions per poder estimar els impactes d'aquesta activitat.	**3.5.** Superfície cartografiada; nombre de localitzacions identificades	
		3.6. Realitzar un estudi de la capacitat de càrrega turística i d'ús públic que pot acollir la ZEC	**3.6.** Un estudi realitzat	
	NR	**3.7.** Els tractaments fitosanitaris contra plagues forestals i agrícoles hauran de ser de caràcter integrat, evitant la utilització de productes d'ampli espectre i d'elevada perillositat per a mamífers, aus, peixos i la fauna apícola.	-	
	ME	**3.8.** Recollir llavors per bancs de germoplasma o per a futures actuacions de revegetació en cas de necessitat.	**3.8.** Nombre de tàxons, tipus, volum recollit i localització.	

3.4.1. Hàbitat 1120* Praderies de posidònia (*Posidonion oceanicae*)

Hàbitat 1120* - Praderies de posidònia *(Posidonion oceanicae)*			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS DE VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Manteniment del grau de conservació global A (excel·lent)**		**Veure taula general**	**Veure taula general**
OBJ. OPERAT.	**1. Establiment de mesures de conservació necessàries que responguin a les exigències ecològiques de l'hàbitat.**		**-**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MS**	**1.1.** En coordinació amb la direcció general en matèria de pesca, establir unes mesures de gestió concretes per regular l'activitat pesquera dins l'àmbit marí del PG.	**1.1.** Mesures establertes (nombre i tipus)	Memòria anual
	NR	**1.2.** Normes reguladores d'obligat compliment en l'àmbit de distribució de l'hàbitat: 1. Es prohibeix l'extracció d'àrids per a la construcció en el marc del que estableix la Llei 2/2013, de 29 de maig, de protecció i ús sostenible del litoral i de modificació de la Llei 22/1988, de 28 de juliol de Costes, i els seus reglaments de desenvolupament. 2. Així mateix es prohibeix l'extracció d'arena i altres sediments amb la finalitat de regenerar platges, exceptuant els que s'extreguin de la part submergida proximal (nearshore) de la pròpia cala o platja objecte de regeneració. Només excepcionalment en projectes instats per les administracions públiques, per al compliment dels seus fins, es podran efectuar extraccions en aquelles zones d'aquest LIC en les quals no es produeixin efectes apreciables en les praderies de *Posidònia oceanica, Cymodocea nodosa*, i sobre fons de maërl, tot això en el marc del que disposa l'article 39 de la Llei 5/2005 per a la Conservació dels Espais de Rellevància Ambiental i articles concordants de la Directiva 92/43/CEE i sense perjudici de les regles de prevalença establertes a la normativa de Costes. 3. L'òrgan competent en matèria de Biodiversitat de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori pot autoritzar la recollida de mostres biològiques amb finalitats científiques i educatives en l'àmbit de tota la zona LIC a excepció de les àrees delimitades com a Reserva Marina del Migjorn de Mallorca en la qual aquesta autorització haurà de ser expedida per l'òrgan competent en matèria de Pesca 4. Es prohibeix amb caràcter general qualsevol tipus d'activitat d'aqüicultura, cultius marins o similars a l'interior d'aquest LIC. 5. La nacra (*Pinna nobili) i el datil de mar (lithopahaga lithophaga)*, la captura o recol·lecció està prohibida per la seva condició d'espècie recollides en l'Annex IV de la Directiva 92/43, serà objecte de mesures d'especial vigilància i inspecció. 6. L'òrgan competent en matèria de medi ambient, en col·laboració amb l'òrgan competent en matèria de pesca, promourà estudis per al posterior control i eradicació de les espècies al·lòctones invasores. 7. Tot l'àmbit marí del Pla de Gestió que no coincideix amb l'àmbit marí del Parc Nacional té la consideració d'àrea de fondeig lliure condicionat, és a dir, en aquesta àrea es pot fondejar lliurement, tenint en compte, però, que el patró de l'embarcació ha de cuidar que el fondeig, entès com la fixació d'un sistema d'ancoratge sobre el fons marí, es produeix sobre fons arenós, evitant-se la fixació de l'àncora sobre praderes de Posidonia oceanica o fons de maërl. 8. Per a les activitats de busseig s'aplicarà la regulació que estableix la normativa dictada per l'òrgan competent en matèria de Pesca i la normativa del parq nacional en el seu àmbit. En qualsevol cas els bussejadors no podran dur ni a la mà ni a les seves embarcacions instruments que es puguin utilitzar per a la pesca o extracció d'espècies marines, exceptuant-se un ganivet, per raons de seguretat. 9. De la mateixa manera es prohibeix l'alimentació de les espècies marines durant les immersions.		

Hàbitat 1120* - Praderies de posidònia *(Posidonion oceanicae)*			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
		1.3. Es prohibeixen els parcs eòlics marins en tot l'àmbit marí de l'àrea Natura 2000.		
		1.4. Es prohibeix la prospecció i l'extracció de petroli o gas a tot l'àmbit marí de l'àrea Natura 2000.		
OBJ. OPERAT.	**2.**	**Augment del coneixement de distribució i dinàmica natural de l'hàbitat, i determinació del seu grau de conservació**	**2. Volum de dades, tipologia i data d'actualització**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MS**	**2.1.** Estudiar les praderies de posidònia i descriure els paràmetres que determinen el seu estat de conservació.	**2.1.** Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
		2.2. Contrastar la cartografia del LIFE Posidònia amb l'elaborada per l'Organisme Autònom de Parcs Nacionals dels fons marins del Parc Nacional de Cabrera. Actualitzar de forma periòdica la cartografia de l'hàbitat en l'àmbit del Pla de Gestió.	**2.2.** Superfície cartografiada; nombre de localitzacions identificades	
	ME	**2.3.** Dur a terme el control de paràmetres físics-químics de les masses d'aigua dins del LIC per avaluar el grau de conservació dels hàbitats.	**2.3.** Estudis realitzats (nombre i tipus)	
		2.4. Realitzar l'anàlisi de la contaminació de plàstics i micro plàstics en l'àmbit marí del ZEC.	**2.4.** Estudis realitzats (nombre i tipus)	

3.4.2. Hàbitats 1150* Llacunes costaneres; 1160 Grans cales i badies poc profundes; 1210 Vegetació anual sobre acumulació de restes marines; 1310 Vegetació anual pionera amb *Salicornia* i altres espècies de zones fangoses o arenoses; 1420 Brolles halòfiles mediterrànies i termoatlàntiques (*Sarcocornetea fruticosae*); 1510* Estepes salines mediterrànies (*Limonietalia*); 2110 Dunes mòbils embrionàries, 2120 Dunes mòbils de litoral amb *Ammophila arenaria* (dunes blanques), 2210 Dunes fixes de litoral de *Crucianellion maritimae,* 2230 Dunes amb gespes de *Malcomietalia,* 2250* Dunes litorals amb *Juniperus* sp., 2260 Dunes amb vegetació esclerofil·la de *Cisto-Lavanduletalia;* 3140 Aigües oligomesotròfiques calcàries amb vegetació bentònica de *Chara* spp.; 4090 Bruguerars oromediterranis endèmics amb argelaga ; 6220* Zones subestèpiques de gramínies i anuals de *Thero-Bachypodietea;* 7220* Deus petrificants amb formació de tuf (*Cratoneurion*)

Hàbitat: 1150*, 1160, 1210, 1310, 1420, 1510* 2110, 2120, 2210, 2230, 2250, 2260, 3140, 4090, 6220*, 7220*, 8330			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	**Aprofundiment en el coneixement dels hàbitats i determinació del seu grau de conservació.**		**Veure taula general**	**Taula gral.**
OBJ. OPERAT. 1	**1.**	**Augment del coneixement de distribució i dinàmica natural de l'hàbitat**	**1. Volum de dades, tipologia i data d'actualització**	**Informe seguiment**
MESURES	**MS**	**1.1.** Actualitzar la cartografia per verificar la presència de l'hàbitat en l'interior de la ZEC i, si escau, precisar la seva localització.	**1.1.** Superfície cartografiada; nombre de localitzacions identificades	Memòria anual

3.4.3. Hàbitat 1240 Penya-segats amb vegetació de les costes mediterrànies amb *Limonium spp* endèmics

Hàbitat 1240 - Penya-segats amb vegetació de les costes mediterrànies amb *Limonium spp* endèmics			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS DE VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Mantenir el grau de conservació global a A (excel·lent)**		**Veure taula general**	**Taula gral.**
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment de l'estructura i funcions de l'hàbitat**		**1. Superfície afectada per degradació**	**Informe de seguiment**
MESURES	**ME**	**1.1.** Realitzar accions de vigilància periòdica per a garantir el compliment de la normativa vigent en matèria de recol·lecció d'espècies animals i/o vegetals.	**1.1.** Nombre accions de vigilància; freqüentació	Memòria anual
		1.2. Dissenyar i adequar una xarxa de senders de trànsit per reduir el nombre de sengles no regulades.	**1.2.** Senderisme (nombre, característiques, localització i longitud)	
		1.3. Instal lar o mantenir elements de senyalització (normes i regulacions, identificació dels itineraris de vianants autoritzats) i interpretació dels valors naturals de l'hàbitat.	**1.3.** Elements instal·lats (nombre i tipus)	
		1.4. Realitzar intervencions per a la retirada d'espècies al·lòctones presents en l'hàbitat (ex.*Carpobrotus*).	**1.4.** Actuacions (nombre, localització i superfície)	
OBJ. OPERAT.	**2. Augment del coneixement de distribució de l'hàbitat**		**2. Volum de dades, tipologia i data d'actualització**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MS**	**2.1.** Realitzar una cartografia detallada de l'hàbitat en l'àmbit de la ZEC, per precisar la seva localització	**2.1.** Superfície cartografiada; nombre de localitzacions identificades	Memòria anual

3.4.4. Hàbitat 1430 Brolles halonitròfiles (*Pegano-Salsoletea*)

Hàbitat 1430 Brolles halonitròfiles (*Pegano-Salsoletea*)			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Manteniment del grau de conservació global a A (excel·lent)**		**Veure taula general**	**Taula gral.**
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment de la humitat edàfica i el grau de salinitat natural**		**1.a. Humitat edàfica** **1.b. Salinitat**	**Informe de seguiment**
MESURES	No s'han considerat mesures			Memòria anual
OBJ. OPERAT.	**2. Manteniment de les característiques del substrat i de la cobertura vegetal inalterades**		**2.a. Percentatge de sòl alterat (ex. Pastura, trepig, etc.)** **2.b. Cobertura (%) i densitat de l'hàbitat; cobertura (%) i densitat d'espècies típiques**	**Informe de seguiment**
MESURES	**ME**	**2.1.** Realitzar intervencions per a la retirada d'espècies al·lòctones presents en l'hàbitat, especialment de *Mesembrianthemum crystalinum*, *Carpobrotus* sp. etc.	**2.1.** Actuacions (nombre, Localització i superfície)	Memòria anual
		2.2. Adoptar protocols d'actuació previs a les operacions d'embarcament i desembarcament dels illots per part de gestors i científics, per reduir el risc d'introduir espècies al·lòctones	**2.4.** Accions realitzades (nombre i tipus)	
		2.3. Realitzar tasques de monitoratge periòdic del litoral, especialment en illots, per afavorir la detecció primerenca d'espècies invasores.	**2.5.** Treballs realitzats (nombre i tipus)	
		2.4. Instal·lar elements de senyalització (normes i regulacions) i interpretació dels valors naturals de l'hàbitat.	**2.6.** Elements instal·lats (nombre i tipus)	
OBJ. OPERAT.	**3. Augment del coneixement de distribució de l'hàbitat**		**3. Volum de dades, tipologia i data d'actualització**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MS**	**3.1.** Realitzar una cartografia detallada de l'hàbitat en l'àmbit de la ZEC, per precisar la seva localització	**3.1.** Superfície cartografiada; nombre de localitzacions identificades	Memòria anual

3.4.5. Hàbitat 5110 Formacions estables xerotermòfiles de *Buxus sempervirens* en pendents rocosos (*Berberidion* pp)

Hàbitat 5110 - Formacions estables xerotermòfiles de *Buxus sempervirens* en pendents rocosos (*Berberidion pp*)			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Manteniment del grau de conservació global a A (excel·lent)**		**Veure taula general**	**Taula gral.**
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment i millora de la població existent**		**1. Nuclis poblacionals (nombre, localització, superfície, densitat)**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MS**	**1.1.** Realitzar estudis sobre la dinàmica i evolució de les poblacions de boix, especialment en relació amb les pertorbacions que afecten al seu grau de conservació.	**1.1.** Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
		1.2. Realitzar campanyes per a la localització de nous nuclis poblacionals	**1.2.** Campanyes realitzades (nombre i tipus)	
		1.3. Promoure acords per a la creació de col·leccions de planta ex situ, i conservació de llavors en diferents jardins botànics i bancs de germoplasma.	**1.3.** Acords assolits (nombre i tipus)	
	ME	**1.4.** Realitzar intervencions de revegetació en àrees d'hàbitat potencial, amb llavors o plàntules.	**1.4.** Actuacions (nombre, localització, superfície i densitat, espècies)	
		1.5. Reforçar la vigilància per evitar l'ocurrència d'incendis en els períodes més desfavorables	**1.5.** Nombre accions de vigilància; freqüentació	
		1.6. Crear una feixa tallafocs al voltant de la població existent a Cala Emboixar	**1.6.** Actuacions realitzades (superfície i longitud)	
OBJ. OPERAT.	**2. Protecció de l'hàbitat contra el sobrepasturatge**		**2. Afecció per esporgada (%)**	**Informe de seguiment**
MESURES	No s'han considerat mesures.			
OBJ. OPERAT.	**3. Augment del coneixement de distribució de l'hàbitat**		**3. Volum de dades, tipologia i data d'actualització**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MS**	**3.1.** Realitzar una cartografia detallada de l'hàbitat en l'àmbit de la ZEC, per precisar la seva localització.	**3.1.** Superfície cartografiada; nombre de localitzacions identificades	Memòria anual

3.4.6. Hàbitats 5210 Brolles arborescents de *Juniperus* spp. i 5330 Brolles termomediterrànies i preestèpiques

Hàbitat 5210 Brolles arborescents de *Juniperus* spp. **Hàbitat 5330 - Brolles termomediterrànies i preestèpiques**			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Manteniment del grau de conservació global a A (excel·lent)**		**Veure taula general**	**Taula gral.**
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment de la coberta vegetal. Factors de pol·linització i dispersió estables.**		**1. Superfície i densitat de vegetació**	**Informe seguiment**
MESURES	**ME**	**1.1.** Revegetar amb material autòcton les zones de Cabrera que encara no s'han recuperat de l'antiga activitat agroforestal, com ara la capçalera de la vall central.	**1.1.** Actuacions (nombre, localització, superfície i densitat)	Memòria anual
		1.2. Reforçar la vigilància per evitar l'ocurrència d'incendis en els períodes més desfavorables	**1.2.** Nombre accions de vigilància; freqüentació	
		1.3. Eliminar l'excés de matèria orgànica acumulada a l'àrea d'afecció a l'hàbitat i al seu voltant, així com en els camins i sendes d'accés a l'hàbitat, per poder accedir ràpidament en cas d'incendi.	**1.3.** Actuacions (Volum retirat, superfície i localització)	
OBJ. OPERAT.	**2. Augment del coneixement de distribució de l'hàbitat**		**2. Volum de dades, tipologia i data d'actualització**	**Informe seguiment**
MESURES	**MS**	**2.1.** Realitzar una cartografia detallada de l'hàbitat en l'àmbit de la ZEC, per precisar la seva localització (particularment dels peus de major edat i/o vigor de *Juniperus* ssp.)	**2.1.** Superfície cartografiada; nombre de localitzacions identificades	Memòria anual

3.4.7. Hàbitat 5430 Matollars espinosos de tipus frigànic endèmic d'*Euphorbio – Verbascion*

Hàbitat 5430 Matollars espinosos de tipus frigànic endèmic d'*Euphorbio-Verbascion*			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Hàbitat 5430: Millora del grau de conservació global de B (bo) a A (excel·lent)**		**Veure taula general**	**Taula gral.**
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment de la diversitat d'espècies natives de l'hàbitat. Limitació de presència d'espècies al·lòctones**		**1. Presència i abundància d'espècies natives i al·lòctones**	**Informe de seguiment**
MESURES	**ME**	**1.1.** Realitzar intervencions per a la retirada d'espècies al·lòctones presents en l'hàbitat	**1.1.** Actuacions (nombre, localització i superfície)	Memòria anual
OBJ. OPERAT.	**2. Reducció o limitació de processos erosius o de compactació del sòl**		**2. Erosió (tipus i severitat)**	**Inf. seguim.**
MESURES	**ME**	**2.1.** Dissenyar i adequar una xarxa de senders per reduir el nombre de sengles no regulades.	**2.1.** Senderisme (nombre, característiques, localització i longitud)	Memòria anual

3.4.8. Hàbitat 8210 Pendents rocallosos calcícoles amb vegetació casmofítica

Hàbitat 8210 - Pendents rocallosos calcícoles amb vegetació casmofítica			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	**Millora del grau de conservació global de B (bo) a A (excel·lent)**		**Veure taula general**	**Taula gral.**
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment i conservació les espècies, composició de les mateixes i cobertura de l'hàbitat**		**1. Cobertura i diversitat d'espècies típiques**	**Informe de seguiment**
MESURES	**ME**	**1.1.** Dissenyar i adequar una xarxa de senders per reduir el nombre de sengles no regulades.	**1.2.** Senderisme (nombre, característiques, localització i longitud)	Memòria anual
		1.2. Instal·lar elements de senyalització (normes i regulacions, identificació dels itineraris de vianants autoritzats) i interpretació dels valors naturals de l'hàbitat.	**1.3.** Elements instal·lats (nombre i tipus)	
		1.3. Realitzar accions de vigilància periòdica per garantir el compliment de la normativa vigent en matèria de recol·lecció d'espècies animals i/o vegetals.	**1.4.** Nombre accions de vigilància; freqüentació	
OBJ. OPERAT.	**2. Augment del coneixement de distribució de l'hàbitat**		**2. Volum de dades, tipologia i data d'actualització**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MS**	**2.1.** Realitzar una cartografia detallada de l'hàbitat en l'àmbit de la ZEC, per precisar la seva localització	**2.1.** Superfície cartografiada; nombre de localitzacions identificades	Memoria anual

3.4.9. Hàbitat 8330 Coves marines submergides o semisubmergides

Hàbitat 8330 Coves marines submergides o semisubmergides			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	**Aprofundiment en el coneixement de l'hàbitat i definició del seu grau de conservació**		**Veure taula general**	**Veure taula general**
OBJ. OPERAT.	**1. Establiment de mesures de conservació necessàries que responguin a les exigències ecològiques de l'hàbitat.**		**-**	**Informe de seguiment**
MESURES	**NR**	**1.1.** S'aplicaran les mesures recollides per l'hàbitat 1120* **1.2.** Particularment, per l'hàbitat 8330: per motius de conservació l'òrgan competent en matèria de Biodiversitat podrà instar la presa de mesures de control sobre les immersions a les coves submarines que es localitzen en aquest LIC per evitar els efectes d'una excessiva presència antròpica.		Memòria anual
OBJ. OPERAT.	**2. Augment del coneixement de distribució de l'hàbitat**		**2. Volum de dades, tipologia i data d'actualització**	**Informe de seguiment**
MESURES	**ME**	**2.1.** Assignar a les comunitats/hàbitats identificats en la millor cartografia disponible disponible (LIFE Posidònia i l'elaborada per l'Organisme Autònom de Parcs Nacionals) els codis corresponents als tipus d'hàbitats d'interès comunitari, particularment el de l'hàbitat 8330 Coves marines submergides o semisubmergides	**2.1.** Cartografia actualitzada	Memòria anual

3.5. OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ I MESURES PROPOSADES PER A LES ESPÈCIES D'INTERÈS COMUNITARI

3.5.1. Flora

3.5.1.1. *Diplotaxis ibicensis*

P-1486-*Diplotaxis ibicensis*			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS DE VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Millorar el grau de conservació global des de B (bo) a A (excel·lent).**		**Veure taula general**	**Veure taula general**
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment d'extensió suficient dels hàbitats necessaris per a mantenir les seves poblacions a llarg termini**		**1. Superfície**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MESURES PROPOSADES i INDICADORS** recollits pels hàbitats **1150*, 1160, 1210, 1240, 1310, 1420, 1430, 1510*, 2110, 2120, 2210, 2230, 2250*, 2260**.		-	Memòria anual
OBJ. OPERAT.	**2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie**		**2. Superfície**	**Informe de seguiment**
MESURES PROPOSADES	No s'han considerat mesures.		**-**	
OBJ. OPERAT.	**3. Manteniment o millora de la dinàmica poblacional que permeti l'existència de l'espècie a llarg termini**		**3. Dades poblacionals**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MS**	**3.1.** Estudiar les zones degradades per a determinar els llocs on potencialment es podrien establir comunitats de boscos, matolls o pastures.	**-**	

3.5.1.2. *Paeonia cambessedesii*

P-1483-*Paeonia cambessedesii*			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS DE VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Millorar el grau de conservació global des de B (bo) a A (excel·lent).**		**Veure taula general**	**Veure taula general**
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment d'extensió suficient dels hàbitats necessaris per a mantenir les seves poblacions a llarg termini**		**1. Superfície**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MESURES PROPOSADES i INDICADORS** recollits pels hàbitats **1240, 5110, 5430, 8210.**		-	Memòria anual
OBJ. OPERAT.	**2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie**		**2. Superfície**	**Informe de seguiment**
MESURES	No s'han considerat mesures.		**-**	
OBJ. OPERAT.	**3. Manteniment o millora de la dinàmica poblacional que permeti l'existència de l'espècie a llarg termini**		**3. Dades poblacionals**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MS**	**3.1.** Realitzar estudis periòdics de les poblacions i els seus paràmetres reproductius (taxa de floració, fructificació i germinació)	**3.1.** Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
	ME	**3.2.** Dur a terme la recollida periòdica de llavors per conservar en bancs de germoplasma	**3.2.** Actuacions (nombre i localització)	

3.5.2. Fauna

3.5.2.1. Rèptils

3.5.2.1.1. *Caretta caretta*

R-1224-*Caretta caretta*, Tortuga boba			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS DE VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Millorar el grau de conservació global de C (significatiu) a B (bo) o A (excel·lent)**		**Veure taula general**	**Veure taula general**
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment d'extensió suficient dels hàbitats necessaris per a mantenir les seves poblacions a llarg termini.**		**1. Superfície**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MESURES PROPOSADES i INDICADORS** recollits per l'hàbitat **1120*** i **1160.**		-	Memòria anual
OBJ. OPERAT.	**2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie**		**2. Superfície**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MS**	**2.1.** Realitzar campanyes de seguiment de les captures accidentals de l'espècie, en col·laboració amb el sector pesquer.	**2.1.** Campanyes realitzades (nombre i tipus)	Memòria anual
	ME	**2.2.** Neteja de les aigües marines de restes de residus flotants (hidrocarburs , fustes , plàstics , ...)	**2.2.** Quantitat del material recollit	
	NR	**2.3.** Es prohibeixen els parcs eòlics marins en tot l'àmbit marí de l'àrea Natura 2000.		
		2.4. Es prohibeix la prospecció i l'extracció de petroli o gas a tot l'àmbit marí de l'àrea Natura 2000.		
OBJ. OPERAT.	**3. Manteniment o millora de la dinàmica poblacional que permeti l'existència de l'espècie a llarg termini**		**3. Dades poblacionals**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MS**	**3.1.** Mesures proposades en el "Pla de Conservació de la Tortuga babaua (*Caretta caretta*)", preparat en el marc del Projecte LIFE Posidònia (Acció F6. Seguiment de la població de *Caretta caretta*).	**-**	-

3.5.2.1.2. *Podarcis lilfordi*

R-1265- *Podarcis lilfordi*, Sargantana gimnèsia			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS DE VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Mantenir el grau de conservació global A (excel·lent).**		**Veure taula general**	**Veure taula general**
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment d'extensió suficient dels hàbitats necessaris per a mantenir les seves poblacions a llarg termini.**		**1. Superfície**	**Informe de Seguiment**
MESURES	**MESURES PROPOSADES i INDICADORS** recollits pels hàbitats **1240, 1310, 1420, 1430, 2110, 2120, 2210, 2230, 2250*, 2260, 4090, 5110, 5330, 5430, 6220*, 8210.**		-	Memoria anual
OBJ. OPERAT.	**2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie**		**2. Superfície**	**Informe de Seguiment**
MESURES	No s'han considerat mesures.		**-**	-
OBJ. OPERAT.	**3. Manteniment o millora de la dinàmica poblacional que permeti l'existència de l'espècie a llarg termini**		**3. Dades poblacionals**	**Informe de Seguiment**
MESURES	**MS**	**3.1.** Realitzar estudis poblacionals de l'espècie per conèixer el nombre d'individus i la seva distribució en l'àmbit del PG	**3.1.** Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
	ME	**3.2.** Realitzar intervencions per a la retirada dels carnívors terrestres invasors, especialment gat, geneta i rata negra, en coordinació amb el Consorci per a la Recuperació de la Fauna de les Illes Balears (COFIB) i el PN de Cabrera	**3.2.** Actuacions (nombre, localització i espècie)	

3.5.2.2. Mamífers

3.5.2.2.1. *Miniopterus schreibersii, Myotis capaccinii i Myotis myotis*

M-1310-Miniopterus schreibersii, murciélago de cueva, Ratpenat de cova **M-1316-Myotis capaccinii, murciélago ratonero patudo, Ratpenat de peus grans** **M-1324-Myotis myotis, murciélago ratonero grande, Ratpenat orellut gran**			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS DE VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Millorar el grau de conservació global de les tres espècies de C (significatiu) a B (bo) o A (excel·lent).**		**Veure taula general**	**Taula gral.**
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment d'extensió suficient dels hàbitats necessaris per a mantenir les seves poblacions a llarg termini.**		**1. Superfície**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MESURES I INDICADORS** proposats pels possibles hàbitats alternatius o d'alimentació **(1150 *, 1510 *, 3140, 4090, 5110, 5330, 5430 i 6220 *** per *Miniopterus schreibersii*, **1150 * i 3140** per *Myotis capaccinii* **i 5210, 5330, 5430, 6220 *** per *Myotis myotis*).			
OBJ. OPERAT.	**2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie**		**2. Superfície**	**Informe de seguiment**
MESURES	No s'han considerat mesures.		**-**	-
OBJ. OPERAT.	**3. Manteniment o millora de la dinàmica poblacional que permeti l'existència de l'espècie a llarg termini**		**3. Dades poblacionals**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MS**	**3.1.** Seran d'aplicació els **OBJECTIUS OPERATIUS** i les **MESURES PROPOSADES** recollides en el Pla de Gestió de les Coves (PG Coves), en el Pla Balear de conservació de *Miniopterus schreibersii* i en el Pla de recuperació del *Myotis capaccinii* i de conservació de quiròpters cavernícoles de les Illes Balears.		

3.5.2.2.2. *Tursiops truncatus*

M-1349-*Tursiops truncatus*, Delfín mular, Dolfi mular			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	**Millorar el grau de conservació global de C (significatiu) a B (bo) o A (excel·lent).**		**Veure taula general**	**Veure taula general**
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment d'extensió suficient dels hàbitats necessaris per a mantenir les seves poblacions a llarg termini.**		**1. Superfície**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MESURES PROPOSADES i INDICADORS** recollits per l'hàbitat **1120***		-	Memòria anual
OBJ. OPERAT.	**2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie**		**2. Superfície**	**Informe de seguiment**
MESURES	**ME**	**2.1.** Neteja de les aigües marines de restes de residus flotants (hidrocarburs , fustes , plàstics , ...)	**2.1.** Quantitat del material recollit	-
	NR	**2.2.** Es prohibeixen els parcs eòlics marins en tot l'àmbit marí de l'àrea Natura 2000.		
		2.3. Es prohibeix la prospecció i l'extracció de petroli o gas a tot l'àmbit marí de l'àrea Natura 2000.		
OBJ. OPERAT.	**3. Manteniment o millora de la dinàmica poblacional que permeti l'existència de l'espècie a llarg termini**		**3. Dades poblacionals**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MS**	**3.1.** Mesures proposades en el "Pla de Conservació del Dolfí mular (*Tursiops truncatus*) en aigües de l'arxipèlag balear", preparat en el marc del Projecte LIFE Posidònia.	**-**	-

3.5.2.3. Aus

3.5.2.3.1. Aus associades a hàbitats aquàtics

B-A094-*Pandion haliaetus*, Águila pescadora, Àguila peixatera			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS DE VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Millorar el grau de conservació global de B (bo) a A (excel·lent).**		**Veure taula general**	**Veure taula general**
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment d'extensió suficient dels hàbitats necessaris per a mantenir les seves poblacions a llarg termini**		**1. Superfície**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MESURES PROPOSADES i INDICADORS** recollits pels hàbitats **1120*, 1150*, 1160, 1240, 1430, 3140, 5110.**		-	Memòria anual
OBJ. OPERAT.	**2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie**		**2. Superfície**	**Informe de seguiment**
MESURES	No s'han considerat mesures.		-	-
OBJ. OPERAT.	**3. Manteniment o millora de la dinàmica poblacional que permeti l'existència de l'espècie a llarg termini.**		**3. Dades poblacionals**	**Anuaris ornitològics**
MESURES	**MS**	**3.1.** Mesures proposades en el "Pla de conservació de l'àguila peixatera (*Pandion haliaetus*) a les Illes Balears".	**-**	**-**
		3.2. Realitzar estudis poblacionals de l'espècie per conèixer el nombre d'individus reproductors i la seva distribució en l'àmbit del PG. Dur a terme el seguiment anual de paràmetres reproductius.	**3.2.** Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
		3.3. Dur a terme el seguiment dels juvenils nascuts dins de la ZEC per determinar els moviments, llocs d'hivernada i les causes de la mortalitat, quan aquesta es produeixi.	**3.3.** Estudis realitzats (nombre i tipus)	
	NR	**3.4.** Restringir temporalment l'accés a les zones crítiques de cria durant l'època reproductora, així com la realització de treballs forestals a les zones més sensibles.	**3.4.** Accions realitzades (nombre i tipus)	

3.5.2.3.2. Aus associades a hàbitats arbustius

B-A301-*Sylvia balearica*, Curruca sarda, Busqueret sard			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS DE VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Mantenir el grau de conservació global A (excel·lent).**		**Veure taula general**	**Veure taula general**
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment d'extensió suficient dels hàbitats necessaris per a mantenir les seves poblacions a llarg termini**		**1. Superfície**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MESURES PROPOSADES i INDICADORS** recollits pels hàbitats **5110, 5210, 5330, 5430.**		-	Memòria anual
OBJ. OPERAT.	**2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie: cultius i terres agrícoles**		**2. Superfície**	**Informe de seguiment**
MESURES	No s'han considerat mesures.		-	-
OBJ. OPERAT.	**3. Manteniment o millora de la dinàmica poblacional que permeti l'existència de l'espècie a llarg termini.**		**3. Dades poblacionals**	**Anuaris ornitològics**
MESURES	**MS**	**3.1.** Realitzar estudis poblacionals de l'espècie per conèixer el nombre d'individus reproductors i la seva distribució en l'àmbit del PG. Dur a terme el seguiment anual de paràmetres reproductius.	**3.1.** Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual

3.5.2.3.3. Aus associades a hàbitats esteparis i/o medis agraris

B-A133-*Burhinus oedicnemus*, Alcaraván común, Sebel·lí			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS DE VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Millorar el grau de conservació global de B (bo) a A (excel·lent).**		**Veure taula general**	**Veure taula general**
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment d'extensió suficient dels hàbitats necessaris per a mantenir les seves poblacions a llarg termini**		**1. Superfície**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MESURES PROPOSADES i INDICADORS** recollits pels hàbitats **5110, 5330, 5430, 6220*.**		-	Memòria anual
OBJ. OPERAT.	**2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie: cultius i terres agrícoles**		**2. Superfície**	**Informe de seguiment**
MESURES	No s'han considerat mesures.		-	-
OBJ. OPERAT.	**3. Manteniment o millora de la dinàmica poblacional que permeti l'existència de l'espècie a llarg termini.**		**3. Dades poblacionals**	**Anuaris ornitològics**
MESURES	**MS**	**3.1.** Realitzar estudis poblacionals de l'espècie per conèixer el nombre d'individus reproductors i la seva distribució en l'àmbit del PG	**3.1.** Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
		3.2. Realitzar intervencions per a la retirada dels carnívors terrestres invasors, especialment gat, geneta i rata negra, en coordinació amb el Consorci per a la Recuperació de la Fauna de les Illes Balears (COFIB) i el PN de Cabrera	**3.2.** Actuacions (nombre, localització i espècie)	

3.5.2.3.4. Aus associades a hàbitats forestals

B-A274 *Phoenicurus phoenicurus*, Colirrojo real, Coa-roja			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS DE VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Aprofundir en el coneixement de l'espècie *Phoenicurus phoenicurus* i determinar el seu grau de conservació.**		**Veure taula general**	**Taula gral.**
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment d'extensió suficient dels hàbitats necessaris per a mantenir les seves poblacions a llarg termini: cultius i terres agrícoles**		**1. Superfície**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MESURES PROPOSADES i INDICADORS** pels hàbitats **5330.**			
OBJ. OPERAT.	**2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de les espècies**		**2. Superfície**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MS**	**2.1.** Realitzar l'actualització anual dels nius d'aus sensibles a l'activitat forestal.	**2.1.** Un estudi realitzat	Memòria anual
	ME	**2.2.** Fer repoblacions d'enriquiment als límits, afavorint la presència del llentiscle, l'ullastre, l'aladern, la murta, l'arç blanc, etc.	**2.2.** Actuacions (nombre, localització, superfície i densitat, espècies)	
OBJ. OPERAT.	**3. Manteniment o millora de la dinàmica poblacional que permeti l'existència de les espècies a llarg termini.**		**3. Dades poblacionals**	**Anuaris ornitològics**
MESURES	**MS**	**3.1** Realitzar estudis poblacionals de les espècies per conèixer el nombre d'individus i la seva distribució.	**3.1.** Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
		3.2 Restringir temporalment l'accés a les zones crítiques de cria durant l'època reproductora, així com la realització de treballs forestals a les zones més sensibles.	**3.2.** Accions realitzades (nombre i tipus)	

3.5.2.3.5. Aus associades a hàbitats marins

B-A010-*Calonectris diomedea*, Pardela cenicienta, Virot gros; **B-A014-*Hydrobates pelagicus*, Paíño europeo, Noneta** **B-A181-*Larus audouinii*, Gaviota de Audouin, Gavina roja;** **B-A384-*Puffinus mauretanicus*, Pardela balear, Virot petit** **B-A392-*Phalacrocorax aristotelis desmarestii*, Cormorán moñudo, Corb marí**			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS DE VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Millorar el grau de conservació global de B (bo) a A (excel·lent) per a les espècies *Calonectris diomedea, Hydrobates pelagicus, Larus audouinni i Phalacrocorax aristotelis desmarestii*.** **Millorar el grau de conservació global de C (significatiu) a B (bo) o A (excel·lent) per a l'espècie *Puffinus mauretanicus*.**		**Veure taula general**	**Veure taula general**
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment d'extensió suficient dels hàbitats necessaris per a mantenir les seves poblacions a llarg termini**		**1. Superfície**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MESURES PROPOSADES i INDICADORS** recollits pels hàbitats **1120*, 1150*, 1160, 1210, 1240, 1310, 1420, 1430, 1510*, 8210.**			Memòria anual
OBJ. OPERAT.	**2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie: protecció dels hàbitats de reproducció i alimentació.**		**2. Superfície**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MS**	**2.1.** Realitzar campanyes de seguiment de les captures accidentals de l'espècie, en col·laboració amb el sector pesquer.	**2.1.** Campanyes realitzades (nombre i tipus)	**-**
	ME	**2.2.** Neteja de les aigües marines de restes de residus flotants (hidrocarburs , fustes , plàstics , ...)	**2.2.** Quantitat del material recollit	
	NR	**2.3.** Es prohibeixen els parcs eòlics marins en tot l'àmbit marí de l'àrea Natura 2000.	**2.3.**	
		2.4. Es prohibeix la prospecció i l'extracció de petroli o gas a tot l'àmbit marí de l'àrea Natura 2000.	**2.4.**	
OBJ. OPERAT.	**3. Manteniment o millora de la dinàmica poblacional que permeti l'existència de l'espècie a llarg termini**		**3. Dades poblacionals**	**Anuaris ornitològics**
MESURES	**MS**	**3.1.** Mesures proposades en el Pla de Recuperació Balear i el Pla d'Acció Internacional del virot petit (*Puffinus mauretanicus*); i en el Pla balear de maneig de la gavina roja (*Larus audouinii*) i del corb marí (*Phalacrocorax aristotelis desmarestii*).	**-**	Memòria anual
		3.2. Realitzar estudis poblacionals de l'espècie per conèixer el nombre d'individus	**3.3.** Estudis realitzats (nombre i tipus)	

B-A010-*Calonectris diomedea*, Pardela cenicienta, Virot gros; **B-A014-*Hydrobates pelagicus*, Paíño europeo, Noneta** **B-A181-*Larus audouinii*, Gaviota de Audouin, Gavina roja;** **B-A384-*Puffinus mauretanicus*, Pardela balear, Virot petit** **B-A392-*Phalacrocorax aristotelis desmarestii*, Cormorán moñudo, Corb marí**			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS DE VERIFICACIÓ**
		reproductors i la seva distribució en l'àmbit del PG. Dur a terme el seguiment anual de paràmetres reproductius.		
	NR	**3.3.** Restringir temporalment l'accés a les zones crítiques de cria durant l'època reproductora, així com la realització de treballs forestals a les zones més sensibles.	**3.4.** Accions realitzades (nombre i tipus)	
	ME	**3.4.** Realitzar intervencions per a la retirada dels carnívors terrestres invasors, especialment gat, geneta i rata negra, en coordinació amb el Consorci per a la Recuperació de la Fauna de les Illes Balears (COFIB) i el PN de Cabrera	**3.5.** Actuacions (nombre, localització i espècie)	
		3.5. Realitzar intervencions per a la retirada d'altres possibles predadors presents en l'hàbitat, sobretot contra l'espècie *Larus audouinii* per part de l'espècie *Larus michahellis*.	**3.6.** Actuacions (nombre, localització i superfície)	

3.5.2.3.6. Aus associades a hàbitats rupícoles

B-A100-*Falco eleonorae*, Halcón de Eleonora, Falcó marí **B-A103-*Falco peregrinus*, Halcón peregrino, Falcó**			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS DE VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Millorar el grau de conservació global de B (bo) a A (excel·lent) per a l'espècie *Falco peregrinus*.** **Determinar el grau de conservació global de l'espècie *Falco eleonorae*.**		**Veure taula general**	**Veure taula general**
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment d'extensió suficient dels hàbitats necessaris per a mantenir les seves poblacions a llarg termini**		**1. Superfície**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MESURES PROPOSADES i INDICADORS** recollits pels hàbitats **1120*, 1150*, 1160, 1210, 1240, 1310, 1420, 1430, 1510*, 3140, 8210.**		-	Memòria anual
OBJ. OPERAT.	**2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie: protecció dels hàbitats de reproducció i alimentació.**		**2. Superfície**	**Informe de seguiment**
MESURES	No s'han considerat mesures.		**-**	**-**
OBJ. OPERAT.	**3. Manteniment o millora de la dinàmica poblacional que permeti l'existència de l'espècie a llarg termini: reducció de baixes per l'electrocució o altres pressions antròpiques.**		**3. Dades poblacionals**	**Anuaris ornitològics**
MESURES	**MS**	**3.1.** Realitzar estudis poblacionals de l'espècie per conèixer el nombre d'individus reproductors i la seva distribució en l'àmbit del PG. Dur a terme el seguiment anual de paràmetres reproductius.	**3.1.** Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memoria anual
	NR	**3.2.** Restringir temporalment l'accés a les zones crítiques de cria durant l'època reproductora, així com la realització de treballs forestals a les zones més sensibles.	**3.2.** Accions realitzades (nombre i tipus)	

3.6. OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ I MESURES PROPOSADES PER A ALTRES ESPÈCIES IMPORTANTS DE FLORA I FAUNA

3.6.1. Flora

Euphorbia maresii, Helleborus lividus subsp. ***lividus, Rubia angustifolia i Teucrium cossonii***		**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS DE VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Determinar, i mantenir o millorar, el grau de conservació global**	**Veure taula general**	**Veure taula general**
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment d'extensió suficient dels hàbitats necessaris per a mantenir les seves poblacions a llarg termini**	**1. Superfície**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MESURES PROPOSADES i INDICADORS** recollits pels hàbitats **1240 i 8210** per a totes les espècies i, a més, del **1420, 1430 i 5430** per a *Euphorbia maresii* i *Teucrium cossonii*	-	Memòria anual
OBJ. OPERAT.	**2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie.**	**2. Superfície**	**Informe de seguiment**
MESURES	No s'han considerat mesures.	**-**	**-**
OBJ. OPERAT.	**3. Manteniment o millora de la dinàmica poblacional que permeti l'existència de l'espècie a llarg termini.**	**3. Dades poblacionals**	**Informe de seguiment**
MESURES	No s'han considerat mesures.	**-**	**-**

3.7. OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ I MESURES PROPOSADES PER TIPUS D'HÀBITATS I ESPÈCIES ADDICIONALS

3.7.1. Hàbitats addicionals

3.7.1.1. Hàbitat 1110 Bancs d'arena coberts de manera permanent d'aigua marina, poc profunda

Hàbitat 1110 Bancs d'arena coberts de manera permanent d'aigua marina, poc profunda			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Determinació del grau de conservació global actual**		**Veure taula general**	**Taula gral.**
OBJ. OPERAT.	**1. Establiment de mesures de conservació necessàries que responguin a les exigències ecològiques de l'hàbitat**		**-**	
MESURES	**NR**	**1.1.** S'aplicaran les mesures recollides per l'hàbitat 1120*		
OBJ. OPERAT.	**2. Augment del coneixement de distribució de l'hàbitat**		**2. Volum de dades, tipologia i data d'actualització**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MS**	**2.1.** Assignar a les comunitats/hàbitats identificats en la millor cartografia disponible (LIFE Posidònia i l'elaborada per l'Organisme Autònom de Parcs Nacionals) els codis corresponents als tipus d'hàbitats d'interès comunitari, particularment el de l'hàbitat 1110	**2.1.** Cartografia de l'hàbitat actualizada	Memòria anual

3.7.1.2. Hàbitat 1170 Esculls

Hàbitat 1170 Esculls			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	**Aprofundiment en el coneixement de l'hàbitat i determinació del seu grau de conservació**		**Veure taula general**	**Veure taula general**
OBJ. OPERAT.	**1. Establiment de mesures de conservació necessàries que responguin a les exigències ecològiques de l'hàbitat.**		**-**	**Informe de seguiment**
MESURES	**NR**	**1.1.** S'aplicaran les mesures recollides per l'hàbitat 1120* **1.2.** Particularment, per l'hàbitat 1170: s'establirà anualment, mitjançant la resolució de l'òrgan competent en matèria de pesca, un període de veda i les talles mínimes per a la captura de la cigala marina o *Scyllarides latus* en l'àmbit de tot el LIC.		
OBJ. OPERAT.	**2. Augment del coneixement de distribució de l'hàbitat**		**2. Volum de dades, tipologia i data d'actualització**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MS**	**2.1.** Assignar a les comunitats/hàbitats identificats en la millor cartografia disponible (LIFE Posidònia i l'elaborada per l'Organisme Autònom de Parcs Nacionals) els codis corresponents als tipus d'hàbitats d'interès comunitari, particularment el de l'hàbitat 1170	**2.1.** Cartografia de l'hàbitat actualitzada	Memòria anual

3.7.2. Espècies addicionals

Espècies incloses en l'apartat 2.5.2.			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	**Determinar el grau de conservació global d'aquestes espècies**		**Veure taula general**	**Veure taula general**
OBJ. OPERAT.	**1.**	**Augment del coneixement poblacional d'aquestes espècies**	**1. Volum de dades, tipologia i data d'actualització.**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MS**	**1.1.** Estudis per quantificar la població a l'interior de la ZEC i precisar el seu grau de conservació.	**1.1.** Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual

4. SEGUIMENT I AVALUACIÓ

4.1. INTRODUCCIÓ

Cal diferenciar entre **seguiment**, que és el procés continu de recopilació d'informació sobre els aspectes més rellevants de la gestió, mitjançant indicadors verificables objectivament, i **avaluació**, mitjançant la qual utilitzant la informació obtinguda amb el seguiment, es valora el grau d'execució de les mesures, els seus efectes sobre els objectius operatius i les possibles variacions en el grau de conservació dels hàbitats i espècies de la ZEC[70].

El seguiment i avaluació es divideixen en les següents fases:

1. **Definició i disseny:** identificació de necessitats, establiment d'objectius, definició d'indicadors i periodicitat de mesura. Aquesta fase queda definida en el present Pla.
2. **Posada en funcionament:** recollida de dades.
3. **Anàlisi de les dades i desenvolupament de resultats:** interpretació de les dades per a la presa de decisions.
4. **Procés continu d'adaptació del Pla.**

4.2. OBJECTIUS DEL SEGUIMENT I AVALUACIÓ

- Determinar el grau de compliment de les mesures proposades en el Pla.
- Avaluar els efectes generats com a conseqüència de les mesures proposades amb el Pla, en relació amb el grau de conservació dels hàbitats i espècies.
- Proposar canvis continus per a la millora del Pla.

4.3. INDICADORS

L'apartat 3.4. del Pla inclou *indicadors objectivament verificables* així com *fonts de verificació* per a cada objectiu operatiu i cada mesura proposada. El mesurament d'aquests indicadors permetrà quantificar el grau d'execució de les mesures i el grau d'evolució dels factors ecològics associats a cada hàbitat o espècie.

Els indicadors seleccionats per verificar el compliment dels objectius operatius s'han seleccionat a partir de la millor informació ecològica disponible sobre els hàbitats, segons s'ha indicat en l'apartat 2.2. Dels indicadors proposats en la bibliografia s'han seleccionat els de més fàcil mesurament, és recomanable recórrer a aquesta font per conèixer altres indicadors recomanats.

4.4. METODOLOGIA DEL SEGUIMENT I AVALUACIÓ

El seguiment del Pla s'abordarà per tècnics especialitzats i a instàncies de l'Òrgan Gestor de la ZEC. Es realitzarà un seguiment Intermedi i un altre final en concloure el seu període de vigència.

Un cop es disposi de les mesures derivades de l'aplicació del seguiment, es realitzarà una valoració interpretativa de les mateixes en què s'estableixin, com a mínim, les següents consideracions:

- Anàlisi de l'evolució del Pla.
- Anàlisi de la incidència de la gestió en els objectius operatius plantejats.
- Grau de compliment dels objectius.

[70] Atauri, J.A., Múgica, M., de Lucio, J.V: i Castell, C.. 2005. *Diseño de planes de seguimiento en espacios naturales protegidos. Manual para gestores y técnicos*. EUROPARC-España. Fundación Fernando González Bernáldez.176 pàgines

- Anàlisi d'eficàcia i eficiència de les mesures i actuacions proposades per a la consecució dels objectius generals per a cada hàbitat i/o espècie.
- Factors no previstos que puguin haver influït en els resultats.

En funció dels resultats es podran proposar canvis en la gestió amb la finalitat d'assolir de manera més eficaç i eficient els objectius proposats, o reformular, suprimir i incorporar nous objectius, si fos necessari.

4.5. MEMÒRIA DELS RESULTATS

Els protocols de seguiment i avaluació aniran acompanyats d'informes que recullin i analitzin els resultats obtinguts. Contindran com a mínim el següent:

- Descripció general de la marxa del Pla en el seu conjunt; resultats i mesures.
- Descripció de l'evolució dels hàbitats i espècies de la ZEC.
- Valoració de l'impacte i efecte de les actuacions realitzades.
- Anàlisi de bones pràctiques sobre les actuacions desenvolupades.
- Recomanacions.
- Modificacions sobre les propostes i actuacions plantejades inicialment.
- Propostes de modificació del Pla.

5. AVALUACIÓ ECONÒMICA I PRIORITATS

5.1. VALORACIÓ ECONÒMICA DE LES MESURES I PROGRAMACIÓ

A continuació s'exposa la valoració econòmica orientativa necessària per a executar les mesures proposades dins del Pla de Gestió Arxipèlag de Cabrera.

El valor global estimat ascendeix a la quantitat total de **1.090.336 €**. Es realitza una proposta de repartiment anual al llarg dels 6 anys de vigència del Pla i una priorització de les mesures.

Les actuacions dels dos primers anys són gairebé totes prioritàries i tenen per objectiu assolir un coneixement profund de la situació de partida d'hàbitats i espècies, amb l'elaboració d'una cartografia actualitzada, la realització d'estudis per a la determinació del seu grau de conservació i d'altres estudis específics.

La programació i quantificació de la resta de mesures dependrà en gran mesura dels resultats obtinguts en aquests estudis a realitzar en els primers anys. No obstant això, algunes mesures de caràcter preventiu (ex. Obertura o manteniment de feixes contra incendis) o periòdic, es realitzaran anualment o en diversos anys.

5.2. POSSIBILITATS I LÍNIES DE FINANÇAMENT

La valoració econòmica de les mesures és merament orientativa i no comporta un compromís financer en el marc temporal proposat per a la seva realització. L'aplicació i desenvolupament de les mateixes, dependrà de la disponibilitat pressupostària de l'Administració i de la concessió de les ajudes o fons sol·licitats.

La identificació de possibles línies de finançament per a cadascuna de les mesures proposades s'ha realitzat sobre la base del Marc d'Acció Prioritària pel finançament de la Xarxa Natura 2000 a Espanya (MAP), que ja realitza l'assignació de fons específics a l'aplicació de mesures segons la seva tipologia. Així, s'identifiquen com a possibles instruments financers els següents:

- Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural (FEADER). Reglament UE Núm. 1305/2013
- Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER). Reglament UE Núm. 1301/2013
- Fons Europeu Marítim i de la Pesca (FEMP). Proposta modificada de Reglament relatiu al FEMP (15458/1/12 REV 1, 22 juliol 2013).
- Fons Social Europeu (FSE). Reglament UE Núm. 1304/2013
- Programa Marc de Recerca (H2020). Reglament UE Núm. 1291/2013
- Programa de Medi Ambient i Acció pel Clima (LIFE). Reglament UE Núm. 1293/2013

El MAP estableix un conjunt de prioritats de conservació estratègiques per a la Xarxa Natura 2000 a Espanya per al període 2014-2020, que es poden agrupar dins les següents categories:

1. Millora del coneixement necessari per a la gestió
2. Assegurar la gestió eficaç dels espais Natura 2000 (planificació, foment d'usos compatibles, etc)
3. Manteniment o restabliment de l'estat de conservació favorable dels tipus d'hàbitats i les espècies Natura 2000
4. Vigilància i seguiment
5. Informació, formació i sensibilització

Les mesures proposades en el present Pla de Gestió s'han agrupat en aquestes 5 categories per assolir les prioritats definides en el MAP.

5.3. TAULA RESUM ORIENTATIVA

La següent taula resum orientativa recull la valoració econòmica de les mesures i actuacions de conservació proposades per al període de vigència del Pla, a excepció de les Normes Reguladores, en ser la seva redacció i aprovació competència exclusiva del personal de l'Administració. Donat el caràcter sintètic de la taula, les mesures s'agrupen per tipus. Per a conèixer amb exactitud les mesures assignades als hàbitats i espècies s'ha de consultar l'epígraf 3.

A la taula es recull el valor estimat de l'import anual, així com la relació dels possibles fons de finançament i una proposta de la seva prioritat d'execució.

La naturalesa d'algunes mesures requereix que siguin dutes a terme amb mitjans personals de l'Administració. D'altra banda, també hi ha mesures que no compten amb una dotació pressupostària específica però que tenen gran rellevància en l'adequada gestió dels espais de Xarxa Natura 2000 (ex. Establiment de convenis amb propietaris i fórmules per a la incentivació de l'adopció de bones pràctiques).

1. MILLORA DEL CONEIXEMENT NECESSARI PER A LA GESTIÓ

TIPUS DE MESURES PER A HÀBITATS I ESPÈCIES	Fons	Prioritat	€ TOTAL	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6
Elaborar i actualitzar periòdicament la cartografia d'hàbitats i espècies de referència per a la gestió del territori contingut en l'àmbit del Pla.	FEADER Art.20 i 25; FEDER Art. 5.6d	Molt Alta	60.000	30.000					30.000
Realitzar, donar suport i/o promoure iniciatives específiques d'investigació sobre els hàbitats i espècies presents en l'àmbit del Pla de gestió, especialment pel que fa al seu grau de conservació	FEADER Art.20 i 25; FEDER Art. 5.6d	Molt Alta	90.000	30.000			30.000		30.000
Assignar a les comunitats/hàbitats identificats en la millor cartografia disponible (LIFE Posidònia) els codis corresponents als tipus d'hàbitats d'interès comunitari	FEADER Art.20 i 25; FEDER Art. 5.6d; LIFE	Molt Alta	**2.000**	2.000					
Estudiar les praderies de posidònia i descriure els paràmetres que determinen el seu estat de conservació	FEADER Art. 20 i 25; FEDER Art. 5.6d; LIFE; H2020	Molt Alta	**120.000**	40.000			40.000		40.000
Contrastar la cartografia del LIFE Posidònia amb la pertanyent a l'Estudi Ecocartogràfic del Litoral (MAGRAMA) i assignar a les comunitats/hàbitats identificats els codis corresponents als tipus d'hàbitats d'interès comunitari	FEADER Art.20 i 25; FEDER Art. 5.6d; LIFE	Molt Alta	**5.000**	5.000					
Realitzar un estudi de la capacitat de càrrega turística i d'ús públic que pot acollir la ZEC	FEADER. Art. 20, Art. 35; FEMP Art.35 i Art. 79; LIFE, H2020.	Alta	**10.000**		10.000				
Crear una cartografia de les arts de pesca i la situació on operen les embarcacions per poder estimar els impactes d'aquesta activitat	FEMP Art. 35 i Art.79 LIFE	Molt Alta	**10.000**		10.000				
Realitzar estudis sobre la dinàmica i evolució de les poblacions de boix, especialment en relació amb les pertorbacions que afecten al seu grau de conservació.	FEADER Art. 25	Alta	**2.000**		2.000				

Realitzar l'anàlisi de la contaminació de plàstics i microplàstics en l'àmbit marí de la ZEC.	FEMP Art. 38 FEDER: Art. 3c , Art. 5.6b	Molt Alta	**20.000**		10.000	10.000			
Realitzar estudis poblacionals de l'espècie per a conèixer el nombre d'individus i la seva distribució en l'àmbit del PG	FEADER Art.20 i 25; FEDER Art. 5.6d	Molt Alta	**72.000**	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
Estudiar les zones degradades per determinar els llocs on potencialment podrien establir comunitats de boscos, matolls o pastures.	FEADER Art.20 i 25; FEDER Art. 5.6d; LIFE; H2020	Molt Alta	**20.000**	20.000					
Estudis per verificar la població a l'interior de la ZEC i precisar el seu grau de conservació.	FEADER Art.20 i 25; FEDER Art. 5.6d; LIFE; H2020	Molt Alta	**40.000**	40.000					

2. ASSEGURAR LA GESTIÓ EFICAÇ DELS ESPAIS NATURA 2000 (PLANIFICACIÓ, FOMENT D'USOS COMPATIBLES, ETC.)

TIPUS DE MESURES PER HÀBITATS I ESPÈCIES	Fons	Prioritat	€ TOTAL	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6
En coordinació amb la Direcció General en matèria de pesca, establir unes mesures de gestió concretes per regular l'activitat pesquera dins l'àmbit marí del PG	FEMP: Articles 28, 29, 30, 35, 36 i 37	Molt Alta	**Mitjans personals de l'Administració**						
Establir acords amb el viver forestal de Menut o amb vivers locals per a la producció de planta autòctona per tal d'utilitzar-la en les reforestacions que es programin.	FEADER Art. 35; FEDER Art. 5.6d	Alta	**Mitjans personals de l'Administració**						
Iniciar mecanismes de col·laboració amb entitats i institucions públiques i privades per a l'increment, millora i intercanvi del coneixement científic sobre els principals hàbitats i/o espècies presents	FEDER Art. 5.11; FEADER Art 35; FSE; H2020	Molt Alta	**Mitjans personals de l'Administració**						
Iniciar mecanismes de coordinació per a l'aplicació del Pla, amb altres òrgans de l'administració nacional, autonòmica i local amb competència en el territori, així com amb entitats i organitzacions socials o professionals.	FEDER Art. 5.11; FEADER Art 35; FSE; H2020	Molt Alta	**Mitjans personals de l'Administració**						
Promoure acords per a la creació de col·leccions de planta ex situ, i conservació de llavors en diferents jardins botànics i bancs de germoplasma.	LIFE, H2020	Mitjana	**Mitjans personals de l'Administració**						

3. MANTENIMENT O RESTABLIMENT DE L'ESTAT DE CONSERVACIÓ FAVORABLE DELS TIPUS D'HÀBITATS I LES ESPÈCIES NATURA 2000

TIPUS DE MESURES PER A HÀBITATS I ESPÈCIES	Fons	Prioritat	€ TOTAL	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6
Mesures proposades en Plans de conservació, recuperació o maneig de l'espècie ja existents	FEADER Art. 20; FEDER. Art. 5.6d; LIFE	Molt Alta	**Sense cost atribuïble al PG**						
Crear una feixa tallafocs al voltant de la població existent a Cala Emboixar	FEADER Art. 24	Alta	**10.000**		5.000		5.000		
Recollir llavors per bancs de germoplasma o per a futures actuacions de revegetació en cas de necessitat	LIFE	Alta	**Mitjans personals de l'Administració**						
Realitzar intervencions de revegetació amb material autòcton	FEMP: Art.38, Art. 79. FEDER Art. 5a i 5b. H2020 LIFE	Alta	**30.000**		10.000	10.000		10.000	
Eliminar l'excés de matèria orgànica acumulada a l'àrea d'afecció a l'hàbitat i al seu voltant	FEMP Art. 38, FEDER: Art. 3c, Art. 5.6b	Alta	**30.000**	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
Instal lar o mantenir elements de senyalització (normes i regulacions) i interpretació dels valors naturals de l'hàbitat.	FEDER Art. 5.6d, FEADER	Mitjana	**10.000**			5.000		5.000	
Realitzar intervencions per a la retirada de les espècies al·lòctones presents	FEDER Art. 5.6d; FEADER Art. 20; LIFE, H2020	Molt Alta	**60.000**	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Dur a terme la recollida periòdica de llavors per conservar en bancs de germoplasma *(Paeonia cambessedesii)*	LIFE	Alta	**Mitjans personals de l'Administració**						
Fer repoblacions d'enriquiment a límits, afavorint la flora autòctona.	FEADER Art. 35, Art. 28, Art. 34, Art. 30	Molt Alta	**20.000**		10.000	10.000			
Realitzar intervencions per a la retirada (/o control) de possibles predadors	FEDER Art. 5.6d;	Molt Alta	**60.000**	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000

exòtics i/o invasors presents en l'hàbitat.	FEADER Art. 20; LIFE, H2020								
Neteja de les aigües marines de restes de residus flotants (hidrocarburs , fustes , plàstics , ...)		Alta	**177.336**	29.556	29.556	29.556	29.556	29.556	29.556

4. VIGILÀNCIA I SEGUIMENT

TIPUS DE MESURES PER A HÀBITATS I ESPÈCIES	Fons	Prioritat	€ TOTAL	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6
Realitzar campanyes per a la localització de nous nuclis poblacionals (5110)	FEADER Art.20 i 25; FEDER Art. 5.6d	Molt Alta	**2.000**			2.000			
Realitzar l'actualització anual dels nius d'aus sensibles a l'activitat forestal.	FEADER Art.20 i 25; FEDER Art. 5.6d; LIFE; H2021	Molt Alta	**30.000**	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
Realitzar estudis periòdics de les poblacions i els seus paràmetres reproductius (taxa de floració, fructificació i germinació)	FEADER Art.20 i 25; FEDER Art. 5.6d; LIFE; H2020	Molt Alta	**30.000**	10.000		10.000		10.000	
Realitzar campanyes de seguiment de les captures accidentals de l'espècie, en col·laboració amb el sector pesquer.	FEMP Art. 30 i 79	Alta	**120.000**	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
Dur a terme el seguiment dels juvenils nascuts dins de la ZEC per determinar els moviments, llocs d'hivernada i les causes de la mortalitat, quan aquesta es produeixi.	FEADER Art.20 i 25; FEDER Art. 5.6d; LIFE; H2020	Molt Alta	**36.000**	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
Reforçar la vigilància (realitzar accions de vigilància periòdica) per garantir el compliment de la normativa vigent en matèria de recol·lecció d'espècies animals i/o vegetals, així com per evitar l'ocurrència d'incendis en els períodes més desfavorables.	FEDER Art. 5,6,d; FSE	Alta	**Mitjans personals de l'Administració**						
Realitzar tasques de monitoratge periòdic del litoral, especialment en illots, per afavorir la detecció primerenca d'espècies invasores.	FEDER Art. 5.6d; FEADER Art. 20; LIFE, H2020	Molt Alta	**Mitjans personals de l'Administració**						

5. INFORMACIÓ, FORMACIÓ I SENSIBILITZACIÓ

TIPUS DE MESURES PER A HÀBITATS I ESPÈCIES	Fons	Prioritat	€ TOTAL	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6
Adoptar protocols d'actuació previs a les operacions d'embarcament i desembarcament dels illots per part de gestors i científics, per reduir el risc d'introduir espècies al·lòctones	FEADER Art. 35	Alta	**Mitjans personals de l'Administració**						
Realitzar accions de comunicació en el territori contingut en l'àmbit del Pla adreçades als principals sectors d'interès.	FEADER Art. 14 i 15	Alta	**12.000**					12.000	
Realitzar campanyes de sensibilització adreçades a la població en general, especialment en els municipis propers, així com als potencials usuaris.	FEADER Art. 14 i 15	Alta	**12.000**					12.000	

	€ TOTAL	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6
1. MILLORA DEL CONEIXEMENT NECESSARI PER A LA GESTIÓ	**451.000**	179.000	44.000	22.000	82.000	12.000	112.000
2. ASSEGURAR LA GESTIÓ EFICAÇ DELS ESPAIS NATURA 2000 (PLANIFICACIÓ, FOMENT D'USOS COMPATIBLES, ETC.)	**Sense dotació pressupostària específica**	-	-	-	-	-	-
3. MANTENIMENT O RESTABLIMENT DE L'ESTAT DE CONSERVACIÓ FAVORABLE DELS TIPUS D'HÀBITATS I LES ESPÈCIES NATURA 2000	**397.336**	54.556	79.556	79.556	59.556	69.556	54.556
4. VIGILÀNCIA I SEGUIMENT	**218.000**	41.000	31.000	43.000	31.000	41.000	31.000
5. INFORMACIÓ, FORMACIÓ I SENSIBILITZACIÓ	**24.000**	-	-	-	-	24.000	-
	1.090.336	**274.556**	**154.556**	**144.556**	**172.556**	**146.556**	**197.556**

6. BIBLIOGRAFIA

Balaguer, P., Gómez-Pujol, L. i Fornós J.J. 2009. 1240 Acantilados con vegetación de las costas mediterráneas con *Limonium* spp. endémicos. A: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. 66 p.

Bonet, F. J., Zamora, R., Gastón, A., Molina, C. i Bariego, P., 2009. 4090 Matorrales pulvinulares orófilos europeos meridionales. A: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. 122 p.

Cabello, J., Morata D., Otto, R., Fernández Palacios, J.M., 2009. 5330 Matorrales termomediterráneos, matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por Euphorbias endémicas y nativas y tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas. A: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. 170 p.

Camacho, A., Borja, C., Valero-Garcés, B., Sahuquillo, M., Cirujano, S., Soria, J. M., Rico, E., De La Hera, A., Santamans, A. C., García De Domingo, A., Chicote, A. & Gosálvez, R., 2009. 3140 Aguas oligo-mesotróficas calcáreas con vegetación de *Chara* spp. A: VV.AA., Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Madrid: Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. 47 p.

Carcavilla, L., de la Hera, A., Fidalgo, C. & González, J. A. 2009. 7220 Formaciones tobáceas generadas por comunidades briofíticas en aguas carbonatadas (*). A: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. 62 p.

Comissió Europea, 2000. Gestió dels espais Natura 2000. Disposicions l'article 6 de la Directiva 92/43/CEE sobre hàbitat.

Decisió d'execució de la Comissió C (2011) 4892. DO L 198 de 30.07.2011, p. 39

De la Cruz, M., 2009. 1510 Estepas salinas mediterráneas (*Limonietalia*) (*). A: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. 78

Decisió d'execució de la Comissió C (2011) 4892. DO L 198 de 30.07.2011

Díaz, E. & Marbà, N., 2009. 1120 *Posidonion oceanicae*. Praderas de *Posidonia oceanica* (*). A: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. 129 p.

DG ENV B3/SL, April 2013. Note to the habitats committee. Establishing conservation measures for Natura 2000 Sites.

Espinar, J. L., 2009. 1310 Vegetación halonitrófila anual sobre suelos salinos poco evolucionados. En: VV.AAAA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. 70 p.

Espinar, J. L., 2009. 1420 Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (*Sarcocornetea fruticosi*). A: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. 96 p.

European Topic Centre on Biological Diversity, 2011. *Assesment and reporting under Article 17 of the Habitats Directive. Explanatory Notes & Guidelines for the period 2007-2012. Final Draft*. DG Environment, European Environment Agency (EEA)

Fornós, J. J., Gómez-Pujol, L. & Balaguer, P., 2009. 8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica. A: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. 42 p.

Generalitat de Catalunya, 2009. *Manual de los hábitats naturales de interés comunitario en Cataluña*.

Gómez-Serrano, M. Á. & Sanjaume, E., 2009. 2210 Dunas fijas del litoral del *Crucianellion maritimae*. A: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. 67 p.

Gómez-Serrano, M. Á., & Sanjaume, E., 2009. 2230 Dunas con céspedes de *Malcolmietalia*. A: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. 63 p.

Gómez-Serrano, M. Á., Sanjaume, E. & Gracia Prieto, F.J., 2009. 2260 Dunas con vegetación esclerófila de *Cisto-Lavanduletalia*. A: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. 79 p

González, J. M., Rebassa, M., Ventoso, L., López-Jurado, C., Méndez, X., Garriga, E., De Pablo, F., García, O. & Martínez, O. 2011. *Registres Ornitològics*. *Anuari Ornitològic de Les Balears*, vol. 26. 2011:111-254. Grup Balear d'ornitologia i defensa de la naturalesa (Gob).

Gracia, F., Hernández L., Hernández, A. I., Sanjaume, E. & Flor, G. 2009. 2110 Dunas móviles embrionarias. A: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. 54 p.

Gracia, F. J., 2009. 2120 Dunas móviles de litoral con *Ammophila arenaria* (dunas blancas). A: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. 48 p.

Gracia, F., Hernández L., Hernández, A. I., Sanjaume, E. & Flor, G., 2009. 2110 Dunas móviles embrionarias. A: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. 54 p.

Íñigo, A., Infante, O., López, V., Valls, J. y Atienza, J.C. 2010. *Directrices para la redacción de Planes de Gestión de la Red natura 2000 y medidas especiales para llevar a cabo en las ZEPA*. SEO/BirdLife, Madrid

López-Bedoya, J. i Pérez-Alberti, A., 2009. 8330 Cuevas marinas sumergidas o semisumergidas. A: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Direcció General de Medi Natural i Política Forestal, Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. 152 pp.

Llorens, L., Gil Vives, L., i Tébar, F.J. 2007 *La vegetació de l'Illa de Mallorca. Bases per a la interpretació i gestió d'hàbitats*. Conselleria de Medi Ambient, Govern de les Illes Balears

Montesinos, D. & García, D., 2009. 5210 Matorrales arborescentes de *Juniperus* spp. A: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. 52 p.

Mota Poveda, J.F., Garrido Becerra, J.A. & Cañadas Sánchez, E.V., 2009. 1430 Matorrales halonitrófilos (*Pegano-Salsoletea*). A: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. 80 pp.

Muñoz, J.C. & Gracia, F.J., 2009. 2250 Dunas litorales con *Juniperus* spp. (*). A: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí.61 p

Rodríguez Pérez, J. & Traveset, A., 2009. 5430 Matorrales de tipo frigánico endémicos de *Euphorbio-Verbascion*. A: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Ruraly Marino. 53 p.

Roig-Munar, F.X., Mir-Gual, M., Pons, G.X., Martín-Prieto, J.A. i Rodríguez-Perea, A. 2012. Consecuencias de la falta de criterios geomorfológicos en la gestión del litoral de las playas del Mediterráneo y el Caribe. *I Congreso Iberoamericano de Gestión Integrada de Áreas Litorales*

Royo, L. & Traveset, A. 2009. 1210 Vegetación efímera sobre desechos marinos acumulados. A: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. 68 p.

Soria, J.M., Sahuquillo, M., 2009. 1150 Lagunas costeras (*). A: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. 70 p.

Tena, D., 2009. 5110 Formaciones estables xerotermófilas de *Buxus sempervirens* en pendientes rocosas (*Berberidion* p.p.). A: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. 67 p.

VV.AA., 2009. *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí.

Pàgines web consultades:

http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/guidance_en.htm (Novembre 2013)

http://bioatles.caib.es (Novembre de 2013)

http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting/Article_17/reference_portal (19/11/2013)

http://www.xarxanatura.es/ (Novembre de 2013)

7. GLOSSARI D'ACRÒNIMS

Acrònim	Definició
AANP	Àrees naturals d'especial interès d'Alt Nivell de Protecció
ABAQUA	Agència Balear de l'Aigua i la Qualitat Ambiental
AIA	Àrea d'Interès Agrari
ANEI	Àrea Natural d'Especial Interès
ARIP	Àrea Rural d'Interès Paisatgístic
BOE	Butlletí Oficial de l'Estat d'Espanya
BOIB	Butlletí Oficial de les Illes Balears
CAIB	Comunitat Autònoma Illes Balears
CNTRYES	Base de dades normalitzada en format Access amb la informació dels FND
Codi UE	Codis de pressions i amenaces oficials establertes en: *Reference list Threats, Pressures and Activities (final version) 18.11.2009 (reporting group), adapted WP1 09.02.2010*
DG	Direcció General
DO	Diari Oficial de la Unió Europea
DOT	Directrius d'Ordenació Territorial
DPH	Domini Públic Hidràulic
DPMT	Domini Públic Marítim-Terrestre
FND	Formulari Normalitzat de Dades
GOB	Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa
HIC	Hàbitat d'Interès Comunitari
IBANAT	Institut Balear de la Natura
IHF	Índex d'heterogeneïtat de l'Hàbitat Fluvial
LECO	Llei 5/2005, de 26 de maig, per a la conservació dels espais de rellevància ambiental
LIC	Lloc d'Importància Comunitària
MAGRAMA	Ministeri d'Agricultura i Medi Ambient; antic MIMAM, MARM
OMG	Organismes modificats genèticament
PDS	Plans Directors Sectorials
PG	Pla de Gestió
PGOU	Pla General d'Ordenació Urbana
PH	Pla Hidrològic
PN	Parc Natural o Nacional
PORN	Pla d'Ordenació dels Recursos Naturals

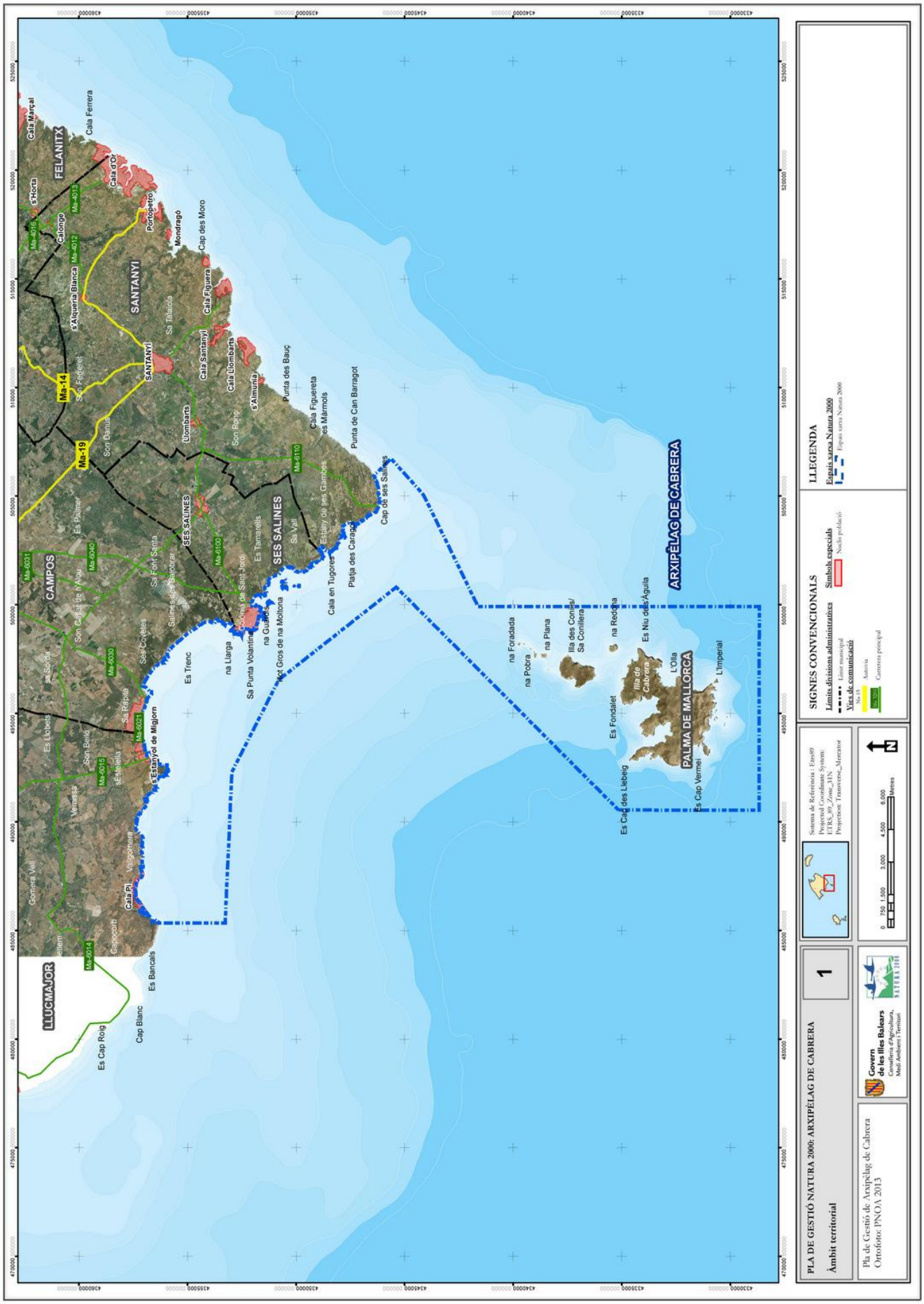
Acrònim	Definició
PRUG	Pla Rector d'Ús i Gestió
PTI	Pla territorial insular
QBR	Índex de Qualitat del Bosc de Ribera
RFV	Índex per a la valoració de l'estat del bosc de ribera (per les seves sigles en anglès *Riparian Forest evaluation*)
RN	Reserva Natural
XN2000	Xarxa Natura 2000
RQI	Índex per valorar l'estructura i dinàmica de les riberes fluvials (per les seves sigles en anglès *Riparian Quality Index*)
SEO / Birdlife	Societat Espanyola d'Ornitologia
SRG-F	Sòl rústic de Règim General Forestal
SRP	Sòl rústic protegit
UIB	Universitat Illes Balears
UICN	Unió Internacional per a la Conservació de la Natura
UNESCO	Organització de les Nacions Unides per a l'Educació, la Ciència i la Cultura
VV.AA.	Diversos autors
ZEC	Zona d'Especial Conservació
ZEPA	Zona d'Especial Protecció per a les Aus

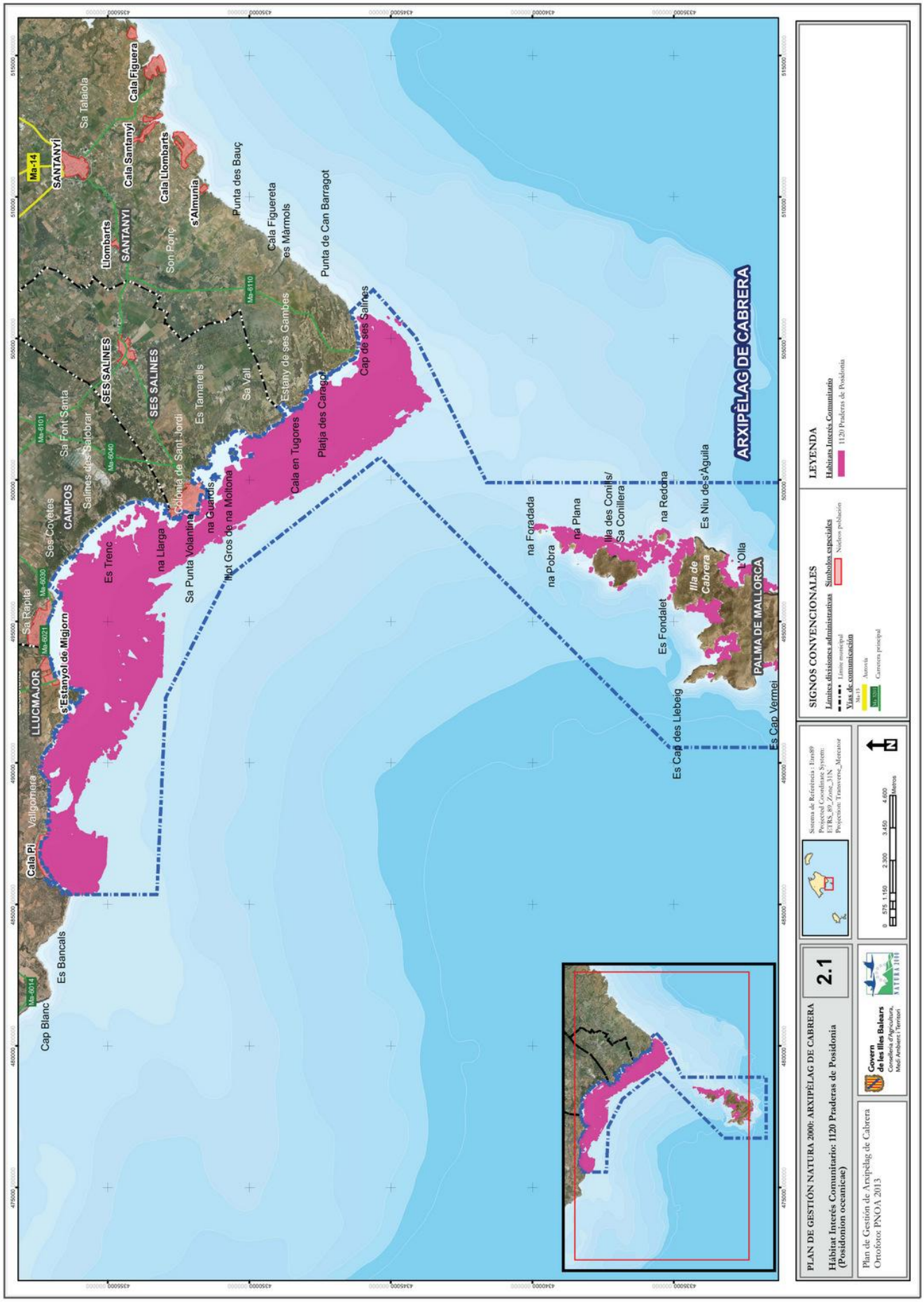
8. ANNEXOS

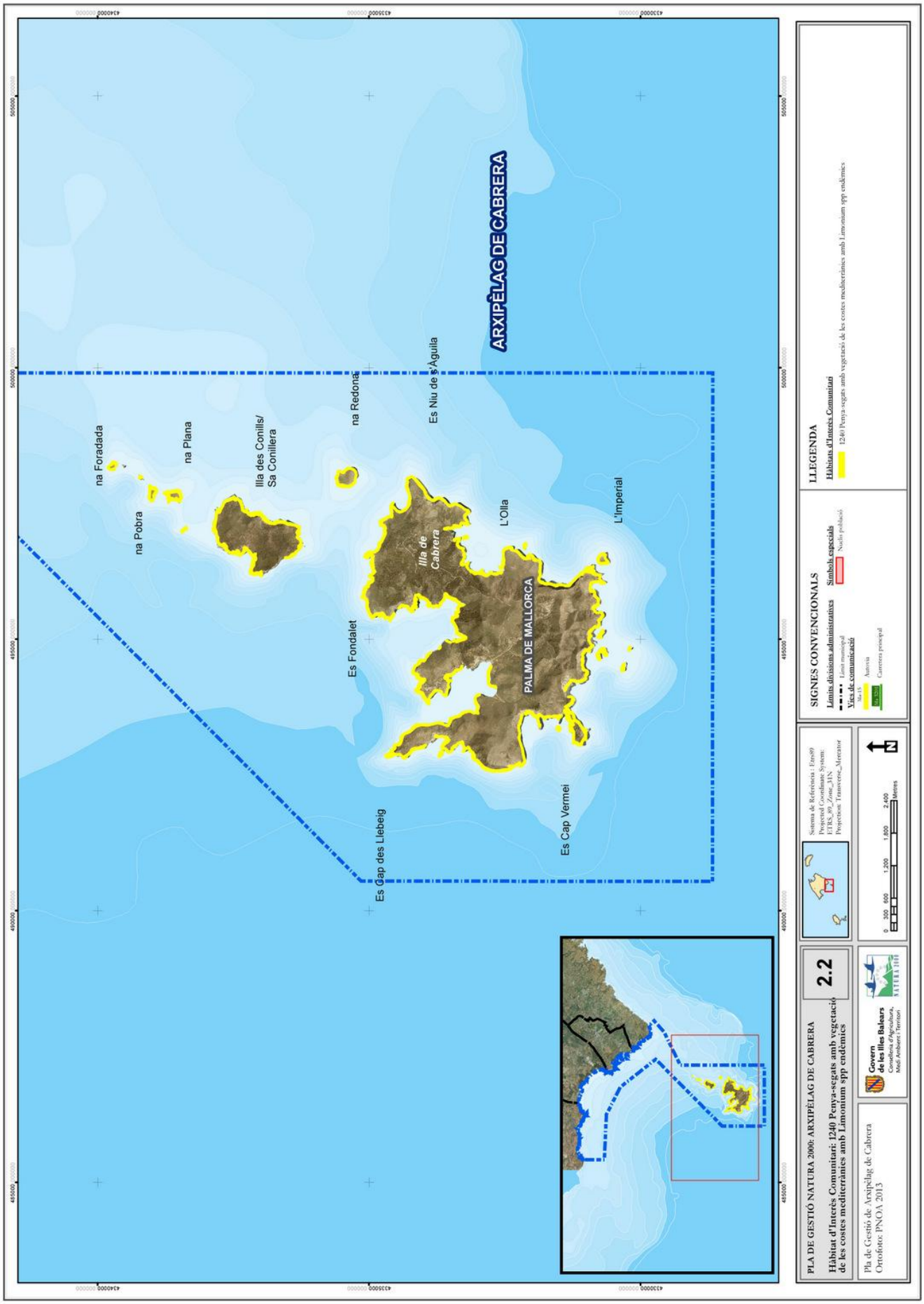
ANNEX I. CARTOGRAFIA

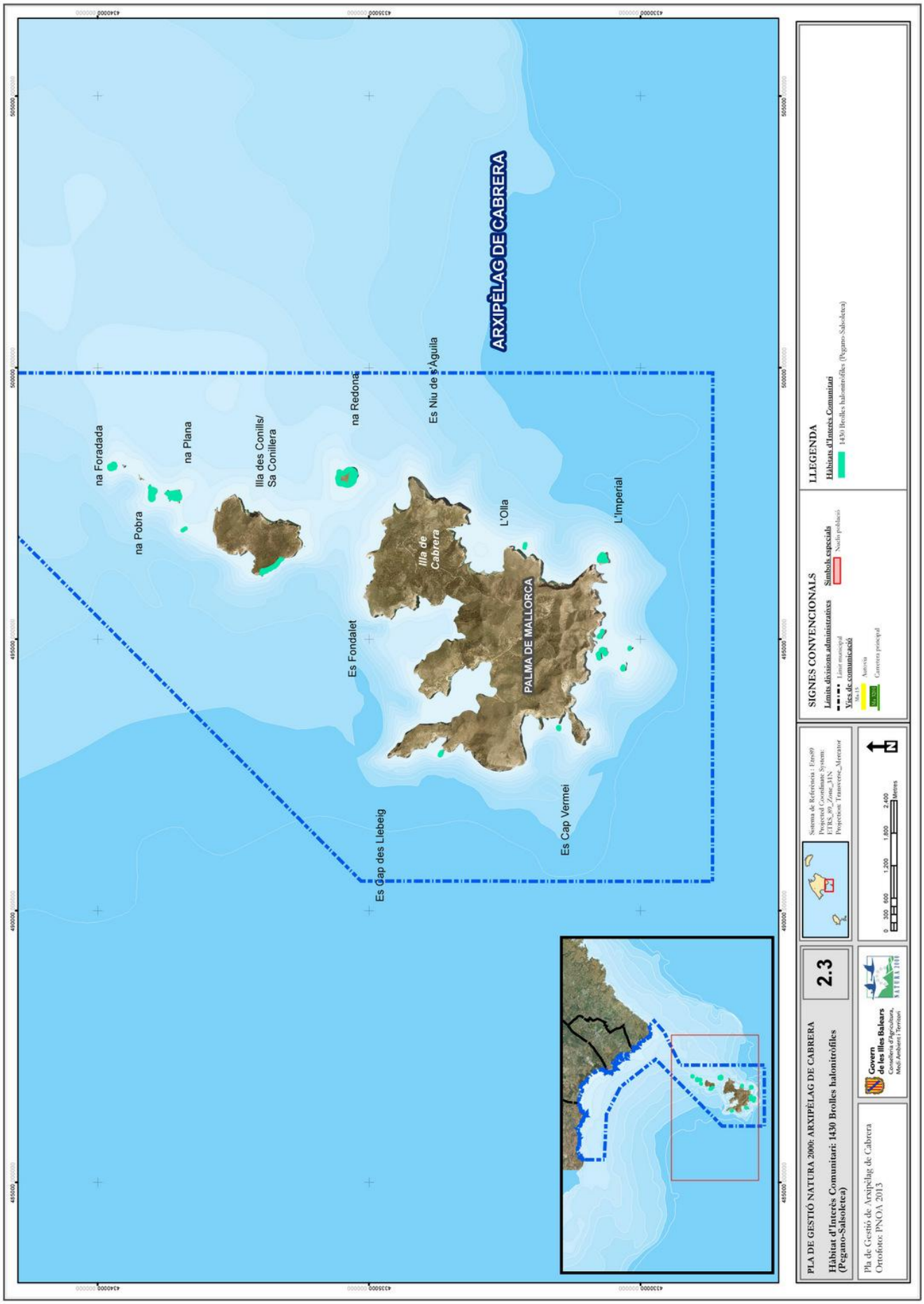
ANNEX II. MATRIU DE PROBLEMES I AMENACES PER HÀBITAT

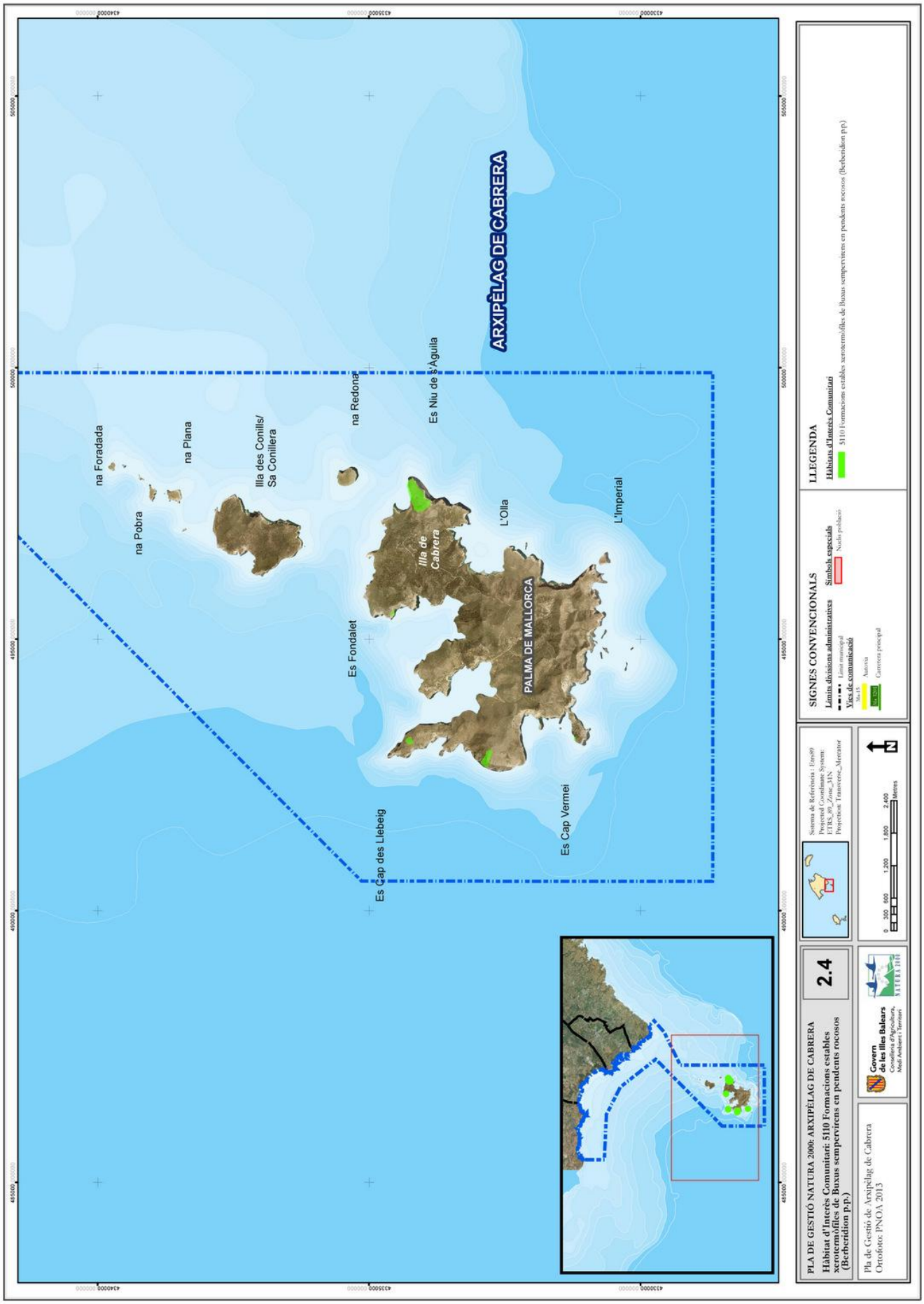
ANNEX I. CARTOGRAFIA

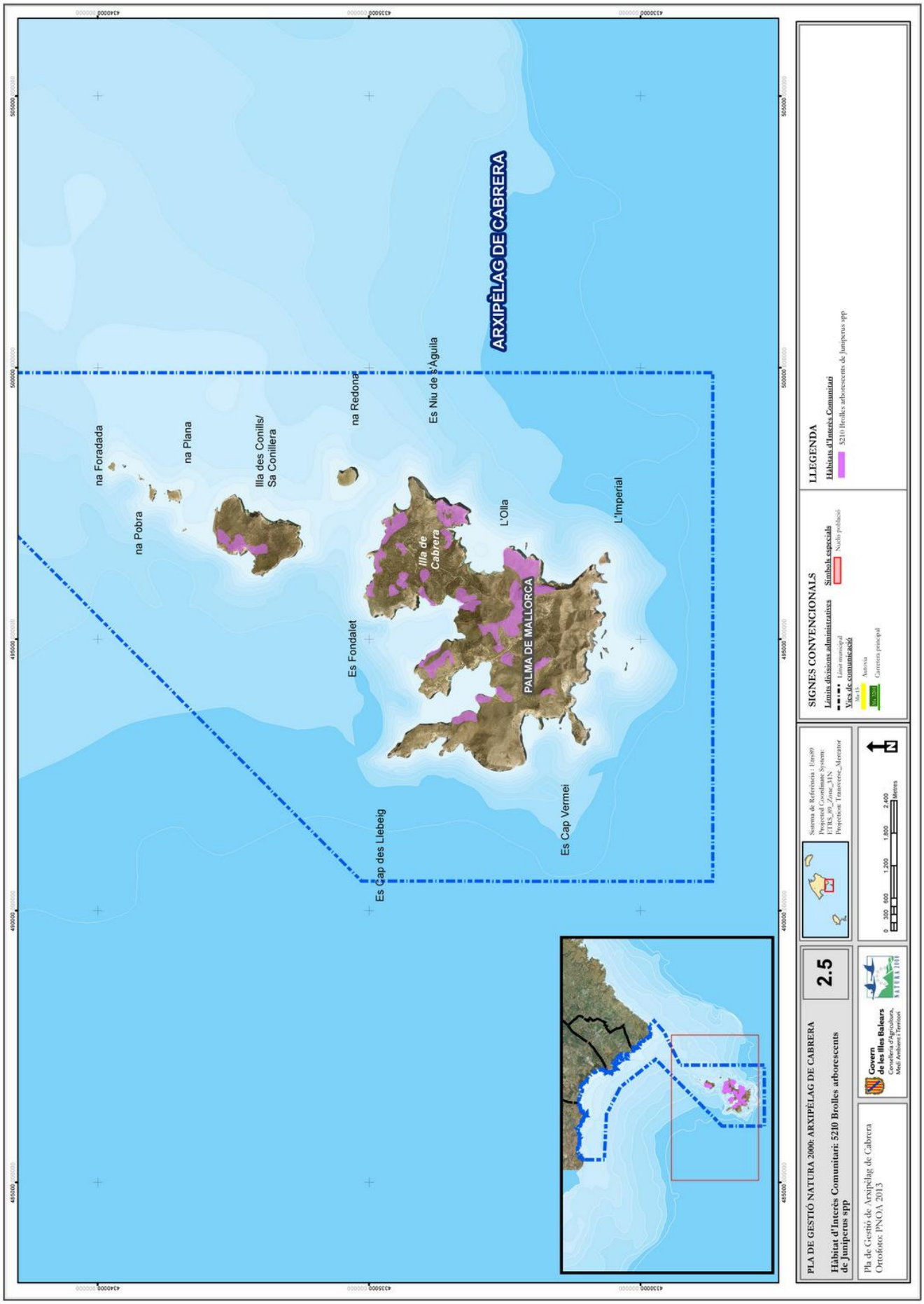

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000: ARXIPÈLAG DE CABRERA
Àmbit territorial
1
Pla de Gestió de Arxipèlag de Cabrera
Ortofoto: PNOA 2013
Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
Sistema de Referència : Etrs89
Projected Coordinate System:
ETRS_89_Zone_31N
Projection: Transverse_Mercator
0 750 1.500 3.000 4.500 6.000
Metres
SIGNES CONVENCIONALS
Límits divisions administratives
Límit municipal
Vies de comunicació
Ma-15 Autovia
Carretera principal
Símbols especials
Nucles població
LLEGENDA
Espais xarxa Natura 2000
Espais xarxa Natura 2000
ARXIPÈLAG DE CABRERA
PALMA DE MALLORCA
LLUCMAJOR
CAMPOS
SES SALINES
SANTANYÍ
FELANITX
Es Cap Roig
Cap Blanc
Es Bancals
Es Trenc
Es Llobets
Es Salí
Es Dolç
Es Palmer
Es Pujolet
Es Rapina
Es Coloms
Es Tamarells
Es Fondalet
Es Cap des Liebeig
Es Cap Vermei
Es Niu des Águila
Es Cap de ses Salines
Es Estanyol de Migjorn
Es Llimpiol
Es Llimpiol
Es Llimpiol

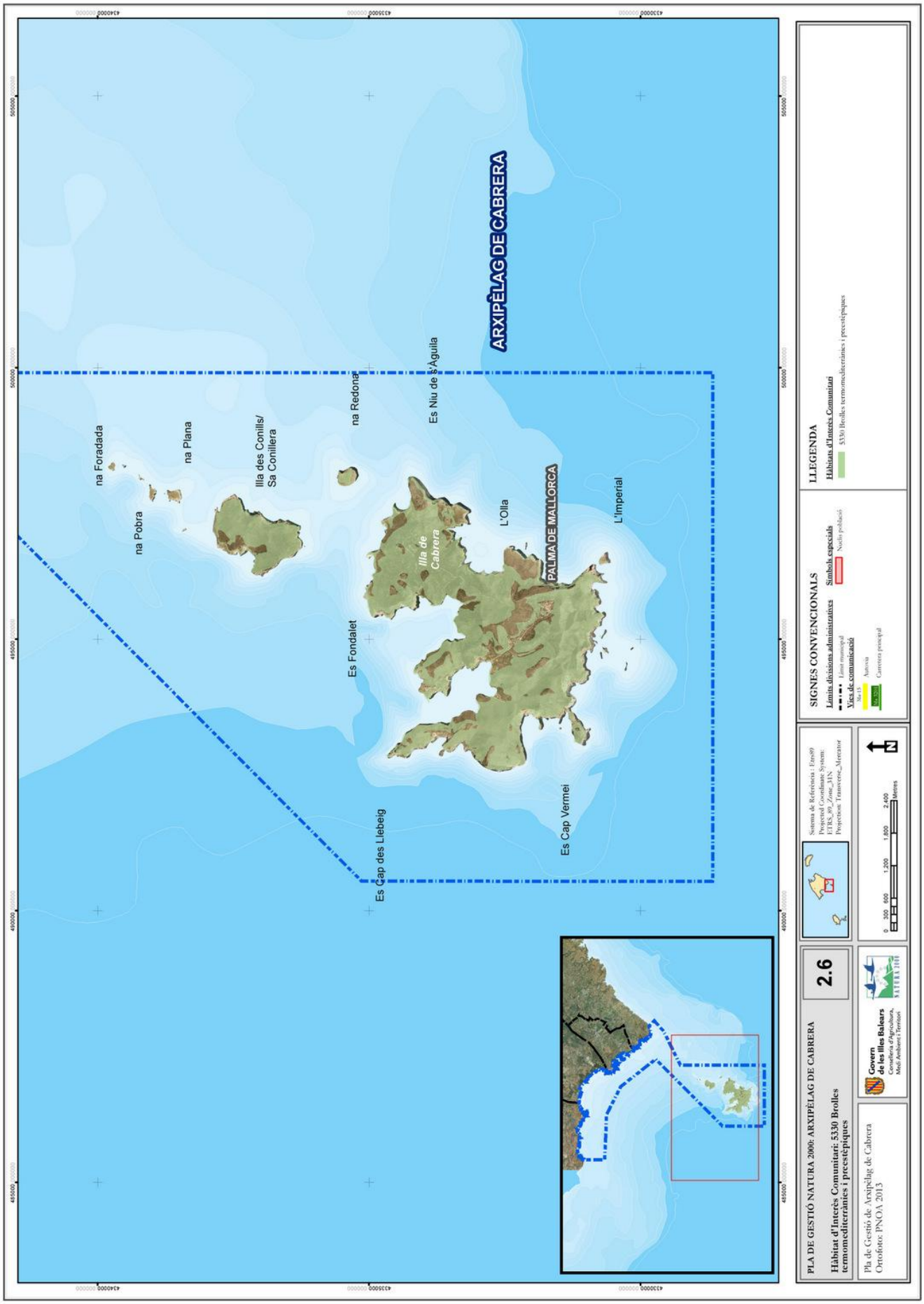

PLAN DE GESTIÓN NATURA 2000: ARXIPÈLAG DE CABRERA
Hábitat Interés Comunitario: 1120 Praderas de Posidonia (Posidonion oceanicae)
2.1
Plan de Gestión de Arxipèlag de Cabrera
Ortofotos: PNOA 2013
Sistema de Referencia : Etrs89
Projected Coordinate System:
ETRS_89_Zone_31N
Projection: Transverse_Mercator
0 575 1 150 2 300 3 450 4 600 Metros
SIGNOS CONVENCIONALES
Límites divisiones administrativas
Límite municipal
Vías de comunicación
Ma-15 Autovía
Carretera principal
Símbolos especiales
Núcleos población
LEYENDA
Hábitats Interés Comunitario
1120 Praderas de Posidonia
ARXIPÈLAG DE CABRERA
LLUCMAJOR
CAMPOS
SANTANYÍ
SES SALINES
PALMA DE MALLORCA
Cala Pi
Vallgornera
Sa Rapita
s'Estanyol de Migjorn
Es Bancals
Cap Blanc
Sés Covetes
Salines des Salobrar
Sa Font Santa
Es Trenc
na Llarga
Sa Punta Volantina
Colònia de Sant Jordi
na Guardis
Illot Gros de na Moltona
Es Tamarells
Sa Vall
Estany de ses Gambes
Platja des Carregador
Cala en Tugores
Cap de ses Salines
Cala Figueretes
Punta de Can Barragot
Punta des Bauç
s'Almunia
Cala Llombarts
Cala Santanyí
Cala Figuera
Sa Talaiola
Son Ponç
Llombarts
Ma-14
Ma-6014
Ma-6030
Ma-6021
Ma-6101
Ma-6040
Ma-6110
na Foradada
na Pobra
na Plana
Illa des Conills/
Sa Conillera
na Redona
Es Niu de s'Aguila
Illa de Cabrera
L'Olla
Es Fondalet
Es Cap des Llebeig
Es Cap Vermei

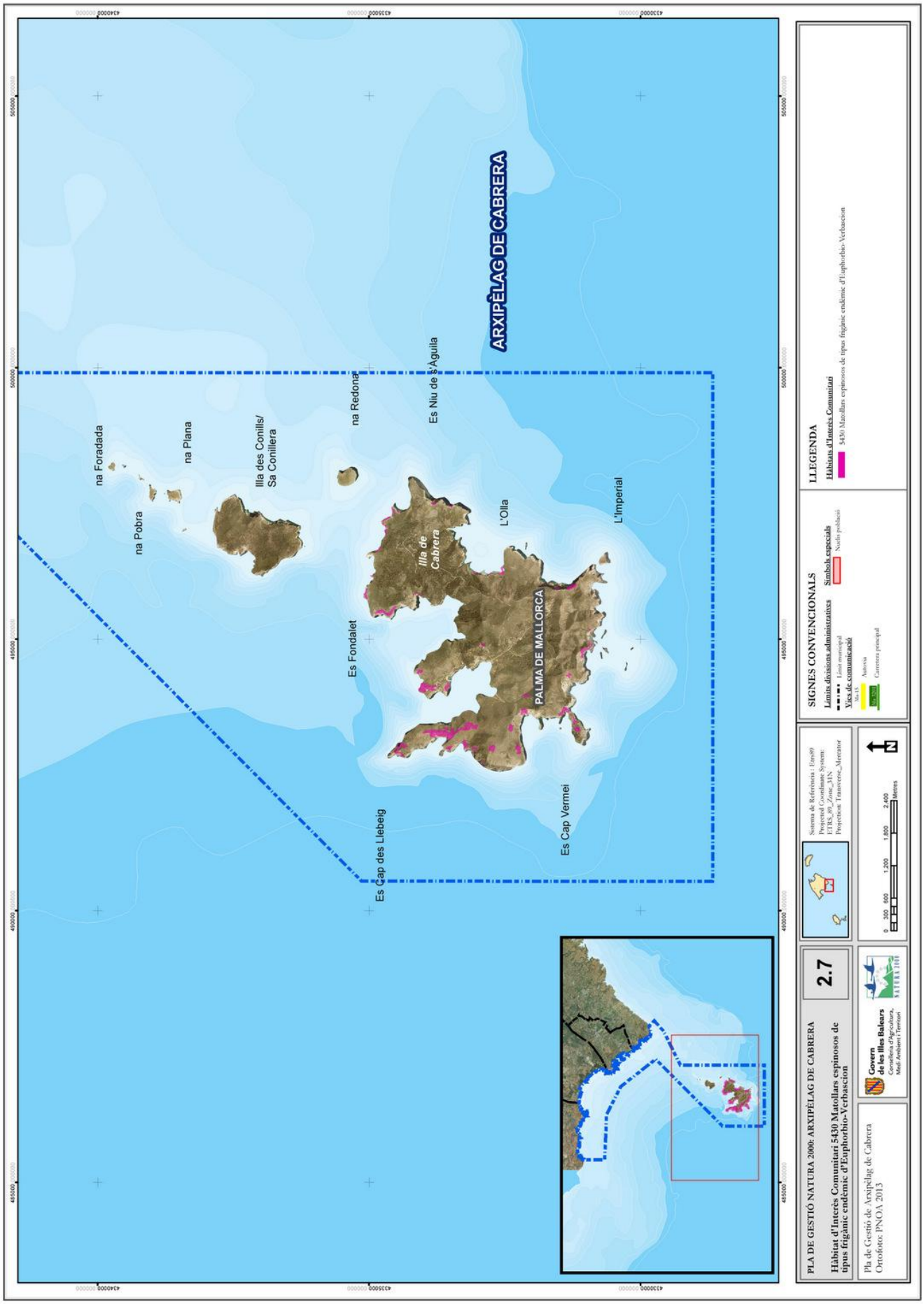

ARXIPÈLAG DE CABRERA
na Foradada
na Pobra
na Plana
Illa des Conills/
Sa Conillera
na Redona
Es Niu de s'Aguila
Illa de
Cabrera
L'Olla
L'Imperial
Es Fondalet
PALMA DE MALLORCA
Es Cap Vermei
Es Gap des Llebeig
PLA DE GESTIÓ NATURA 2000: ARXIPÈLAG DE CABRERA
Hàbitat d'Interès Comunitari: 1240 Penya-segats amb vegetació de les costes mediterrànies amb Limonium spp endèmics
2.2
Pla de Gestió de Arxipèlag de Cabrera
Ortofoto: PNOA 2013
Govern
de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori
Sistema de Referència : Etrs89
Projected Coordinate System:
ETRS_89_Zone_31N
Projection: Transverse_Mercator
0 300 600 1,200 1,800 2,400
Metres
SIGNES CONVENCIONALS
Límits divisions administratives
Límit municipal
Vies de comunicació
Autovia
Carretera principal
Símbols especials
Nucis població
LLEGENDA
Hàbitats d'Interès Comunitari
1240 Penya-segats amb vegetació de les costes mediterrànies amb Limonium spp endèmics

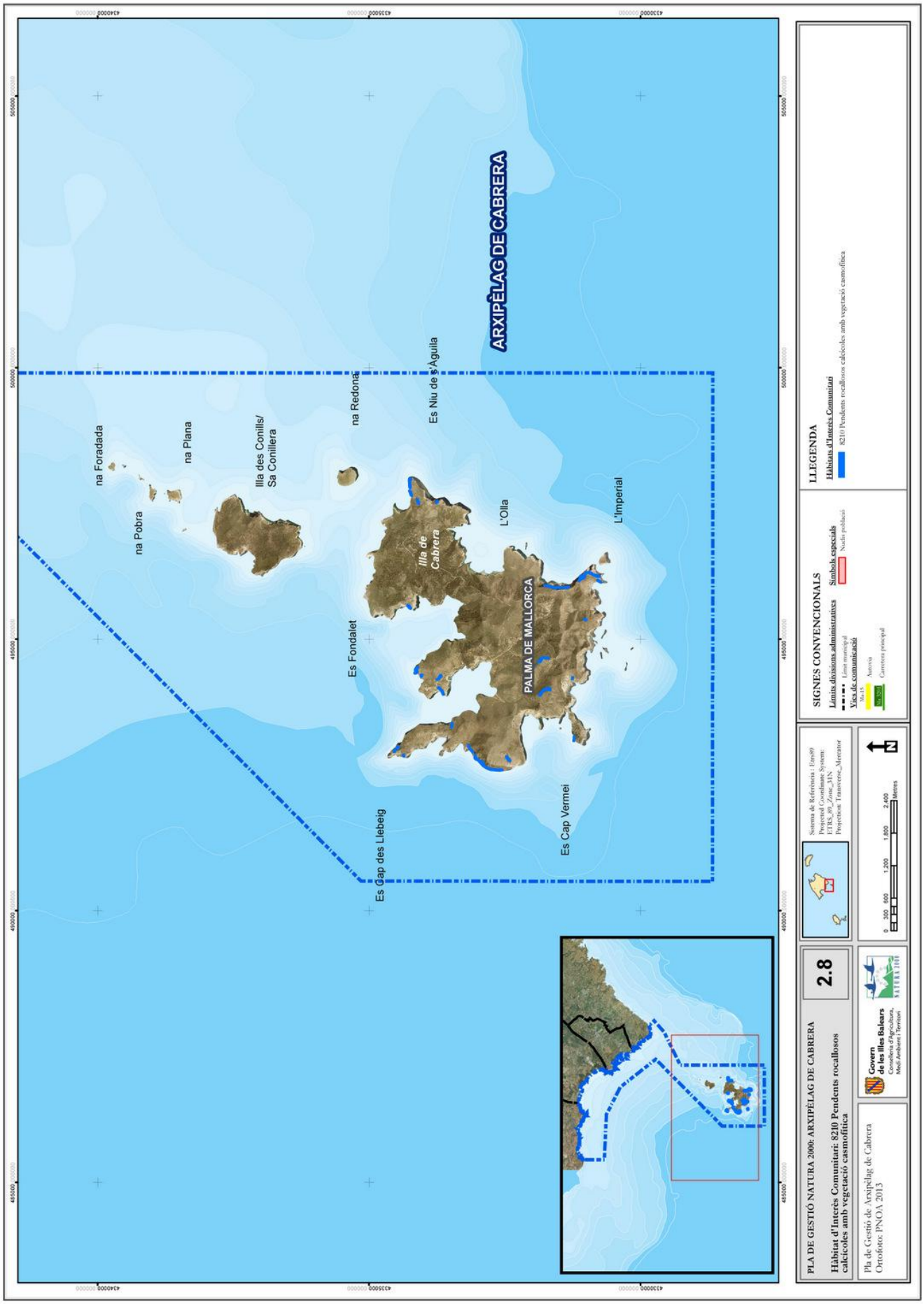

ARXIPÈLAG DE CABRERA
na Foradada
na Pobra
na Plana
Illa des Conills/
Sa Conillera
na Redona
Es Niu de s'Aguila
Illa de
Cabrera
L'Olla
L'Imperial
PALMA DE MALLORCA
Es Fondalet
Es Gap des Llebeig
Es Cap Vermei
PLA DE GESTIÓ NATURA 2000: ARXIPÈLAG DE CABRERA
Hàbitat d'Interès Comunitari: 1430 Brolles halonitrófiles
(Pegano-Salsoletea)
2.3
Pla de Gestió de Arxipèlag de Cabrera
Ortofoto: PNOA 2013
Govern
de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori
Sistema de Referència : Etrs89
Projected Coordinate System:
ETRS_89_Zone_31N
Projection: Transverse_Mercator
0 300 600 1.200 1.800 2.400
Metres
SIGNES CONVENCIONALS
Límits divisions administratives
Límit municipal
Vies de comunicació
Ma-15
Autovia
Carretera principal
Símbols especials
Nucleu població
LLEGENDA
Hàbitats d'Interès Comunitari
1430 Brolles halonitrófiles (Pegano-Salsoletea)

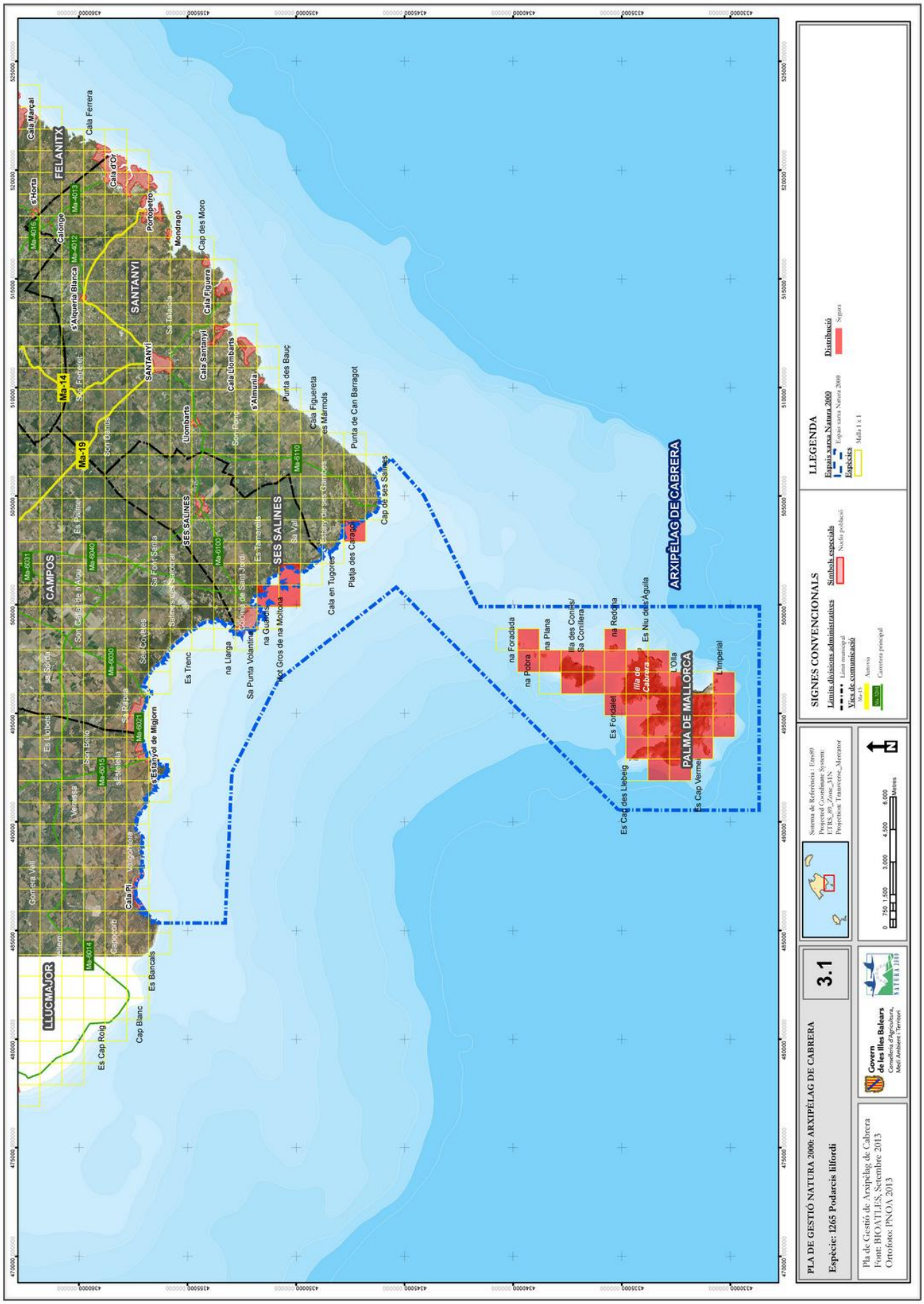

ARXIPÈLAG DE CABRERA
na Foradada
na Pobra
na Plana
Illa des Conills/
Sa Conillera
na Redona
Es Niu de s'Aguila
Illa de
Cabrera
L'Olla
L'Imperial
Es Fondalet
PALMA DE MALLORCA
Es Cap des Llebeig
Es Cap Vermei
LLEGENDA
Habitats d'Interès Comunitari
5110 Formacions estables xerotermòfiles de Buxus sempervirens en pendents rocosos (Berberidion p.p.)
SIGNES CONVENCIONALS
Límits divisions administratives
Límit municipal
Vies de comunicació
Símbols especials
Nucle població
Autovia
Carretera principal
Sistema de Referència : Etrs89
Projected Coordinate System:
ETRS_89_Zone_31N
Projection: Transverse_Mercator
0 300 600 1.200 1.800 2.400
Metres
N
PLA DE GESTIÓ NATURA 2000: ARXIPÈLAG DE CABRERA
Hàbitat d'Interès Comunitari: 5110 Formacions estables
xerotermòfiles de Buxus sempervirens en pendents rocosos
(Berberidion p.p.)
2.4
Pla de Gestió de Arxipèlag de Cabrera
Ortofoto: PNOA 2013
Govern
de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori
NATURA 2000

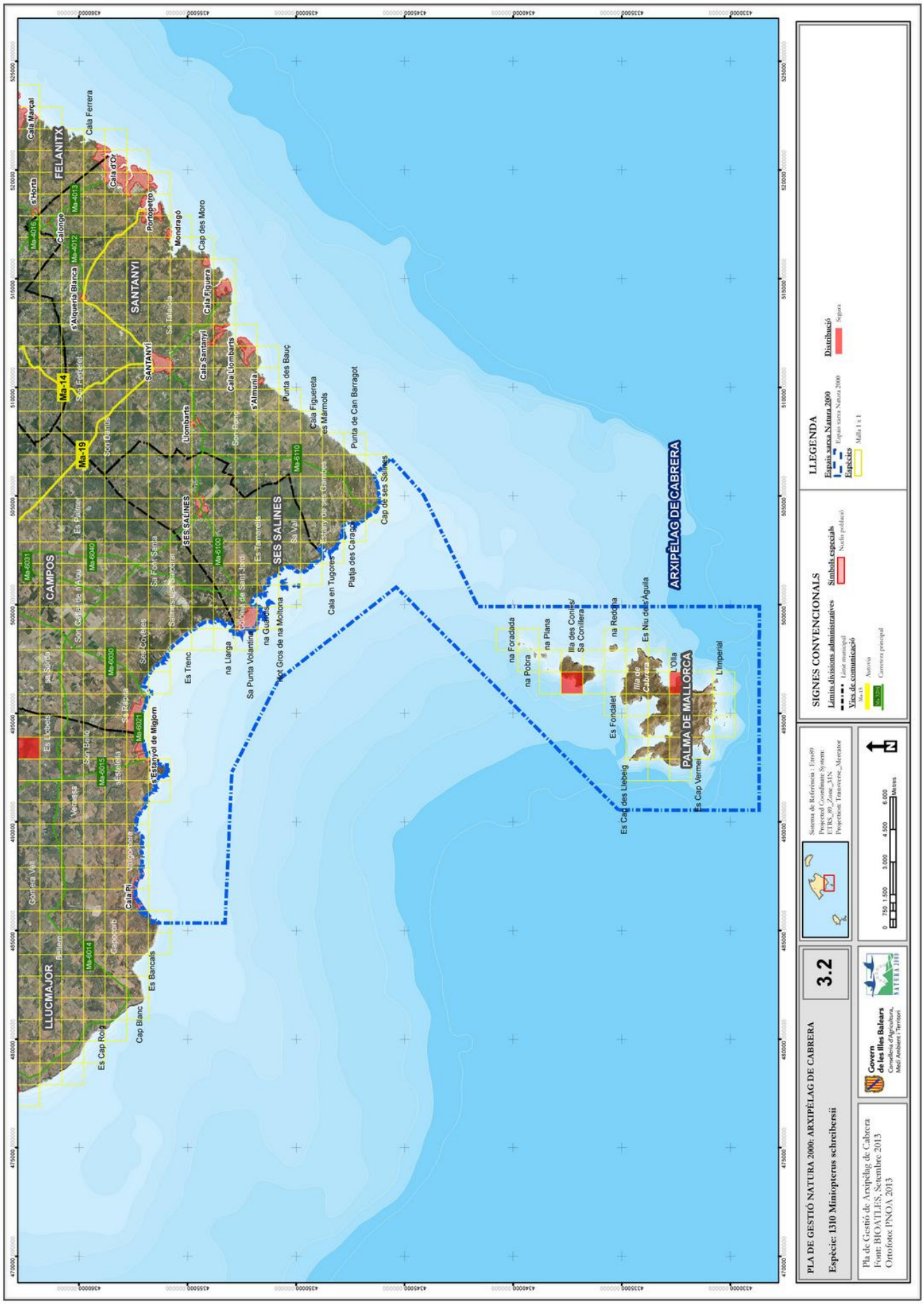

ARXIPÈLAG DE CABRERA
na Foradada
na Pobra
na Plana
Illa des Conills/
Sa Conillera
na Redona
Es Niu de s'Aguila
Es Fondalet
Illa de Cabrera
L'Olla
PALMA DE MALLORCA
L'Imperial
Es Cap des Llebeig
Es Cap Vermei
LLEGENDA
Habitats d'Interès Comunitari
5210 Brolles arborescents de Juniperus spp
SIGNES CONVENCIONALS
Límits divisions administratives
Límit municipal
Vies de comunicació
Autovia
Carretera principal
Símbols especials
Nucles población
Sistema de Referència : Etrs89
Projected Coordinate System:
ETRS_89_Zone_31N
Projection: Transverse_Mercator
0 300 600 1.200 1.800 2.400
Metres
N
PLA DE GESTIÓ NATURA 2000: ARXIPÈLAG DE CABRERA
Hàbitat d'Interès Comunitari: 5210 Brolles arborescents de Juniperus spp
2.5
Pla de Gestió de Arxipèlag de Cabrera
Ortofoto: PNOA 2013
Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
NATURA 2000

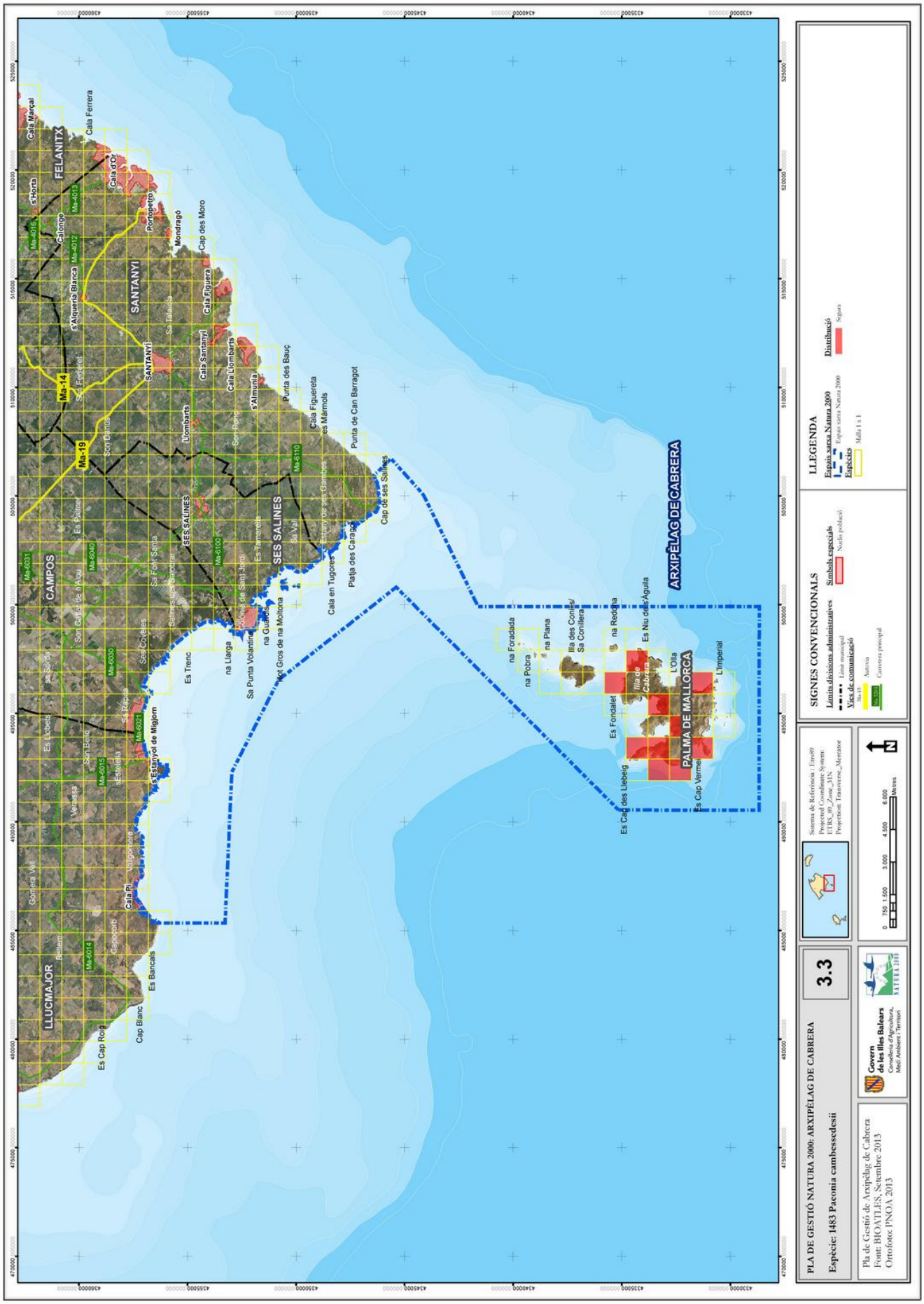

ARXIPÈLAG DE CABRERA
na Foradada
na Pobra
na Plana
Illa des Conills/
Sa Conillera
na Redona
Es Niu de s'Aguila
Es Fondalet
Illa de
Cabrera
L'Olla
PALMA DE MALLORCA
L'Imperial
Es Cap des Llebeig
Es Cap Vermei
PLA DE GESTIÓ NATURA 2000: ARXIPÈLAG DE CABRERA
Hàbitat d'Interès Comunitari: 5330 Brolles termomediterrànies i prestèpiques
2.6
Pla de Gestió de Arxipèlag de Cabrera
Ortofoto: PNOA 2013
Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
Sistema de Referència : Etrs89
Projected Coordinate System:
ETRS_89_Zone_31N
Projection: Transverse_Mercator
0 300 600 1.200 1.800 2.400
Metres
SIGNES CONVENCIONALS
Límits divisions administratives
Límit municipal
Vies de comunicació
Ma-15
Autovia
Carretera principal
Símbols especials
Nucis població
LLEGENDA
Hàbitats d'Interès Comunitari
5330 Brolles termomediterràniques i prestèpiques

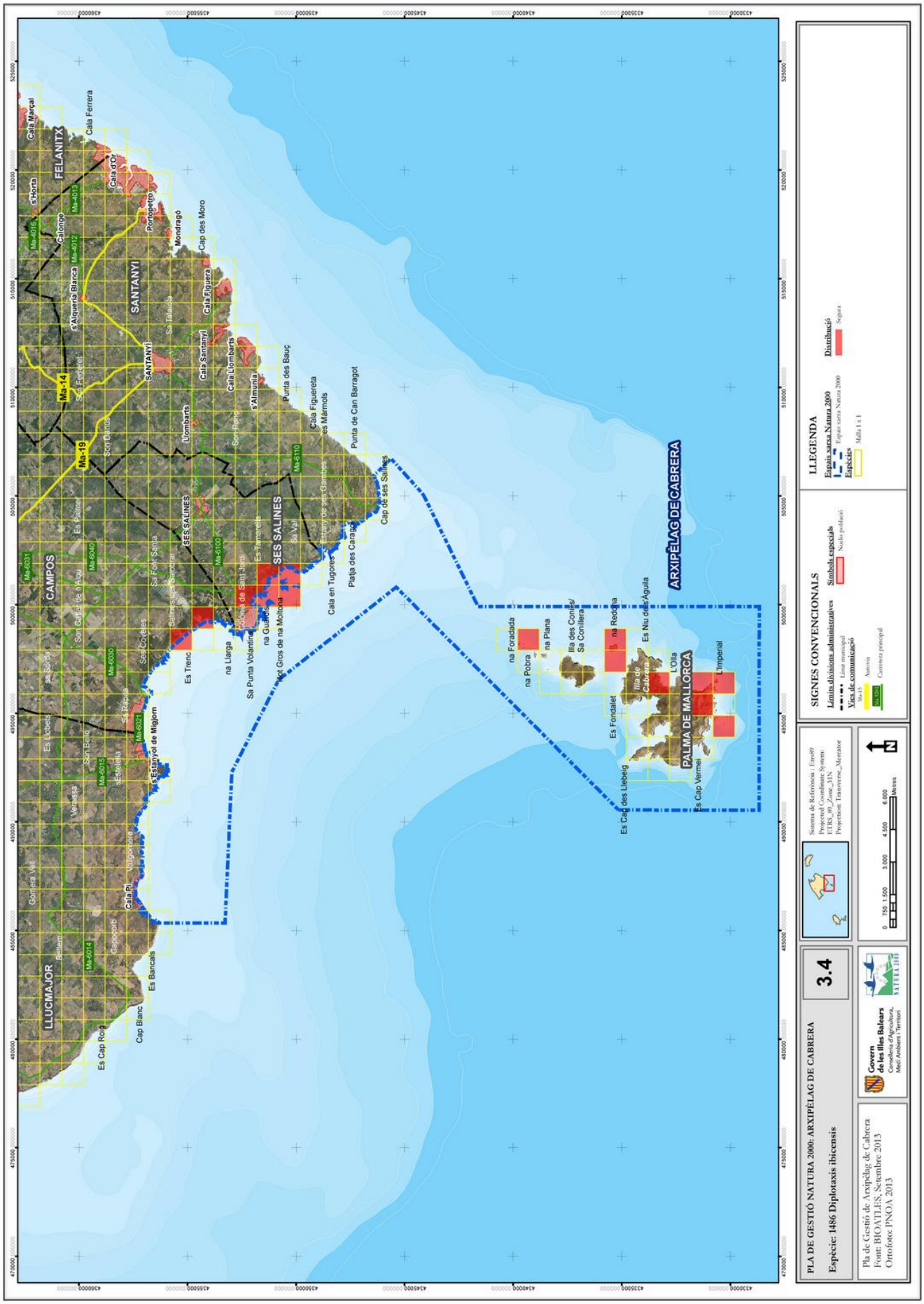

ARXIPÈLAG DE CABRERA
na Foradada
na Pobra
na Plana
Illa des Conills/
Sa Conillera
na Redona
Es Niu de s'Aguila
Illa de
Cabrera
L'Olla
L'Imperial
Es Fondalet
PALMA DE MALLORCA
Es Cap des Llebeig
Es Cap Vermei
PLA DE GESTIÓ NATURA 2000: ARXIPÈLAG DE CABRERA
Hàbitat d'Interès Comunitari 5430 Matollars espinosos de tipus fríganic endèmic d'Euphorbio-Verbascion
2.7
Pla de Gestió de Arxipèlag de Cabrera
Ortofoto: PNOA 2013
Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
Sistema de Referència : Etrs89
Projected Coordinate System:
ETRS_89_Zone_31N
Projection: Transverse_Mercator
0 300 600 1.200 1.800 2.400 Metres
N
SIGNES CONVENCIONALS
Límits divisions administratives
Límit municipal
Vies de comunicació
Autovia
Carretera principal
Símbols especials
Nucleis poblacio
LLEGENDA
Hàbitats d'Interès Comunitari
5430 Matollars espinosos de tipus fríganic endèmic d'Euphorbio-Verbascion

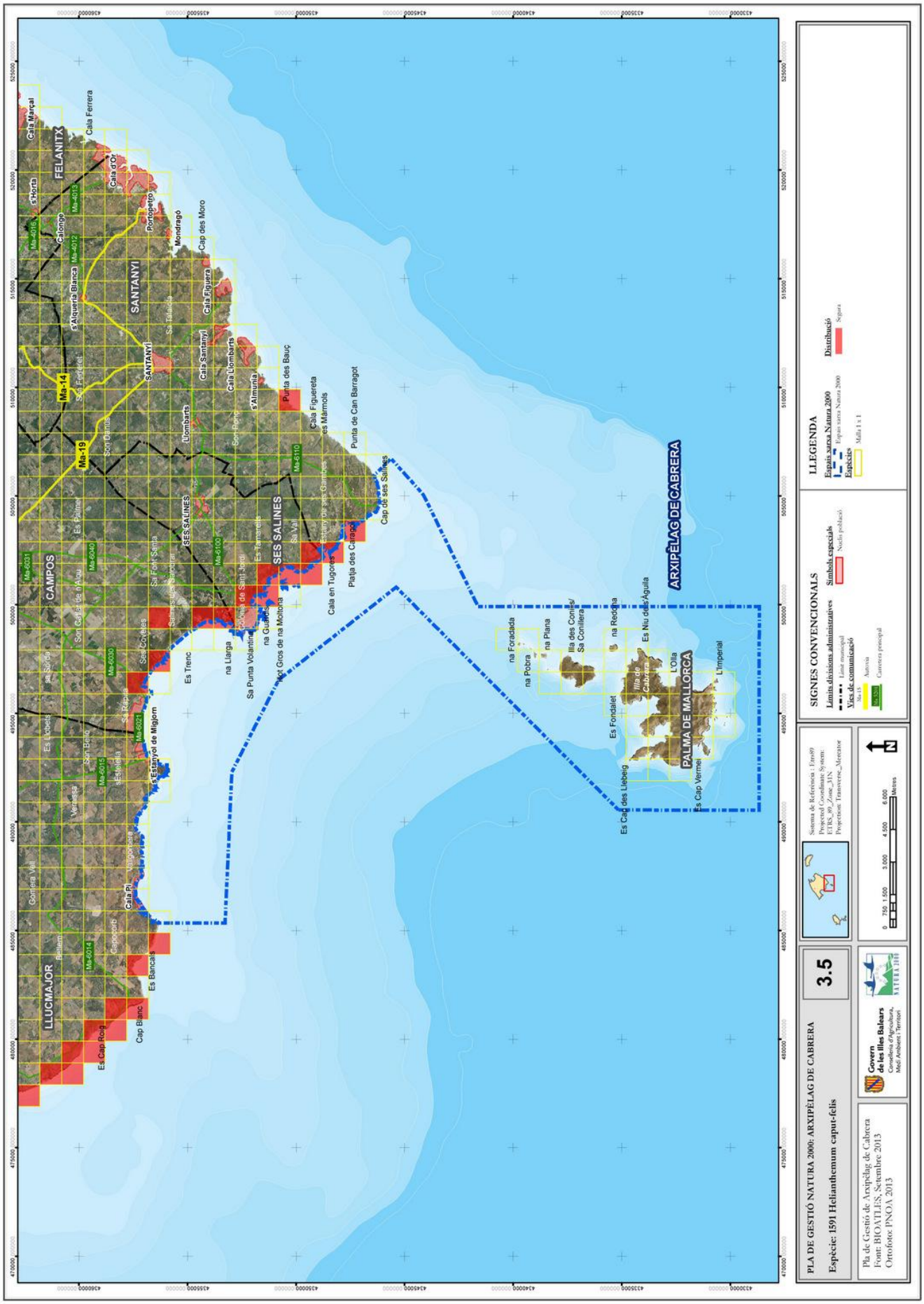

ARXIPÈLAG DE CABRERA
na Foradada
na Pobra
na Plana
Illa des Conills/
Sa Conillera
na Redona
Es Niu de s'Aguila
Illa de
Cabrera
L'Olla
L'Imperial
PALMA DE MALLORCA
Es Fondalet
Es Gap des Llebeig
Es Cap Vermei
PLA DE GESTIÓ NATURA 2000: ARXIPÈLAG DE CABRERA
Hàbitat d'Interès Comunitari: 8210 Pendents rocallosos calcícoles amb vegetació casmofítica
2.8
Pla de Gestió de Arxipèlag de Cabrera
Ortofoto: PNOA 2013
Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
Sistema de Referència : Etrs89
Projected Coordinate System:
ETRS_89_Zone_31N
Projection: Transverse_Mercator
0 300 600 1.200 1.800 2.400
Metres
SIGNES CONVENCIONALS
Límits divisions administratives
Límit municipal
Vies de comunicació
Ma-15
Autovia
Carretera principal
Símbols especials
Nucle població
LLEGENDA
Hàbitats d'Interès Comunitari
8210 Pendents rocallosos calcícoles amb vegetació casmofítica

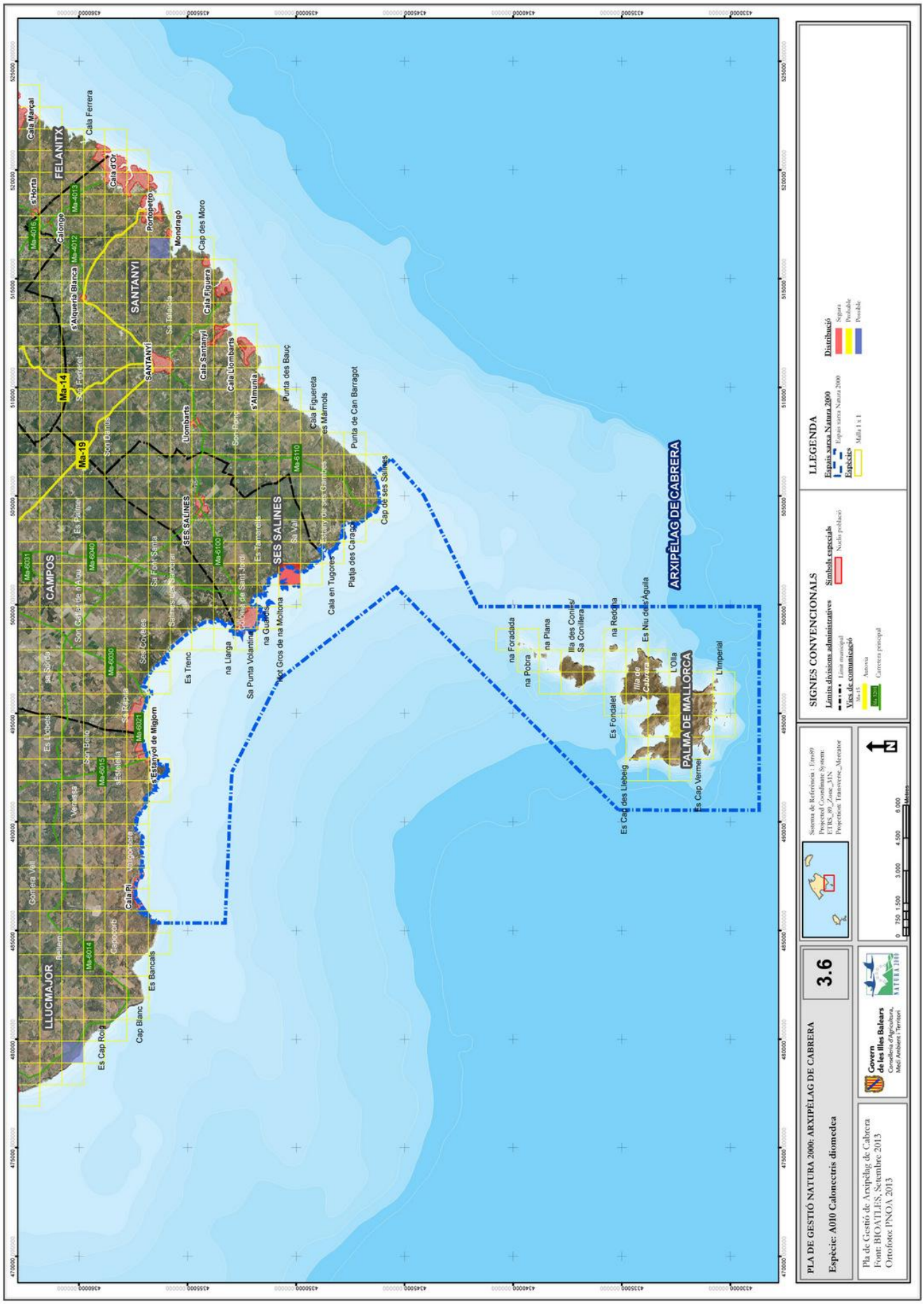

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000: ARXIPÈLAG DE CABRERA
Espècie: 1265 Podarcis lilfordi
3.1
Pla de Gestió de Arxipèlag de Cabrera
Font: BIOATLIS, Setembre 2013
Ortofoto: PNOA 2013
Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
Sistema de Referència : Etrs89
Projected Coordinate System:
ETRS_89_Zone_31N
Projection: Transverse_Mercator
0 750 1,500 3,000 4,500 6,000
Metres
SIGNES CONVENCIONALS
Límits divisions administratives
Límit municipal
Vies de comunicació
Ma-15
Autovia
Carretera principal
Símbols especials
Nucles poblacions
LLEGENDA
Espais xarxa Natura 2000
Espais xarxa Natura 2000
Espècies
Malla 1 x 1
Distribució
Segura
ARXIPÈLAG DE CABRERA
PALMA DE MALLORCA
LLUCMAJOR
CAMPOS
FELANITX
SANTANYÍ
SES SALINES
Es Trenc
Es Cap Roig
Cap Blanc
Es Bancals
Es Llobets
Es Palmer
Es Rapina
Es Coloms
Es Tamarells
Es Fondalet
Es Cap des Llebeig
Es Cap Vermell
Es Niu de l'Aguila
Es Tugores
Es Marmols
Es Cap de ses Salines
Es Estanyol de Migjorn
Es Llomb
Es Imperial
Es Cap des Moro
Es Punta des Bauç
Es Punta de Can Barragot
Es Platja des Carnatge
Es Caló de n'Alou
Es Caló de Sant Jordi
Es Caló de Sant Vicent
Es Caló de Sant Pere
Es Caló de Sant Antoni
Es Caló de Sant Ramon

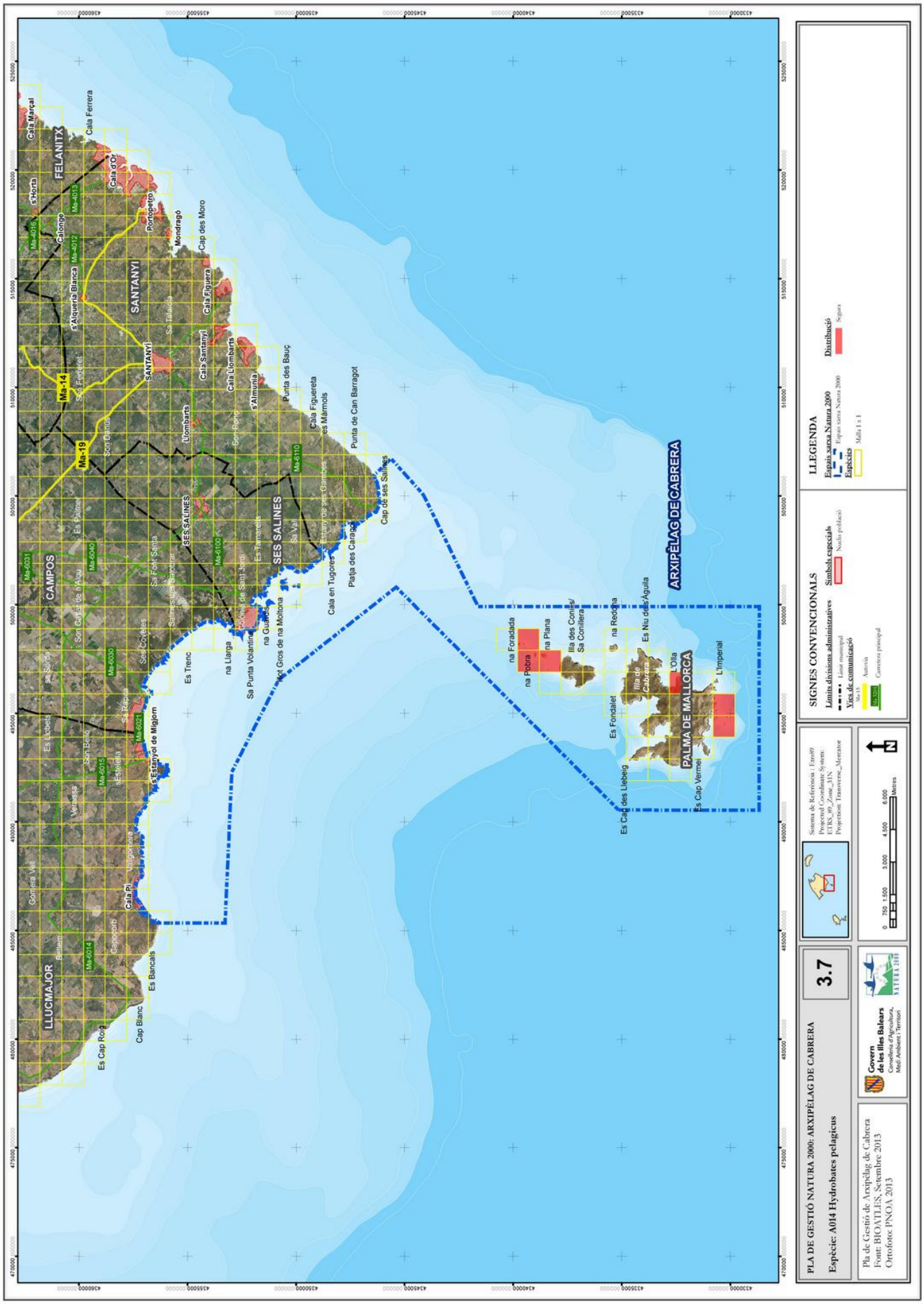

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000: ARXIPÈLAG DE CABRERA
Espècie: 1310 Miniopterus schreibersii
3.2
Pla de Gestió de Arxipèlag de Cabrera
Font: BIOATLIS, Setembre 2013
Ortofoto: PNOA 2013
Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
NATURA 2000
Sistema de Referència : Etrs89
Projected Coordinate System:
ETRS_89_Zone_31N
Projection: Transverse_Mercator
0 750 1.500 3.000 4.500 6.000
Metres
SIGNES CONVENCIONALS
Límits divisions administratives
Límit municipal
Vies de comunicació
Ma-14
Autovia
Carretera principal
Símbols especials
Nucle població
LLEGENDA
Espais xarxa Natura 2000
Espais xarxa Natura 2000
Espècies
Malla 1 x 1
Distribució
Segura
ARXIPÈLAG DE CABRERA
PALMA DE MALLORCA
LLUCMAJOR
CAMPOS
SES SALINES
SANTANYÍ
FELANITX
Es Cap Ros
Cap Blanc
Es Bancals
Es Trenc
Es Tamarell
Es Fondalet
Es Cap des Llebeig
Es Cap Vermell
L'Imperial
Es Niu de s'Aguila
Illa de Cabrera
Illa des Conills
Sa Conillera
na Foradada
na Pobra
na Plana
na Redona
Es Llobets
Es Rapina
Es Coveles
Es Palmer
Es Palmes
Es Pilotes
Es Tamarell
Es Llombards
Es Pedrí
Es Llombards
Es Llombards
Es Llombards

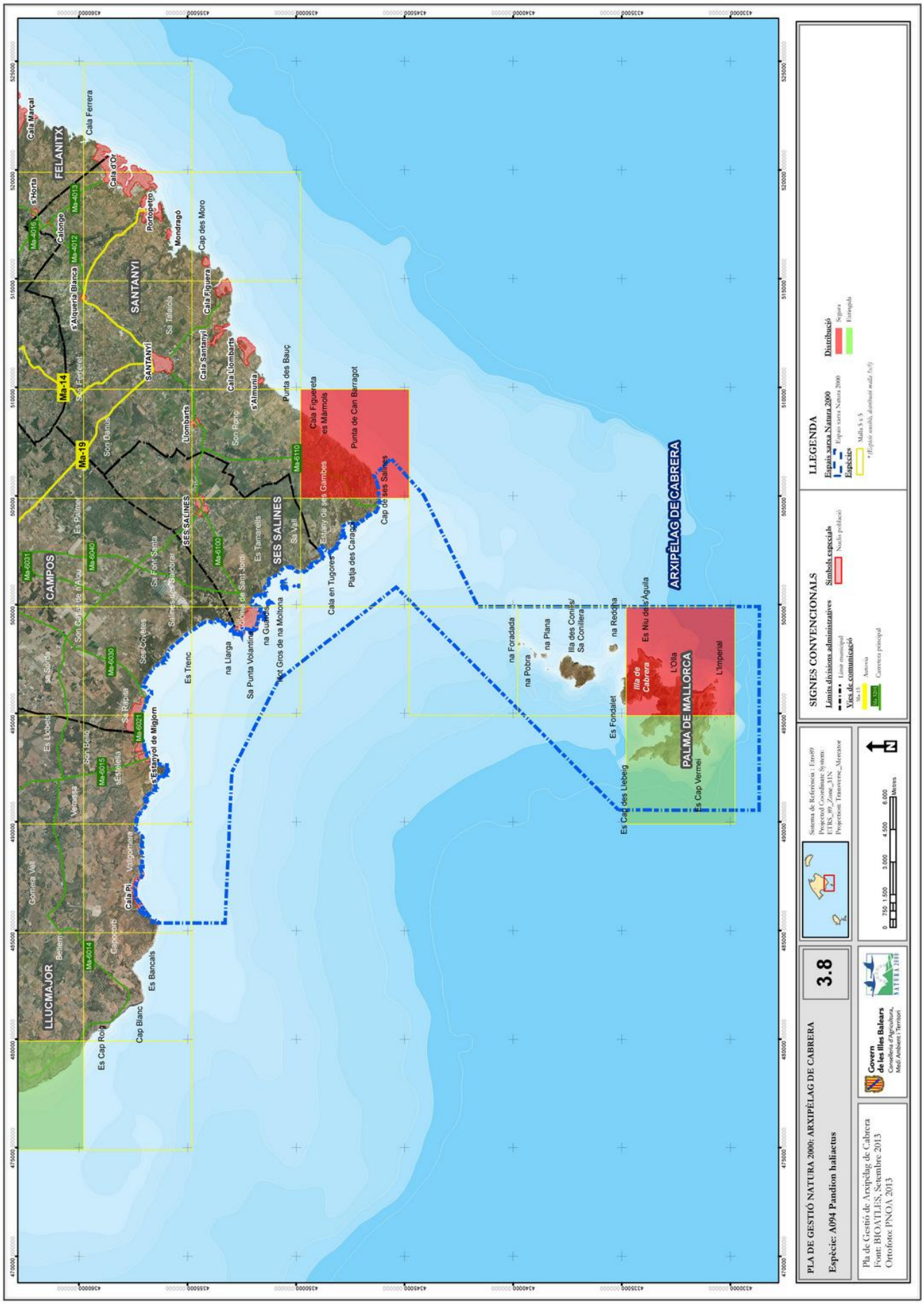

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000: ARXIPÈLAG DE CABRERA
Espècie: 1483 Paeonia cambessedesii
3.3
Pla de Gestió de Arxipèlag de Cabrera
Font: BIOATLIS, Setembre 2013
Ortofoto: PNOA 2013
Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
Sistema de Referència : Etrs89
Projected Coordinate System:
ETRS_89_Zone_31N
Projection: Transverse_Mercator
0 750 1.500 3.000 4.500 6.000
Metres
SIGNES CONVENCIONALS
Límits divisions administratives
Límit municipal
Vies de comunicació
Ma-15 Autovia
Carretera principal
Símbols especials
Nucleis població
LLEGENDA
Espais xarxa Natura 2000
Espais xarxa Natura 2000
Espècies
Malla 1 x 1
Distribució
Segura
ARXIPÈLAG DE CABRERA
PALMA DE MALLORCA
LLUCMAJOR
CAMPOS
SES SALINES
SANTANYÍ
FELANITX
Ma-14
Ma-19
Es Trenc
Es Bancals
Es Cap Roig
Cap Blanc
Es Estanyol de Migjorn
Es Llobets
Es Rapina
Es Palmes
Son Ramis
Llombards
Sa Font Santa
Es Tamarell
Sa Punta Volantina
na Llarga
na Guardia
Sa Vall
Es Tugores
Platja des Canaió
Cala en Tugores
Cala Figueretta
es Mármols
Punta de Can Barragot
Cap de ses Salines
Cala Llombards
Cala Santanyí
Cala Figuera
Cap des Moro
Mondragó
Portopetro
Cala d'Or
Cala Ferrera
Cala Marçal
s'Horta
Calonge
s'Alqueria Blanca
Es Fondalet
Es Cap des Llebeig
Es Cap Vermell
Es Fondalet
na Redona
Es Niu des Águila
Illa de Cabrera
L'Olla
L'Imperial
na Foradada
na Pobra
na Plana
Illa des Conills
Sa Conillera

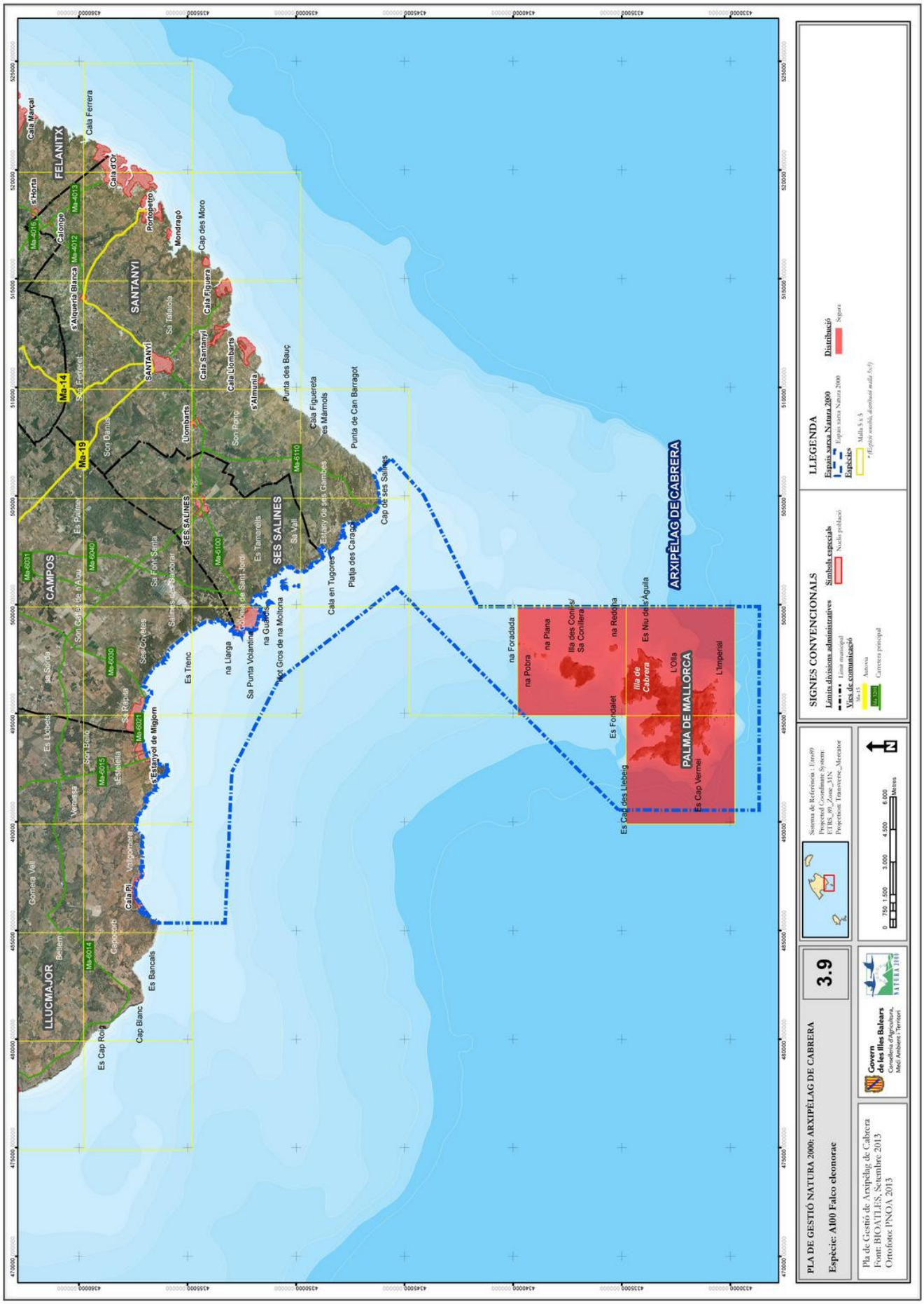

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000: ARXIPÈLAG DE CABRERA
Espècie: 1486 Diplotaxis ibicensis
3.4
Pla de Gestió de Arxipèlag de Cabrera
Font: BIOATLIS, Setembre 2013
Ortofoto: PNOA 2013
Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
NATURA 2000
Sistema de Referència : Etrs89
Projected Coordinate System:
ETRS_89_Zone_31N
Projection: Transverse_Mercator
0 750 1.500 3.000 4.500 6.000
Metres
SIGNES CONVENCIONALS
Límits divisions administratives
Límit municipal
Vies de comunicació
Ma15
Autovia
Carretera principal
Símbols especials
Nucleis població
LLEGENDA
Espais xarxa Natura 2000
Espais xarxa Natura 2000
Espècies
Malla 1 x 1
Distribució
Segura
ARXIPÈLAG DE CABRERA
PALMA DE MALLORCA
LLUCMAJOR
CAMPOS
SES SALINES
SANTANYÍ
FELANITX
Es Cap Roig
Cap Blanc
Es Bancals
Es Trenc
Es Estanyol de Migjorn
Es Llobets
Es Palmes
Es Fondalet
Es Cap des Llebeig
Es Cap Vermell
Es Fonda
Es Niu de s'Aguila
L'Olla
Imperial
Illa de Cabrera
Illa des Conies
Sa Conillera
na Redona
na Foradada
na Pobra
na Plana
Es Tamarell
Es Tamarelló
Sa Punta Volantina
Cala de Sant Jordi
Sa Vall
Cala en Tugores
Platja des Canaió
Cap de ses Salines
Punta de Can Barragot
Cala Figueretta
es Mármols
Punta des Bauç
Cala Llombards
Cala Santanyí
Cala Figuera
Cap des Moro
Mondragó
Portopetro
Cala d'Or
Cala Ferrera
Cala Marçal
s'Horta
Cala Pi
Ma-14
Ma-19
Ma-4014
Ma-4015
Ma-6021
Ma-6030
Ma-6040
Ma-6100
Ma-6110
Ma-4013
Ma-4012
Ma-4016
Ma-6031

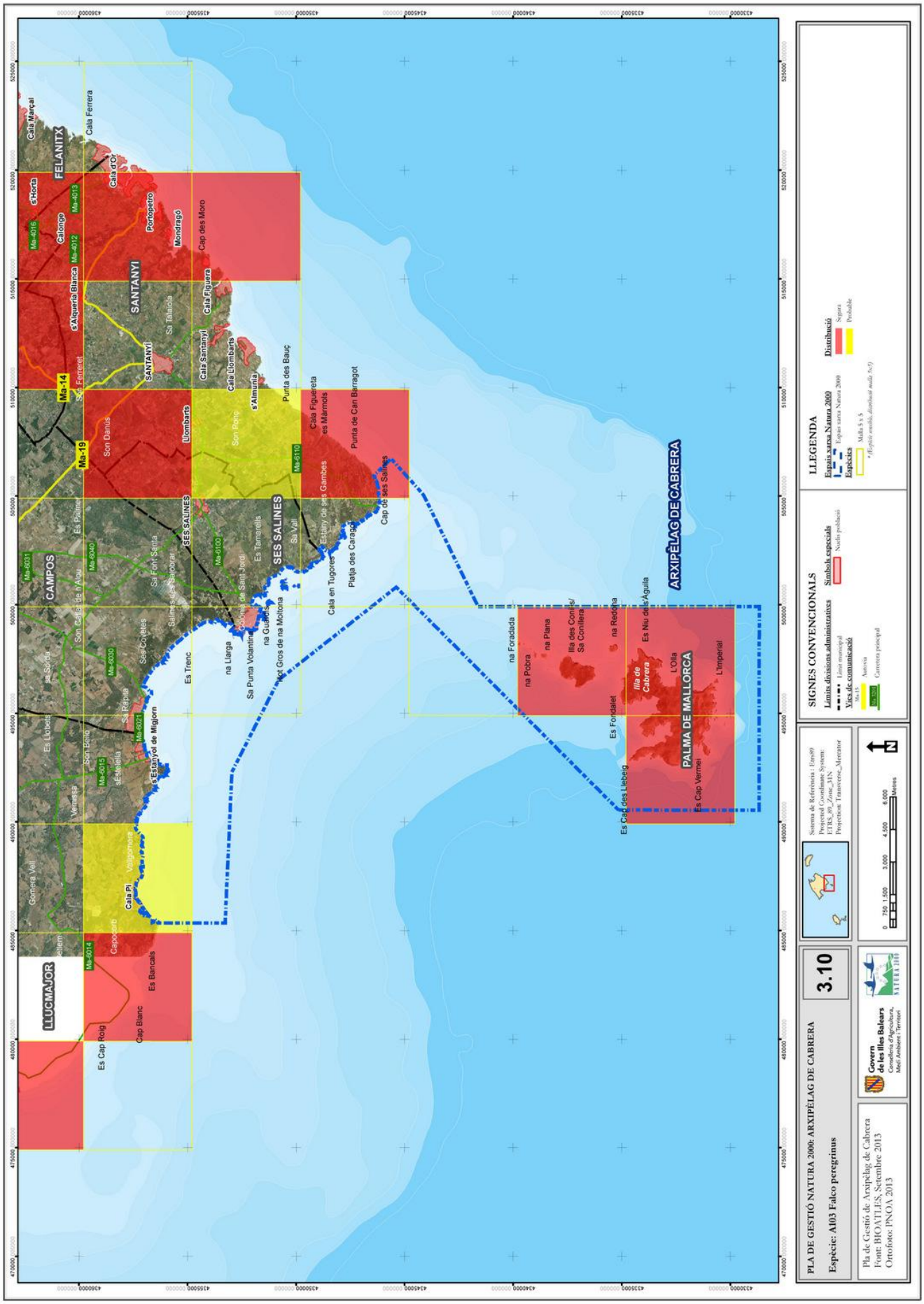

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000: ARXIPÈLAG DE CABRERA
Espècie: 1591 Helianthemum caput-felis
3.5
Pla de Gestió de Arxipèlag de Cabrera
Font: BIOATLIS, Setembre 2013
Ortofoto: PNOA 2013
Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
Sistema de Referència : Etrs89
Projected Coordinate System:
ETRS_89_Zone_31N
Projection: Transverse_Mercator
0 750 1.500 3.000 4.500 6.000
Metres
SIGNES CONVENCIONALS
Límits divisions administratives
Límit municipal
Vies de comunicació
Ma-15 Autovia
Carretera principal
Símbols especials
Nucleis població
LLEGENDA
Espais xarxa Natura 2000
Espais xarxa Natura 2000
Espècies
Malla 1 x 1
Distribució
Segura
LLUCMAJOR
CAMPOS
FELANITX
SANTANYÍ
SES SALINES
PALMA DE MALLORCA
ARXIPÈLAG DE CABRERA
Es Cap Roig
Cap Blanc
Es Bancals
Es Estanyol de Migjorn
Es Trenc
Es Coveles
Es Llobets
Es Palmer
Es Palmes
Es Ràpita
Es Salobrar
Es Tamarell
Es Fondalet
Es Cap des Llebeig
Es Cap Vermell
Es Fonda
Es Niu des Águila
Es Cap de ses Salines
Es Tugores
Es Mànmols
Es Llombards
Es Pelat
Es Llombarts
Es Llombarts
Es Llomb
Es Llomb
Es Llomb

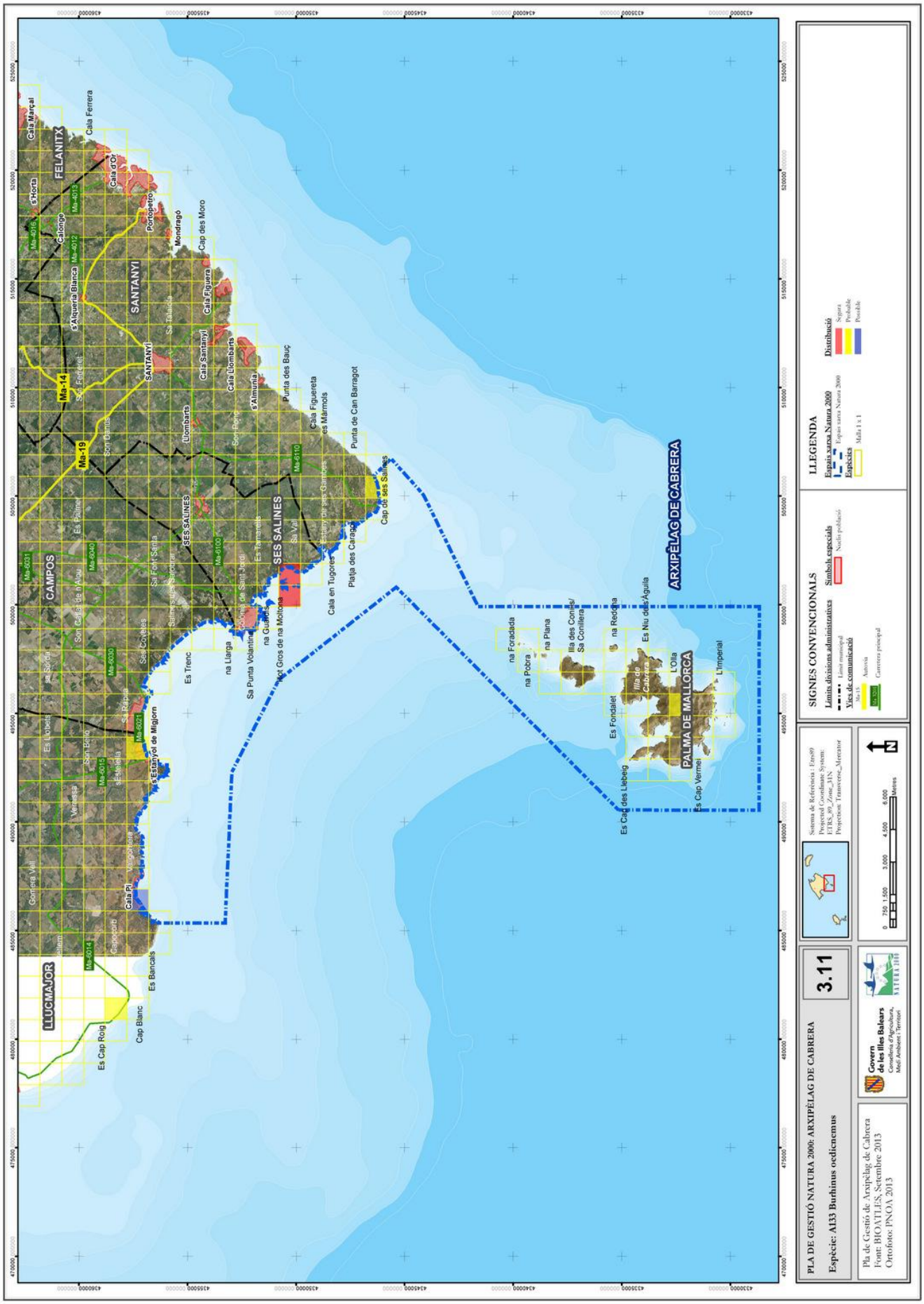

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000: ARXIPÈLAG DE CABRERA
Espècie: A010 Calonectris diomedea
3.6
Pla de Gestió de Arxipèlag de Cabrera
Font: BIOATLIS, Setembre 2013
Ortofoto: PNOA 2013
Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
Sistema de Referència : Etrs89
Projectió Coordinate System:
ETRS_89_Zone_31N
Projection: Transverse_Mercator
0 750 1.500 3.000 4.500 6.000
Metres
SIGNES CONVENCIONALS
Límits divisions administratives
Límit municipal
Vies de comunicació
Ma-15 Autovia
Carretera principal
Símbols especials
Nucleu població
LLEGENDA
Espais xarxa Natura 2000
Espais xarxa Natura 2000
Espècies
Malla 1 x 1
Distribució
Segura
Probable
Possible
ARXIPÈLAG DE CABRERA
PALMA DE MALLORCA
LLUCMAJOR
CAMPOS
FELANITX
SANTANYÍ
SES SALINES
Ma-14
Ma-19
Es Cap Ro
Cap Blanc
Es Bancals
Es Trenc
Es Llobets
Es Palmes
Es Tancat
Es Tancat de Sant Jordi
Es Tamarell
Es Niu de s'Aguila
Es Fondalet
Es Cap des Llebeig
Es Cap Vermell
Es Fonda
Es Redona
Es Pobra
Es Plana
Es Conillera
Es Vall
Es Estanyol de Migjorn
Es Llimpenial
Es Llimpenial
Es Llimpenial


PLA DE GESTIÓ NATURA 2000: ARXIPÈLAG DE CABRERA
Espècie: A014 Hydrobates pelagicus
3.7
Pla de Gestió de Arxipèlag de Cabrera
Font: BIOATLIS, Setembre 2013
Ortofoto: PNOA 2013
Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
Sistema de Referència : Etrs89
Projected Coordinate System:
ETRS_89_Zone_31N
Projection: Transverse_Mercator
0 750 1.500 3.000 4.500 6.000
Metres
SIGNES CONVENCIONALS
Límits divisions administratives
Límit municipal
Vies de comunicació
Ma-15 Autovia
Carretera principal
Símbols especials
Nucleu població
LLEGENDA
Espais xarxa Natura 2000
Espais xarxa Natura 2000
Espècies
Malla 1 x 1
Distribució
Segura
ARXIPÈLAG DE CABRERA
PALMA DE MALLORCA
LLUCMAJOR
CAMPOS
SES SALINES
SANTANYÍ
FELANITX
Es Cap Ros
Cap Blanc
Es Bancals
Es Trenc
Es Estanyol de Migjorn
Es Llobets
Es Rapina
Es Palmer
Es Palmes
Es Tamarell
Es Fondalet
Es Cap des Llebeig
Es Cap Vermell
Es Niu de s'Aguila
Es Tugores
Es Mármols
Es Cap de ses Salines
Es Llimperial
Es Redona
Es Conillera
Es Foradada
Es Pobra
Es Plana
Es Llobi
Es Llimpia
Es Llombarts
Es Llomboi
Es Llomboi
Es Llomboi

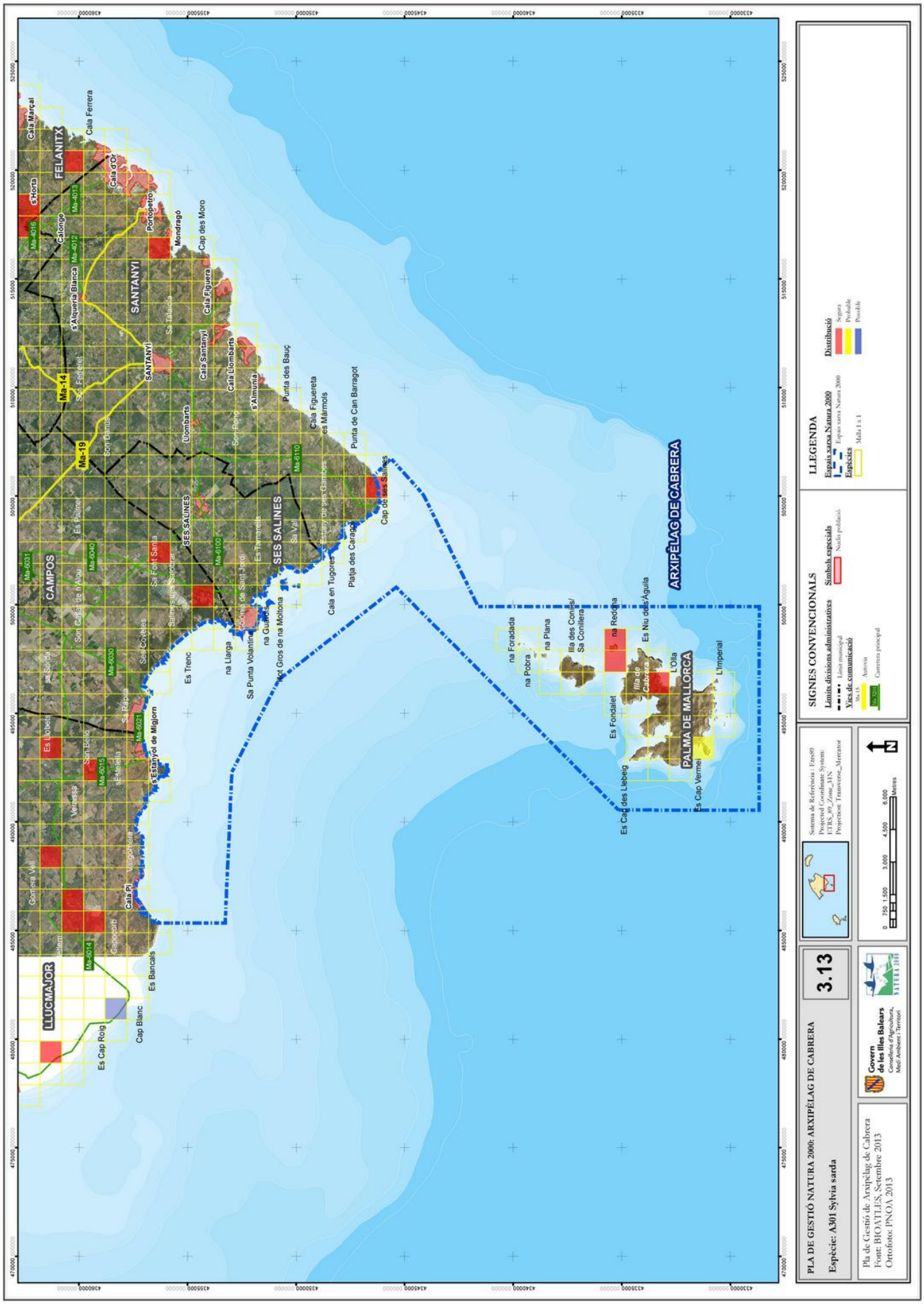

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000: ARXIPÈLAG DE CABRERA
Espècie: A094 Pandion haliaetus
3.8
Pla de Gestió de Arxipèlag de Cabrera
Font: BIOATLIS, Setembre 2013
Ortofoto: PNOA 2013
Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
NATURA 2000
Sistema de Referència : Etrs89
Projected Coordinate System:
ETRS_89_Zone_31N
Projection: Transverse_Mercator
0 750 1.500 3.000 4.500 6.000
Metres
N
SIGNES CONVENCIONALS
Límits divisions administratives
Límit municipal
Vies de comunicació
Ma15 Autovia
Carretera principal
Símbols especials
Nucle població
LLEGENDA
Espais xarxa Natura 2000
Espais xarxa Natura 2000
Espècies
Malla 5 x 5
* Espècie estable, distribució molt ample
Distribució
Segura
Estragada
LLUCMAJOR
CAMPOS
FELANITX
SANTANYÍ
SES SALINES
ARXIPÈLAG DE CABRERA
PALMA DE MALLORCA
Illa de Cabrera
L'Olla
L'Imperial
Es Cap Vermell
Es Cap des Llebeig
Es Fondalet
Es Nu dels Aguila
na Redona
Illa des Conills
Sa Conillera
na Plana
na Pobra
na Foradada
Es Cap Blanc
Es Bancals
Es Cap Roig
Cala Figueretes
Cala Figueretes
Punta de Can Barragot
Cala Figueretes
es Mamols
Estany de ses Gambes
Cala en Tugores
Platja des Carnatge
Cap de ses Salines
Punta des Bauç
Es Tamarells
Es Trenc
na Llarga
Sa Punta Volantina
Cala Llombards
Cala Santanyí
Cala Figuera
Cap des Moro
Mondragó
Portopetro
Cala d'Or
Cala Ferrera
Cala Marçal
s'Horta
Caionyo
s'Alqueria Blanca
Ma-14
Ma-19
Ma-4013
Ma-4012
Ma-4016
Ma-6031
Ma-6040
Ma-6030
Ma-6021
Ma-4015
Ma-4014
Ma-5100
Ma-5110

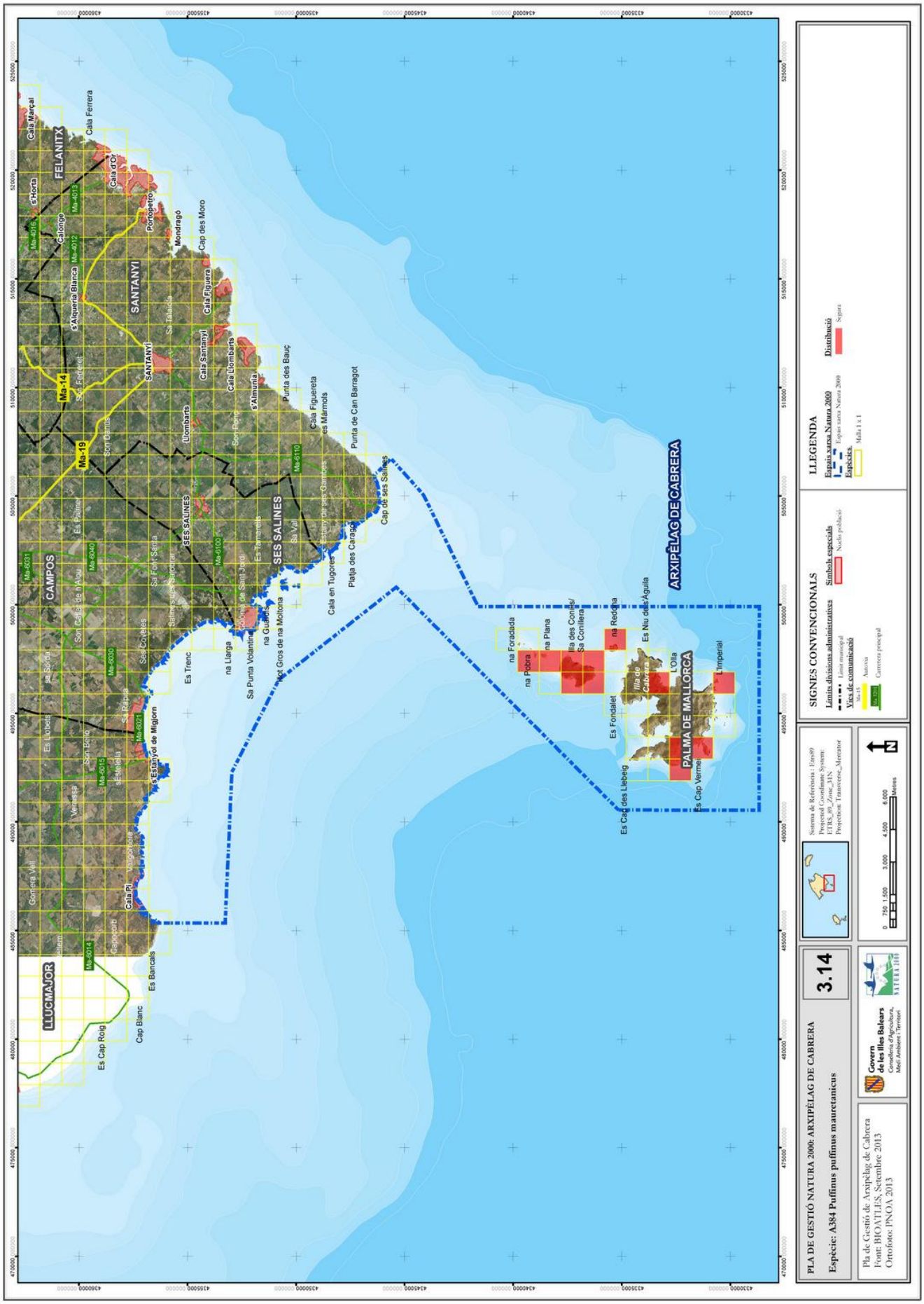

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000: ARXIPÈLAG DE CABRERA
Espècie: A100 Falco eleonorae
3.9
Pla de Gestió de Arxipèlag de Cabrera
Font: BIOATLIS, Setembre 2013
Ortofoto: PNOA 2013
Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
Sistema de Referència : Etrs89
Projected Coordinate System:
ETRS_89_Zone_31N
Projection: Transverse_Mercator
0 750 1.500 3.000 4.500 6.000
Metres
SIGNES CONVENCIONALS
Límits divisions administratives
Límit municipal
Vies de comunicació
Ma-15 Autovia
Carretera principal
Símbols especials
Nucleu població
LLEGENDA
Espais xarxa Natura 2000
Espais xarxa Natura 2000
Espècies
Malla 5 x 5
* Espècie estable, distribució molt ben coneguda
Distribució
Segura
ARXIPÈLAG DE CABRERA
PALMA DE MALLORCA
LLUCMAJOR
CAMPOS
SANTANYÍ
FELANITX
SES SALINES
Es Trenc
Es Bancals
Cap Blanc
Es Cap Roig
Es Estanyol de Migjorn
Es Llobets
Es Salobrar
Es Tamarells
Es Tiarc
Es Fondalet
Es Cap des Llebeig
Es Cap Vermell
Es Niu des Águila
L'Olla
L'Imperial
Ilia de Cabrera
Ilia des Conills
Sa Conillera
na Redona
na Foradada
na Pobra
na Plana
Sa Punta Volantina
Es Gros de na Moltona
Cala en Tugores
Platja des Carnatge
Estany de ses Salines
Cala Figueretes
Punta de Can Barragot
Cap de ses Salines
Cala Figueretes
Cala Llombards
Cala Santanyí
Cala Figuera
Cap des Moro
Mondragó
Portopetro
Cala d'Or
Cala Ferrera
Cala Marçal
Ma-14
Ma-19
Ma-4013
Ma-4012
Ma-4016
Ma-6031
Ma-6040
Ma-6030
Ma-6021
Ma-4015
Ma-4014
Ma-5100
Ma-5110

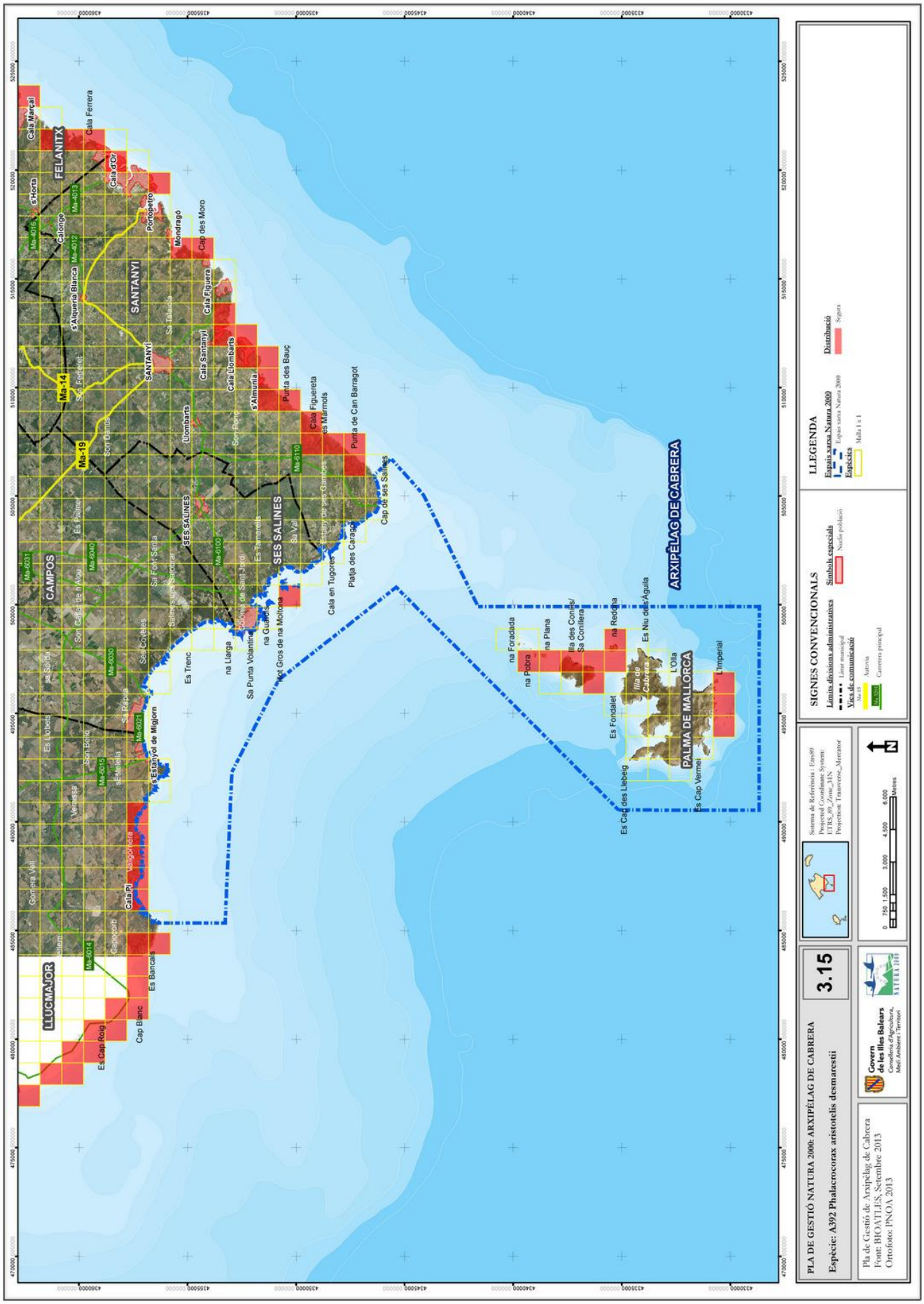

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000: ARXIPÈLAG DE CABRERA
Espècie: A103 Falco peregrinus
3.10
Pla de Gestió de Arxipèlag de Cabrera
Font: BIOATLIS, Setembre 2013
Ortofoto: PNOA 2013
Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
Sistema de Referència : Etrs89
Projected Coordinate System:
ETRS_89_Zone_31N
Projection: Transverse_Mercator
0 750 1.500 3.000 4.500 6.000
Metres
SIGNES CONVENCIONALS
Límits divisions administratives
Límit municipal
Vies de comunicació
Ma-15 Autovia
Carretera principal
Símbols especials
Nucles poblacions
LLEGENDA
Espais xarxa Natura 2000
Espais xarxa Natura 2000
Espècies
Malla 5 x 5
* (Espècie emulla, distribuir malla 5x5)
Distribució
Segura
Probable
LLUCMAJOR
CAMPOS
SANTANYÍ
FELANITX
SES SALINES
ARXIPÈLAG DE CABRERA
PALMA DE MALLORCA
Es Cap Roig
Cap Blanc
Es Bancals
Caló Pi
Es Llobets
Es Trenc
Es Estanyol de Migjorn
Es Tamarells
Es Fondalet
Es Cap des Llebeig
Es Cap Vermell
Es Nu dels Aguila
L'Olla
L'Imperial
Illa de Cabrera
Illa des Conills
Sa Conillera
na Redona
na Foradada
na Pobra
na Plana
Es Bauçà
Es Palmer
Es Palmer
Es Pilar
Es Llobets
Es Sardà
Es Llobets
Es Trenc
Es Tamarells
Es Vall
Es Pilar
Es Palmer
Es Palmer
Es Palmer

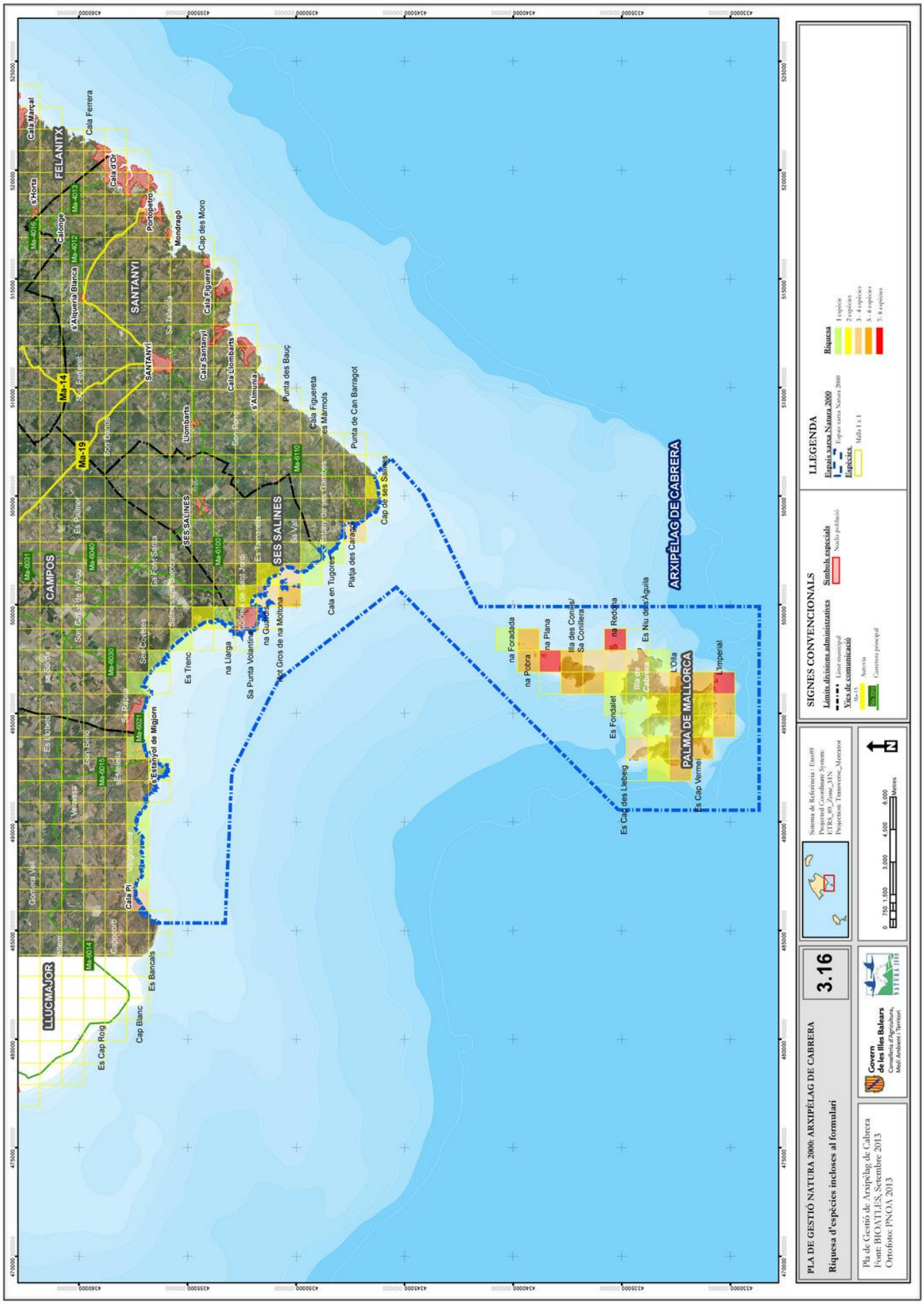

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000: ARXIPÈLAG DE CABRERA
Espècie: A133 Burhinus oedicnemus
3.11
Pla de Gestió de Arxipèlag de Cabrera
Font: BIOATLIS, Setembre 2013
Ortofoto: PNOA 2013
Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
Sistema de Referència : Etrs89
Projected Coordinate System:
ETRS_89_Zone_31N
Projection: Transverse_Mercator
0 750 1,500 3,000 4,500 6,000
Metres
SIGNES CONVENCIONALS
Límits divisions administratives
Límit municipal
Vies de comunicació
Ma-15 Autovia
Carretera principal
Símbols especials
Nucles població
LLEGENDA
Espais xarxa Natura 2000
Espais xarxa Natura 2000
Espècies
Malla 1 x 1
Distribució
Segura
Probable
Possible
ARXIPÈLAG DE CABRERA
PALMA DE MALLORCA
LLUCMAJOR
CAMPOS
FELANITX
SANTANYÍ
SES SALINES
Es Cap Roig
Cap Blanc
Es Bancals
Es Llobets
Es Trenc
Es Cap des Llebeig
Es Cap Vermell
Es Fondalet
Es Niu de l'Aguila
L'Olla
L'Imperial
Illa des Conills
Sa Conillera
Illa de Cabrera
na Foradada
na Pobra
na Plana
na Redona
Es Estanyol de Migjorn
Es Tancat de Sant Jordi
Es Tamarelle
Sa Punta Volantina
na Llarga
Cala Figuera
Cala Llombards
Cala Santanyí
Cala Ferrera
Cala d'Or
Portopetro
Mondragó
Cap des Moro
Punta des Bauç
Punta de Can Barragot
Cala Figuereta
es Mármols
Platja des Carnatge
Cala en Tugores
Cap de ses Salines
Sa Vall
Estany de ses Salines
Es Llenaire
Es Llenaire
Es Llenaire

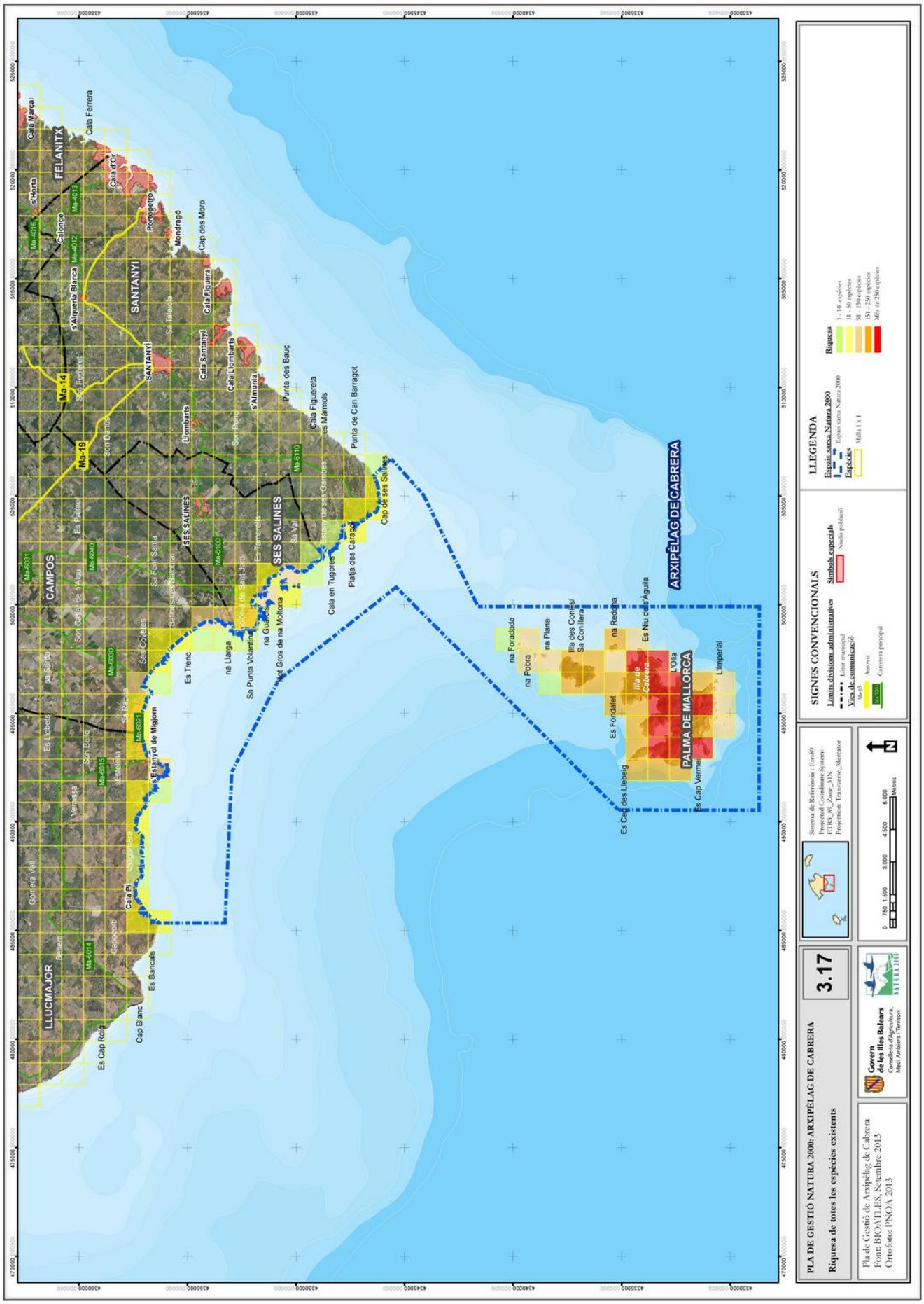
PLA DE GESTIÓ NATURA 2000: ARXIPÈLAG DE CABRERA
Espècie: A181 Larus audouinii
3.12
Pla de Gestió de Arxipèlag de Cabrera
Font: BIOATLIS, Setembre 2013
Ortofoto: PNOA 2013
Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
Sistema de Referència : Etrs89
Projected Coordinate System:
ETRS_89_Zone_31N
Projection: Transverse_Mercator
0 750 1.500 3.000 4.500 6.000
Metres
SIGNES CONVENCIONALS
Límits divisions administratives
Límit municipal
Vies de comunicació
Ma-15 Autovia
Ma-19 Carretera principal
Símbols especials
Nucleu poblacció
LLEGENDA
Espais xarxa Natura 2000
Espais xarxa Natura 2000
Espècies
Malla 1 x 1
Distribució
Segura
ARXIPÈLAG DE CABRERA
PALMA DE MALLORCA
LLUCMAJOR
CAMPOS
SES SALINES
SANTANYÍ
FELANITX
Es Trenc
Es Cap Roig
Cap Blanc
Es Bancals
Es Llobets
Es Salobrar
Es Rapina
Es Coloies
Es Palmer
Es Fonteta
Es Tamarell
Es Fondalet
Es Cap des Llebeig
Es Cap Vermell
Es Niu des Águila
L'Olla
L'Imperial
Es Tugores
Platja des Canyet
Cala Figuera
Cala Llombards
Cala Santanyí
Cala Ferrera
Cala Marçal
Cala d'Or
Portopetro
Mondragó
Cap des Moro
Punta des Bauç
Punta de Can Barragot
Cap de ses Salines
Ma-14
Ma-19
Ma-6100
Ma-6110
Ma-6031
Ma-6040
Ma-6030
Ma-6021
Ma-6014
Ma-6015
Ma-4016
Ma-4013
Ma-4012

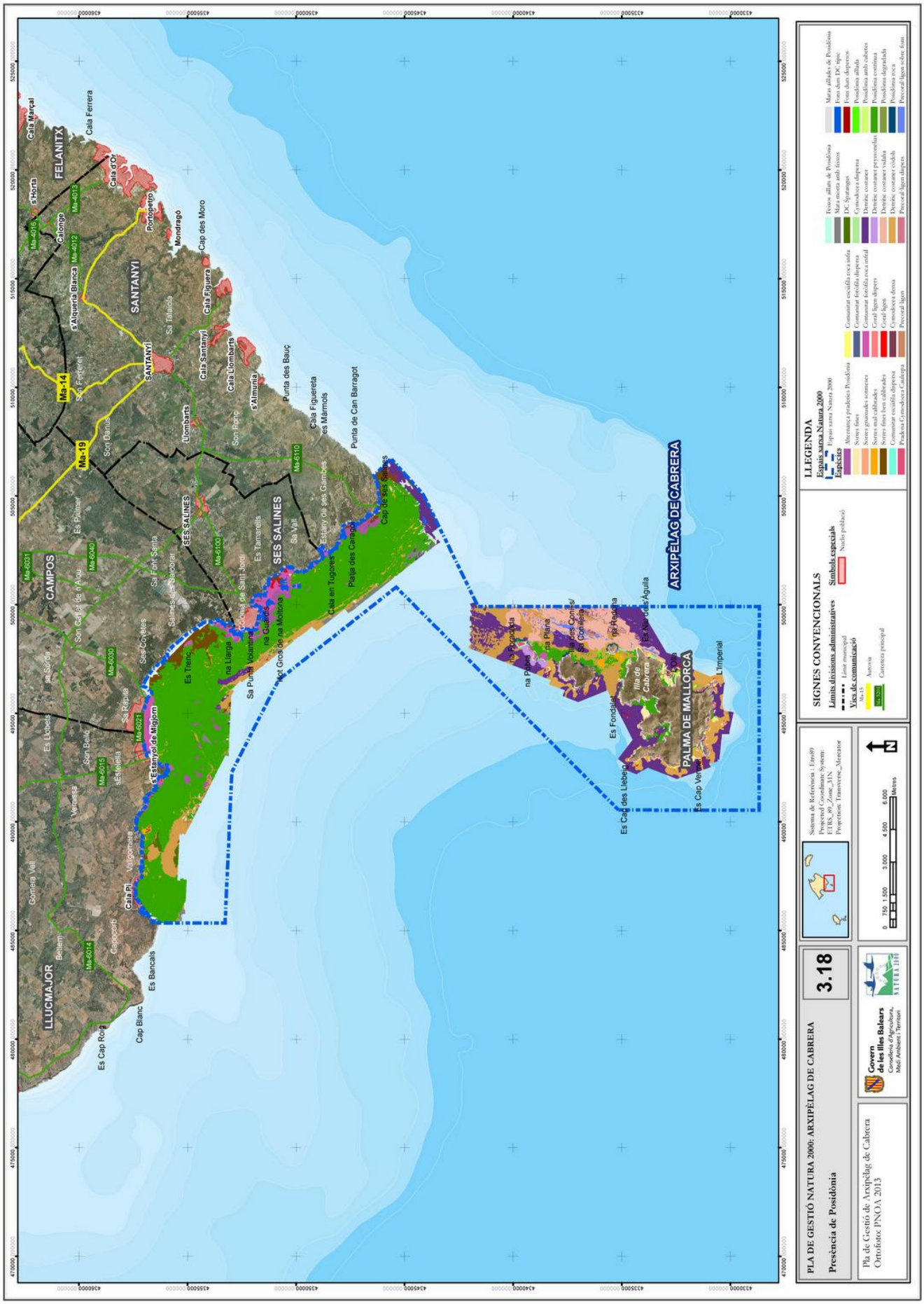

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000: ARXIPÈLAG DE CABRERA
Espècie: A301 Sylvia sarda
3.13
Pla de Gestió de Arxipèlag de Cabrera
Font: BIOATLIS, Setembre 2013
Ortofoto: PNOA 2013
Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
Sistema de Referència : Etrs89
Projected Coordinate System:
ETRS_89_Zone_31N
Projection: Transverse_Mercator
0 750 1.500 3.000 4.500 6.000
Metres
SIGNES CONVENCIONALS
Límits divisions administratives
Llimat municipal
Vies de comunicació
Ma-15 Autovia
Carretera principal
Símbols especials
Nucles població
LLEGENDA
Espais xarxa Natura 2000
Espais xarxa Natura 2000
Espècies
Malla 1 x 1
Distribució
Segura
Probable
Possible
ARXIPÈLAG DE CABRERA
PALMA DE MALLORCA
LLUCMAJOR
CAMPOS
SANTANYÍ
FELANITX
SES SALINES
Es Cap Roig
Cap Blanc
Es Bancals
Es Llobets
Es Trenc
Es Cap des Llebeig
Es Cap Vermell
Es Fondalet
Es Niu de l'Aguila
L'Olla
L'Imperial
Illa de Cabrera
Illa des Conills
Sa Conillera
na Redona
na Foradada
na Pobra
na Plana
Es Estanyol de Migjorn
Es Llaveria
Es Palmer
Es Palmer
Es Palmer


PLA DE GESTIÓ NATURA 2000: ARXIPÈLAG DE CABRERA
Espècie: A384 Puffinus puffinus mauretanicus
3.14
Pla de Gestió de Arxipèlag de Cabrera
Font: BIOATLIS, Setembre 2013
Ortofoto: PNOA 2013
Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
Sistema de Referència : Etrs89
Projected Coordinate System:
ETRS_89_Zone_31N
Projection: Transverse_Mercator
0 750 1.500 3.000 4.500 6.000
Metres
SIGNES CONVENCIONALS
Límits divisions administratives
Límit municipal
Vies de comunicació
Ma-15 Autovia
Carretera principal
Símbols especials
Nucle població
LLEGENDA
Espais xarxa Natura 2000
Espais xarxa Natura 2000
Espècies
Malla 1 x 1
Distribució
Segura
ARXIPÈLAG DE CABRERA
PALMA DE MALLORCA
LLUCMAJOR
CAMPOS
SANTANYÍ
FELANITX
SES SALINES
Es Cap Roig
Cap Blanc
Es Bancals
Es Trenc
Es Llobets
Es Palmer
Es Fondalet
Es Cap des Llebeig
Es Cap Vermell
Es Niu de l'Aguila
L'Olla
Imperial
Illa de Cabrera
Illa des Conills
Sa Conillera
Es Redona
na Foradada
na Pobra
na Plana
Es Estanyol de Migjorn
Es Llobets
Sa Ràpita
Es Salobrar
Es Palmer
Es Palmer
Es Tamarelle
Es Tamarelle
Es Trenc
Es Coloms
Es Coloms
Es Pelat
Es Pelat
Es Pelat


PLA DE GESTIÓ NATURA 2000: ARXIPÈLAG DE CABRERA
Espècie: A392 Phalacrocorax aristotelis desmarestii
3.15
Pla de Gestió de Arxipèlag de Cabrera
Font: BIOATLIS, Setembre 2013
Ortofoto: PNOA 2013
Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
Sistema de Referència : Etrs89
Projected Coordinate System:
ETRS_89_Zone_31N
Projection: Transverse_Mercator
0 750 1.500 3.000 4.500 6.000
Metres
SIGNES CONVENCIONALS
Límits divisions administratives
Límit municipal
Vies de comunicació
Ma-15 Autovia
Carretera principal
Símbols especials
Nucis població
LLEGENDA
Espais xarxa Natura 2000
Espais xarxa Natura 2000
Espècies
Malla 1 x 1
Distribució
Segura
ARXIPÈLAG DE CABRERA
PALMA DE MALLORCA
LLUCMAJOR
CAMPOS
SES SALINES
SANTANYÍ
FELANITX
Es Trenc
Es Bancals
Es Cap Blanc
Es Cap Roig
Es Estanyol de Migjorn
Es Llobets
Es Palmer
Es Ràpita
Es Mitjana
Es Tamarelle
Es Tancat de Sant Jordi
Es Cap de ses Salines
Es Cap Vermell
Es Cap des Llebeig
Es Fondalet
Es Niu des Águila
Es Tugores
Es Vall
Es Palmer
Es Pelat
Es Pelat
Es Pelat


PLA DE GESTIÓ NATURA 2000: ARXIPÈLAG DE CABRERA
Riquesa d'espècies incloses al formulari
3.16
Pla de Gestió de Arxipèlag de Cabrera
Font: BIOATLIS, Setembre 2013
Ortofoto: PNOA 2013
Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
Sistema de Referència : Etrs89
Projected Coordinate System:
ETRS_89_Zone_31N
Projection: Transverse_Mercator
0 750 1.500 3.000 4.500 6.000
Metres
SIGNES CONVENCIONALS
Límits divisions administratives
Límit municipal
Vies de comunicació
Ma-15 Autovia
Ib-3100 Carretera principal
Símbols especials
Nucles poblacio
LLEGENDA
Espais xarxa Natura 2000
Espais xarxa Natura 2000
Espècies
Malla 1 x 1
Riquesa
1 espècie
2 espècies
3 - 4 espècies
5 - 6 espècies
7- 8 espècies
ARXIPÈLAG DE CABRERA
PALMA DE MALLORCA
LLUCMAJOR
CAMPOS
SANTANYÍ
FELANITX
SES SALINES
Es Cap Roig
Cap Blanc
Es Bancals
Es Trenc
Es Estanyol de Migjorn
Es Llobets
Es Salobrera
Es Palmer
Es Fonolet
Es Cap des Llebeig
Es Cap Vermell
Es Fondalet
Es Niu des Águila
L'Olla
Es Imperial
Illa de Cabrera
Illa des Conills
Sa Conillera
na Redona
na Foradada
na Pobra
na Plana
Es Trenc
na Llarga
Sa Punta Volantina
Sa Punta Llarga
Sa Punta Llarga
Es Tamarelle
Es Tamarelle
Sa Vall
Sa Vall
Sa Font Santa
Sa Font Santa
Sa Ràpita
Sa Ràpita
Sa Rapita
Sa Rapita
Sa Rap


PLA DE GESTIÓ NATURA 2000: ARXIPÈLAG DE CABRERA
Riquesa de totes les espècies existents
3.17
Pla de Gestió de Arxipèlag de Cabrera
Font: BIOATLIS, Setembre 2013
Ortofoto: PNOA 2013
Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
Sistema de Referència : Etrs89
Projectió Coordinate System:
ETRS_89_Zone_31N
Projection: Transverse_Mercator
0 750 1.500 3.000 4.500 6.000
Metres
SIGNES CONVENCIONALS
Límits divisions administratives
Límit municipal
Vies de comunicació
Ma-15 Autovia
Ma-2200 Carretera principal
Símbols especials
Nucis poblacions
LLEGENDA
Espais xarxa Natura 2000
Espais xarxa Natura 2000
Espècies
Malla 1 x 1
Riquesa
1 - 10 espècies
11 - 50 espècies
51 - 150 espècies
151 - 250 espècies
Més de 250 espècies
ARXIPÈLAG DE CABRERA
PALMA DE MALLORCA
LLUCMAJOR
CAMPOS
FELANITX
SANTANYÍ
SES SALINES
Es Cap Ros
Cap Blanc
Es Bancals
Es Trenc
Es Estanyol de Migjorn
Es Llobets
Es Palmer
Es Palmes
Es Coveles
Es Tamarell
Es Fondalet
Es Cap des Llebeig
Es Cap Vermell
Es Fondalet
Es Nu de s'Aguila
Es Cap de ses Salines
Platja des Canaga
Cala en Tugores
Cala Figueretta
Punta de Can Barragot
Punta des Bauç
Cala Figuera
Cap des Moro
Mondragó
Portopetro
Cala d'Or
Cala Ferrera
Cala Marçal
s'Horta
Cala Llombards
Cala Santanyí
Cala Figuera
Ma-14
Ma-19
Ma-6031
Ma-6040
Ma-6030
Ma-6021
Ma-6014
Ma-6015
Ma-4016
Ma-4013
Ma-4012
Ma-5100
Ma-5110


PLA DE GESTIÓ NATURA 2000: ARXIPÈLAG DE CABRERA
Presència de Posidònia
3.18
Pla de Gestió de Arxipèlag de Cabrera
Ortofoto: PNOA 2013
Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
SIGNES CONVENCIONALS
Límits divisions administratives
Límit municipal
Vies de comunicació
Autovia
Carretera principal
Símbols especials
Nucleis població
LLEGENDA
Espais xarxa Natura 2000
Espècies
Sistema de Referència : Etrs89
Projected Coordinate System:
ETRS_89_Zone_31N
Projection: Transverse_Mercator
0 750 1.500 3.000 4.500 6.000
Metres
ARXIPÈLAG DE CABRERA
PALMA DE MALLORCA
LLUCMAJOR
CAMPOS
SANTANYÍ
FELANITX
SES SALINES
Es Cap Ros
Cap Blanc
Es Bancals
Es Estanyol de Majorca
Es Trenc
Es Llebeig
Es Cap Verd
L'Imperial
Es Fondalet
Illa de Cabrera
Es Mitjes de l'Aguila
Es Conillera
Es Ra Redona
Es Ra Plana
Es Ra Llarga
Es Ra Pelada
Es Ra Pedra
Es Ra Gros
Es Ra Llarga
Es Ra Punta Volanera
Es Ra Guards
Es Ra Molona
Es Ra Gros de Ra Molona
Es Ra Vall
Es Ra Gambes
Es Ra Marmols
Es Ra Figueretes
Es Ra Figueretes
Es Ra Figueretes

ANNEX II. MATRIU DE PRESSIONS I AMENACES PER HÀBITAT

Codi UE	Descripció	1120*	1150*	1160	1210	1240	1310	1420	1430	1510*	2110	2120	2210	2230	2250*	2260	3140	4090	5110	5210	5330	5430	6220*	7220*	8210	8330	9320
B	Silvicultura, aprofitaments forestals																										
B02.03	Neteja de matoll, eliminació de sotabosc																										
B02.04	Eliminació d'arbres morts o malalts																										
D01.01	Senders, pistes, carrils bici, etc.																										
D03.01	Àrees portuàries																										
D03.02	Rutes de navegació																										
F02.02.01	Arrossegament de fons																										
F02.03	Pesca recreativa																										
F04	Recollida de plantes (recol·lecció científica)																										
G01.01	Esports nàutics																										
G05	Altres intrusions i pertorbacions humanes: acumulació escombraries																										
G05.01	Compactació per trepig																										
H01	Contaminació d'aigües superficials																										
I01	Invasió del medi per espècies al·lòctones																										
J 01	Incendis																										
J 02.02	Eliminació de sediments																										
J 02.05.01	Modificació del flux d'aigua (corrents marines)																										
J 02.12	Dics, murs de contenció, platges artificials, general																										
K02	Evolució biocenótica, successions																										
K02.02	Acumulació de matèria orgànica																										
K02.03	Eutrofització (natural)																										
K03.05	Antagonisme que sorgeix per la introducció d'espècies																										
K04.03	Introducció de malalties (patògens microbians)																										
K05	Disminució de la fecunditat/depressió genètica																										
M01	Canvis en les condicions abiòtiques																										