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
ES TRENC – SALOBRAR DE CAMPOS

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 5
1.1. LÍMITS CARTOGRÀFICS 5
1.2. RÈGIM DE LA PROPIETAT 5
1.3. FIGURES DE PROTECCIÓ I INSTRUMENTS DE GESTIÓ I PLANIFICACIÓ DE LA CONSERVACIÓ 6
1.4. ESTRUCTURES DE GESTIÓ I ADMINISTRACIÓ 6
1.5. MARC LEGAL I PLANS SECTORIALS QUE AFECTEN LA GESTIÓ 7
1.5.1. Normativa europea 7
1.5.2. Normativa estatal 7
1.5.3. Normativa autonòmica 8
1.5.4. Altres normes i plans sectorials que afecten a la gestió 9
1.5.4.1. Pla Territorial de Mallorca 9
1.5.4.2. Plans sectorials que afecten a la ZEC 9
1.6. PRINCIPALS INTERESSATS O ACTORS PRESENTS AL TERRITORI 10
2. INVENTARI I GRAU DE CONSERVACIÓ 13
2.1. INVENTARI DE TIPUS D'HÀBITATS I ESPÈCIES D'INTERÈS COMUNITARI 13
2.1.1. Hàbitats naturals i seminaturals 13
2.1.2. Espècies 14
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. Evolució de les dades històriques dels FND 22
2.2.3. Hàbitat 1150* Llacunes costaneres 23
2.2.4. Hàbitat 1310 Vegetació anual pionera amb Salicornia i altres espècies de zones fangoses o arenoses 25
2.2.5. Hàbitat 1410 Prats salins mediterranis (Juncetalia maritimae) 27
2.2.6. Hàbitat 1420 Brolles halòfiles mediterrànies i termoatlàntiques (Sarcocornetea fruticosi) 29
2.2.7. Hàbitat 1510* Estepes salines mediterrànies (Limonietalia) 31
2.2.8. Hàbitat 2110 Dunes mòbils embrionàries 33
2.2.9. Hàbitat 2120 Dunes mòbils de litoral amb Ammophila arenaria (dunes blanques) 36
2.2.10. Hàbitat 2190 Depressions intradunals humides 38
2.2.11. Hàbitat 2210 Dunes fixes de litoral de Crucianellion maritimae 40
2.2.12. Hàbitat 2230 Dunes amb gespes de Malcomietalia 42
2.2.13. Hàbitat 2240 Dunes amb gespes de Brachypodietalia i de plantes anuals 44
2.2.14. Hàbitat 2250* Dunes litorals amb Juniperus spp. 46
2.2.15. Hàbitat 2260 Dunes amb vegetació esclerofil·la de Cisto-Lavanduletalia 48
2.2.16. Hàbitat 3150 Llacs eutròfics naturals amb vegetació Magnopotamion o Hydrocharition 50
2.2.17. Hàbitat 3170* Basses i Estanys temporals mediterranis 52
2.2.18. Hàbitat 5330 Brolles termomediterrànies i preestèpiques 54
2.2.19. Hàbitat 92D0 Galeries i matollars de ribera termomediterranis (Nerio-Tamaricetea i Securinegion Tinctoriae) 56
2.3. DESCRIPCIÓ I VALORACIÓ DEL GRAU DE CONSERVACIÓ DE LES ESPÈCIES D'INTERÈS COMUNITARI 58
2.3.1. Introducció 58
2.3.2. Flora 61
2.3.2.1. Diplotaxis ibicensis 61
2.3.2.2. Helianthemum caput-felis 62
2.3.3. Fauna 63

2.3.3.1. Invertebrats 63
2.3.3.2. Peixos 63
2.3.3.3. Amfibis 63
2.3.3.4. Rèptils 63
2.3.3.5. Mamífers 63
2.3.3.6. Aus 69
2.4. ALTRES ESPÈCIES IMPORTANTS DE FLORA I FAUNA 78
2.4.1. Introducció 78
2.4.2. Flora 78
2.4.3. Fauna 78
2.5. TIPUS D'HÀBITAT I ESPÈCIES ADDICIONALS 80
2.5.1. Hàbitat 80
2.5.2. Espècies 80
2.6. PRINCIPALS USOS PRESENTS AL TERRITORI 82
2.6.1. Usos del sòl 82
2.6.2. Agricultura i ramaderia 82
2.6.3. Infraestructures viàries 82
2.6.3.1. Xarxa supramunicipal 82
2.6.3.2. Xarxa local 83
2.6.3.3. Camins privats 83
2.6.3.4. Altres senders 83
2.6.3.5. Aparcaments 83
2.6.4. Infraestructures turístiques 85
2.6.4.1. Quioscos, bars i restaurants 85
2.6.4.2. Instal·lacions i serveis de temporada 85
2.6.5. Frecuentació turística 85
2.6.6. Caça 86
2.6.7. Activitats tradicionals 86
2.6.7.1. Activitat salinera 86
2.6.8. Activitats extractives 86
2.6.9. Activitats d'educació ambiental 87
3. OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ I MESURES PROPOSADES 87
3.1. DEFINICIONS I JUSTIFICACIÓ 87
3.2. OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ GENERALS I PRIORITATS D'INTERVENCIÓ 89
3.3. SÍNTESI DE MESURES PER A HÀBITATS I ESPÈCIES 90
3.4. OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ I MESURES PELS HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI 94
3.4.1. Hàbitat 1150* Llacunes costaneres 99
3.4.2. Hàbitat 1310 Vegetació anual pionera amb Salicornia i altres espècies de zones fangoses o arenoses 101
3.4.3. Hàbitat 1410 Prats salins mediterranis (Juncetalia maritimae) 102
3.4.4. Hàbitat 1420 Brolles halòfiles mediterrànies i termoatlàntiques (Sarcocornetea fruticosi) 103
3.4.5. Hàbitat 1510* Estepes salines mediterrànies (Limonietalia) 104
3.4.6. Hàbitats: 2110 Dunes mòbils embrionàries, 2120 Dunes mòbils de litoral amb Ammophila arenaria (dunes blanques), 2190 Depressions intradunals humides, 2210 Dunes fixes de litoral de Crucianellion maritimae, 2230 Dunes amb gespes de Malcomietalia, 2240 Dunes amb gespes de Brachypodietalia i de plantes anuals, 2250* Dunes litorals amb Juniperus sp., 2260 Dunes amb vegetació esclerofil•la de Cisto-Lavanduletalia 105
3.4.7. Hàbitat 3150 Llacs eutròfics naturals amb vegetació Magnopotamion o Hydrocharition 110
3.4.8. Hàbitat 3170* Basses i Estanys temporals mediterranis 110
3.4.9. Hàbitat 5330 Brolles termomediterrànies i preestèpiques 111
3.4.10. Hàbitat 92D0 Galeries i matollars de ribera termomediterranis (Nerio-Tamaricetea i Securinegion Tinctoriae) 112

3.5. OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ I MESURES PER A LES ESPÈCIES D'INTERÈS COMUNITARI 114
3.5.1. Flora 114
3.5.1.1. Diplotaxis ibicensis; Helianthemum caput-felis 114
3.5.2. Fauna 115
3.5.2.1. Mamífers 115
3.5.2.2. Aus 116
3.6. OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ I MESURES PER A ALTRES ESPÈCIES IMPORTANTS DE FLORA I FAUNA 121
3.6.1. Fauna 121
3.6.1.1. Rèptils 121
3.6.1.2. Mamífers 122
3.7. OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ I MESURES PER TIPUS D'HÀBITATS I ESPÈCIES ADDICIONALS 123
3.7.1. Hàbitats addicionals 123
3.7.2. Espècies addicionals 123
4. SEGUIMENT I AVALUACIÓ 125
4.1. INTRODUCCIÓ 125
4.2. OBJECTIUS DEL SEGUIMENT I AVALUACIÓ 125
4.3. INDICADORS 125
4.4. METODOLOGIA DEL SEGUIMENT I AVALUACIÓ 125
4.5. MEMÒRIA DELS RESULTATS 126
5. AVALUACIÓ ECONÒMICA I PRIORITATS 127
5.1. VALORACIÓ ECONÒMICA DE LES MESURES I PROGRAMACIÓ 127
5.2. POSSIBLES LÍNIES DE FINANÇAMENT 127
5.3. TAULA RESUM ORIENTATIVA 127
6. BIBLIOGRAFIA 135
7. GLOSSARI D'ACRÒNIMS 138
ANEXOS 141
ANEXO I. CARTOGRAFÍA 141
ANEXO II. MATRIZ DE PRESIONES Y AMENAZAS 141

PLA DE GESTIÓ ES TRENC-SALOBRAR DE CAMPOS

1. ÀMBIT DE GESTIÓ

1.1. LÍMITS CARTOGRÀFICS

Fitxa:

- Categoria: LIC i ZEPA[1]
- Codi: ES0000037
- Nom: Es Trenc-Salobrar de Campos
- Superfície: 1.451,90 ha (segons límits oficials de la XN 2000), el formulari però, recull una superfície de 1.442,39 ha.
- Termes municipals: Campos (97,7%) i Ses Salines(2,3%)
- Regió biogeogràfica: Mediterrània

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

ES0000227	
Coordenades del centre	2° 59'54''/ 39° 21' 19"
Superfície	1.451,90 ha
Altitud mínima	0,00 m
Altitud màxima	28,00 m

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

Orientació	X	Y
Nord	500.776	4.358.835
Sud	499.465	4.352.400
Est	501.815	4.357.416
Oest	496.100	4.357.184

1.2. RÈGIM DE LA PROPIETAT

La totalitat de la ZEC i ZEPA és de propietat privada, excepte la superfície del Domini Públic Marítimo-terrestre.

[1]Les Zones d'Especial Conservació (ZEC) són els LIC inclosos a 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 estat 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 al·ludirà a l'espai objecte de gestió mitjançant la denominació ZEC..

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

En l'àmbit territorial d'Es Trenc-Salobrar de Campos està protegida per la figura d'ANEI (Àrea Natural d'Especial Interès en atenció a 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. D'altra banda no hi ha altres figures declarades segons la Llei 5/2005, de 26 de maig, per a la conservació dels espais de rellevància ambiental (LECO) o altres normatives d'àmbit local o estatal.

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 presents a la ZEC d'Es Trenc-Salobrar de Campos són les següents:

- Pla balear de maneig de la gavina roja (*Larus audouinii*) i del corb marí (*Phalacrocorax aristotelis*)
- Pla de conservació de l'àguila peixatera (*Pandion haliaetus*)

També serà convenient coordinar els objectius de gestió d'aquesta ZEC i ZEPA amb les ZEC i/o ZEPA més properes a l'espai, especialment amb la ZEC de l'Arxipèlag de Cabrera- secció Àrea Costanera del Migjorn de Mallorca (ES0000083) de la qual el Pla de Gestió va ser aprovat per Decret 27/2007, de 30 de març.

De forma complementària s'ha de coordinar amb els objectius de gestió del LIC Cap Enderrocat i cap Blanc (codis ES 5.310.128 i ES0000081) i Cap ses Salines (codi ES 0000228) que es troba molt a prop de Es Trenc-Salobrar de Campos.

1.4. ESTRUCTURES DE GESTIÓ I ADMINISTRACIÓ

A continuació es relacionen les diferents estructures de gestió i administració presents a la ZEC.

- Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient:
  - Demarcació de Costes de les Illes Balears.
- Ministeri de Foment:
    - Autoritat Portuària de Balears
- Govern de les Illes Balears:
  - Conselleria d'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 muntanyes; 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): Gestió de la depuradora de Campos.
    - Institut Balear de la Natura (IBANAT): prevenció i extinció d'incendis forestals, gestió forestal i conservació dels espais naturals protegits.
- Organismes autònoms del govern autonòmic:
    - Ports de les Illes Balears
- Consell Insular de Mallorca
- Entitats Locals de les illes (ajuntaments, mancomunitats, consorcis i altres organismes relacionats), i especialment les següents:

- Fed. d'Entitats Locals de les Illes Balears (FELIB)
- Mancomunitat des Migjorn
- Ajuntament de Campos
- Ajuntament de Ses Salines

- Altres entitats:
  - Salinas de Levante S.A., propietària del Salobrar de Campos.

1.5. MARC LEGAL I PLANS SECTORIALS QUE AFECTEN 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 a 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.

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.

1.5.2. Normativa estatal

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.

Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat. BOE núm. 299 de 14.12.2007.

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.

Catàleg espanyol d'espècies exòtiques invasores, regulat pel Reial Decret 630/2013, de 2 d'agost. BOE núm. 185 de 3.8.2013.

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. BOE núm. 129 de 30.5.2013.

Llei 27/2006, de 18 de juliol, que regula els drets d'accés a la informació, de participació pública i d'acccés a la justícia en matèria de medi ambient.

1.5.3. Normativa autonòmica

Llei 3/1984, de 31 de maig, de declaració de "Es Trenc-Salobrar de Campos" com a Àrea Natural d'Especial Interès. BOIB núm. 9, de 22.6.1984.

Acord del Consell de Govern de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears de dia 30 d'abril de 1987, d'aprovació de la nova documentació del Pla Especial de Protecció de Es Trenc-es Salobrar del terme municipal de Campos.

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'Interès Comunitari (LIC) i a l'inici dels tràmits per a la declaració de Zones d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA).

Acord del Consell de Govern de 23 d'abril de 2004, d'inici de l'elaboració d'una disposició de caràcter general tot 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 17.07.2004.

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 8.9.2005.

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.

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.

Llei 6/2013, de 7 de novembre, de pesca marítima, marisqueig i aqüicultura a les Illes Balears, BOE núm. 290 de 4.12.2013.

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

Pel que fa 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, la pràctica totalitat de la superfície de la ZEC té la categoria d'àrea sostreta del desenvolupament urbà (sòl rústic). Només el 0,03% de la superfície s'engloba dins de les categories "Àrea de Desenvolupament Urbà" i "Àrea de Transició d'Harmonització", en les línies confrontants amb el port de Sa Ràpita i Ses Covetes.

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 de la ZEC Es Trenc-Salobrar de Campos, es poden trobar les següents categories:

- Àrees Naturals d'especial interès d'Alt Nivell de Protecció (AANP). Pràcticament la meitat de l'espai (48,70%) està protegit per aquesta categoria, coincident amb la Llacuna del Salobrar i els hàbitats que la caracteritzen.
- Àrees Naturals d'Especial Interès (ANEI). Són les definides i delimitades 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, no incloses en la categoria anterior. En el cas de la ZEC, la meitat de la superfície (50,53%) es troba protegida sota aquesta figura.
- La resta de la superfície de la ZEC té la categoria de "Sòl rústic comú" i "Àrea d'Interès Agrari".

D'altra banda, el PTI recull la necessitat d'establir normes d'integració paisatgística i ambiental creant unes unitats de paisatge integrades per unitats de territoris supramunicipals amb característiques homogènies. La ZEC estaria inclosa en la unitat paisatgística núm. 7 anomenada Migjorn.

1.5.4.2. Plans sectorials que afecten a la ZEC

Plans sectorials competència del Govern de les Illes Balears:

(Revisió del) Pla director sectorial energètic de les Illes Balears, aprovat per Decret 96/2005 de 23 de setembre. BOIB núm. 147 de 27.9.2005.

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 pel 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 (en tramitació)

Llei 8/2012, de 19 de juliol, del Turisme de les Illes Balears. BOE núm. 189 de 2012.08.08, p. 56617

(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 juny 2013 per la qual s'aproven els criteris generals de distribució d'instal·lacions de servei de temporada en el 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 a 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 Acord núm. 27133 del Ple del Consell Insular de Mallorca. BOIB núm. 183 del 17.12.2009

(Text refós) Pla Director Sectorial per a la gestió de Residus de Construcció i Demolició, voluminosos i pneumàtics fora d'ús, aprovat per 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 Acord núm. 3649 del Ple del Consell de Mallorca. BOIB núm. 35 del 9.3.2006

Pla Director Sectorial de Camps de Golf.

Altres plans o normes d'aplicació:

Agendes locals 21. Els dos municipis on s'ubica el ZEC disposen d'agenda local 21.

Normes subsidiàries i ordenances dels municipis de Campos i Ses Salines.

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)
- Associacions i comunitats de veïns i propietaris, i en especial les següents:
  - Associació de Propietaris de Finques Rústiques de Balears
  - Associació de Propietaris del Medi Rural de les Illes Balears
  - Associació de veïns Es trenc-Salobrar
- Comunitat educativa i centres d'estudis i investigació, i en especial les següents:
  - Associació de Biòlegs per l'Estudi del Medi Ambient (ABEMA)

- Associació Espanyola per 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)

- Entitats del sector de cinegètic, de la pesca, l'agricultura i la ramaderia, i en especial les següents:
  - ASAJA Balears
  - 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 Pescadores de Baleares (FBCP)
  - Unió de Cooperatives Agro-alimentàries de Balears (UCABAL)
  - Unió de Pagesos
- Entitats del sector d'oci esportiu (ciclisme, bicicleta de muntanya, senderisme, muntanyisme, escalada, submarinisme, etc.), i en especial les següents:
  - Associació d'activitats subaquàtiques de caràcter esportiu
  - Federació Balear d'Activitats Subaquàtiques (FBDAS)
  - Federació Balear de Muntanyisme i Escalada
  - Federació Balear d'Espeleologia
  - Federació Balear d'Orientació
  - Federació de ciclisme de les Illes Balears
  - 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
  - Flor de Sal - Salinas de Levante
  - Lasal Associació natural
  - Xarxa d'Hotels Sostenibles de les Illes Balears

- 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
  - 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 I ESPÈCIES D'INTERÈS COMUNITARI

2.1.1. Hàbitats naturals i seminaturals

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

- El **Formulari Normalitzat de Dades** (FND) pel LIC-ZEPA, l'últim d'ells amb data d'actualització de setembre de 2011.
- La cartografia d'hàbitat de l'Atles de 2005 (MAGRAMA, 1:50.000)
- La cartografia de comunitats vegetals del LIC i ZEPA ES0000037 Trenc-Salobrar de Campos, elaborada per la Universitat de les Illes Balears (UIB) l'any 2007 (UIB, 1:15.000)
- La cartografia d'hàbitat amb codi UE: interpretació basada en la cartografia de comunitats vegetals de UIB (Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori, 1:15.000). Veure Annex II.
- Cartografia de comunitats marines elaborada en el marc del Projecte LIFE Posidònia (00/NAT/E/7303).

En l'elaboració d'aquest Pla es prendrà com a referència el llistat d'hàbitat recollit al FND, que es presenta a continuació, i la millor cartografia disponible, que és la cartografia d'hàbitats obtinguda a partir de la cartografia de comunitats vegetals de la UIB (Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori, 1:15.000) i elaborada en el marc del Projecte LIFE Posidònia (00/NAT/E/7303).

La següent taula inclou el llistat d'Hàbitats d'Interès Comunitari recollits al Formulari Normalitzat de Dades per al LIC-ZEPA Es Trenc-Salobrar de Campos. La numeració dels hàbitats correspon als codis de l'Annex I de la Directiva d'Hàbitats. Els hàbitats assenyalats amb asterisc són prioritaris.

Codi UE	Denominació
1150*	Llacunes costaneres
1310	Vegetació anual pionera amb *Salicornia* i altres espècies de zones fangoses o arenoses
1410	Prats salins mediterranis (*Juncetalia maritimae*)
1420	Brolles halòfiles mediterrànies i termoatlàntiques (*Sarcocornetea fruticosi*)
1510*	Depressions intradunals humides
2110	Dunes mòbils embrionàries
2120	Dunes mòbils de litoral amb *Ammophila arenaria* (dunes blanques)
2190	Depressions humides interdunars
2210	Dunes fixes de litoral de *Crucianellion maritimae*
2230	Dunes amb gespes de *Malcomietalia*
2240	Dunes amb gespes de *Brachypodietalia* i de plantes anuals
2250*	Dunes litorals amb *Juniperus spp*
2260	Dunes amb vegetació esclerofil·la de *Cisto-Lavanduletalia*
3150	Llacs eutròfics naturals amb vegetació *Magnopotamion* o *Hydrocharition*
3170*	Basses i Estanys temporals mediterranis
5330	Brolles termomediterrànies i preestèpiques
92D0	Galeries i matollars de ribera termomediterranis (*Nerio-Tamaricetea* i *Securinegion Tinctoriae*)

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.):

Hàbitats recollits al FND però no recollits a la millor cartografia disponible	
Codi UE	**Denominació**

2190	Depressions intradunals humides
2240	Dunes amb gespes de *Brachypodietalia* i de plantes anuals
3150	Llacs eutròfics naturals amb vegetació *Magnopotamion o Hydrocharition*
3170*	Basses i Estanys temporals mediterranis
Hàbitats no recollits al FND però recollits a la millor cartografia disponible	
Codi UE	**Denominació**
1210	Vegetació anual sobre acumulació de restes marines
1430	Brolles halonitròfiles (*Pegano-Salsoletea*)
3290	Rius mediterranis intermitents, amb gespes nitròfiles del *Paspalo-Agrostidion*
6220*	Zones subestèpiques de gramínies i anuals de *Thero-Brachypodietea*
7210*	Molleres calcàries de *Cladium mariscus* i amb espècies de *Caricion davallianae*
9320	Boscos d'*Olea* i *Ceratonia*
9540	Pinars mediterranis de pins mesogeans endèmics

2.1.2. Espècies

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

Aquestes espècies es distingeixen per les següents 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 l'estat de conservació en 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 la presència en l'espai és excepcional, divagant o dubtosa (sense color).

De forma addicional s'indica el següent:

- L'espècie *Rhinolophus mehelyi*, actualment extinta a les Illes Balears (en vermell), segons el BIOATLES de les Illes Balears del 2011 i la informació més actualitzada disponible.
- Les espècies contingudes al FND de la ZEC, però que no estan referides en l'article 4 de la Directiva 2009/147/CE2 o en l'Annex II de la Directiva 92/43/CEE no haurien d'estar incloses al FND. És per això, que aquestes espècies no seran considerades a l'efecte del present Pla (en blau).

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[3]	Codi UE	Nom científic	Nom comú (Castellà)	Nom comú (Balear)[4]
B	A298	*Acrocephalus arundinaceus*	Carricero tordal	Buscarla grossa

[2] 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

[3]Grup: B = Aus, m = Mamífers, P = Plantes, R = Rèptils.

[4]Per a les aus la font de referència és: Mayol, J. (Coord.). Llista de noms recomanats d'Aucells a l'Àmbit balear. Resultat de la tasca de la Comissió de nomenclatura del GOB. Versió inicial. juny 2006

Grup[3]	Codi UE	Nom científic	Nom comú (Castellà)	Nom comú (Balear)[4]
B	A296	*Acrocephalus palustris*	Carricero políglota	Boscala menjamoscards
B	A297	*Acrocephalus scirpaceus*	Carricero común	Boscarla de canyar
B	A168	*Actitis hypoleucos*	Andarríos chico	Xivitona
B	A247	*Alauda arvensis*	Alondra común	Alosa
B	A054	*Anas acuta*	Ánade rabudo	Coer
B	A056	*Anas clypeata*	Cuchara común	Cullerot
B	A052	*Anas crecca*	Cerceta común	Cetla rossa
B	A050	*Anas penelope*	Silbón europeo	Siulador
B	A053	*Anas platyrhynchos*	Ánade azulón	Collverd
B	A055	*Anas querquedula*	Cerceta carretona	Cetla blanca
B	A051	*Anas strepera*	Ánade friso	Griseta
B	A043	*Anser anser*	Ánsar común	Oca salvatge
B	A255	*Anthus campestris*	Bisbita campestre	Titina d'estiu
B	A257	*Anthus pratensis*	Bisbita pratense	Titina sorda
B	A259	*Anthus spinoletta*	Bisbita alpino	Titina de muntanya
B	A256	*Anthus trivialis*	Bisbita arbóreo	Titina d'arbre
B	A226	*Apus apus*	Vencejo común	Falzia
B	A028	*Ardea cinerea*	Garza real	Agró blau
B	A169	*Arenaria interpres*	Vuelvepiedras común	Girapedres
B	A221	*Asio otus*	Búho chico	Mussol banyut
B	A059	*Aythya ferina*	Porrón europeo	Moretó capvermell
B	A025	*Bubulcus ibis*	Garcilla Bueyera	Esplugabous
B	A133	*Burhinus oedicnemus*	Alcaraván común	Sebel·lí
B	A243	*Calandrella brachydactyla*	Terrera común	Terrola
B	A144	*Calidris alba*	Correlimos tridáctilo	Corriol tres-dits
B	A149	*Calidris alpina*	Correlimos común	Corriol variant
B	A147	*Calidris ferruginea*	Correlimos zarapitín	Corriol becllarg
B	A145	*Calidris minuta*	Correlimos menudo	Corriol menut
B	A146	*Calidris temminckii*	Correlimos de Temminck	Corriol de Temminck
B	A366	*Carduelis cannabina*	Pardillo común	Passerell
B	A365	*Carduelis spinus*	(Jilguero) Lúgano	Lluonet
B	A288	*Cettia cetti*	Ruiseñor bastardo	Rossinyol bord
B	A138	*Charadrius alexandrinus*	Chorlitejo patinegro	Picaplatges camanegre
B	A136	*Charadrius dubius*	Chorlitejo chico	Picaplatges petit
B	A137	*Charadrius hiaticula*	Chorlitejo grande	Picaplatges gros
B	A197	*Chlidonias niger*	Fumarel común	Fumarell
B	A081	*Circus aeruginosus*	Aguilucho lagunero	Arpella
B	A208	*Columba palumbus*	Paloma torcaz	Tudó
B	A113	*Coturnix coturnix*	Codorniz	Guàtlera
B	A212	*Cuculus canorus*	Cuco común	Cucui
B	A253	*Delichon urbica*	Avión común	Cabot

Grup[3]	Codi UE	Nom científic	Nom comú (Castellà)	Nom comú (Balear)[4]
B	A383	*Emberiza calandra*[5]	Triguero	Sól·lera
B	A381	*Emberiza schoeniclus*	Escribano palustre	Hortolà de canyet
B	A269	*Erithacus rubecula*	Petirrojo	Rupit
B	A096	*Falco tinnunculus*	Cernícalo vulgar	Xoriguer
B	A322	*Ficedula hypoleuca*	Papamoscas cerrojillo	Papamosques negre
B	A359	*Fringilla coelebs*	Pinzón vulgar	Pinsà
B	A125	*Fulica atra*	Focha común	Fotja
B	A245	*Galerida theklae*	Cogujada montesina	Cucullada
B	A153	*Gallinago gallinago*	Agachadiza	Cegall
B	A123	*Gallinula chloropus*	Polla de Agua/Gallineta	Polla d'aigua
B	A130	*Haematopus ostralegus*	Ostrero euroasiático	Garsa de mar
B	A131	*Himantopus himantopus*	Cigüeñuela	Avisador
B	A299	*Hippolais icterina*	Zarcero icterino	Busqueta icterina
B	A438	*Hippolais pallida*	Zarcero pálido	Busqueta pàl·lida
B	A300	*Hippolais polyglotta*	Zarcero común	Busqueta
B	A252	*Hirundo daurica*	Golondrina daúrica	Oronella coa-rogenca
B	A251	*Hirundo rustica*	Golondrina común	Oronella
B	A233	*Jynx torquilla*	Torcecuello	Formiguer
B	A341	*Lanius senator*	Alcaudón común	Capsigrany
B	A181	*Larus audouinii*	Gaviota de Audouin	Gavina roja
B	A459	*Larus michahellis*[6]	Gaviota patiamarilla	Gavina
B	A156	*Limosa limosa*	Aguja colinegra	Cegall de mosson
B	A369	*Loxia curvirostra*	Piquituerto	Trencapinyons
B	A271	*Luscinia megarhynchos*	Ruiseñor común	Rossinyol
B	A230	*Merops apiaster*	Abejaruco	Abellerol
B	A262	*Motacilla alba*	Lavandera blanca	Xàtxero
B	A260	*Motacilla flava*	Lavandera boyera	Xàtxero groc
B	A319	*Muscicapa striata*	Papamoscas gris	Papamosques
B	A160	*Numenius arquata*	Zarapito real	Curlera reial
B	A158	*Numenius phaeopus*	Zarapito trinador	Curlera cantaire
B	A278	*Oenanthe hispanica*	Collalba rubia	Coablanca rossa
B	A277	*Oenanthe oenanthe*	Collalba gris	Coablanca
B	A214	*Otus scops*	Autillo	Mussol
B	A094	*Pandion haliaetus*	Águila pescadora	Àguila peixatera
B	A330	*Parus major*	Carbonero común	Ferrerico
B	A356	*Passer montanus*	Gorrión molinero	Gorrió barraquer
B	A017	*Phalacrocorax carbo*	Cormorán grande	Corb marí gros
B	A273	*Phoenicurus ochruros*	Colirrojo tizón	Coa-roja de barraca
B	A274	*Phoenicurus phoenicurus*	Colirrojo real	Coa-roja

[5] Denominació que substitueix a *Miliaria calandra*

[6] Denominació que substitueix *Larus cachinnans*

Grup[3]	Codi UE	Nom científic	Nom comú (Castellà)	Nom comú (Balear)[4]
B	A313	*Phylloscopus bonelli*	Mosquitero papialbo	Ull de bou pàl·lid
B	A315	*Phylloscopus collybita*	Mosquitero común	Ull de bou
B	A314	*Phylloscopus sibilatrix*	Mosquitero silbador	Ull de bou siulador
B	A316	*Phylloscopus trochilus*	Mosquitero musical	Ull de bou de passa
B	A141	*Pluvialis squatarola*	Chorlito gris	Fuell gris
B	A008	*Podiceps nigricollis*	Zampullín cuellinegro	Cabussonera
B	A250	*Ptyonoprogne rupestris*	Avión roquero	Cabot de roca
B	A118	*Rallus aquaticus*	Rascón	Rascló
B	A132	*Recurvirostra avosetta*	Avoceta	Bec d'alena
B	A318	*Regulus ignicapillus*	Reyezuelo listado	Reietó cellablanc
B	A317	*Regulus regulus*	Reyezuelo sencillo	Reietó d'hivern
B	A249	*Riparia riparia*	Avión zapador	Cabot de vorera
B	A275	*Saxicola rubetra*	Tarabilla norteña	Vitrac barba-roig
B	A276	*Saxicola torquata*	Tarabilla común	Vitrac
B	A361	*Serinus serinus*	Verdecillo	Gafarró
B	A210	*Streptopelia turtur*	Tórtola común	Tórtora
B	A351	*Sturnus vulgaris*	Estornino pinto	Estornell
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	A305	*Sylvia melanocephala*	Curruca cabecinegra	Busqueret capnegre
B	A301	*Sylvia balearica*[7]	Curruca balear	Busqueret sard
B	A004	*Tachybaptus ruficollis*	Zampullín común	Setmesó
B	A048	*Tadorna tadorna*	Tarro blanco	Ànnera blanca
B	A161	*Tringa erythropus*	Archibebe oscuro	Cama-roja pintada
B	A164	*Tringa nebularia*	Archibebe claro	Camaverda
B	A165	*Tringa ochropus*	Andarríos grande	Becassineta
B	A163	*Tringa stagnatilis*	Archibebe fino	Camaverda menuda
B	A162	*Tringa totanus*	Archibebe común	Cama-roja
B	A283	*Turdus merula*	Mirlo común	Mèrlera
B	A285	*Turdus philomelos*	Zorzal común	Tord
B	A284	*Turdus pilaris*	Zorzal real	Tord burell
B	A213	*Tyto alba*	Lechuza común	Òliba
B	A232	*Upupa epops*	Abubilla	Puput
B	A142	*Vanellus vanellus*	Avefría	Juia
M	1308	*Barbastella barbastellus*	Barbastela	Rat penat de bosc
M	1310	*Miniopterus schreibersii*	Murciélago de cueva	Rat penat de cova
M	1316	*Myotis capaccinii*	Murciélago ratonero patudo	Rat penat de peus grans
M	1321	*Myotis emarginatus*	Murciélago ratonero pardo	Rat penat d'orelles dentades
M	1324	*Myotis myotis*	Murciélago ratonero grande	Rat penat orellut gran

[7] Denominació que substitueix a *Sylvia balearica*

Grup[3]	Codi UE	Nom científic	Nom comú (Castellà)	Nom comú (Balear)[4]
M	1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	Murciélago grande de herradura	Rat penat gran de ferradura
M	1303	*Rhinolophus hipposideros*	Murciélago pequeño de herradura	Rat penat petit de ferradura
M	1302	*Rhinolophus mehelyi*	Murciélago mediano de herradura	Rat penat mitjà de ferradura
P	1486	*Diplotaxis ibicensis*	-	-
P	1591	*Helianthemum caput-felis*	-	-

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

Grup	Nom científic	Nom comú (Castellà)	Nom comú (Balear)
M	*Atelerix algirus*[8]	Erizo moruno	-
A	*Bufo balearicus*[9]	Sapo verde	-
M	*Eliomys quercinus*	Lirón careto	-
M	*Genetta genetta*	Gineta	-
R	*Hemydactilus turcicus*	Salamanquesa rosada	-
M	*Lepus capensis*	Liebre ibérica	-
P	*Micromeria microphylla*	-	Tem bord
M	*Mustela nivalis*	Comadreja común	-
P	*Ophrys balearica*	-	Borinot
R	*Tarentola mauritanica*	Salamanquesa común	-

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	Codi UE	Nom científic	Grup	Codi UE	Nom científic
R	1217	*Testudo hermanni*	B	A364	*Carduelis carduelis*
B	A293	*Acrocephalus melanopogon*	B	A363	*Carduelis chloris*
B	A224	*Caprimulgus europaeus*	B	A179	*Larus ridibundus*
Espècies presents a l'espai segons la millor informació disponible però no recollides en l'apartat 3.3 del FND					
Grup	Codi UE	Nom científic	Grup	Codi UE	Nom científic
B	-	*Alectoris rufa*	M	-	*Tadarida teniotis*
B	-	*Cisticola juncidis*	P	-	*Limonium antonii-llorensii*
B	-	*Phoenicopterus roseus*	P	-	*Limonium camposanum*
M	-	*Hypsugo savii*	P	-	*Limonium migjornense*
M	-	*Nyctalus lesleri*	P	-	*Otanthus maritimus*

[8] Denominació sinònim de *Aethechinus algirus*

[9] Denominació que substitueix a *Bufo viridis balearica*

Espècies presents a l'espai segons la millor informació disponible però no recollides en l'apartat 3.2 del FND					
Grup	Codi UE	Nom científic	Grup	Codi UE	Nom científic
M		*Pipistrellus kuhlii*	P	-	*Pancriatum maritimum*
M	-	*Pipistrellus nathusii*	P	-	*Seirophora villosa*
M	-	*Pipistrellus pipistrellus*	P	-	*Silene sericea-balearica*
M	-	*Pipistrellus pygmaeus*	P	-	*Tamarix canariensis*
M	-	*Plecotus austriacus*	P	-	*Tamarix gallica*

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 utilitzat presenta l'estructura i continguts:

<table>
<tr><th colspan="2">Denominació de l'hàbitat</th></tr>
<tr><td>Dades de localització</td><td rowspan="2">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 en la geodatabase que acompanya el Pla.</td></tr>
<tr><td>Superfície total (ha). Suma de la superfície per la qual s'estén l'hàbitat en la totalitat del lloc, encara que pugui estar present en cobertures inferiors al 100%.
% Dins la ZEC. Superfície relativa que representa el valor anterior pel que fa a la superfície total del lloc.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Descripció</td></tr>
<tr><td colspan="2">Prenent com a referència la informació oficial proporcionada pel MAGRAMA[10], 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 a 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, és un aspecte clau sobre el qual establir les mesures adequades de gestió que garanteixin un grau de conservació favorable de cada tipus d'hàbitat.[11].
Els factors ecològics recollits per a cada hàbitat s'han tingut en compte en la determinació d'objectius operatius adequats per aconseguir el grau de conservació favorable, així com a primera aproximació a la definició dels indicadors de seguiment (apartat 3.3 del Pla).
Quan així ho requereixi, l'Òrgan Gestor de la ZEC haurà de completar la informació recollida en aquestes fitxes consultant la font de referència, per a això es recull la cita bibliogràfica a cada fitxa; en aquesta font es podrà aprofundir en la caracterització ecològica de cada hàbitat i també en els paràmetres per avaluar el seu grau de conservació.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc.</td></tr>
<tr><td colspan="2">1. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND [12]</td></tr>
</table>

[10] VV.AA., 2009. 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.

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

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

Denominació de l'hàbitat				
Any	**Representativitat**	**Superfície relativa**	**Conservació**	**Global**[13]
XXXX[14]	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**, presència no significativa.	Proporció de superfície de l'hàbitat en relació amb la superfície total que ocupi en el territori nacional de la regió biogeogràfica. Valors: **A**, 100 ≥ p> 15%; **B**, 15 ≥ p> 2%; **C**, 2 ≥ p> 0%	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.

2. Grau de conservació global

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

Observació: L'anàlisi dels successius FND d'alguns hàbitats mostra una marcada diferència en 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 tal variació. Les diferències recollides es podrien deure a un major coneixement dels hàbitats durant el pas del temps.

3. 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[15].

Les pressions i amenaces a què està sotmès cada hàbitat s'han 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[16]. 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.

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, com així es detalla en l'apartat 3 del Pla.

4. 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 important 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.

[13] 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

[14] FND editats i publicats per MAGRAMA (o antic MIMAM) el 2011, 2008, 2004, 2003 i 2001

[15] 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)

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

2.2.2. Evolució de les dades històriques dels FND

Els diferents FND consultats per a l'elaboració d'aquest apartat reflecteixen una evolució en la informació continguda en relació als hàbitats presents a la ZEC i ZEPA. Així la versió més actualitzada no recull alguns hàbitats inicialment inclosos, segons es descriu a continuació:

- El FND que va fer públic el Ministeri el 2003 (actualitzat el 1999) i els anteriors, recollien els hàbitats 6220 i 9320. Després de 2003 aquests hàbitats van ser eliminats als successius FND.
- El FND que va fer públic el Ministeri el 12/11/2001 (actualitzat el 1999), recollia l'hàbitat 5334, posteriorment eliminat als successius FND.

2.2.3. Hàbitat 1150* Llacunes costaneres

Hàbitat 1150* – Llacunes costaneres	
Localització a Es Trenc – Salobrar de Campos	
Superfície total (ha)	
1,51	
% Dins la ZEC	
0,10	

Descripció

Existeixen tres tipologies de llacuna costanera:

- **Llacunes costaneres i albuferes** (Cossos d'aigua propers al mar, separats aparentment del mar per una barra arenosa o de canto on la seva la formació (caràcter genètic) està unida, o relacionada, amb processos de dinàmica litoral, actuals o subactuals.
- **Deltes i planes d'inundació**. Es caracteritza per presentar un predomini de la dinàmica fluvial sobre l'acció litoral.
- **Salines**. Masses d'aigua costanera modificades per l'acció antròpica per a l'extracció de la sal. Originàriament com a cos únic, estan dividides en molts cossos d'aigua lleugers, alimentats d'aigua marina o salmorra, formant estuaris que es denominen evaporadors, concentradors i cristal·litzadors depenent de la salinitat de la salmorra.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats amb la gestió [17]:

- **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. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	B	C	A	A
2008	B	C	A	A
2004	B	C	A	A
Fitxes MIMAM 2003. actualitzat 1999	B	A	A	A
Fitxes MIMAM 12/11/2001. actualitzat 1999	B	A	A	A

[17] Soria, J.M., Sahuquillo, M., 2009. 1150 Llacunes costaneres (*). EN: VV.AAAA., Bases ecològiques preliminars per a la conservació dels tipus d'hàbitat d'interès comunitari a Espanya. Madrid: Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. 70 p.

Hàbitat 1150* – Llacunes costaneres				
Fitxes MIMAM 13/11/2001. actualitzat 1999	**A**	**C**	**A**	**A**

2. Grau de conservació global

L'avaluació global del lloc és **excel·lent** per a la conservació favorable de l'hàbitat, com així ho reforça l'avaluació històrica dels FND. No obstant això, les dades obtingudes a partir del 2004 mostren una forta disminució de la Superfície Relativa ocupada pel mateix, des de llavors inferior al 2%.

3. Pressions i amenaces

Codi UE	Descripció	Pressió	Amenaça
A01	Cultiu		
A05	Ramaderia i cria d'animals (sense pasturatge)		
C01.05	Explotació salinera (abandonament de l'activitat)		
G01.02	Senderisme, equitació i vehicles no motoritzats		
G01.08	Sobrevol aeronaus (fins recreatius)		
G05.01	Compactació per trepig		
H01	Contaminació d'aigües superficials		
H02	Contaminació d'aigües subterrànies		
K01.01	Erosió		

4. 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.

2.2.4. 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 Es Trenc – Salobrar de Campos	
Superfície total (ha)	
0,07	
% Dins la ZEC	
0,005	

Descripció

Aquest hàbitat agrupa el conjunt de tipus de vegetació anual amb *Salicornia* de les basses salines, present als saladars costaners. Colonitza sòls salins, llim-argilosos o sorrencs, que temporalment poden estar inundats. Presenta dos aspectes molt diferents segons si dominen espècies carnoses o herbàcies.

Les formacions de quenopodiàcies anuals són de petita talla i d'aspecte carnós, colonitzant sòls llimosos que queden en primera línia després de la retirada temporal de l'aigua de les basses. Per contra, les formacions herbàcies dominades per espècies no carnoses, generalment gramínies, creixen en tot tipus de sòls salins no evolucionats.

Fisonomia / estructura: Hàbitat dominat florísticament i fisonòmicament per carnoses del gènere *Salicornia* o herbàcies anuals.

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 [18]:

- **Salinitat-dinàmica d'inundació-humitat edàfica.**

Les alteracions hidrològiques i les pertorbacions del substrat (drenatges, dragatges, compactació, deposició d'àrids, etc.), dificulten enormement la restauració. L'herbivoria d'ungulats pot afectar a 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.

Les variacions de topografia (compactació, trànsit) perjudiquen els règims naturals d'inundació, alterant l'hàbitat.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	B	C	A	A
2008	C	C	A	A
2004	C	C	A	A
Fitxes MIMAM 2003. actualitzat 1999	C	A	A	A

[18] Espinar, J. L., 2009. 1310 Vegetació halonitrófila anual sobre sòls salins poc evolucionats. EN: VV.AAAA., Bases ecològiques preliminars per a la conservació dels tipus d'hàbitat d'interès comunitari a Espanya. Madrid: Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. 70 p.

Hàbitat 1310 – Vegetació anual pionera amb *Salicornia* i altres espècies de zones fangoses o arenoses				
Fitxes MIMAM 12/11/2001. actualitzat 1999	**C**	**A**	**A**	**A**
Fitxes MIMAM 13/11/2001. actualitzat 1999	**A**	**C**	**A**	**A**

2. Grau de conservació global

L'avaluació global del lloc és **excel·lent** per a la conservació favorable de l'hàbitat, com així ho reforça l'avaluació històrica dels FND. No obstant això, les dades obtingudes a partir del 2004 mostren una forta disminució de la Superfície relativa ocupada pel mateix, des de llavors inferior al 2%.

3. Pressions i amenaces

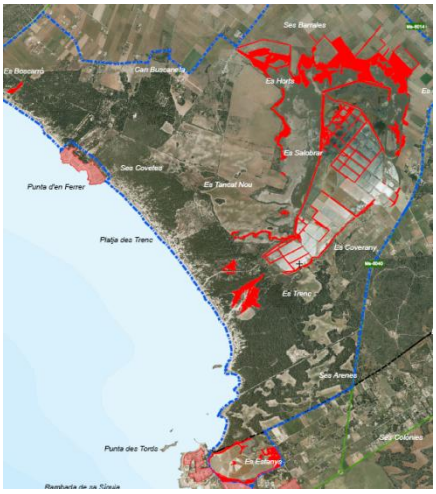
Codi UE	Descripció	Extensió ocupada per l'hàbitat	
A04	Pasturatge		
C01.05	Explotació salinera		
E01	Zones urbanitzades		
G05.01	Compactació per trepig		
J02.11	Dipòsit de materials d'excavació.		

4. 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.

Segons la informació obtinguda per la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori, es tracta d'un hàbitat en regressió Dins la ZEC principalment a causa de la mala gestió de les actuacions costaneres.

2.2.5. Hàbitat 1410 Prats salins mediterranis (*Juncetalia maritimae*)

Hàbitat 1410 - Prats salins mediterranis (*Juncetalia maritimae*)	
Localització a Es Trenc – Salobrar de Campos	
Superfície total (ha)	
22,24	
% Dins la ZEC	
1,54	

Descripció

L'hàbitat prospera des de les zones baixes inundades fins a zones més elevades sota condicions halòfiles i entollament irregular. Normalment es troba a les vores dels llacs i aiguamolls costaners, sobre substrat sorrenc-llimós. El nivell d'inundació i la salinitat poden variar molt segons la posició topogràfica, els afloraments freàtics i la sequera estival.

L'hàbitat agrupa el conjunt de pastures salines mediterrànies. A les Illes Balears, està present als marjals, saladars litorals, platges i zones rocoses costaneres.

Fisonomia / estructura: Hàbitat dominat florísticament i fisonòmicament per joncs o per la família de les plantaginàcies.

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[19]:

- **Període d'inundació, humitat edàfica i salinitat:** És important mantenir la dinàmica natural de drenat per al manteniment de la zonació i els patrons de successió. Pressions a evitar: alteració de règim hídric i de drenatge (dics associats a rius i estuaris, embassaments, sobreexplotació d'aqüífers) i la introducció de gran quantitat d'herbívors, que poden alterar la productivitat, diversitat i patrons de successió en comunitats vegetals salines costaneres.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	C	C	A	A
2008	C	C	A	A
2004	C	C	A	A
Fitxes MIMAM 2003. actualitzat 1999	C	A	A	A
Fitxes MIMAM 12/11/2001. actualitzat 1999	C	A	A	A

[19]Espinar, J. L., 2009. 1410 Pastizales salinos mediterráneos (*Juncetalia maritimi*). 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. 77p.

Hàbitat 1410 - Prats salins mediterranis (*Juncetalia maritimae*)				
Fitxes MIMAM 13/11/2001. actualitzat 1999	**A**	**C**	**A**	**A**

2. Grau de conservació global

L'avaluació global del lloc és **excel·lent** per a la conservació favorable de l'hàbitat. No obstant això, les dades obtingudes a partir del 2004 mostren una forta disminució de la Superfície relativa ocupada pel mateix, des de llavors inferior al 2%.

3. Pressions i amenaces

Codi UE	Descripció	Extensió ocupada per l'hàbitat	
A04	Pasturatge		
D01.01	Senders, pistes, carrils bici, etc.		
E03.03	Abocament de residus inerts (per a l'estabilització de camins)		
F03.01	Caça		
G01.02	Senderisme, equitació i vehicles no motoritzats		
G01.03	Vehicles motoritzats		
G05.01	Compactació per trepig		
J02.05	Modificació del funcionament hidrològic		
J02.11	Dipòsit de materials d'excavació		

4. 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.

2.2.6. Hàbitat 1420 Brolles halòfiles mediterrànies i termoatlàntiques (*Sarcocornetea fruticosi*)

Hàbitat 1420 – Brolles halòfiles mediterrànies i termoatlàntiques (*Sarcocornetea fruticosi*)	
Localitzacions a Es Trenc – Salobrar de Campos	
Superfície total (a)	
61,94	
% Dins la ZEC	
4,29	

Descripció

Formacions d'arbustos i plantes perennes crasses pròpies de sòls humits salins. L'hàbitat agrupa el conjunt de tipus de 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 horitzó negre de reducció a la superfície, que pot assecar-se i esquerdar a l'estiu i presentar eflorescències salines.

Fisonomia / estructura: Es tracta d'un matoll tancat o sub-obert, dominat florísticament i fisonòmica per espècies fruticoses i suculentes dels saladars (entre altres dels gèneres *Arthrocnemum, 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.

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 [20]:

- **Salinitat i elevació del nivell freàtic.**
- **Pasturatge.** El pasturatge per part d'ungulats silvestres 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. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	A	C	A	A
2008	A	C	A	A

[20] 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 1420 – Brolles halòfiles mediterrànies i termoatlàntiques (*Sarcocornetea fruticosi*)				
2004	**A**	**C**	**A**	**A**
Fitxes MIMAM 2003. actualitzat 1999	**A**	**A**	**A**	**A**
Fitxes MIMAM 12/11/2001. actualitzat 1999	**A**	**A**	**A**	**A**
Fitxes MIMAM 13/11/2001. actualitzat 1999	**A**	**C**	**A**	**A**

2. Grau de conservació global

L'avaluació global del lloc és **excel·lent** per a la conservació favorable de l'hàbitat. No obstant això, les dades obtingudes a partir del 2004 mostren una forta disminució de la Superfície relativa ocupada pel mateix, des de llavors inferior al 2%.

3. Pressions i amenaces

Codi UE	Descripció	Extensió ocupada per l'hàbitat	
A04	Pasturatge		
D01.01	Senders, pistes, carrils bici, etc.		
E01	Zones urbanització		
F03.01	Caça		
G01.02	Senderisme, equitació i vehicles no motoritzats		
G01.03	Vehicles motoritzats		
G05.01	Compactació per trepig		
J02.05	Modificació del funcionament hidrològic (gral.)		
J02.11	Dipòsit de materials d'excavació.		

4. 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.

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

Hàbitat 1510* - Estepes salines mediterrànies (*Limonietalia*)	
Localització a Es Trenc – Salobrar de Campos	
Superfície total (ha)	
16,10	
% Dins la ZEC	
1,22	

Descripció

Hàbitat genèric que agrupa diferents tipus de vegetació perenne amb *Limonium* sp. 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. 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 amb la gestió[21]:

- **Període d'inundació, humitat edàfica i salinitat.**

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	B	C	A	A
2008	B	B	A	A
2004	B	C	A	A
Fitxes MIMAM 2003. actualitzat 1999	B	A	A	A
Fitxes MIMAM 12/11/2001. actualitzat 1999	B	A	A	A
Fitxes MIMAM 13/11/2001. actualitzat 1999	A	C	A	A

2. Grau de conservació global

[21] 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.

Hàbitat 1510* - Estepes salines mediterrànies (*Limonietalia*)

L'avaluació global del lloc és **excel·lent** per a la conservació favorable de l'hàbitat. No obstant això, les dades obtingudes a partir del 2004 mostren una disminució gradual de la Superfície relativa ocupada pel mateix, fins a un valor inferior al 2% d'acord amb l'últim FND.

3. Pressions i amenaces

Codi UE	Descripció	Extensió ocupada per l'hàbitat	
C01.05.01	Abandonament de l'activitat salinera		
E01	Zones urbanitzades		
E03	Abocaments		
F03.01	Caça		
G01.02	Senderisme, equitació i vehicles no motoritzats		
G01.03	Vehicles motoritzats		
G05.01	Compactació per trepig		
J02.05	Modificació del funcionament hidrològic		
J02.11	Dipòsit de materials d'excavació		

4. 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 2110 Dunes mòbils embrionàries

Hàbitat 2110 – Dunes mòbils embrionàries	
Localització a Es Trenc – Salobrar de Campos	
Superfície total (ha)	
0,59	
% Dins la ZEC	
0,04	

Descripció

L'hàbitat està constituït per acumulacions arenoses incipients de poca 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 platja sense vegetació. Els substrats són sorrencs de granulometria variada i molt carregats de sals. Ocasionalment, durant les tempestes poden ser banyats per les onanes.

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 i està dominada per gramínies de mida mitjana. La variabilitat de la vegetació està lligada a la salinitat del sòl: quan és elevada, domina la comunitat *Cypero mucronati - Agropyretum juncei*, mentre que si és menor, ho fa la del jull de platja (*Elymus farctus*). Presenta un únic estrat i un recobriment no molt elevat. Inicialment es desenvolupa linealment 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 espècies representatives són *Cyperus mucronatus, Elymus farctus, Euphorbia peplis, Medicago marina, Pancratium maritimum i Sporobolus pungens*. La densitat i vitalitat d'*Elymus farctus* són els millors indicadors del grau de conservació; quan el medi s'altera per trepig s'afavoreix l'entrada d'espècies pioneres, com *Cakile marítima, Eryngium maritimum o Salsola kali*, que poden ser utilitzades també com a indicadors de l'estat de la comunitat.

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 de Ammophila arenaria*).

Factors ecològics susceptibles de ser modificats amb la gestió[22]:

- Existència de material sedimentari excedentari.
- 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,

[22] 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.

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. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	C	C	B	B
2008	C	C	B	B
2004	C	C	B	B
Fitxes MIMAM 2003. actualitzat 1999	C	B	B	B
Fitxes MIMAM 12/11/2001. actualitzat 1999	C	B	B	B
Fitxes MIMAM 13/11/2001. actualitzat 1999	B	C	B	B

2. Grau de conservació global

D'acord amb els FND, l'avaluació global del lloc apunta que és **bo** per a la conservació favorable de l'hàbitat. No obstant això, les dades obtingudes a partir del 2004 mostren una forta disminució de la Superfície relativa ocupada pel mateix, des de llavors inferior al 2%. Les pressions i amenaces detectades podrien ser causa del seu deteriorament, per la qual cosa es considera necessari aprofundir en el coneixement del seu grau de conservació.

3. Pressions i amenaces

Les pressions i amenaces que afecten aquest hàbitat es donen de forma generalitzada en tots els hàbitats que conformen el sistema dunar de Es Trenc (2110, 2120, 2190, 2210, 2230, 2240, 2250 i 2260). Destaquen: **l'elevada freqüentació**, responsable d'un excés de mobilitat de la sorra i eutrofització; les **instal·lacions fixes** (quioscs i restaurants), per la seva destrucció directa de l'hàbitat i l'augment de la presència de visitants; el trànsit de **vehicles a motor** en els accessos o pel propi sistema dunar (quads); **l'aparcament dispers** de vehicles als accessos a les platges; **el trànsit de vianants, a cavall o en bicicleta** no regulat, que augmenta la mobilitat de la sorra i l'eutrofització; la disposició **d'elements temporals** (gandules i para-sols i elements nàutics); el **trànsit de maquinària** per a la neteja de la platja i el buidatge de papereres; **l'aplanament** de les platges; la **retirada de posidònia** acumulada, comunament realitzada de forma mecànica, per la seva repercussió sobre el sediment sorrenc i la matèria orgànica que sustenta la cadena tròfica intermareal (a l'hàbitat 2110 d'impedeix, a més, el desenvolupament de les dunes embrionàries en retirar els nous plançons); la presència de **plantes exòtiques** (*Carpobrotus edulis*), que competeixen amb la vegetació natural. Són amenaces importants l'extracció d'àrids, la modificació de la dinàmica sedimentària litoral per la construcció d'espigons, així com els condicionaments turístics i portuaris o la urbanització del litoral.

De les pressions apuntades la **retirada de posidònia** amb l'ús de maquinària pesada, s'apunta com la causa principal de la pèrdua de sediments de la platja i el retrocés de la línia de costa, originant així mateix l'aparició de morfologies erosives tipus blowout al cordó de *foredunes*[23]

[23] Martín-Prieto, J.A., Roig-Munar, F.X., Rodriguez-Perea, A. i Pons, G.X. Evolució de la línea de costa de la platja d'es Trenc. Inédito

Servera, J., Rodríguez-Perea, A., Martín-Prieto, J.A. (2007). El sistema playa-duna de Es Trenc (Bahía de Campos), dins Fornós, J.J i Gómez-Puyol, L. (edits.) Geomorfología litoral: Migjorn i Llevant de Mallorca. *Mon. Soc. Hist. Nat. Balears, 15: 105-125*.

Hàbitat 2110 – Dunes mòbils embrionàries

Codi UE	Descripció	Extensió ocupada per l'hàbitat	
C01.01.02	Eliminació de materials de platja		
D03.03	Construccions marines		
E03	Abocaments		
G01.02	Senderisme, equitació i vehicles no motoritzats		
G01.03	Vehicles motoritzats		
G02.10	Altres instal·lacions per a l'oci / esport		
G05.01	Compactació per trepig		
G05	Altres intrusions i pertorbacions humanes: retirada de restes amb maquinària		
I01	Invasió del medi per espècies al·lòctones		
J02.12	Dics, murs de contenció, platges artificials, etc.		
K02.02	Acumulació de matèria orgànica		

4. 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. Segons l'informe, l'hàbitat es veu afectat desfavorablement per la freqüentació, que genera un trepig o un excés de mobilitat de la sorra. Així mateix es produeix una gran vulnerabilitat en raó de l'artificialització i la modificació de la dinàmica sedimentària litoral, així com la destrucció directa per condicionaments turístics, portuaris o urbanístics.

D'acord amb la informació obtinguda per la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori als hàbitats de la ZEC, es produeix una regressió intensa d'aquest hàbitat en els llocs més freqüentats per la seva fragmentació.

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

Hàbitat 2120 – Dunes mòbils de litoral amb *Ammophila arenaria* (dunes blanques)	
Localització a Es Trenc – Salobrar de Campos	
Superfície total (ha)	
4,96	
% Dins la ZEC	
0,34	

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 esprais marítims. 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.

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 borró (*Ammophila arenaria subsp . Australis*) i les més baixes pel gram de platja (*Sporobolus pungens*), altres bulboses com el lliri de mar (*Pancratium maritimum*) i vivaces com el card de platja (*Eryngium maritimum*). També poden aparèixer *Calystegia soldanella* i *Euphorbia paralias* .

Dinàmica de la vegetació: A causa del caràcter mòbil del substrat, especialment per les tempestes hivernals, aquest hàbitat no sol presentar una dinàmica particular. 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 amb la gestió[24]::

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. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	**B**	**C**	**B**	**B**
2008	**B**	**B**	**B**	**B**
2004	**B**	**C**	**B**	**B**

[24] 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.

Hàbitat 2120 – Dunes mòbils de litoral amb *Ammophila arenaria* (dunes blanques)				
Fitxes MIMAM 2003. actualitzat 1999	**B**	**B**	**B**	**B**
Fitxes MIMAM 12/11/2001. actualitzat 1999	**B**	**B**	**B**	**B**
Fitxes MIMAM 13/11/2001. actualitzat 1999	**B**	**C**	**B**	**B**

2. Grau de conservació global

D'acord amb els FND, l'avaluació global del lloc és **bo** per a la conservació favorable de l'hàbitat. No obstant això, les dades obtingudes a partir del 2004 mostren una evolució fins a assolir una Superfície relativa inferior al 2%, segons el FND més actualitzat. Les pressions i amenaces detectades podrien ser causa del seu deteriorament, per la qual cosa es considera necessari aprofundir en el coneixement del seu grau de conservació.

3. Pressions i amenaces

Les pressions i amenaces d'aquest hàbitat són, de forma generalitzada, les mateixes que tenen lloc a tots els hàbitats que conformen el sistema dunar de Es Trenc, que inclou els hàbitats 2110, 2120, 2190, 2210, 2230, 2240, 2250 i 2260.

Les agressions mecàniques provocades al front dunar i l'eliminació de la vegetació que li és pròpia són la causa més directe de la seva degradació. A això contribueix notablement l'elevada freqüentació i la retirada mecànica de les acumulacions de restes de posidònia acumulades sobre la platja.

Codi UE	Descripció	Extensió ocupada per l'hàbitat	
C01.01.02	Eliminació de materials de platja		
D03.03	Construccions marines		
E01.03	Urbanització dispersa		
E03	Abocaments		
G01.02	Senderisme, equitació i vehicles no motoritzats		
G01.03	Vehicles motoritzats		
G02.10	Altres instal·lacions per a l'oci / esport		
G05.01	Compactació per trepig		
G05	Altres pertorbacions humanes: retirada restes maquinària		
I01	Invasió del medi per espècies al·lòctones		
J02.12	Dics, murs de contenció, platges artificials, etc.		
K02.02	Acumulació de matèria orgànica		

4. 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 **estable** de l'hàbitat. Segons l'informe, l'hàbitat ha entrat en forta regressió a causa de la freqüentació, que genera trepig i un excés de mobilitat de la sorra. Així mateix es produeix una molt elevada vulnerabilitat a raó de l'artificialització i la modificació de la dinàmica sedimentària litoral, així com la destrucció directa dels hàbitats dunars amb finalitat turística o per contaminació de sòls i aigua.

Es perd qualitat, si bé la superfície d'aquest hàbitat sembla estable.

2.2.10. Hàbitat 2190 Depressions intradunals humides

Hàbitat 2190 – Depressions intradunals humides	
Localització a Es Trenc – Salobrar de Campos	**No compta amb cartografia recent. Es proposa verificar la seva presència a la ZEC**

Descripció

Zones deprimides a l'interior dels cordons dunars litorals, amb influència constant de l'aigua edàfica o fins i tot l'embassament temporal o permanent.

Correspon a una vegetació que es desenvolupa a les depressions intradunals, sobre substrat sorrenc o areno - llimós molt permeable, però que es pot embassar durant períodes variables de temps, amb aigües dolces o una mica salobres. Als llocs més secs no és estrany que a la superfície dels sòls apareguin concrecions carbonatades i fins i tot eflorescències salines.

Fisonomia i estructura : Es presenten formacions herbàcies de 0,3 a 1 m d'alçada, generalment en un sol estrat, que formen pastures o jonqueres a les parts més baixes de les depressions intradunals. Un nombre important de les espècies més vistoses floreixen des de la segona meitat de la primavera (*Ophrys, Orchis*) fins ben entrat l'estiu (*Blackstonia perfoliat, Centaurium, Linum maritimum*)

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

- Moviment natural dels complexos de cordons dunars, donant lloc a la formació de depressions. La presència de vegetació a les dunes és necessària perquè el vent no excavi més fàcilment i deteriori l'hàbitat; això mateix passa si les dunes apareixen fragmentades.
- La formació de les depressions interdunars i el seu manteniment depenen de l'alimentació hídrica subterrània i de la seva qualitat.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	**D**	**-**	**-**	**-**
2008	**D**	**-**	**-**	**-**
2004	No inclòs			
Fitxes MIMAM 2003. actualitzat 1999	No inclòs			
Fitxes MIMAM 12/11/2001. actualitzat 1999	No inclòs			
Fitxes MIMAM 13/11/2001. actualitzat 1999	No inclòs			

2. Grau de conservació global

El grau de conservació de l'hàbitat no s'indica als FND, atès que la representativitat està avaluada com a presència no significativa, el que ve reforçat pel fet de no disposar de cartografia a escala d'aquest treball.

3. Pressions i amenaces

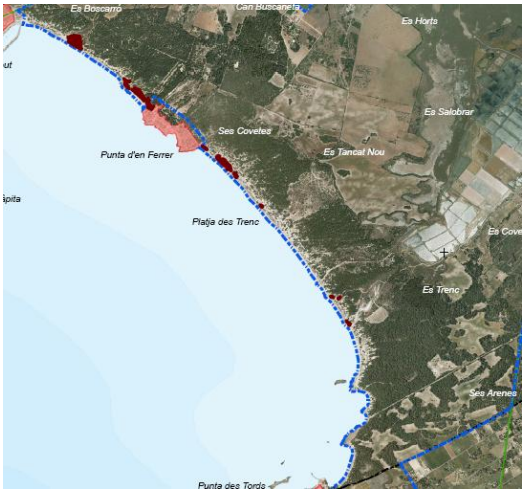
No es disposa d'informació detallada sobre pressions i amenaces per a aquest hàbitat. De fet, en la cartografia elaborada per la Universitat de les Illes Balears el 2007 (UIB, 1:15.000), no es recull cap comunitat vegetal Dins la ZEC que es correspongui amb aquest hàbitat.

4. Evolució i tendència

[25] Gracia Prieto, F. J., 2009. 2190 Depresiones intradunares húmedas. 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. 50 p.

Hàbitat 2190 – Depressions intradunals humides
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. L'informe precisa aquesta informació al·ludint a la reduïda superfície que ocupa aquest hàbitat i a una tendència regressiva del mateix degut principalment a: intensos usos turístics (ciclisme, senderisme, hípica), abocaments de materials inerts, contaminació del sòl i molt especialment urbanització. D'altra banda l'excessiva mobilització de la sorra dels primers fronts dunars i la destrucció dels savinars pot provocar l'enfonsament de l'hàbitat i la seva conseqüent destrucció. L'informe conclou que es perd qualitat, però la superfície de l'hàbitat sembla estable.

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

Hàbitat 2210 – Dunes fixes de litoral de *Crucianellion maritimae*	
Localització a Es Trenc – Salobrar de Campos	
Superfície total (ha)	
2,18	
% Dins la ZEC	
0,15	

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.

Fisonomia i estructura: Aquest hàbitat s'agrupa dins d'un tipus de vegetació especialitzada que troba les condicions adequades als 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. Al seu òptim la comunitat es mostra com un matoll de *Crucianella maritima* , per alteració pot augmentar la cobertura de *Helichrysum stoechas*.

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 amb la gestió[26]:

- 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. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	C	C	A	A
2008	C	B	A	A
2004	C	C	A	A
Fitxes MIMAM 2003. actualitzat 1999	C	A	A	A
Fitxes MIMAM 12/11/2001.	C	A	A	A

[26] Gómez-Serrano, M. Á. & Sanjaume, E., 2009. 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.

Hàbitat 2210 – Dunes fixes de litoral de *Crucianellion maritimae*				
actualitzat 1999				
Fitxes MIMAM 13/11/2001. actualitzat 1999	**A**	**C**	**A**	**A**

2. Grau de conservació global

D'acord amb els FND, l'avaluació global del lloc és **excel·lent** per a la conservació favorable de l'hàbitat. No obstant això, les dades obtingudes a partir del 2004 mostren una disminució gradual de la Superfície relativa ocupada pel mateix, actualment és inferior al 2% segons es recull al FND més actual. Es considera necessari aprofundir en el coneixement del seu grau de conservació.

3. Pressions i amenaces

Les pressions i amenaces d'aquest hàbitat són, de forma generalitzada, les mateixes que tenen lloc en tots els hàbitats que conformen el sistema dunar de Es Trenc, que inclou els hàbitats 2110, 2120, 2190, 2210, 2230, 2240, 2250 i 2260.

Codi UE	Descripció	Extensió ocupada per l'hàbitat	
C01.01	Extracció de sorra i grava		
C01.01.02	Eliminació de materials de platja		
D03.03	Construccions marines		
E03	Abocaments		
G01.02	Senderisme, equitació i vehicles no motoritzats		
G01.03	Vehicles motoritzats		
G05.01	Compactació per trepig		
G02.10	Altres instal·lacions per a l'oci / esport		
G05	Altres pertorbacions humanes: retirada de restes amb maquinària		
I01	Invasió del medi per espècies al·lòctones		
J02.12	Dics, murs de contenció, platges artificials, etc.		
K01.01	Erosió		
K02	Extracció de sorra i grava		
K02.02	Eliminació de materials de platja		

4. 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.

2.2.12. Hàbitat 2230 Dunes amb gespes de *Malcomietalia*

Hàbitat 2230 – Dunes amb gespes de *Malcomietalia*	
Localització a Es Trenc – Salobrar de Campos	
Superfície total (ha)	
0,45	
% Dins la ZEC	
0,03	

Descripció

Hàbitat format per comunitats vegetals anuals 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 *Malcolmia lacera, M. ramosissima, Evax astericiflora, E. lusitanica , Anthyllis hamosa o Linaria pedunculata*.

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 a 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.

Triplachne nitens pot usar-se com a indicador d'alteració, encara que quan aquesta és més intensa *Cakile maritima* pot instal·lar-se i ser de gran utilitat per caracteritzar els aspectes més degradats de la comunitat.

Destacar la presència de l'espècie *Silene sericea var baleàrica* per la seva gran singularitat.

Fisonomia / estructura: Vegetació herbàcia baixa, oberta, d'un sol estrat i dominada per espècies anuals amb un recobriment baix.

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 amb la gestió[27]:

L'extensió d'aquest hàbitat depèn de la superfície dels clars presents (modulats per la força del vent) i la presència de matèria orgànica al substrat.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	**A**	**C**	**A**	**A**
2008	**A**	**C**	**A**	**A**
2004	**A**	**C**	**A**	**A**
Fitxes MIMAM 2003. actualitzat	**A**	**A**	**A**	**A**

[27]Gómez-Serrano, M. Á., & 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.

Hàbitat 2230 – Dunes amb gespes de *Malcomietalia*				
1999				
Fitxes MIMAM 12/11/2001. actualitzat 1999	**A**	**A**	**A**	**A**
Fitxes MIMAM 13/11/2001. actualitzat 1999	**A**	**C**	**A**	**A**

2. Grau de conservació global

D'acord amb els FND l'avaluació global del lloc és **excel·lent** per a la conservació favorable de l'hàbitat. No obstant això, les dades obtingudes a partir del 2004 mostren una forta disminució de la Superfície relativa ocupada pel mateix, des de llavors inferior al 2%. Es considera necessari aprofundir en el coneixement del seu grau de conservació.

3. Pressions i amenaces

Les pressions i amenaces d'aquest hàbitat són, de forma generalitzada, les mateixes que tenen lloc en tots els hàbitats que conformen el sistema dunar de Es Trenc, que inclou els hàbitats 2110, 2120, 2190, 2210, 2230, 2240, 2250 i 2260.

Codi UE	Descripció	Extensió ocupada per l'hàbitat	
C01.01.02	Eliminació de materials de platja		
D03.03	Construccions marines		
E01.03	Urbanització dispersa		
E03	Abocaments		
G01.02	Senderisme, equitació i vehicles no motoritzats		
G01.03	Vehicles motoritzats		
G02.10	Altres instal·lacions per a l'oci / esport		
G05.01	Compactació per trepig		
G05	Altres pertorbacions humanes: retirada de restes amb maquinària		
I01	Eliminació de materials de platja		
J02.12	Construccions marines		
K02.02	Urbanització dispersa		

4. 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.

Aquest hàbitat es troba en clara regressió en els llocs freqüentats, especialment les zones més properes a les platges per efecte del trepig. Així mateix es produeix destrucció per reblerts, acumulació de deixalles, urbanització litoral o condicionaments turístics.

Tot i mantenir actualment la superfície estable, l'hàbitat es fragmenta i es eutrofització.

2.2.13. Hàbitat 2240 Dunes amb gespes de *Brachypodietalia* i de plantes anuals

Hàbitat 2240 – Dunes amb gespes de *Brachypodietalia* i de plantes anuals	
Localització a Es Trenc – Salobrar de Campos	**No compta amb cartografia recent. Es proposa verificar la seva presència a la ZEC**

Descripció

Comunitats vegetals anuals de desenvolupament primaveral efímer, que colonitzen les clarianes i depressions existents entre altres conjunts de dunes fixes o semifixes , desenvolupades sobre sorres que provenen de l'erosió de materials bàsics, sovint calcaris, amb espècies que pertanyen al gènere *Brachypodium*. Aquest hàbitat només es troba en determinades zones, sovint no allunyades del salobrar o sobre sòls desenvolupats sobre dunes fòssils.

Fisonomia / estructura: Aquestes comunitats dunars constitueixen formes empobrides de les típiques. Es presenten sota dos aspectes: prats de llistó (*Brachypodium ramosum*) i pastures de pa eixut (*Plantago albicans*). El primer forma prats, d'aspecte graminoide, de 10-30 cm d'alçada, en el qual s'integren alguns teròfits i camèfits. Sovint creixen a les clarianes de les formacions arbustives o boscoses amb les que solen formar mosaic. Les segones solen formar rodals amb predominança de les taques baixes i blanques de pa eixut, espècie fortament lelopàtica que dificulta molt el desenvolupament d'altres espècies. Generalment predomina a les vores de camins, llocs transitats i pasturats.

Encara que presenta poca diversitat destaca una notable riquesa en orquídies, especialment en els llocs més humits, sovint en contacte o a prop de les depressions dunars.

Dinàmica de la vegetació: La comunitat de gespes del *Brachypodietalia* evoluciona progressivament cap a formes més estables a mesura que la mobilitat del substrat s'atenua i augmenta l'estructuració del sòl. Van apareixent camèfits més propis del *Crucianellion* (hàbitat 2210) i posteriorment arbusts de port més elevat com *Halimium halimifolium*, espècie característica de l'hàbitat 2260 Dunes amb vegetació esclerofil·la de *Cisto - Lavanduletalia*. Les zones més aclarides són colonitzades per gespes del *Malcomiletalia* (hàbitat 2230).

Factors ecològics susceptibles de ser modificats amb la gestió[28]:

- El substrat és considerablement més estable que el de les formacions de dunes mòbils. L'extensió d'aquests ambients depèn, per tant, de la superfície dels clars presents que es veuen modulats per la força del vent.
- Es tracta de comunitats efímeres que evolucionen cap a variants més estables, condicionades per l'acció del vent de les platges on s'assenta, que determinen la progressiva disminució de la mobilitat del substrat i el grau d'enriquiment del sòl amb matèria orgànica.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	C	C	A	A
2008	C	C	A	A
2004	No inclòs			
Fitxes MIMAM 2003. actualitzat 1999	No inclòs			
Fitxes MIMAM 12/11/2001. actualitzat 1999	No inclòs			
Fitxes MIMAM 13/11/2001. actualitzat 1999	No inclòs			

2. Grau de conservació global

Segons el FND del 2011 el grau de conservació de l'hàbitat és **excel·lent**.

[28]Gómez-Serrano, M.Á. & Sanjaume, E., 2009. 2240 Dunas con céspedes del *Brachypodietalia* y de plantas 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. 59 p

Hàbitat 2240 – Dunes amb gespes de *Brachypodietalia* i de plantes anuals
No obstant això existeixen discrepàncies entre l'exposat al FND i la cartografia més actualitzada disponible per a aquest hàbitat a l'espai (UIB, 1:15.000), ja que no recull cap comunitat vegetal en l'àmbit de la ZEC. Per això es considera prioritari abordar la realització d'estudis que permetin conèixer amb exactitud el seu grau de presència i la seva localització exacta.
3. Pressions i amenaces
No es disposa d'informació detallada sobre pressions i amenaces per a aquest hàbitat. De fet, en la cartografia elaborada per la Universitat de les Illes Balears el 2007 (UIB, 1:15.000), no es recull cap comunitat vegetal Dins la ZEC que es correspongui amb aquest hàbitat.
4. 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.

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

Hàbitat 2250* – Dunes litorals amb *Juniperus spp.*	
Localització a Es Trenc – Salobrar de Campos	
Superfície total (ha)	
383,87	
% Dins la ZEC	
26,61	

Descripció

Matolls escleròfils o laurifolis dels cordons dunars més estabilitzats de la part interna de les dunes grises o dels clars de savinars i pinedes.

Aquest hàbitat es desenvolupa a les dunes fòssils, sobre sòls sorrencs, sovint de color ocre. La insolació, la sequera estival i la oligotròfia als sòls afavoreix que no siguin desplaçats per altres tipus de vegetació.

Fisonomia / estructura: La vegetació correspon a matolls d'alçada i densitat diverses, d'estepars o matolls relativament alts (1,50 m), suboberts, fins timonedes baixes (0,3 m). Quan les màquies o pinedes predominen a les dunes, aquest hàbitat es desenvolupa als clars i a les vores dels arbustos.

La comunitat de plantes característica conté *Juniperus phoenicea ssp .turbinata, J. macrocarpa, J. navicularis, J. communis i J. oxycedrus*.

Dinàmica de la vegetació: Aquest hàbitat està subjecte a fortes càrregues d'esprai salí i a un substrat sorrenc mòbil amb poca capacitat de retenció d'aigua i nutrients aspectes que dificulten l'evolució cap a un altre tipus d'hàbitat.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats amb la gestió[29]:

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. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	A	B	A	A
2008	A	B	A	A
2004	A	B	A	A
Fitxes MIMAM 2003. actualitzat 1999	A	A	A	A

[29]Muñoz, J.C. & Gràcia, 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.61p

Hàbitat 2250* – Dunes litorals amb *Juniperus spp.*				
Fitxes MIMAM 12/11/2001. actualitzat 1999	**A**	**A**	**A**	**A**
Fitxes MIMAM 13/11/2001. actualitzat 1999	**A**	**B**	**A**	**A**

2. Grau de conservació global

L'avaluació global del lloc és **excel·lent** per a la conservació favorable de l'hàbitat, com així ho reforça l'avaluació històrica dels FND. No obstant això, les dades obtingudes a partir del 2004 mostren una disminució de la superfície relativa ocupada pel mateix a valors compresos en el rang 2% -15%.

3. Pressions i amenaces

La tala de savines i l'afavoriment dels boscos de pi ha estat una causa històrica de la desaparició d'aquest tipus d'hàbitat en diversos llocs, com les dunes de Sa Ràpita.

Les pressions i amenaces d'aquest hàbitat són, de forma generalitzada, les mateixes que tenen lloc en tots els hàbitats que conformen el sistema dunar de Es Trenc, que inclou els hàbitats 2110, 2120, 2190, 2210, 2230, 2240, 2250 i 2260.

Les extraccions de sorra poden posar al descobert el sistema radicular de les savines o provocar un ensorrament massa important de la màquia dunar de *Juniperus*. D'altra banda l'elevada freqüentació elimina individus de classes d'edat inferior i incrementa el risc d'incendi i eutrofització, el que determina la seva desestabilització, desestructuració i destrucció. Per la seva banda els incendis originen la substitució per formes pioneres de matoll (*Rosmarinion officinalis*) o per vegetació de dunes mòbils (*Ammophiletea*), sovint acompanyades d'espècies de caràcter nitròfil.

Codi UE	Descripció	Extensió ocupada per l'hàbitat	
C01.01	Extracció de sorra i grava		
C01.01.02	Eliminació de materials de platja		
D03.03	Construccions marines		
E01.03	Urbanització dispersa		
E03	Abocaments		
G01.02	Senderisme, equitació i vehicles no motoritzats		
G01.03	Vehicles motoritzats		
G02.10	Altres instal·lacions per a l'oci / esport		
G05.01	Compactació per trepig		
G05	Altres pertorbacions humanes: retirada de restes amb maquinària		
I01	Invasió del medi per espècies al·lòctones		
J01	Incendis		
J02.12	Dics, murs de contenció, platges artificials, etc.		
K02.02	Acumulació de matèria orgànica		

4. 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.

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

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

Localització a Es Trenc – Salobrar de Campos	
Superfície total (ha)	
104,89	
% Dins la ZEC	
7,27	

Descripció

Aquest hàbitat es desenvolupa en dunes actuals o fòssils, sobre sòls sorrencs, 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.

Destaquen per la seva singularitat les espècies com *Teucrium dunense* (*patroendemisme*) o *Helianthemum caput - felis*.

Fisonomia / estructura : Matolls d'alçada i densitat diverses, des d'estepars relativament alts (1,50 m) i densos, fins a timonedes baixes (0,3 m) subobertes . Quan les màquies o les pinedes predominen en les dunes, aquest hàbitat es desenvolupa en els clars i en les vores dels arbusts.

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, cadequers o pinedes). Encara que és un fet ocasional, la dinàmica dels incendis té una influència molt important en el seu desenvolupament.

La degradació dels cadequers, savinars i pinedes d'ambients dunars també produeix la seva substitució pel tipus d'hàbitat 2260. Igualment, l'evolució dels tipus d'hàbitat 2130 * Dunes costaneres fixes amb vegetació herbàcia (dunes grises) i 2210 Dunes fixes del litoral del *Crucianellion maritimae* cap a formes més estables desencadena el pas als matolls escleròfils del tipus d'hàbitat 2260.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats amb la gestió[30]:

- Aportació sedimentari costaner.
- Dinàmica natural d'aportació de material sorrenc a les dunes.
- Cobertura vegetal natural i dinàmica de successions vegetals no alterades.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	B	A	A	A
2008	B	A	A	A

[30] Gómez-Serrano, M. Á., Sanjaume, E. & Gràcia Prieto, FJ, 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

Hàbitat 2260 – Dunes amb vegetació esclerofil·la de *Cisto-Lavanduletalia*				
2004	**B**	**A**	**A**	**A**
Fitxes MIMAM 2003. actualitzat 1999	**B**	**A**	**A**	**A**
Fitxes MIMAM 12/11/2001. actualitzat 1999	**B**	**A**	**A**	**A**
Fitxes MIMAM 13/11/2001. actualitzat 1999	**A**	**C**	**A**	**A**

2. Grau de conservació global

L'avaluació global del lloc és **excel·lent** per a la conservació favorable de l'hàbitat, com així ho reforça l'avaluació històrica dels FND.

3. Pressions i amenaces

Les pressions i amenaces d'aquest hàbitat són, de forma generalitzada, les mateixes que tenen lloc a tots els hàbitats que conformen el sistema dunar de Es Trenc, que inclou els hàbitats 2110, 2120, 2190, 2210, 2230, 2240, 2250 i 2260.

Codi UE	Descripció	Extensió ocupada per l'hàbitat	
C01.01	Extracció de sorra i grava		
C01.01.02	Eliminació de materials de platja		
D03.03	Construccions marines		
E01.03	Urbanització dispersa		
E03	Abocaments		
G01.02	Senderisme, equitació i vehicles no motoritzats		
G01.03	Vehicles motoritzats		
G02.10	Altres instal·lacions per a l'oci / esport		
G05.01	Compactació per trepig		
G05	Altres pertorbacions humanes: retirada de restes amb maquinària		
I01	Invasió del medi per espècies al·lòctones		
J02.12	Dics, murs de contenció, platges artificials, etc.		
K02.02	Acumulació de matèria orgànica		

4. 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.

2.2.16. Hàbitat 3150 Llacs eutròfics naturals amb vegetació *Magnopotamion o Hydrocharition*

Hàbitat 3150 – Llacs eutròfics naturals amb vegetació *Magnopotamion o Hydrocharition*	
Localització a Es Trenc – Salobrar de Campos	**No compta amb cartografia recent. Es proposa verificar la seva presència a la ZEC**

Descripció

Hàbitat d'aigües retingudes caracteritzat per tenir un contingut en nutrients relativament alt, que permet el desenvolupament d'una vegetació característica corresponent a diferents biotips (plantes flotants, plantes arrelades amb fulles flotants, plantes arrelades no flotants, etc.).

Fisonomia / estructura: La majoria de les espècies de vegetació típiques d'aquesta fitocenosi es caracteritzen per tenir òrgans flotants, la qual cosa les fa fàcilment visibles a la superfície de les masses d'aigua en què es desenvolupen. Aspectes com ara el grau tròfic , la morfometria i les característiques del llit, o la mineralització de l'aigua, entre d'altres, influeixen sobre el tipus de comunitat vegetal que, d'entre les típiques d'aquest hàbitat, podem trobar a cada massa d'aigua. Com fitocenosi típica de l'hàbitat es troben les següents: Comunitats flotants no arrelades de lemnàcies; Comunitats flotants no arrelades de pteridòfits aquàtics; Comunitats flotants no arrelades de briòfits; Comunitats arrelades amb fulles flotants de nenúfars; Comunitats arrelades de potamogetonàcies; Comunitats arrelades de fons; Comunitats aquàtiques no arrelades i semisubmergides.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats amb la gestió[31]: aquest tipus d'hàbitat està restringit a aquells en què les concentracions de nutrients poden arribar a ser relativament altes per aportacions naturals, presentant aigües riques en bases, i en els quals la resta de característiques de la massa d'aigua permeten el desenvolupament de les comunitats vegetals. Els processos d'enriquiment en nutrients es poden deure tant a la lixiviació natural de nutrients, com l'envelliment natural del llac, però no a processos antròpics. Això el diferencia dels llacs naturals eutrofitzats, ja que aquest procés constitueix una alteració de les condicions naturals del sistema i, per tant, es tractaria d'un ecosistema alterat.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	C	C	A	A
2008	C	C	A	A
2004	C	C	A	A
Fitxes MIMAM 2003. actualitzat 1999	C	A	A	A
Fitxes MIMAM 12/11/2001. actualitzat 1999	C	A	A	A
Fitxes MIMAM 13/11/2001. actualitzat 1999	A	C	A	A

2. Grau de conservació global

L'avaluació global del lloc és **excel·lent** per a la conservació favorable de l'hàbitat, com així ho reforça l'avaluació històrica dels FND. No obstant això, les dades obtingudes a partir del 2004 mostren una forta disminució de la superfície relativa ocupada pel mateix, des de llavors inferior al 2%.

No obstant això existeixen discrepàncies entre l'exposat al FND de la ZEC i la cartografia més actualitzada disponible per a aquest hàbitat a l'espai (UIB, 1:15.000), ja que no recull cap comunitat vegetal en l'àmbit de la ZEC. Per això es considera prioritari abordar la realització d'estudis que permetin conèixer amb exactitud el seu grau de presència i la seva localització exacta.

[31]Camacho, A., Borja, C., Valero-Garcés, B., Sahuquillo, M., Cirurgià, S., Sòria, J. Rico, E., De la Hera, Santamans, AC, García De Diumenge, Chicote, & Gosálvez, R., 2009. 3150 Lagos y lagunas eutróficos naturales, con vegetación *Magnopotamion* o *Hydrocharition*. 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. 70 p.

Hàbitat 3150 – Llacs eutròfics naturals amb vegetació *Magnopotamion o Hydrocharition*
3. Pressions i amenaces
No es disposa d'informació detallada sobre pressions i amenaces, de fet a la cartografia elaborada per la Universitat de les Illes Balears el 2007 (UIB, 1:15.000) no es recull cap comunitat vegetal dins la ZEC que es correspongui amb aquest hàbitat.
4. 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. Nota: La millor cartografia disponible no recull l'hàbitat 3150 en l'àmbit d'aquest espai. El seu esment al FND pot ser degut a una confusió en la transcripció de les comunitats vegetals originalment inventariades (en efecte, els herbassars submergits de R*uppi*a es poden classificar com a comunitat de *Potamogeton pectinatus*). Aquest aspecte haurà de ser comprovat en el marc del present Pla.

2.2.17. Hàbitat 3170* Basses i Estanys temporals mediterranis

Hàbitat 3170* – Basses i Estanys temporals mediterranis	
Localització en Es Trenc – Salobrar de Campos	**No compta amb cartografia recent. Es proposa verificar la seva presència a la ZEC**

Descripció

Les basses o estanys temporals són cavitats de dimensions reduïdes i poc profundes (de pocs dm^2 a $100m^2$, prof < 0.5m), que es disposen sobre terreny pla i impermeable. Es formen com a conseqüència dels processos de dissolució de roques calcàries. Presenten un notable caràcter heliòfil i es troben en zones no allunyades de la costa, encara que a Mallorca hi ha localitzacions fins a altituds properes als 900 m.

L'aigua de les basses té el seu origen en les pluges i el vessament. Els nivells d'inundació són variables i depenen de la topografia, pluviometria, porositat del sòl, tipus de roca i la seva impermeabilitat. La durada i període d'inundació varia molt interanualment. Normalment es troben inundades durant l'hivern i a la primavera i s'assequen per complet a l'estiu.

Fisonomia i estructura: Les comunitats vegetals corresponen a pastures baixes, denses (només a nivell de plantes nanes), amb plantes suculentes, estacionalment submergides i dominades per teròfits. La riquesa específica de les comunitats segueix un gradient espacial que es relaciona amb la profunditat i amb la durada del període d'inundació.

Dinàmica de la vegetació: El nivell d'aigua i la durada de la immersió 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. La vegetació segueix un cicle anual, amb variacions interanuals importants en la composició específica i l'extensió espacial en funció de la intensitat i de la distribució temporal de les precipitacions.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[32]**:** La modificació de les característiques fisiogràfiques del sistema, amb excavacions, variacions del pendent o ocupació del litoral, suposa una alteració substancial de les característiques naturals d'aquestes llacunes que modifica en gran mesura l'estructura de l'hàbitat.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	**A**	**C**	**A**	**A**
2008	**A**	**C**	**A**	**A**
2004	**A**	**C**	**A**	**A**
Fitxes MIMAM 2003. actualitzat 1999	**A**	**A**	**A**	**A**
Fitxes MIMAM 12/11/2001. actualitzat 1999	**A**	**A**	**A**	**A**
Fitxes MIMAM 13/11/2001. actualitzat 1999	**A**	**C**	**A**	**A**

2. Grau de conservació global

L'avaluació global del lloc és **excel·lent** per a la conservació favorable de l'hàbitat, com així ho reforça l'avaluació històrica dels FND. Tot i així, les dades obtingudes a partir del 2004 mostren una forta disminució de la superfície relativa ocupada pel mateix, sent des de llavors inferior al 2%.

Tot i així existeixen discrepàncies entre l'exposat als FND de la ZEC i la cartografia més actualitzada disponible per a aquest hàbitat a l'espai (UIB, 1:15.000), ja que no recull cap comunitat vegetal en l'àmbit de la ZEC. Per això es considera prioritari

[32]Camacho, A., Borja, C., Valero-Garcés, B., Sahuquillo, M., Cirurgià, S., Sòria, JM, Rico, E., de l'Hera, A., Santamans, AC, García de Domingo, A., Chicote, A. & Gosálvez, RU, 2009. 3170 * Lagunas y charcas temporales mediterráneas (*). 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. 87p

Hàbitat 3170* – Basses i Estanys temporals mediterranis
abordar la realització d'estudis que permetin conèixer amb exactitud el seu grau de presència i la seva localització exacta.
3. Pressions i amenaces
No es disposa d'informació detallada sobre pressions i amenaces, de fet a la cartografia elaborada per la Universitat de les Illes Balears el 2007 (UIB, 1:15.000) no es recull cap comunitat vegetal dins la ZEC que es correspongui amb aquest hàbitat.
4. 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. L'informe al·ludeix també a la tendència regressiva d'aquest tipus d'hàbitats, amenaçat per activitats humanes que alteren el funcionament hidrològic i la dinàmica de la vegetació. Nota: La millor cartografia disponible no recull l'hàbitat 3170 * en l'àmbit d'aquest espai. El seu esment al FND pot ser degut a una confusió en la transcripció de les comunitats vegetals originalment inventariades. Aquest aspecte haurà de ser comprovat en el marc del present Pla.

2.2.18. Hàbitat 5330 Brolles termomediterrànies i preestèpiques

Hàbitat 5330 - Brolles termomediterrànies i preestèpiques	
Localització a Es Trenc – Salobrar de Campos	
Superfície total (ha)	
60,66	
% Dins la ZEC	
4,21	

Descripció

Hàbitat adaptat a l'estrés hídric intens i a l'efecte dels incendis. Apareix a 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 comunitats herbàcies dominades per càrritx. No obstant això, les últimes indicacions de la Comissió Europea desaconsellen la utilització de subtipus per caracteritzar els HIC.

Fisonomia i estructura: En general es tracta d'hàbitats molt rics en espècies, dominats per la presència de camèfits i nanofaneròfits encara que també són freqüents els hemicriptòfits i geòfits.

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

- 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

1. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	C	C	A	A
2008	C	C	A	A
2004	C	C	A	A
Fitxes MIMAM 2003. actualitzat 1999	C	A	A	A
Fitxes MIMAM 12/11/2001. actualitzat 1999	No inclòs			
Fitxes MIMAM 13/11/2001. actualitzat 1999	No inclòs			

2. Grau de conservació global

L'avaluació global del lloc és **excel·lent** per a la conservació favorable de l'hàbitat, com així ho reforça l'avaluació històrica

[33]Cabello, J., Morata D., Otto, R., Fernández Palacios, JM, 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
dels FND. No obstant això, les dades obtingudes a partir del 2004 mostren una forta disminució de la superfície relativa ocupada pel mateix, sent des de llavors inferior al 2%.
3. Pressions i amenaces
No s'ha identificat pressions i amenaces sobre aquest hàbitat.
4. 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.

2.2.19. Hàbitat 92D0 Galeries i matollars de ribera termomediterranis (*Nerio-Tamaricetea i Securinegion Tinctoriae)*

Hàbitat 92D0 – Galeries i matollars de ribera termomediterranis (*Nerio-Tamaricetea i Securinegion Tinctoriae*)	
Localització a Es Trenc – Salobrar de Campos	
Superfície total (ha)	
29,80	
% Dins la ZEC	
2,06	

Descripció

Bosquets en galeria que es troben normalment als trams finals d'algunes torrenteres, pel que estan sotmesos a un règim hidrològic molt irregular. Les espècies característiques d'aquest tipus d'hàbitat són *Vitex agnus-castus i Nerium oleander.*

Fisonomia, estructura i dinàmica de la vegetació: Arriben a formar boscos densos i lineals d'entre 2 i 3 m d'alçada. Se situen a les vores i l'interior de les lleres dels torrents. Els alocars s'adapten a un règim hídric molt irregular, desenvolupen sistemes radicals molt potents que permeten arribar al nivell freàtic necessari i eviten que la planta sigui arrossegada en situacions torrencials. A més tenen capacitat de regeneració vegetativa per fer front a aquestes pertorbacions. Els baladrars amb aloc semblen representar l'etapa clímax de vegetació en els cursos en què es desenvolupen.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats amb la gestió[34]:

- Cursos d'aigua de cabal intermitent i irregular, de vegades nul o escàs en superfície, sotmesos a un període d'estiatge llarg, sota climes amb una elevada termicitat (estreta amplitud anual i diària de les temperatures, en general, altes o mitjanes), amb mínimes hivernals per sobre de 0 ° C, el que suposa una absència total de freds intensos i un període estival amb elevades temperatures mitjanes i màximes, al costat d'una forta evaporació. Salinitat reduïda.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	B	C	A	A
2008	B	B	A	A
2004	B	C	A	A
Fitxes MIMAM 2003. actualitzat 1999	B	A	A	A
Fitxes MIMAM 12/11/2001. actualitzat 1999	B	A	A	A
Fitxes MIMAM 13/11/2001. actualitzat 1999	A	C	A	A

2. Grau de conservació global

[34]Salinas, M. J. & Cueto, M., 2009. 92D0 Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (*Nerio-Tamaricetea* y *Fluegeion tintorisae*). 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.

Hàbitat 92D0 – Galeries i matollars de ribera termomediterranis (*Nerio-Tamaricetea i Securinegion Tinctoriae*)
L'avaluació global del lloc és **excel·lent** per a la conservació favorable de l'hàbitat, com així ho reforça l'avaluació històrica dels FND. No obstant això, les dades obtingudes a partir del 2004 mostren una disminució gradual de la superfície relativa ocupada pel mateix, sent actualment inferior al 2% segons es recull al FND més actual.
3. Pressions i amenaces
No s'ha identificat pressions i amenaces sobre aquest hàbitat.
4. 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.

2.3. 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 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* ", la Comissió Europea ha assenyalat com a excepció a aquest criteri aquells hàbitats o espècies indicats com **no significatius** (D) en els corresponents FND de Natura 2000[35]. 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 aplicen l'article 4 de la Directiva 2009/147/CE. Els efectes d'aquest apartat es consideren només quan la seva població, segons es recull al FND, **sigui diferent de D** (Població no significativa).
- Espècies la població, segons es recull al FND, **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[36].
    - 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 (aquàtics, alpins i de medis supraforestals, arbustius, estepàris, forestals, marins, rupícoles, i rurals i urbans)[37]. Les mesures que el Pla estableixi per als hàbitats inclosos en aquests ambients repercutiran favorablement en les espècies considerades.

Els subapartats següents 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 l'estructura i continguts, és el següent:

Informació de la/les espècie/s a/als l'espai/espais
Quadrícules de localització de l'espècie segons el BIOATLES de les Illes Balears[38]
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 entre escassa, molt escassa o present.
Observacions: Conté informació d'altres fonts que actualitza la continguda als FND, principalment a l'Anuari Ornitològic de les Illes Balears[39]. S'inclouen les categories de classificació de les espècies que es recullen en aquesta font:

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

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

[37] Íñigo, A., Infant, O., López, V., Valls, J. i Atienza, JC 2010. *Directrius per a la redacció de Plans de Gestió de la Xarxa Natura 2000 i mesures especials per dur a terme a les* ZEPA. SEO / BirdLife, Madrid

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

[39] González, JM, 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 natura (Gob)

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

- 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 extralimitante en el seu àmbit geogràfic de presència habitual; **?**-Status dubtós; F-Falta informació.
- Abundància:**r**-Rara, 1-10; **e**-Escassa, 11-100; **m**-moderada, 101-1000; **a**-Abundant,> 1.000; les xifres fan referència al nombre de parelles en el cas de nidificants, ja individus en la resta de casos.

Protecció: Segons la informació del FND 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.

1. Grau de conservació global segons el FND de 2011[40]

Població	Conservació	Aïllament	Global[41]
Grandària i densitat en relació amb les poblacions presents en el 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 a 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[42].

Les pressions i amenaces a què està sotmesa cada espècie s'han identificat a partir d'informació obtinguda sobre el terreny. A cada pressió i / o amenaça se li assigna un codi estàndard definit per la Unió Europea[43]. Les pressions es marquen amb cel·les de color vermell i les amenaces amb cel·les de color beix.

		Espècie	
Codi UE	**Descripció**	**Codi i nom de l'espai**	
A04	Pasturatge	Pressió	Amenaça

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,

---

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).

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

[41]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

[42]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)

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

Informació de la/les espècie/s a/als l'espai/espais
segons estableix l'article 3 de la Directiva 92/43.

2.3.2. Flora

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.

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 en 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 de les illes Pitiüses (Eivissa i Formentera) generalment en zones una mica alterades.

Hàbitats del FND: 1240, 2240, 2250*

Anàlisi del grau de conservació de la espècie al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND de 2011

Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
Diplotaxis ibicensis	C	B	B	B

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació de l'espècie és **bo**. La població és petita (menor del 2% a nivell nacional), no es troba aïllada però si al marge de la seva àrea de distribució. El seu grau de conservació és bo. L'avaluació d'aquesta espècie s'ha mantingut estable al llarg dels anys, i l'avaluació en els anys precedents (2001-2010) és igual a la del 2011.

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. Helianthemum caput-felis

Helianthemum caput-felis

Característiques de l'espècie. Petita mata que rep el seu nom per la forma dels capolls florals.

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

Tipus: permanent

Mida: -

Categoria: escassa

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

Hàbitat i distribució

Viu a poques zones de Mallorca i Eivissa, sobre sòls sorrencs, però també a les roques litorals.

Hàbitats del FND: 1240, 2240, 2250*.

Anàlisi del grau de conservació de la espècie al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND de 2011

Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
Helianthemum caput-felis	C	B	C	B

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació de l'espècie 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 d'aquesta espècie s'ha mantingut estable al llarg dels anys, l'avaluació en els anys precedents (2001-2010) és igual a la del 2011.

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 *Helianthemum caput-felis*, i de la informació disponible sobre l'espècie a l'àmbit de la ZEC.

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

		Helianthemum caput-felis	
Codi UE	**Descripció**	**Pressió**	**Amenaça**
G01.03	Vehicles motoritzats		
G05	Altres intrusions i pertorbacions humanes		
I01	Invasió del medi per espècies al·lòctones		

3. Evolució i tendència

Tendència estable i perspectives de futur pobres, 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

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

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

2.3.3.5. Mamífers

En l'apartat 3.2. l'FND es recullen les següents espècies de mamífers:

Nom científic
Barbastella barbastellus
Miniopterus schreibersii
Myotis capaccinii
Myotis emarginatus
Myotis myotis
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus hipposideros
Rhinolophus mehelyi

Segons els criteris que s'exposen en l'apartat 2.3.1, només compleix amb ells *Miniopterus schreibersii, Myotis capaccinii, Myotis emarginatus, Myotis myotis i Rhinolophus ferrumequinum*, ja que l'espècie *Rhinolophus mehelyi*, es troba extinta a les Illes Balears. Segons Areambiental (2011)[44], totes aquestes espècies, tot i que es refugien fora de la ZEC, podrien utilitzar el lloc per caçar en alguna ocasió. Seran aquestes espècies les que es descriguin i sobre les que es proposin mesures de conservació, llevat de *Myotis emarginatus* que sembla que ja no està present a Mallorca. Aquestes mesures beneficiaran a la resta d'espècies de ratpenats presents en l'àmbit de gestió del Pla.

[44] Areambiental. 2011. *La Xarxa Natura 2000 a les Illes Balears, Mesures de gestió i estat de conservació dels quiròpters als esplais: Es Trenc-Salobrar de Campos (ES0000227).* Informe inèdit per la Conselleria de Medi ambient. 18 pàgs.

2.3.3.5.1 *Miniopterus schreibersii,* Murciélago de cueva, Ratpenat de cova

M-1310-*Miniopterus schreibersii,* Murciélago de cueva, Ratpenat de cova				
Sense cartografia a l'àmbit de la ZEC				
Característiques de la especie segons la informació que apareix al FND: **Tipus:** permanent **Mida: -** **Categoria:** present (veure observacions)				
Observacions: Segons la informació més actualitzada disponible (Areambiental, 2011) la categoria d'abundància a la qual pertanyeria l'espècie seria **Escassa**				
Protecció: Vulnerable segons el Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclosa en l'Annex II de la Directiva Hàbitats 92/43. Compta amb un pla de conservació balear.				
Hàbitat i distribució				
Habita en coves i altres tipus de cavitats subterrànies. Caça en espais oberts o per sobre de la vegetació, podent estar les àrees de caça a diverses desenes de quilòmetres dels seus refugis. **Hàbitats del FND: 1310, 1420, 1510*, 5330, 92D0**				
Anàlisi del grau de conservació de la espècie al lloc				
1. Grau de conservació global segons el FND de 2011				
Espècie	**Població**	**Conservació**	**Aïllament**	**Global**
Miniopterus schreibersii	**D**	**-**	**-**	**-**
Atès que la població de l'espècie no és significativa en l'espai, no es tenen dades de l'avaluació global del mateix.				
2. Pressions i amenaces				
Es considera que les pressions i amenaces que afecten aquesta espècie seran les mateixes que influeixen sobre els hàbitats en què es troba. La pèrdua de refugis i les molèsties humanes durant els períodes crítics de reproducció o hibernació són les principals causes de desaparició de colònies. L'espècie és extremadament sensible als tancaments dels refugis mitjançant reixes.				
3. Evolució i tendència				
Segons dades de l'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 de la Directiva, la tendència de la població a les illes està en declivi.				

2.3.3.5.2 *Myotis capaccinii*, Murciélago ratonero patudo, Ratpenat de peus grans

M-1316-Myotis capaccinii, Murciélago patudo, Ratpenat de peus grans				
Sense cartografia a l'àmbit de la ZEC				
Características de la especie segons la informació que apareix al FND: **Tipus:** permanent **Grandària poblacional: -** **Categoria:** present (veure observacions)				
Observacions: Segons la informació més actualitzada disponible (Areambiental, 2011) la categoria d'abundància a la qual pertanyeria l'espècie seria **Escassa**				
Protecció: Inclosa als Annexos II i IV de la Directiva Hàbitats i en l'Annex II, espècies de fauna estrictament protegides, del Conveni de Berna, de 19 de setembre de 1979, que Espanya va ratificar el 13 de maig de 1986 (BOE de 1 d'octubre de 1986). En perill d'extinció, segons el Decret 139/2011, de 4 de febrer, per al desenvolupament del Llistat d'Espècies Silvestres en Règim de Protecció Especial i a Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades.				
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. La ZEC no reuneix les millors condicions perquè els ratpenats trobin refugis, en canvi sí que és un enclavament idoni com a zona d'alimentació. D'aquesta manera, els principals hàbitats que l'espècie utilitza per alimentar-se són el**1150***, **1310**, **1410**, **3150** i **3170*.**				
1. Grau de conservació global segons el FND de 2011				
Espècie	**Població**	**Conservació**	**Aïllament**	**Global**
Myotis capaccinii	**D**	**-**	**-**	**-**
Atès que la població de l'espècie no és **significativa** en l'espai, no es tenen dades de l'avaluació global del mateix.				
2. Pressions i amenaces				
És una espècie molt sensible a les transformacions produïdes a les aigües on cacen i que comportin la disminució d'insectes aquàtics. D'aquesta manera, aquesta es veu afectada per totes les pressions i amenaces que influeixin en variables com ara canvis en la salinitat de l'aigua, contaminació o modificació del funcionament hidrològic, dels seus hàbitats preferents.				
3. Evolució i tendència				
Les **perspectives de futur** per a l'espècie són bones, i existeix una tendència d'augment de la població del 15%				

2.3.3.5.3 *Myotis emarginatus,* murciélago de Geoffroy o de oreja partida, ratpenat d'orelles dentades

M-1321-*Myotis emarginatus,* murciélago de Geoffroy o de oreja partida, ratpenat d'orelles dentades				
Sense cartografia a l'àmbit del Pla de gestió				
Características de la especie segons la informació que apareix al FND: **Tipus:** permanent **Tamaño:** - **Categoria:** present (veure observacions)				
Observacions: Segons la informació més actualitzada disponible (Areambiental, 2011) la categoria d'abundància a la qual pertanyeria l'espècie seria **Escassa**				
Protecció: Vulnerable segons el Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclosa en l'Annex II de la Directiva Hàbitats 92/43.				
Hàbitat i distribució				
Encara que és de costums cavernícoles, utilitza molts tipus hàbitats per al desenvolupament de les seves funcions vitals, evitant els boscos molt tancats. **Hàbitats FND:1150*, 1410, 1420, 1510*, 3150, 3170, 5330 i hàbitats de dunes**				
Anàlisi del grau de conservació de la espècie al lloc				
1. Grau de conservació global segons el FND de 2011				
Espècie	**Població**	**Conservació**	**Aïllament**	**Global**
Myotis emarginatus	**D**	**-**	**-**	**-**
Atès que la població de l'espècie no és **significativa** en l'espai, no es tenen dades de l'avaluació global. **Segons la informació més actualitzada disponible, sembla que l'espècie no és present a Mallorca**				
2. Pressions i amenaces				
Es considera que les pressions i amenaces que afecten aquesta espècie seran les mateixes que influeixen sobre els hàbitats en els quals desenvolupa les seves funcions vitals.				
3. Evolució i tendència				
Segons dades de l'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 de la Directiva, les perspectives de futur per a l'espècie són **pobres**				

2.3.3.5.4 *Myotis myotis,* murciélago ratonero grande, ratpenat orellut gran

M-1324-*Myotis myotis,* murciélago ratonero grande, ratpenat orellut gran				
Sense cartografia a l'àmbit de la ZEC				
Características de la especie segons la informació que apareix al FND: **Tipus:** permanent **Tamaño:** - **Categoria:** present (veure observacions)				
Observacions: Segons la informació més actualitzada disponible (Areambiental, 2011) la categoria d'abundància a la qual pertanyeria l'espècie seria **Escassa**				
Protecció: Vulnerable segons el Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclosa en l'Annex II de la Directiva Hàbitats 92/43.				
Hàbitat i distribució				
És una espècie típica de boscos madurs oberts i pastures arbrats. Es refugia en cavitats subterrànies, golfes càlides i soterranis. A la regió Mediterrània sol criar en cavitats, al centre escull sobretot golfes. La seva distribució a Espanya és freqüent a la regió Mediterrània i Mallorca, tot i que amb una distribució irregular marcada per la disponibilitat de refugis i la qualitat dels hàbitats de caça. **Hàbitats FND:1410, 1420, 5330 i 92D0**				
Anàlisi del grau de conservació de la espècie al lloc				
1. Grau de conservació global segons el FND de 2011				
Espècie	**Població**	**Conservació**	**Aïllament**	**Global**
Myotis myotis	**D**	**-**	**-**	**-**
Atès que la població de l'espècie no és significativa en l'espai, no es tenen dades de l'avaluació global del mateix.				
2. Pressions i amenaces				
Es considera que les pressions i amenaces que afecten aquesta espècie seran les mateixes que influeixen sobre els hàbitats en els quals desenvolupa les seves funcions vitals. Es destaquen les molèsties causades als refugis per l'espeleoturisme i l'adequació de cavitats per al turisme massiu. En edificis, les remodelacions o tancaments d'accessos no tenen en compte la seva presència. La pèrdua d'hàbitats d'alimentació deguda als incendis o l'expansió de l'agricultura intensiva i les urbanitzacions són problemes importants.				
3. Evolució i tendència				
Segons dades de l'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 de la Directiva, les perspectives de futur per a l'espècie són **pobres.**				

2.3.3.5.5 *Rhinolophus ferrumequinum,* murciélago grande de herradura, ratpenat gran de ferradura

M-1304-*Rhinolophus ferrumequinum,* murciélago grande de herradura, ratpenat gran de ferradura

Sense cartografia a l'àmbit de la ZEC

Característiques de la especie segons la informació que apareix al FND:
Tipus: permanent
Mida: -
Categoria: present (veure observacions)

Observacions: Segons la informació més actualitzada disponible (Areambiental, 2011) la categoria d'abundància a la qual pertany l'espècie és **Escassa**

Protecció: Vulnerable segons el Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclosa en l'Annex II de la Directiva Hàbitats 92/43. Compta amb un pla de conservació balear

Hàbitat i distribució

Espècie ubiquista que es localitza en qualsevol medi, amb preferència per zones arbrades amb espais oberts. Utilitza refugis de diversa naturalesa, comunament subterranis durant l'hivern, localitzant preferentment en cavitats, mines o túnels, mentre que durant l'època d'activitat es localitza en cavitats, golfes i cellers. Les àrees de caça es troben entre 200 i 1.000m de distància dels seus refugis, a les quals arriben volant molt propers a terra. En aquestes zones utilitzen "perxes" o dormiders on romanen penjats fins que localitzen una presa sobre la qual s'abalancen.
Hàbitats FND:1410, 1420, 5330 i 92D0.

Anàlisi del grau de conservació de l'espècie a l'àmbit del Pla de gestió

1. Grau de conservació global segons el FND de 2011

Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
Rhinolophus ferrumequinum	**D**	**-**	**-**	**-**

Atès que la població de l'espècie **no és significativa** en l'espai, no es tenen dades de l'avaluació global.

2. Pressions i amenaces

Es considera que les pressions i amenaces que afecten aquesta espècie seran les mateixes que influeixen sobre els hàbitats en els quals desenvolupa les seves funcions vitals. Les amenaces més importants són la desaparició dels refugis i les molèsties a les colònies, especialment durant els períodes d'hibernació i cria. També la degradació i pèrdua de l'hàbitat de caça per transformació del paisatge (desforestació, canvis de cultiu, etc.) I l'ús indiscriminat de pesticides inespecífics.

3. Evolució i tendència

Segons dades de l'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 de la Directiva, les perspectives de futur per a l'espècie són **bones**.

2.3.3.6. Aus

S'han classificat les aus presents al FND en funció dels hàbitats en els quals es troben, obtenint les següents classes.

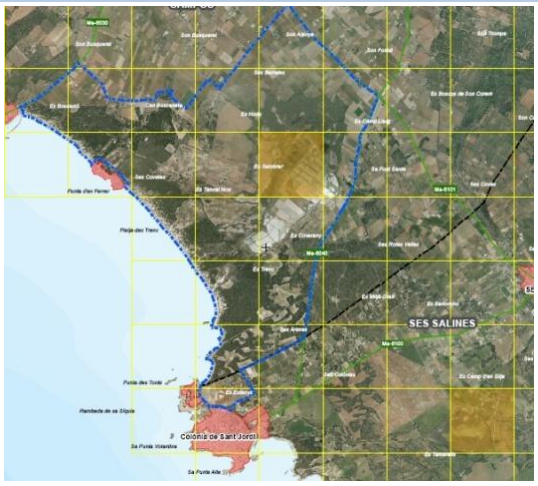
2.3.3.6.1 Aus associades a hàbitats alpins i de medis supraforestals

Sota aquesta categoria el FND recull les següents espècies:

Nom científic	Nom científic	Nom científic
Actitis hypoleucos	*Calidris ferruginea*	*Pandion haliaetus*
Acrocephalus arundinaceus	*Calidris minuta*	*Phalacrocorax carbo*
Acrocephalusscirpaceus	*Circus aeruginosus*	*Pluvialis squatarola*
Anasacuta	*Charadrius alexandrinus*	*Podiceps nigricollis*
Anasclypeata	*Charadrius dubius*	*Rallus aquaticus*
Anascrecca	*Charadrius hiaticula*	*Recurvirostra avosetta*
Anaspenelope	*Emberizaschoeniclus*	*Riparia riparia*
Anasplatyrhynchos	*Gallinago gallinago*	*Tachybaptus ruficollis*
Anasquerquedula	*Haematopus ostralegus*	*Tadorna tadorna*
Anasstrepera	*Himantopus himantopus*	*Tringa erythropus*
Anasanser	*Larus ridibundus*	*Tringa nebularia*
Ardeacinerea	*Limosa limosa*	*Tringa ochropus*
Arenaria interpres	*Motacillaalba*	*Tringa stagnatilis*
Aythyaferina	*Motacillaflava*	*Vanellus vanellus*
Calidris alba	*Numenius arquata*	
Calidris alpina	*Numenius phaeopus*	

Només es descriuran aquelles espècies que compleixen els criteris establerts en l'apartat 2.3.1. Les úniques sobre les quals es prescriuran mesures específiques són les següents:

Aus associades a hàbitats aquàtics a Es Trenc – Salobrar de Campos	
Circus aeruginosus **Aguilucho lagunero, Arpella vulgar**	***Pandion haliaetus*** **Águila pescadora, Àguila peixatera**

Aus associades a hàbitats aquàtics a Es Trenc – Salobrar de Campos	
	Espècie sensible.
Característiques de l'espècie, segons la informació més actualitzada disponible. Les dades exposades són: **Tipus**: Hivernant (SEO/Birdlife, 2012)[45] **Mida:** 1 - 12 individus (SEO / Birdlife, 2012) **Categoria:** Escassa	**Característiques de l'espècie,** segons la informació més actualitzada disponible. Les dades exposades són: **Tipus:** permanent **Mida:** 1 – 5 individus (FND, 2011; SEO/Birdlife, 2012) **Categoria:** -.
Observacions: Segons l'Anuari Ornitològic de les Illes Balears de l'any 2011, l'espècie és **Se, He** i **Mm** a Mallorca. La informació més actualitzada de la qual es disposa apunta que el 2012 hi va haver 17 parelles reproductores i 96 exemplars hivernants a Mallorca.	**Observacions:** Segons l'Anuari Ornitològic de les Illes Balears de l'any 2011, l'espècie és **Se**, **Hr i Me** a Mallorca. La informació més actualitzada disponible indica que l'any 2013 a Mallorca es van observar 13 nius ocupats i un total de 20 polls.
Protecció: De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclòs en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147.	**Protecció:** Vulnerable al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. En perill crític al Llibre Vermell de les Aus d'Espanya de 2004. Inclòs en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147. Compta amb un Pla de Conservació específic per a les Illes Balears.

[45] SEO/BirdLife. 2012. Programa de Áreas Importantes para la Conservación de las Aves

Aus associades a hàbitats aquàtics a Es Trenc – Salobrar de Campos	
Rallus aquaticus **Rascón, Rascló**	***Tringa totanus*** **Archibebe común, Gamba roja vulgar**
Sense dades cartogràfiques a la ZEC.	
Característiques de l'espècie, segons la informació més actualitzada disponible. Les dades exposades són: **Tipus**: permanent (SEO / Birdlife, 2012) **Mida:** 25-35 parelles (SEO / Birdlife, 2012) **Categoria**: comú (SEO / Birdlife, 2012)	**Característiques de l'espècie,** segons la informació més actualitzada disponible. Les dades exposades són: **Tipus**: permanent (SEO / Birdlife, 2012) **Mida**: 12-16 parelles (SEO / Birdlife, 2012) **Categoria**: comú (SEO / Birdlife, 2012)
Observacions: Segons l'Anuari Ornitològic de les Illes Balears de l'any 2011, l'espècie és **Sm** a Mallorca.	**Observacions:** Segons l'Anuari Ornitològic de les Illes Balears de l'any 2011, l'espècie és **Ee i Hm** Mallorca.
Protecció: D'especial protecció al Catàleg Regional d'Espècies Amenaçades de 2005.	**Protecció:** De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. D'especial protecció al Catàleg Regional d'Espècies Amenaçades de 2005. Vulnerable al Llibre Vermell de les Aus d'Espanya de 2004.
Vanellus vanellus **Avefría, Fredeluga**	
Sense dades cartogràfiques a la ZEC.	
Característiques de l'espècie, segons la informació més actualitzada disponible. Les dades exposades són: **Tipus:** hivernant (FND, 2011; SEO / Birdlife, 2012) **Mida**: 251-500 individus (FND, 2011; SEO / Birdlife, 2012) **Categoria:** comú (FND, 2011; SEO / Birdlife, 2012)	
Observacions: Segons l'Anuari Ornitològic de les Illes Balears de l'any 2011, l'espècie és Ha i mm a Mallorca**.**	
Protecció: D'especial protecció al Catàleg Regional d'Espècies Amenaçades de 2005.	
Hàbitat i distribució	
Aquestes espècies tenen preferència pels hàbitats eminentment aquàtics per desenvolupar les seves funcions vitals: **Reproducció**: La majoria de les aus considerades es reprodueixen en zones amb masses d'aigua de sistemes lèntics amb vegetació helofítica, d'aigua salina, salobre o dolça. *Pandion haliaetus* utilitza les zones de penya-segats i penyals per a la reproducció. **Alimentació**: Gran part de les espècies incloses en aquest grup, s'alimenten en els mateixos hàbitats en els quals es reprodueixen, encara que algunes també utilitzen erms, conreus, pastures, etc. **Hàbitats del FND: 1150*, 1310, 1410, 1420, 1510*, 3150, 3170*.**	
Anàlisi del grau de conservació de la espècie al lloc	

Aus associades a hàbitats aquàtics a Es Trenc – Salobrar de Campos				
1. Grau de conservació global segons el FND de 2011				
Espècie	**Població**	**Conservació**	**Aïllament**	**Global**
Circus aeruginosus	C	C	C	C
L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació d'aquesta espècie és **significatiu**. 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 mitjà o reduït. L'avaluació d'aquesta espècie s'ha mantingut estable al llarg dels anys, on l'avaluació en els anys precedents (2001-2010) és igual a la del 2011.				
1. Grau de conservació global segons el FND de 2011				
Espècie	**Població**	**Conservació**	**Aïllament**	**Global**
Pandion haliaetus	C	B	C	B
L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació d'aquesta espècie és **bo**. La població és petita (menor del 2% a nivell nacional), encara que no es troba aïllada i està integrada a la seva àrea de distribució. El seu grau de conservació és bo. L'avaluació d'aquesta espècie s'ha mantingut estable al llarg dels anys, on l'avaluació en els anys precedents (2001-2010) és igual a la del 2011. Pel que fa a les espècies ***Rallus aquaticus, Tringa totanus i Vanellus vanellus***, la seva població a la ZEC és **D no significativa**, de manera que no s'han valorat la resta de paràmetres.				
2. Pressions i amenaces				
Donada l'estreta relació que manté aquest grup d'aus amb els hàbitats d'aigua dolça i els costaners i de vegetació halòfila, totes les pressions i amenaces que afecten aquests hàbitats influiran perjudicialment en les espècies considerades.				
3. Evolució i tendència				
Sense informació.				

2.3.3.6.2 Aus associades a hàbitats alpins i de medis supraforestals

Sota aquesta categoria s'inclouen les següents espècies recollides al FND, si bé cap d'elles respon als criteris establerts en l'apartat 2.3.1.

Nom científic	Nom científic
Anthusspinoletta	*Oenanthehispanica*

2.3.3.6.3 Aus associades a hàbitats arbustius

Sota aquesta categoria s'inclouen les següents espècies recollides al FND:

Nom científic	Nom científic	Nom científic
Hippolais polyglotta	*Saxicola torquata*	*Sylvia balearica*
Saxicola rubetra	*Sylvia cantillans*	

Només es descriuran aquelles espècies que compleixen els criteris establerts en l'apartat 2.3.1. Les úniques sobre les quals es prescriuran mesures específiques són les següents:

Aus associades a hàbitats arbustius a Es Trenc – Salobrar de Campos				
***Sylvia balearica*, Curruca balear, Tallareta sarda**				
	Característiques de l'espècie, segons la informació més actualitzada disponible. Les dades exposades són: **Tipus:** permanent (FND, 2011; SEO / Birdlife, 2012) **Mida:** 1.500 parelles (SEO / Birdlife, 2012) **Categoria: -** **Observacions:** Segons l'Anuari Ornitològic de les Illes Balears de l'any 2011, l'espècie és **Sa** a Mallorca. **Protecció:** De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclòs en 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 matolls i boscos, incloent límits. De vegades es pot trobar en dunes amb presència de *Juniperus*. **Hàbitats del FND:** 2250*, 5330.				
Anàlisi del grau de conservació de la espècie al lloc				
1. Grau de conservació global segons el FND de 2011				
Espècie	**Població**	**Conservació**	**Aïllament**	**Global**
Sylvia balearica	C	B	C	B
L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació d'aquesta espècie 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 d'aquesta espècie s'ha mantingut estable al llarg dels anys, onl'avaluació en els anys precedents (2001-2010) és igual a la del 2011.				
2. Pressions i amenaces				
Donada l'estreta relació que manté aquest grup d'aus amb els hàbitats arbustius, totes les pressions i amenaces que afecten aquests hàbitats influiran perjudicialment en l'espècie considerada.				
3. Evolució i tendència				
Sense informació.				

2.3.3.6.4 Aus associades a hàbitats esteparis i/o medis agraris

Sota aquesta categoria s'hi inclouen les següents espècies recollides al FND:

Nom científic
Alauda arvensis
Anthuscampestris
Anthuspratensis
Burhinusoedicnemus

Nom científic
Calandrellabrachydactyla
Coturnixcoturnix
Galerida theklae
Meropsapiaster

Nom científic
Miliariacalandra
Oenantheoenanthe

Només es descriuran aquelles espècies que compleixin els criteris establerts en l'apartat 2.3.1, on les úniques sobre les que es prescriuran mesures específiques són les següents:

Aus associades a hàbitats esteparis i/o medis agraris a Es Trenc – Salobrar de Campos	
***Galerida theklae*, Cogujada montesina, Cogullada fosca**	
Sense dades cartogràfiques en la ZEC.	**Característiques de la espècie,** segons la informació més actualizada disponible. Les dades exposades són: **Tipus:** permanent (FND, 2011; SEO/Birdlife, 2012) **Mida:** 20-30 parelles (SEO/Birdlife, 2012) **Categoria:** - **Observacions:** Segons l'Anuari Ornitològic de les Illes Balears de l'any 2011, l'espècie és **Sm** a Mallorca. **Protecció:** De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclòsa en 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 matolls, erials, cultius, etc. **Hàbitats del FND:** 5330.	
Anàlisi del grau de conservació de la espècie al lloc	
1. Grau de conservació global segons el FND de 2011	

Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
Galerida theklae	C	B	C	B

L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació d'aquesta espècie 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 d'aquesta espècie s'ha mantingut estable al llarg dels anys, on l'avaluació en els anys precedents (2001-2010) és igual a la del 2011.

2. Presions i amenacess

Donada l'estreta relació que manté aquest grup d'aus amb els hàbitats esteparis, totes les pressions i amenaces que afecten aquests hàbitats influiran perjudicialment en l'espècie considerada.

3. Evolució i tendència

Sense informació.

2.3.3.6.5 Aus associades a hàbitats forestals

Sota aquesta categoria s'inclouen les següents espècies recollides al FND.

Nom científic	Nom científic	Nom científic
Erithacus rubecula	*Carduelis spinus*	*Regulus ignicapillus*
Fidecula hypoleuca	*Cuculus canorus*	*Regulus regulus*
Anthus trivialis	*Jynx torquilla*	*Serinus serinus*
Carduelis cannabina	*Lanius senator*	*Streptopellia turtur*
Fringilla coelebs	*Otus scops*	*Sylvia atricapilla*
Luscina megarhynchos	*Phoenicurus phoenicurus*	*Turdus philomelos*
Muscicapa striata	*Phylloscopus bonelli*	*Turdus pilaris*
Phoenicurus ochruros	*Phylloscopus collybita*	*Upupa epops*
Sylvia atricapilla	*Phylloscopus sibilatrix*	
Sylvia borin	*Phylloscopus trochilus*	

Només es descriuran aquelles espècies que compleixen els criteris establerts en l'apartat 2.3.1, on les úniques sobre les quals es prescriuran mesures específiques són les següents:

Aus associades a hàbitats forestals a Es Trenc – Salobrar de Campos	
***Phoenicurus phoenicurus* Colirrojo real, Coa-roja**	
Sense dades cartogràfiques a la ZEC.	**Característiques de l'espècie,** segons la informació més actualitzada disponible. 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: aquesta espècie desenvolupa 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:** aquesta espècie realitza la reproducció a zones de cursos d'aigua, matolls, boscos, etc. **Hàbitats del FND**: 5330, 9320.	
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'han valorat la resta de paràmetres.

2. Pressions i amenaces

Donada l'estreta relació que manté aquest grup d'aus amb els hàbitats forestals, totes les pressions i amenaces que afecten aquests hàbitats influiran perjudicialment en l'espècie considerada.

3. Evolució i tendència

Sense informació.

2.3.3.6.6 Aus associades a hàbitats marins.

Sota aquesta categoria s'inclouen les següents espècies recollides al FND:

Nom científic
Chlidonias niger
Larus audouinii
Larus ridibundus

Només es descriuran aquelles espècies que compleixen els criteris establerts en l'apartat 2.3.1, on les úniques sobre les quals es prescriuran mesures específiques són les següents:

Aus associades a hàbitats marins a Es Trenc - Salobrar de Campos	
Chlidonias niger **Fumarel común, Fumarell negre**	***Larus audouinii*** **Gaviota de Audouin, Gavina corsa**
Sense dades cartogràfiques a la ZEC.	Sense dades cartogràfiques a la ZEC.
Característiques de la espècie, segons la informació més actualizada disponible. Les dades són: **Tipus:** concentració (FND, 2011) **Mida:** - **Categoria:** comú (FND, 2011)	**Característiques de la espècie,**segons la información més actualizada disponible. Les dadesexposades són: **Tipus:** permanent (FND, 2011) **Mida:** -. **Categoiía:** comú (FND, 2011)
Observacions: Segons l'anuari Ornitològic de les Illes Baleares de l'any 2011, l'espècie és **Se**, **He** i **Mm** a Mallorca.	**Observacions:** Segons l'Anuari Ornitològic de les Illes Balears de l'any 2011, l'espècie és **Em** i **He** a Mallorca. La informació més actualitzada de la qual es disposa[46] indica que entre el 2001 i el 2010 havia niat de manera gairebé ininterrompuda una colònia d'aquesta espècie a l'illa de Na Moltona (Colònia de Sant Jordi, Ses Salines), localització propera a l'àmbit del present Pla de Gestió, arribant a comptabilitzar fins a 325 parelles reproductores a 2003. En els últims anys s'ha instal·lat una colònia de gavina (*Larus michahellis*) i el 2011 s'estima que van niar amb èxit unes 30 parelles. Això ha coincidit amb la no ocupació per part de la gavina corsa, el que sembla indicar que aquesta espècie ha estat desplaçada per l'anterior.
Protecció: Vulnerable d'extinció al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. En perill al Llibre Vermell de les Aus d'Espanya de 2004. Inclòs en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147.	**Protecció:** Vulnerable al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Vulnerable al Llibre Vermell de les Aus d'Espanya de 2004. Inclòs en 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.
Hàbitat i distribució	
Aquestes espècies tenen preferència pels hàbitats eminentment marins per desenvolupar les seves funcions vitals: **Reproducció:** Aquestes aus utilitzen els penya-segats, penyals, illots, etc., per reproduir-se. **Alimentació:** Aquestes espècies s'alimenten a les platges i el mar. **Hàbitats del FND:** 1150*, 1310, 1410, 1420, 1510*.	
Anàlisi del grau de conservació de les espècies al lloc	
1. Grau de conservació global segons el FND de 2011	

Espècies	Població	Conservació	Aïllament	Global
Larus audouinii	C	B	C	B

[46] Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori. 2012. *Cens de la población reproductora de gavina de bec vermell, any 2012*.

Aus associades a hàbitats marins a Es Trenc - Salobrar de Campos
L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació d'aquesta espècie 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 d'aquesta espècie s'ha mantingut estable al llarg dels anys, on l'avaluació en els anys precedents (2001-2010) és igual a la del 2011. Respecte a l'espècie ***Chlidonias niger***, la seva població a la ZEC és no significativa, de manera que no s'ha valorat la resta de paràmetres.
2. Pressions i amenaces
Donada l'estreta relació que manté aquest grup d'aus amb els hàbitats marins, les pressions i amenaces que afecten aquests hàbitats influiran perjudicialment en les espècies considerades. Com a principal pressió i amenaça de *Larus audouinii* hi ha la competència amb la gavina (*Larus michahellis*), les quals, tal com s'ha comentat anteriorment, poden desplaçar les seves poblacions i, a més, ocasionar mortaldat de polls per manca de refugi.
3. Evolució i tendència
Sense informació.

2.3.3.6.7 Aus associades a hàbitats rupícoles.

Sota aquesta categoria s'inclouen les següents espècies recollides al FND, si bé cap d'elles respon als criteris establerts en l'apartat 2.3.1.

Nom científic	Nom científic	Nom científic
Falco tinnunculus	*Hirundo daurica*	*Ptyonoprogne rupestris*

2.3.3.6.8 Aus associades a zones rurals i urbanes.

Sota aquesta categoria s'inclouen les següents espècies recollides al FND, si bé cap d'elles respon als criteris establerts en l'apartat 2.3.1.

Nom científic	Nom científic	Nom científic
Apus apus	*Hirundo rustica*	*Sturnus vulgaris*
Delichon urbica		

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 es establirà mesures de conservació per **Altres espècies importants de flora i fauna** (apartat 3.3 del FND) que compleixin el criteri:

- Espècies de les categories A (incloses a la Llista Vermella) o B (endèmiques) que compleixin a més alguna de les condicions:
  - Estiguin incloses en 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.
- Les espècies incloses en 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
Diplotaxis ibicensis[47]
Micromeria microphylla
Ophrys baleárica

Tret de la *Diplotaxis ibicensis*, ja descrita en l'apartat 2.3.2.1, les altres no compleixen amb els criteris establerts en aquest apartat.

2.4.3. Fauna

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

Grup[48]	Nom científic
A	*Bufo balearicus*
M	*Atelerix algirus*
M	*Eliomys quercinus*
M	*Genetta genetta*

Grup	Nom científic
M	*Lepus capensis*
M	*Mustela nivalis*
R	*Hemydactilus turcicus*
R	*Tarentola mauretanica*

Com s'ha comentat en l'apartat anterior, únicament es descriuran i proposaran sobre aquelles espècies que compleixin els criteris establerts, que en aquest cas únicament és la següent espècie:

Bufo balearicus	***Atelerix algirus***

[47] Inclosa en l'apartat 3.2. l'FND.

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

Sapo verde, Calàpet verd	Erizo moruno, L'eriço clar
Grup: Anfibis	**Grup:** Mamífers
Protecció	**Protecció**
Espècie endèmica de les Illes Balears. Inclosa en l'Annex IV de la Directiva Hàbitats 92/43. Inclosa al Llibre Vermell dels Vertebrats de les Balears de 2006 com a Vulnerable a Balears.	Inclosa en l'Annex IV de la Directiva Hàbitats 92/43.
Hàbitat i distribució	**Hàbitat i distribució**
Proximitat a masses d'aigua dolça, rierols, torrents, etc. **Hàbitats del FND: 1150*1310, 2190, 3150, 3170*, 92D0**	A les Illes Balears ocupa especialment les garrigues properes al mar, incloses en l'associació *Oleo-Ceratonion i Rosmarino-Ericion*. Es troba també en cultius. **Hàbitats del FND:5330 i 92D0**

2.5. TIPUS D'HÀBITAT I ESPÈCIES ADDICIONALS

2.5.1. Hàbitat

Com ha quedat reflectit en l'apartat 2.1.1, la cartografia utilitzada en la redacció del present Pla distingeix alguns hàbitats que, però, no estan recollits al FND. Són els hàbitats que es relacionen a continuació, per als quals s'establiran mesures destinades a comprovar i precisar la seva presència o absència a l'interior de la ZEC:

- 1210 Vegetació anual sobre acumulació de restes marines
- 1430 Matollars halonitròfils (*Pegano-Salsoletea*)
- 3290 Rius mediterranis de cabal intermitent del *Paspalo-Agrostidion*
- 6220 * Zones subestèpiques de gramínies i anuals de *Thero-Brachypodietea*
- 7210 * Torberes calcàries de Cladium mariscus i amb espècies del *Caricion davallianae*
- 9320 Boscos *d'Olea i Ceratonia*
- 9540 Pinedes mediterrànies de pins mesogeanos endèmics.

D'altra banda en el marc del Projecte LIFE Posidònia (00/NAT/E/7303) es van realitzar estudis cartogràfics de les praderies de *Posidonia oceanica* dels LIC de les Illes Balears així com del NE i SW de l'illa de Mallorca per a la creació de tres noves reserves marines. Els resultats d'aquest projecte confirmen la presència de l'hàbitat 1120 * *Posidonion oceanicae* . Praderies de Posidònia oceànica, enfront de les costes de la ZEC ZEPA Es Trenc - Salobrar de Campos. La posidònia constitueix un element clau en la dinàmica sedimentària de les dunes pel seu important paper com a hàbitat productor de sediment carbonatat del sistema, estabilitzador de la platja submergida i dissipador de l'energia de l'onatge[49], motiu pel qual s'hauria d'incloure dins de l'àmbit d'aplicació del present Pla. Per aquest motiu les mesures incloses dins del Pla de Gestió del LIC de l'Arxipèlag de Cabrera - secció Àrea Costanera del Migjorn de Mallorca (ES0000083) , aprovat per Decret 27/2007, de 30 de març, seran complementàries amb les del present Pla.

2.5.2. Espècies

Així mateix, els FND no recullen algunes espècies amb presència constatada a partir d'altres fonts documentals.

Són espècies que haurien d'estar recollides en l'apartat **3.2** del FND per estar **referides en l'article 4 de la Directiva Aus o llistades en l'Annex II de la Directiva Hàbitats**. El Pla establirà mesures destinades a comprovar i precisar la seva presència o absència a l'interior de la ZEC. Les espècies més destacades són:

Grup	Codi UE	Nom científic
R	1217	*Testudo hermanni*
B	A293	*Acrocephalus melanopogon*
B	A224	*Caprimulgus europaeus*
B	A364	*Carduelis carduelis*
B	A363	*Carduelis chloris*
B	A179	*Larus ridibundus*

D'altra banda, hi ha espècies que haurien d'estar llistades en l'apartat 3.3 del FND "**Altres espècies importants de flora i fauna**" per estar incloses en l'Annex IV o V de la Directiva Hàbitats, a les llistes o llibres vermells nacionals i/o autonòmics, endemismes i convenis internacionals, entre altres raons. Algunes de les espècies més destacades són:

Grup	Codi UE	Nom científic	Grup	Codi UE	Nom científic

[49] Roig-Munar, F.X., Mir-Gual, M., Pons, G.X., Martín-Prieto, J.A. i Rodriguez-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*

Grup	Codi UE	Nom científic
B	-	*Alectoris rufa*
B	-	*Cisticola juncidis*
B	-	*Phoenicopterus roseus*
M	-	*Hypsugo savii*
M	-	*Nyctalus lesleri*
M		*Pipistrellus kuhlii*
M	-	*Pipistrellus nathusii*
M	-	*Pipistrellus pipistrellus*
M	-	*Pipistrellus pygmaeus*
M	-	*Plecotus austriacus*

Grup	Codi UE	Nom científic
M	-	*Tadarida teniotis*
P	-	*Limonium antonii-llorensii*
P	-	*Limonium camposanum*
P	-	*Limonium migjornense*
P	-	*Otanthus maritimus*
P	-	*Pancriatum maritimum*
P	-	*Seirophora villosa*
P	-	*Silene sericea-balearica*
P	-	*Tamarix canariensis*
P	-	*Tamarix gallica*

2.6. PRINCIPALS USOS PRESENTS AL TERRITORI

2.6.1. Usos del sòl

Usos del sòl	Superfície (ha)	%
Aigues continentals	12,93	0,88
Cultius	618,12	43,76
Improductiu artificial	187,41	12,79
Improductiu natural	10,29	0,70
Terrenys forestals.	613,33	41,86
TOTAL	**1.442,09**	**100,00**

Taula. Distribució d'usos del sòl dins l'àmbit de la ZEC.

2.6.2. Agricultura i ramaderia

L'activitat agrícola i ramadera ocupa una superfície important Dins la ZEC, superior al 43 %.

Predominen els cultius de secà sobre els de regadiu, tot i que el desenvolupament de l'agricultura al municipi de Campos ha estat dominat bàsicament per la presència d'aquest últim. A l'àmbit de la ZEC els cultius de regadiu, principalment d'espècies farratgeres com l'alfals, es localitzen a la zona compresa entre el límit nord-est, marcat per la carretera Ma 601-4, i el Salobrar, encara que, com ja s'ha dit anteriorment, predominen els de secà, essencialment cereals, i els mixtos de secà amb plantacions d'arbres fruiters.

L'explotació agrària més característica és de grandària familiar. Si bé aquest tipus d'activitat gaudia d'un important pes econòmic, els canvis socials, les polítiques europees i la salinització dels pous per intrusió marina, han disminuït la importància del sector. Això ha conduït a la creació de cooperatives i a una reducció de la producció.

L'explotació ramadera és fonamentalment de tipus boví. De fet Camps és la zona de producció de llet per excel·lència de Mallorca. A l'àrea d'estudi es troben diverses finques que combinen l'explotació agrària amb la ramaderia de boví, que és alimentat pel mateix ferratge produït.

2.6.3. Infraestructures viàries

Dins l'àmbit de la ZEC conflueixen diverses infraestructures viàries pertanyents tant a la xarxa supramunicipal com la municipal, a més de nombrosos camins, públics i privats, que donen accés a sectors i zones d'ús públic i habitatges particulars. Existeixen diferents tipologies de vies, tant per les seves característiques (pavimentació, amplada, senyalització, existència o no de voral, etc.), Com per la seva titularitat. En conseqüència, i per tal de descriure de manera més precisa les infraestructures viàries de la zona, s'ha classificat les mateixes en les tipologies que s'analitzen a continuació.

Així mateix són destacables les àrees d'aparcament existents per facilitar l'accés a les platges.

2.6.3.1. Xarxa supramunicipal

La xarxa viària que comunica amb els municipis veïns o amb l'extraradi municipal comprèn les següents infraestructures:

- **Carretera PM-603,** que uneix Campos amb Sa Ràpita, i constitueix el límit nord-oest de l'àmbit de la ZEC. A partir d'aquest es pot accedir al sorral de sa Ràpita pel Recó de son Dur.
- **Carretera PM-604**, que uneix el nucli de Campos amb la Colònia Sant Jordi, definint gran part del límit oriental de la ZEC. Des de la Colònia Sant Jordi s'accedeix a la platja des Marquès.
- **Carretera PMV-601-4**, que uneix els nuclis de Santanyí i l'Arenal. Aquesta via transcorre paral·lela a la costa i representa el límit nord-oriental de la ZEC, i és el nexe d'unió de les dues carreteres supramunicipals anteriors que donen accés directe a les platges.

Tots aquests vials presenten problemes de col·lapse en les èpoques estivals o de màxima afluència de visitants. En el cas de les carreteres PM-603 i PM-604, la intensitat de trànsit és superior, ja que aquests vials donen accés directe a les platges.

2.6.3.2. Xarxa local

Les vies pavimentades i de lliure accés que no formen part de la xarxa supramunicipal, conformen la xarxa local. Dins l'àmbit de la ZEC hi ha diverses vies d'aquesta tipologia.

- **Carretera de conexió** entre la PM-603 i la PMV-601-4, que transcorre per l'interior de la ZEC. D'aquest vial es deriven un gran nombre de camins que donen accés a habitatges particulars i explotacions ramaderes o agrícoles.
- **Carretera local** que derivada de l'anterior, a partir d'un desviament situat a la zona de Can Cante, el recorregut finalitza al nucli urbanitzat de Ses Covetes, i és un dels quatre accessos a les platges. Les dimensions d'aquest accés, que es configura com una via única d'entrada i sortida a les platges, unit a l'elevada intensitat de trànsit que suporta (juliol i agost) i la invasió dels vorals per a l'estacionament de vehicles durant l'estiu, provoca importants col·lapses i caos circulatori.
- **Carretera de conexió** entre la PM-604 i la platja de Es Trenc. Creua la ZEC en sentit NE-SW pel marge meridional de les Salines dels Estanys i es correspon amb l'antiga pista d'accés a la bomba de Ses Salines. Actualment està asfaltada. Igual que l'anterior, aquesta via suporta una elevada intensitat de vehicles durant les èpoques de màxima afluència de visitants que, unit a la limitada amplada de la via i el trànsit de vehicles pesants procedents de les salines, provoca greus problemes circulatoris.

Al seu torn el terme municipal de Campos està solcat per un important nombre de camins rurals, pistes forestals i camins forestals, molts d'ells situats a l'interior de la ZEC. En termes generals aquests vials són de lliure accés, no estan pavimentats i presenten bon estat de conservació, al no donar accés a zones de bany.

2.6.3.3. Camins privats

Són aquells vials pels quals no està permès l'accés públic. A l'àmbit de la ZEC hi ha un elevat nombre de camins privats als quals només poden accedir els propietaris de les finques o aquelles persones que disposen de drets de pas. No obstant això no tots els vials de titularitat privada estan senyalitzats com a tals, o disposen de sistemes físics de tancament.

Així mateix hi ha nombrosos vials d'accés a les platges destinades al trànsit dels vehicles de servei, proveïment i manteniment, tant de les instal·lacions permanents o de temporada (restaurant i quioscos), com per a la neteja de les platges. El trànsit pels mateixos està restringit exclusivament als treballadors d'aquestes instal·lacions i el personal encarregat del manteniment de les platges. Tots aquests vials transcorren al llarg del front dunar.

Finalment, hi ha camins d'accés restringit dins de les Salines dels Estanys, destinats exclusivament a les tasques relacionades amb aquesta activitat.

2.6.3.4. Altres senders

Encara que no existeixen més rutes descrites i/o senyalitzades Dins la ZEC, són nombrosos els senders que discorren pel seu interior. Aquests són utilitzats pels usuaris de les platges per arribar fins a punts més allunyats dels principals accessos i, per tant, es localitzen majoritàriament a la zona del primer front dunar. La intensitat d'ús d'aquests senders és molt elevada, especialment al llarg dels mesos estivals, el que facilita la pressió per trepig estesa per tota aquesta zona. En no trobar-se senyalitzats, els itineraris varien al llarg del temps, hi ha àrees on es poden trobar més d'un recorregut paral·lel a la línia de costa.

2.6.3.5. Aparcaments

A l'interior de la ZEC i en les seves proximitats hi ha les zones utilitzades per a l'aparcament.

Sa Ràpita:

- Als carrers de la zona urbanitzada limítrof amb la ZEC existeixen aproximadament 500 places públiques d'aparcament, la meitat de les quals (les més properes a l'accés a la platja) són d'estacionament regulat.
- El Club Nàutic de Sa Ràpita disposa d'un aparcament privat per als seus clients, amb una capacitat aproximada de 80 places.

Ses Covetes:

- Zona d'aparcament, a la qual s'accedeix des de la carretera local que dóna accés al nucli; utilitzat també per autobusos.
- Zona d'aparcament, a la qual també s'accedeix des de la carretera local que dóna accés al nucli. Capacitat per a 80 vehicles. Està situada fora de la ZEC.
- Al nucli de Ses Covetes hi ha llocs on és possible l'estacionament.
- En les èpoques de màxima afluència de visitants la via d'accés a Ses Covetes presenta un elevat nombre de vehicles estacionats irregularment al voral al llarg de més d'un quilòmetre.
- Hi ha una esplanada annexa a la carretera d'accés a Ses Covetes, utilitzada durant anys com a aparcament privat (100 places), tot i que des de 2010 clausurada per l'Ajuntament de Campos.

Es Cremat o Na Tirapel:

- Aparcament (aprox. 70 places), dins de la propietat de la finca Es Trech, d'ús exclusiu per als clients del restaurant Es Trenc.
- Aparcament de Es Cremat o Na Tirapel (> 700 places), que dóna accés directe a la platja a partir d'un camí que comunica amb l'estany d'en Canteras.

Colonia Sant Jordi:

- Encara que es troba fora de la ZEC, molts visitants aprofiten les places d'aparcament distribuïdes al llarg dels carrers de la urbanització per estacionar els seus vehicles.

D'altra banda en l'any 2012 el Servei de Planificació de la Direcció General de Medi Natural, Canvi Climàtic i Educació Ambiental ha informat favorablement d'una proposta d'aparcament de 71 places a Ses Covetes, fora de l'àmbit de la ZEC, (exp. XN 136 / 12).

2.6.4. Infraestructures turístiques

2.6.4.1. Quioscos, bars i restaurants

La línia de costa de la ZEC, amb una extensió que supera els 5 km, dóna cabuda a un total de sis quioscs-bar, tots ells de característiques similars. Aquestes instal·lacions estan situades en primera línia de platja (en zona de Domini Públic Marítim Terrestre), ocupant el sistema dunar i contribuint a la concentració d'usuaris en els seus voltants. Aquestes instal·lacions comporten també l'existència d'accessos a través de les dunes per als serveis de subministrament i manteniment, l'evacuació d'aigües residuals, etc.

Existeix així mateix un establiment de majors dimensions i existent des de fa 20 anys, habilitat per oferir el servei tant en un menjador cobert i també a l'exterior, en una àmplia terrassa. A més d'altre establiment de més de 40 anys a la platja Ets Estanys.

2.6.4.2. Instal·lacions i serveis de temporada

L'oferta d'equipaments per als visitants es veu ampliada per l'existència d'un conjunt d'hamaques i para-sols repartides al llarg de tota la platja. Solen situar-se en les proximitats dels quioscos-bar.

El nombre d'emplaçaments i la seva ubicació és regulat anualment per la Demarcació de Costes. D'acord amb els expedients de 2012 referents a aquestes instal·lacions de temporada, es van autoritzar més de 15.000 hamaques i 750 para-sols dins dels límits de la ZEC, distribuïts al llarg de 10 emplaçaments.

2.6.5. Frecuentació turística

L'estudi Detecció i Anàlisis de les pressions i impactes derivats de l'ús públic a l'àmbit del PORN de Es Trenc - *Salobrar de Campos* [50] recull informació sobre la distribució habitual d'usuaris al llarg del front litoral de Es Trenc. Aquest treball es va recolzar en el recompte, per transectes, realitzat al llarg de la platja.

Les dades obtingudes reflecteixen una important ocupació de la primera línia dunar, existint una relació positiva entre les zones amb major abast d'ocupació i les més degradades, així com una relació directa entre els grans blowouts i els llocs amb majors índexs de freqüentació.

L'estudi mostra com la distribució d'usuaris a la platja respon a la localització de les instal·lacions d'oci i restauració (quioscs, hamaques i para-sols, activitats nàutiques), així com dels principals accessos a la platja. Aquests emplaçaments són els que més pressió reben sobre el cordó de foredunes. Entre ells destaca la platja Ets Estanys, pròxima a la Colònia de Sant

[50] MARE NOSTRUM. 2005. Detecció i anàlisi de les presions i impactes derivats de l'ús públic en l'àmbit PORN. (Pla d'Ordenació dels Recursos Naturals) de Es Trenc-Salobrar de Campos (Mallorca, Illes Balears) (Inèdit). Conselleria d´Agricultura, Medi Ambient i Territori de Medi Ambient. Direcció General de Biodiversitat. Tarragona. 55 pp.

Jordi, on es concentra l'única oferta d'equipaments per a la pràctica d'activitats nàutiques així com sengles emplaçaments d'hamaques i para-sols i un punt de restauració.

L'estudi reflectia també que, de manera general, del total de visitants més del 85% es concentra a la zona de la platja mentre que prop del 14% es distribueix sobre el primer front dunar.

2.6.6. Caça

L'activitat cinegètica es practica a l'àmbit del pla de gestió en sis vedats, tots de titularitat privada. En tots ells es practica la caça menor i les espècies objecte d'aprofitament són principalment el conill (*Oryctolagus cuniculus*) i el tord (*Turdus spp*).

Matrícula dels Vedats de Caça	hectàrees
PM-10.823	17,42
PM-10.442	247,05
PM-10.502	42,24
PM-10.164	197,03
PM-10.089	179,01
PM-10-882	256,86
PM-10.446	

Taula. Identificació dels vedats de caça autoritzats dins l'àmbit del pla de gestió.

Els vedats PM-10164, PM-10502, PM-10823 i PM-10442 limiten en algun dels seus sectors amb la zona humida de Es Salobrar.

2.6.7. Activitats tradicionals

2.6.7.1. Activitat salinera

L'activitat salinera també es present al Salobrar de d'antic, però aquesta havia anat abandonant-se progressivament fins a desaparèixer durant el segle XIX. Segons l'Arxiduc va se deixada a causa de la seva escassa rendibilitat, però segons Rosselló Veger s'abandonà per impediments legals, tal vegada perquè les salines de la Colònia de Sant Jordi, que no han interromput mai la seva producción, eren explotades des de 1776 per l'Estat. L'extracció de sal es reprengué el 1951 al Salobrar quan s'hi instal·là l'empresa *Salinas de Levante Sociedad Anónima*. Des de llavors utilitza una tercera part de la zona humida per a la seva activitat (unes 132 ha).

Aquesta explotació es realitza sobre una superfície de 130 hectàrees de zona humida, de les més de 300 hectàrees totals de la zona humida. L'aigua és bombada des de la platja (al mes de juny), a través d'un canal de marès de 900 metres de longitud. Després és distribuïda als diferents estanys a través d'un entramat de canals. Al llarg dels mesos estivals té lloc el procés d'evaporació, iniciant-se la recollida de la sal durant el mes d'agost.

L'activitat salinera es realitza també a les salines situades a la Colònia de Sant Jordi.

2.6.8. Activitats extractives

Les activitats extractives a l'entorn de Es Trenc estan relacionades, principalment, amb l'extracció de marès. Les característiques geogràfiques de l'entorn, constituït per un camp dunar de més de 4,5 km^2, van fer d'aquest emplaçament un lloc important per a l'extracció de marès. Aquest fet ha quedat reflectit en les 17 pedreres convencionals identificades, una de les quals ha estat catalogada pel seu Interès Etnològic. Tot i que aquestes explotacions van ser importants en el passat, van ser abandonades progressivament al llarg del segle XX, fins a finalitzar completament aquesta activitat el 1974.

Nom de la pedrera	Any de cessament	Paratge
Ana	1959	
Barrala Nueva	1966	Sa Barrala Nova
Can Buscaneta	1962	Can Buscaneta
Es Molí	1966	
Las Arenas	1963	
Martín	1963	
Recó (Racó)	1956	
San Salvador	1964	
Ses Covetas (Covetes)	1963	
Ses Covetas	1963	
Ses Covetas IV	1964	
Ses Covetas III	1964	
Urrea	1963	
Can Buscaneta	1987	
Can Estela	1981	
Fontanet	1978	
Galmés	1974	
*C. de Marina		

Taula. Pedreres localitzades a l'àmbit d'estudi. Font: RPDSPIB Decret 61/1999. *: Catalogada d'interès Etnològic.

D'acord amb l'article 22.2 de 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, les pedreres obertes a les Àrees d'especial protecció han de tenir plans de restauració, precepte que també recull l'article 11 del Pla director sectorial de pedreres.

2.6.9. Activitats d'educació ambiental

El Centre d'Aprenentatge de Palmer realitza actualment activitats d'educació ambiental periòdiques, reglades i organitzades a l'interior de la ZEC. Aquestes activitats es realitzen al llarg de diversos itineraris, amb la finalitat de mostrar els valors naturals de flora i fauna, el funcionament dels ecosistemes litorals, dunes i platges, els impactes de les activitats humanes i l'explotació salinera.

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[51].

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

En essència, els elements que conformen cada taula seran, **mesures de conservació, objectius operatius i l'objectiu globa**l, 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 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 en 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 a Espanya para el periodo de financiación 2014-2020, realitzat en el marc del programa LIFE (LIFE11NAT/ES/700)

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

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 aparados 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 garantir un grau de conservació favorable de cada hàbitat; aquesta anàlisi s'ha sintetitzat en un arbre de problemes (Annex V). Transformant l'arbre de problemes en un arbre d'objectius, s'han identificat els **objectius operatius** i **les mesures** necessàries per assolir-.

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 a garantir el grau de conservació favorable dels hàbitats i/o espècies en l'àmbit de la ZEC. L'extensió 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 desembre 2011[52].

3.2. OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ GENERALS I PRIORITATS D'INTERVENCIÓ

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

1. **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. **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. **3. PRIORITAT BAIXA:** Resta d'hàbitats.

Dins de 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).
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.
3. 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[53]	Sup. hàbitat en ZEC (ha)	Sup. hàbitat a les IB (ha)	Valor global ZEC	Tendència	Objectiu de conservació	Prioritat
HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI						
1150*	1,51	1.392,11	A, excel·lent	Estable	Mantenir A	Alta
1310	0,07	1.030,40	A, excel·lent	Estable	Mantenir A	Baixa
1410	25,46	1.339,11	A, excel·lent	Estable	Mantenir A	Baixa
1420	61,94	1.512,97	A, excel·lent	Estable	Mantenir A	Baixa
1510*	19,31	1.362,87	A, excel·lent	Estable	Mantenir A	Alta
2110	0,59	1.203,22	Desconegut	Decreixent	Determinar	Alta

[52] 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*

[53] 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.

Hàbitat[53]	Sup. hàbitat en ZEC (ha)	Sup. hàbitat a les IB (ha)	Valor global ZEC	Tendència	Objectiu de conservació	Prioritat
2120	7,69	1.265,80	Desconegut	Estable	Determinar	Alta
2190	Sense dades	89,03	Desconegut	Estable	Determinar	Alta
2210	2,18	704,66	Desconegut	Estable	Determinar	Alta
2230	0,45	676,59	Desconegut	Estable	Mantenir A	Alta
2240	Sense dades	2.008,29	Desconegut	Estable	Determinar	Alta
2250*	383,87	1.007,02	A, excel·lent	Estable	Mantenir A	Alta
2260	105,37	682,67	A, excel·lent	Estable	Mantenir A	Baixa
3150	Sense dades	492,77	Desconegut	Estable	Determinar	Alta
3170*	Sense dades	831,55	Desconegut	Estable	Determinar	Alta
5330	80,13	29.057,73	A, excel·lent	Estable	Mantenir A	Baixa
92D0	29,80	20.018,01	A, excel·lent	Estable	Mantenir A	Baixa
HÀBITATS ADDICIONALS						
1210	Sense dades	1.000,86	Desconegut	Decreixent	Determinar	Alta
1430	Sense dades	393,49	Desconegut	Estable	Determinar	Alta
3290	Sense dades	Sin datos	Desconegut	Sense dades	Determinar	Alta
6220*	Sense dades	4.411,65	Desconegut	Desconegut	Determinar	Alta
7210*	Sense dades	159,97	Desconegut	Estable	Determinar	Alta
9320	Sense dades	20.018,01	Desconegut	Incrementant - Estable	Determinar	Alta
9540	Sense dades	1.678,38	Desconegut	Incrementant	Determinar	Alta

3.3. SÍNTESI DE MESURES 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 taules respon a les següents indicacions:

- 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:
  - 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

  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.

	1150*	1310	1410	1420	1510*	2110	2120	2190	2210	2230	2240	2250*	2260	3150	3170*	5330	92D0	1210	1430	3290	6220*	7210*	9320	9540
MESURES ESTRATÈGIQUES (MS)																								
1.1. Iniciar mecanismes de coordinació per a l'aplicació del Pla amb òrgans de l'administració nacional, autonòmica i local amb competència en el territori, així com amb entitats i organitzacions socials o professionals.																								
2.1. Establir acords de col·laboració amb els propietaris i/o titulars de drets de terrenys on la gestió pugui tenir incidència directa o indirecta sobre els hàbitats i/o espècies objecte del Pla (ex. Custòdia del territori).																								
2.2. Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets l'aplicació de bones pràctiques agrícoles, ramaderes o forestals, que minimitzin l'impacte sobre hàbitats i espècies. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions en el marc d'altres plans sectorials.																								
2.3. Realitzar accions de difusió i divulgació, entre els propietaris i/o titulars de drets i agricultors, sobre activitats de conservació activa d'espècies (instal·lació de nius, menjadores, abeuradors, recuperació de basses temporals, control d'espècies exòtiques, bones pràctiques de jardineria, etc)																								
3.1. Promoure entre els propietaris o titulars de drets la realització d'activitats que tinguin com objectiu principal el foment i coneixement dels valors naturals pels quals es va protegir aquest espai																								
4.1. 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.																								
4.2. 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.																								
4.3. 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 espècies de flora, promoure la realització d'estudis de l'evolució de les poblacions.																								
4.4. Actualitzar periòdicament la cartografia d'hàbitats i espècies de referència per a la gestió de la ZEC.																								
Establir acords amb la propietat pel manteniment de l'activitat salinera de manera compatible amb la conservació dels hàbitats i espècies. Promoure acords amb altres propietaris i/o titulars de drets per compatibilitzar les seves actuacions amb la conservació de l'hàbitat i espècies.	**2.1**				**1.1**																			
Promoure l'elaboració d'estudis per a l'eliminació d'infraestructures prescindibles d'acord amb aspectes morfosedimentaris i hidrodinàmics que incideixen a l'hàbitat.			**1.1**			**1.1**	**1.1**		**1.1**	**1.1**		**1.1**	**1.1**											
Analitzar la capacitat d'acollida recreativa de l'hàbitat i les necessitats d'accés i estacionament.	**3.1**				**2.1**	**2.1**	**2.1**		**2.1**	**2.1**		**2.1**	**2.1**			**1.1**								
Establir acords de col·laboració amb els propietaris i/o titulars de drets de terrenys agrícoles o ramaders on la gestió pugui tenir incidència directa o indirecta sobre el règim freàtic de l'habitat. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions en el marc d'altres plans sectorials.				**1.1**																				
Garantir, entre els organismes competents en matèria de neteja de platges, l'aplicació d'un "Protocol de bones pràctiques sobre els paràmetres tècnics que convé seguir per minimitzar els impactes ambientals sobre les platges arenoses a l'hora de realitzar la neteja mecànica i retirada de posidònia oceànica " basat en l'elaborat per la Demarcació de Costes de les Illes Balears.						**1.2**	**1.2**		**1.2**	**1.2**		**1.2**	**1.2**											
Determinar el grau de conservació de tots els hàbitats. Determinar amb precisió la superfície ocupada per l'hàbitat 2190 Depressions intradunals humides, i l'hàbitat 2240 Dunes amb gespes de *Brachypodietalia* i de plantes anuals.						**3.1**	**3.1**	**3.1**	**3.1**	**3.1**	**3.1**	**3.1**	**3.1**											
Actualitzar la cartografia per verificar la presència de l'habitat 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**
NORMES REGULADORES (NR)																								
1.2. D'acord amb l'article 30 de la Llei 6/2009, de 17 de novembre, de mesures ambientals per impulsar les inversions i l'activitat econòmica de les Illes Balears, relatiu a la modificació de l'article 39 de la Llei 5/2005, de 26 de maig, per a la conservació dels																								

	1150*	1310	1410	1420	1510*	2110	2120	2190	2210	2230	2240	2250*	2260	3150	3170*	5330	92D0	1210	1430	3290	6220*	7210*	9320	9540
espais de rellevància ambiental, la conselleria competent en matèria de medi ambient ha d'informar preceptivament, abans de la seva execució, sobre qualsevol pla o projecte que, sense tenir una relació directa amb la gestió d'un lloc Xarxa Natura 2000 o sense ser necessari per a aquesta gestió, pugui afectar-lo de forma apreciable, individualment o en combinació amb altres plans o projectes. Es considera que no tenen afecció apreciable o significativa per a la conservació dels espais de rellevància ambiental, els plans, programes, projectes i activitats que es relacionen en la mesura. No obstant això, l'òrgan competent per aprovar o autoritzar ha de sol·licitar a la Conselleria competent en matèria d'espais protegits Xarxa Natura 2000 un informe ambiental sobre l'apreciació de no afecció significativa.																								
1.3. Es prohibeix el sobrevol d'aeronaus sobre l'àmbit de la zona del salobrar de Campos a una altura inferior als 200 metres, excepte per activitats de gestió, científiques i d'extinció d'incendis																								
2.4. En relació amb les pràctiques agrícoles, complir amb la normativa en matèria de concentració de nitrats continguda en la Resolució del conseller d'Agricultura, Medi Ambient i Territori de 5 de novembre de 2013, per la qual s'aprova el programa d'actuació aplicable a les zones declarades vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats d'origen agrari de les Illes Balears (BOIB núm. 159 de 2013.11.19).																								
2.5. 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.																								
Prohibir la tinença i l'ús de munició que contingui plom durant l'exercici de la caça i el tir esportiu en aquest hàbitat, segons l'epígraf j) de l'apartat 3 de l'article 62 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat.			**2.1**	**2.1**	**2.3**												**3.1**							
Restringir el trànsit no motoritzat (senderisme, equitació i vehicles no motoritzats) fora dels senders existents i itineraris prèviament autoritzats	**3.2**		**2.2**	**2.2**	**2.2**																			
Prohibir el trànsit o estacionament de vehicles de motor fora dels itineraris o aparcaments prèviament autorizats, excepte els necessaris per al desenvolupament dels serveis públics relacionats amb el manteniment de l'ordre, l'extinció d'incendis, rescat i similars, els propis de vigilància i gestió de la ZEC i de l'ús i gestió dels propietaris dels terrenys			**2.3**	**2.3**	**2.4**											**1.2**								
Fer complir un conjunt de directrius generals en les activitats lligades als serveis de temporada a les platges						**1.3**	**1.3**		**1.3**	**1.3**		**1.3**	**1.3**											
Regular l'accés a les platges restringint als itineraris habilitats i autoritzats (senderisme, equitació, vehicles no motoritzats).						**2.2**	**2.2**		**2.2**	**2.2**		**2.2**	**2.2**											
Restringir el trànsit i estacionament de vehicles a motor als espais autoritzats, excepte per necessitats manteniment o per al proveïment dels serveis permanents de platges.						**2.3**	**2.3**		**2.3**	**2.3**		**2.3**	**2.3**											
En les explotacions ramaderes, en relació als subproductes animals i als productes derivats no destinats a consum humà, s'aplicarà la Resolució del conseller d'Agricultura, Medi Ambient i Territori de 6 de juny de 2014, per la qual s'estableix zona remota tot el territori de la comunitat autònoma de les Illes Balears.																**1.3**	**3.2**							
MESURES EXECUTIVES (ME)																								
3.2. Realitzar accions de comunicació per al conjunt de la ZEC dirigides als principals sectors d'interès.																								
3.3. Realitzar campanyes de sensibilització dirigides a la població en general, especialment en els municipis propers, així com als potencials usuaris.																								
3.4.. Instal·lar elements de senyalització, informació i interpretació dels valors naturals de la ZEC.																								
4.5. Recollir llavors per bancs de germoplasma o per a futures actuacions de revegetació en cas de necessitat.																								
Instal·lar o mantenir elements de senyalització (normes i regulacions) i interpretació dels valors naturals de l'hàbitat.	**3.4**	**2.1**	**2.5**	**2.6**	**2.7**	**2.10**	**2.10**		**2.10**	**2.10**		**2.10**	**2.10**			**1.3**	**2.2**							
Instal·lar elements per a la delimitació d'accessos i/o de zones de trànsit per l'interior de l'habitat (ie cordons, tancaments, tarimes, passarel·les, etc).	**3.3**		**2.4**		**2.5**																			
Realitzar reunions, coordinades per l'Òrgan de Gestió, d'informació i transmissió de bones pràctiques de caça en l'àmbit de la ZEC, juntament amb les societats de caçadors, propietaris i/o titulars de drets de vedats, etc.			**2.6**	**2.5**	**2.6**												**3.3**							
Realitzar accions de vigilància periòdica per garantir el compliment de la normativa vigent.				**2.4**		**2.11**	**2.11**		**2.11**	**2.11**		**2.11**	**2.11**											

	1150*	1310	1410	1420	1510*	2110	2120	2190	2210	2230	2240	2250*	2260	3150	3170*	5330	92D0	1210	1430	3290	6220*	7210*	9320	9540
Instal·lar captadors de sorra a les zones fragmentades o erosionades. Acompanyar l'actuació de delimitacions perimetrals per protegir el seu emplaçament.						1.5	1.5		1.5	1.5		1.5	1.5											
Dissenyar i executar una xarxa de senders per a l'accés a les platges (ex. Cordons i tancats amb palplanxes, tarimes, passarel·les elevades, etc).						2.4	2.4		2.4	2.4		2.4	2.4											
Definir i habilitar una xarxa de camins alternatius per a l'accés als serveis permanents de platja (quioscs), a fi de substituir els camins actualment utilitzats que discorren per la zona de dunes.						2.5	2.5		2.5	2.5		2.5	2.5											
Establir franges de protecció al peu del talús de la primera duna (hàbitat 2110) en zones fragmentades o erosionades, mitjançant tanques perimetrals.						2.6	2.6		2.6	2.6		2.6	2.6											
Realitzar intervencions per a la retirada d'espècies al·lòctones presents en els sistemes dunars.						2.7	2.7		2.7	2.7		2.7	2.7											
Realitzar intervencions de revegetació en dunes erosionades, amb espècies característiques dels hàbitats. Acompanyar l'actuació de tancaments o delimitacions perimetrals						2.8	2.8		2.8	2.8		2.8	2.8											
Recollir i transportar a l'abocador autoritzat els residus presents en l'hàbitat.					2.8	2.9	2.9		2.9	2.9		2.9	2.9											
Dissenyar i adequar una xarxa de senders a peu/bicicleta per reduir el nombre de sengles no regulades sobre el hàbitat, reconduint als usuaris per sengles menys impactants i ben senyalitzades.																1.4	2.1							

	Diplotaxis ibicensis Helianthemum caput-felis	Ratpenats	Aus d'hàbitats aquàtics	Aus d'hàbitats arbustius	Aus d'hàbitats esteparis i/o medis agraris	Aus d'hàbitats forestals	Aus d'hàbitats marins	*Bufo balearicus*	*A. algirus*	Espècies de l'apartat 2.5.2
MESURES ESTRATÈGIQUES (MS), NORMES REGULADORES (NR) I MESURES EXECUTIVES (ME) D'APLICACIÓ EN ELS HÀBITATS UTILITZATS PER LES ESPÈCIES	1240, 2240 i 2250*	Veure apartat 3.5.2.1. Obj. operatiu 1	1150*, 1310, 1410, 1420, 1510*, 3150 i 3170*	2250* i 5330	5330	5330	1150*, 1310, 1410, 1420 i 1510*	1150*, 1310, 2190, 3150, 3170* i 92D0	5330 i 92D0	-
MESURES ESTRATÈGIQUES (MS) PARTICULARS PER A LA CONSERVACIÓ DE L'ESPÈCIE										
Realitzar estudis poblacionals de les espècies per conèixer la seva evolució i distribució en l'àmbit del PG.	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1			
Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets l'aplicació de pràctiques que conservin els mosaics agrícoles, per ser clau per a la vivència de les espècies d'hàbitats arbustius. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.		2.2		2.1	1.1	2.1				
Establir acords de col·laboració amb els propietaris i/o titulars de drets, per mantenir pràctiques d'agricultura i/o ramaderia tradicional. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.				2.2	1.2	2.2				
Estudis per verificar la població a l'interior de la ZEC i precisar el seu grau de conservació.								3.1	3.1	1.1
NORMES REGULADORES (NR) PARTICULARS PER A LA CONSERVACIÓ DE L'ESPÈCIE										
Restringir la tala dels arbres de major diàmetre que tinguin fissures o cavitats susceptibles de ser utilitzades com a refugi per murciélagosbles alternatives per desplaçar les poblacions de gavina.		2.3								
MESURES EXECUTIVES (ME) PARTICULARS PER A LA CONSERVACIÓ DE L'ESPÈCIE										
Recollir llavors per bancs de germoplasma o per a futures actuacions de revegetació en cas de necessitat.	3.2									
Realitzar campanyes de sensibilització adreçades a la població per a la conservació de les espècies.		3.2								
Vetllar pel compliment de la legislació sectorial vigent en matèria de caça.						3.2				
Dur a terme l'adequació o millora dels refugis localitzats.		2.4								
Col·locar caixes niu per a quiròpters		2.5								

3.4. OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ I MESURES 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 pel hàbitat (ha) Nombre d'espècies característiques presents	Art. 17 Habitat & Species Reporting format [54]
OBJ. OPERAT.	Promoció de la coordinació a nivell interadministratiu i intersectorial		Grau d'interacció entre organismes i/o administracions	Informe de seguiment
MESURES	MS	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.	Iniciatives funcionals posades en marxa (nombre i tipus)	Memoria anual
	NR	D'acord amb l'article 30 de la Llei 6/2009, de 17 de novembre, de mesures ambientals per impulsar les inversions i l'activitat econòmica de les Illes Balears, relatiu a la modificació de l'article 39 de la Llei 5/2005, de 26 de maig, per a la conservació dels espais de rellevància ambiental, la conselleria competent en matèria de medi ambient ha d'informar preceptivament, abans de la seva execució, sobre qualsevol pla o projecte que, sense tenir una relació directa amb la gestió d'un lloc Xarxa Natura 2000 o sense ser necessari per a aquesta gestió, pugui afectar-lo de forma apreciable, individualment o en combinació amb altres plans o projectes. Aquest informe té per objecte l'avaluació de les repercussions ambientals concretes i específiques del pla o projecte en relació amb els objectius de conservació del lloc assenyalat. No obstant això, d'acord amb les anàlisis d'avaluacions sobre les repercussions ambientals que es porten realitzant per l'òrgan ambiental del Govern de les Illes Balears des de l'any 2009 i de la darrera evidència científica disponible fins a 2013, es considera	-	

[54] 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
		que no tenen afecció apreciable o significativa en relació a l'anterior, els plans, programes, projectes i activitats que es relacionen a continuació. No obstant això, l'òrgan competent per aprovar o autoritzar ha de sol·licitar a la Conselleria competent en matèria d'espais protegits Xarxa Natura 2000 un informe ambiental sobre l'apreciació de no afecció significativa. Plans, programes, projectes i activitats que es consideren que no afecten de forma apreciable als espais protegits xarxa Natura 2000: • Les meres activitats no incloses en el concepte de projecte a que es refereix l'article 5.3.b de la Llei 21/2013 consistents en voltes ciclistes, proves d'atletisme, , romeries, festes populars, filmacions cinematogràfiques i altres anàlogues que es duguin a terme per camins existents i/o no tinguin afeccions apreciables sobre el lloc; incloses les investigacions científiques. • Les reformes, rehabilitacions, canvi d'ús o modificacions de construccions i edificacions existents que no suposin un augment de volum o de superfície, inclòs el canvi de coberta, la reparació o la rehabilitació de cobertes i façanes, el reforjat, el canvi d'ubicació de comptadors d'aigua, la consolidació d'estructura, pèrgoles, etc., i també les demolicions. • La construcció, reparació o rehabilitació de safarejos, piscines, aljubs i altres sistemes de captació i emmagatzematge d'aigua per ús domèstic i agrícola ramader. • Les instal·lacions de serveis de temporada al domini públic maritimoterrestre i a les zones de trànsit i de protecció de la Llei de costes, per a les quals s'hagi emès un informe d'exclusió d'afectació o un informe favorable d'avaluació de repercussions ambientals d'anys anteriors, excepte pel que fa a les modificacions substancials, sense que es pugui entendre com a modificació substancial l'ampliació del termini de l'autorització. • Els plans tècnics de caça no intensius, per als quals s'hagi emès un informe d'exclusió d'afectació o un informe favorable d'avaluació de repercussions ambientals d'anys anteriors, excepte pel que fa a les modificacions substancials, sense que es pugui entendre com a modificació substancial la renovació del període de vigència. • La rehabilitació, reparació o reconstrucció de marges, parets seques, esbaldrecs i contraforts a murs de contenció. • Les actuacions a sòl urbà.		

Tots els tipus d'hàbitats i espècies presents a la ZEC			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
		• La conservació i manteniment de camins existents • La creació i manteniment dels itineraris d'ús públic per a vianants, inclosa la senyalització, que transcorrin per camins existents. • Els enjardinaments amb vegetació no invasora, ubicats a l'entorn immediat de les edificacions, camins i entrades de les finques. • Les línies elèctriques soterrades per camins existents i les instal·lacions auxiliars necessàries. • Els aprofitaments forestals tradicionals i la recuperació de cultius. • La rehabilitació d'elements etnològics. • Els sondejos per a l'extracció d'aigua subterrània. • La instal·lació d'antenes de telecomunicacions que no suposin l'obertura de nous camins. • La construcció o reparació, per camins, pistes o senders, de canonades no inclosos a la Llei 21/2013 o a la Llei 11/2006. • La instal·lació de plaques solars fotovoltaiques o tèrmiques per a l'ús d'habitatges, agroturismes, hotels rurals, hotels d'interior i allotjaments turístics, i altres activitats autoritzades de caràcter agrícola, ramader o industrial (en aquest darrer cas sempre sobre teulada). • Els tancaments, inclosos els portells i les barreres d'entrada, i les reparacions de tancaments de finques rústiques, sempre que permetin el pas de la fauna.		
		Es prohibeix el sobrevol d'aeronaus sobre l'àmbit de la zona del salobrar de Campos a una altura inferior als 200 metres, excepte per activitats de gestió, científiques i d'extinció d'incendis	-	
OBJ. OPERAT.	Implicació dels propietaris i/o titulars de drets de terrenys en la gestió i conservació de la ZEC		Grau de participació dels propietaris i/o titulars de drets en la gestió de la ZEC	Informe de seguiment
MESURES	MS	Establir acords de col·laboració amb els propietaris i/o titulars de drets de terrenys la gestió pugui tenir incidència directa o indirecta sobre els hàbitats i/o espècies objecte del Pla (ex. Custòdia del territori).	Acords assolits (nombre i tipus)	Memòria anual

Tots els tipus d'hàbitats i espècies presents a la ZEC			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
		Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets l'aplicació de bones pràctiques agrícoles, ramaderes o forestals, que minimitzin l'impacte sobre hàbitats i espècies. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions en el marc d'altres plans sectorials.	Accions realitzades (nombre i tipus)	
		Realitzar accions de difusió i divulgació, entre els propietaris i/o titulars de drets i agricultors, sobre activitats de conservació activa d'espècies (instal·lació de nius, menjadores, abeuradors, recuperació de basses temporals, control d'espècies exòtiques, bones pràctiques de jardineria, etc)	Accions realitzades (nombre i tipus)	
	NR	En relació amb les pràctiques agrícoles, complir amb la normativa en matèria de concentració de nitrats continguda en la Resolució del conseller d'Agricultura, Medi Ambient i Territori de 5 de novembre de 2013, per la qual s'aprova el programa d'actuació aplicable a les zones declarades vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats d'origen agrari de les Illes Balears (BOIB núm. 159 de 2013.11.19).	-	
		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.	-	
OBJ. OPERAT.	Difusió dels valors naturals dels hàbitats i espècies presents a la ZEC		Grau de coneixement de la ZEC per a la població i usuaris	Informe de seguiment
MESURES	MS	Promoure entre els propietaris o titulars de drets la realització d'activitats que tinguin com objectiu principal el foment i coneixement dels valors naturals pels quals es va protegir aquest espai	Iniciatives funcionals posades en marxa (nombre i tipus)	
	ME	Realitzar accions de comunicació per al conjunt de la ZEC dirigides als principals sectors d'interès.	Nombre d'accions realitzades. Abast	Memòria anual
		Realitzar campanyes de sensibilització dirigides ai la població en general, especialment en els municipis propers, així com als potencials usuaris.	Nombre de campanyes realitzades. Abast	

Tots els tipus d'hàbitats i espècies presents a la ZEC			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
		Instal·lar elements de senyalització, informació i interpretació dels valors naturals de la ZEC.	Elements instal·lats (nombre i tipus)	
OBJ. OPERAT.	Augment del coneixement científic i ecològic de la ZEC		Volum de dades científiques, tipologia i data d'actualització	Informe de seguiment
MESURES	MS	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.	Iniciatives funcionals posades en marxa (nombre i tipus)	Memòria anual
		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.	Acords assolits (nombre i tipus)	
		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 espècies de flora, promoure la realització d'estudis de l'evolució de les poblacions.	Projectes de recerca (nombre i àmbit)	
		Actualitzar periòdicament la cartografia d'hàbitats i espècies de referència per a la gestió de la ZEC.	Cartografia i data d'actualització	
	ME	Recollir llavors per bancs de germoplasma o per a futures actuacions de revegetació en cas de necessitat.	Nombre de tàxons, tipus, volum recollit i localització	

3.4.1. Hàbitat 1150* Llacunes costaneres

Hàbitat 1150* - Llacunes costaneres			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**	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment de la qualitat de les aigües**		**1. Factors químics i fisicoquímics**	Informe de seguiment
MESURES	No s'han considerat mesures			Memòria anual
OBJ. OPERAT. 2	**2. Manteniment del règim hídric inalterat**		2.a. Alçada i extensió de la làmina d'aigua 2.b. Hidroperíode	Informe de seguiment
MESURES	MS	Establir acords amb la propietat per al manteniment de l'activitat salinera de manera compatible amb la conservació dels hàbitats i espècies. Promoure acords amb altres propietaris i/o titulars de drets per compatibilitzar les seves actuacions amb la conservació d'hàbitats i/o espècies.	Acords assolits (nombre i tipus)	Memòria anual
OBJ. OPERAT.	**3. Manteniment de l'estructura i composició de les comunitats biològiques**		3. Nombre i diversitat de comunitats	Informe de seguiment
MESURES	MS	Analitzar la capacitat d'acollida recreativa a l'hàbitat i les necessitats d'accés i estacionament.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
	NR	Restringir el trànsit no motoritzat (senderisme, equitació i vehicles no motoritzats) fora dels senders existents i itineraris prèviament autoritzats.	-	
	ME	Instal·lar elements per a la delimitació d'accessos i/o de zones de trànsit per l'interior de l'hàbitat (cordons, tancaments, tarimes, passarel·les, etc).	Elements instal·lats (nombre, tipus i longitud)	
		Instal·lar elements de senyalització (normes i regulacions) i interpretació dels valors	Elements instal·lats (nombre i tipus)	

Hàbitat 1150* - Llacunes costaneres			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
		naturals de l'hàbitat.		

3.4.2. 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			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	**Manteniment del grau de conservació A (excel·lent)**		**Veure taula general**	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment de la dinàmica d'inundació i humitat edàfica**		**1. Grau d'humitat edàfica, extensió i període**	Informe de seguiment
MESURES	No s'han considerat mesures.			
OBJ. OPERAT.	**2. Manteniment de les característiques del substrat i la topografia inalterades. Manteniment de la coberta vegetal**		**2. Cobertura vegetal (%) i tipus biològics**	Informe de seguiment
MESURES	ME	Instal·lar elements de senyalització (normes i regulacions) i interpretació dels valors naturals de l'habitat.	Elements instal·lats (nombre i tipus)	Memòria anual

3.4.3. Hàbitat 1410 Prats salins mediterranis (*Juncetalia maritimae*)

Hàbitat 1410 Prats salins mediterranis (*Juncetalia maritimae*)			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	**Manteniment del grau de conservació A (excel·lent)**		**Veure taula general**	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment de la dinàmica natural d'inundació**		**1. Durada i estacionalitat de la inundació, humitat en el sòl (%) i concentració salina.**	Informe de seguiment
MESURES	MS	1.1. Promoure l'elaboració d'estudis per a l'eliminació d'infraestructures prescindibles d'acord amb aspectes morfosedimentaris i hidrodinàmics que incideixen en l'hàbitat.	1.1. Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
OBJ. OPERAT.	**2. Minimització d'alteracions en el substrat. Manteniment d'espècies típiques**		2.a. Percentatge de sòl alterat (ex. Pastura, trepig, etc) 2.b. Cobertura (%) i densitat de l'hàbitat; obertura (%) i densitat d'espècies típiques	Informe de seguiment
MESURES	NR	Prohibir la tinença i l'ús de munició que contingui plom durant l'exercici de la caça i el tir esportiu en aquest hàbitat, segons l'epígraf j) de l'apartat 3 de l'article 62 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni natural i de la Biodiversitat.	-	Memòria anual
		Restringir el trànsit no motoritzat (senderisme, equitació i vehicles no motoritzats) fora dels senders existents i itineraris prèviament autoritzats	-	
		Prohibir el trànsit o estacionament de vehicles de motor fora dels itineraris o aparcaments prèviament autorizats, excepte els necessaris per al desenvolupament dels serveis públics relacionats amb el manteniment de l'ordre, l'extinció d'incendis, rescat i similars, els propis de vigilància i gestió de la ZEC i de l'ús i gestió dels propietaris dels terrenys	-	
	ME	Instal·lar elements per a la delimitació d'accessos i/o de zones de trànsit per l'interior de l'habitat (cordons, tancaments, tarimes, passarel·les, etc).	Elements instal·lats (nombre, tipus i longitud)	

Hàbitat 1410 Prats salins mediterranis (*Juncetalia maritimae*)			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
		Instal·lar elements de senyalització (normes i regulacions) i interpretació dels valors naturals de l'habitat.	Elements instal·lats (nombre i tipus)	
		Realitzar reunions, coordinades per l'Òrgan de Gestió, d'informació i transmissió de bones pràctiques de caça en l'àmbit de la ZEC, juntament amb les societats de caçadors, propietaris i/o titulars de drets de vedats, etc	Nombre de reunions realitzades, assistències	

3.4.4. Hàbitat 1420 Brolles halòfiles mediterrànies i termoatlàntiques (*Sarcocornetea fruticosi*)

Hàbitat 1420 – Brolles halòfiles mediterrànies i termoatlàntiques (*Sarcocornetea fruticosi*)			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	**Manteniment del grau de conservació 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	MS	Establir acords de col·laboració amb els propietaris i/o titulars de drets de terrenys agrícoles o ramaders on la gestió pugui tenir incidència directa o indirecta sobre el règim freàtic de l'habitat. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions en el marc d'altres plans sectorials.	Acords assolits (nombre i tipus)	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	NR	Prohibir la tinença i l'ús de munició que contingui plom durant l'exercici de la caça i el tir esportiu en aquest hàbitat, segons l'epígraf j) de l'apartat 3 de l'article 62 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni natural i de la Biodiversitat.	-	Memòria anual

Hàbitat 1420 – Brolles halòfiles mediterrànies i termoatlàntiques (*Sarcocornetea fruticosi*)			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
		Restringir el trànsit no motoritzat (senderisme, equitació i vehicles no motoritzats) fora dels senders existents i itineraris prèviament autoritzats.	-	
		Prohibir el trànsit o estacionament de vehicles de motor fora dels itineraris o aparcaments prèviament autorizats, excepte els necessaris per al desenvolupament dels serveis públics relacionats amb el manteniment de l'ordre, l'extinció d'incendis, rescat i similars, els propis de vigilància i gestió de la ZEC i de l'ús i gestió dels propietaris dels terrenys.	-	
	ME	Realitzar accions de vigilància periòdica per a garantir el compliment de la normativa vigent.	Nombre accions de vigilància; freqüentació	
		Realitzar reunions, coordinades per l'Òrgan de Gestió, d'informació i transmissió de bones pràctiques de caça en l'àmbit de la ZEC, juntament amb les societats de caçadors, propietaris i/o titulars de drets de vedats, etc	Nombre de reunions realitzades, assistències	
		Instal·lar elements de senyalització (normes i regulacions) i interpretació dels valors naturals de l'hàbitat.	Elements instal·lats (nombre i tipus)	

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

Hàbitat 1510* - Estepes salines mediterrànies (*Limonietalia*)			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	**Manteniment del grau de conservació A (excel·lent)**		**Veure taula general**	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment de les condicions edafohigròfiles (qualitat de l'aigua i nivells freàtics) inalterades**		**1.a. Grau de salinitat del sòl1.b. pH** **1.c. Humitat (%)**	Informe de seguiment
MESURES	MS	Establir acords amb la propietat per al manteniment de l'activitat salinera de manera compatible amb la conservació dels hàbitats i espècies. Promoure acords amb altres propietaris i/o titulars de drets per compatibilitzar les seves actuacions amb la conservació d'hàbitats i/o espècies.	Acords assolits (nombre i tipus)	Memòria anual
OBJ. OPERAT.	**2. Manteniment de la superfície ocupada per l'hàbitat i evitar la fragmentació de poblacions**		Nombre de sspp típiques i ocupació	Informe de

Hàbitat 1510* - Estepes salines mediterrànies (*Limonietalia*)			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
			superficial (%)	seguiment
MESURES	MS	Analitzar la capacitat d'acollida recreativa a l'hàbitat i les necessitats d'accés i estacionament.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
	NR	Restringir el trànsit no motoritzat (senderisme, equitació i vehicles no motoritzats) fora dels senders existents i itineraris prèviament autoritzats.	-	
		Prohibir la tinença i l'ús de munició que contingui plom durant l'exercici de la caça i el tir esportiu en aquest hàbitat, segons l'epígraf j) de l'apartat 3 de l'article 62 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni natural i de la Biodiversitat.	-	
		Prohibir el trànsit o estacionament de vehicles de motor fora dels itineraris o aparcaments prèviament autorizats, excepte els necessaris per al desenvolupament dels serveis públics relacionats amb el manteniment de l'ordre, l'extinció d'incendis, rescat i similars, els propis de vigilància i gestió de la ZEC i de l'ús i gestió dels propietaris dels terrenys.	-	
	ME	Instal·lar elements per a la delimitació d'accessos i/o de zones de trànsit per l'interior de l'hàbitat (cordons, tancaments, tarimes, passarel·les, etc).	Elements instal·lats (nombre, tipus i longitud)	
		Realitzar reunions, coordinades per l'Òrgan de Gestió, d'informació i transmissió de bones pràctiques de caça en l'àmbit de la ZEC, juntament amb les societats de caçadors, propietaris i/o titulars de drets de vedats, etc	Nombre de reunions realitzades, assistències	
		Instal·lar elements de senyalització (normes i regulacions) i interpretació dels valors naturals de l'hàbitat.	Elements instal·lats (nombre i tipus)	
		Retirar els materials d'excavació o residus presents a l'hàbitat.	Punts de recollida i volum transportat	

3.4.6. Hàbitats: 2110 Dunes mòbils embrionàries, 2120 Dunes mòbils de litoral amb *Ammophila arenaria* (dunes blanques), 2190 Depressions intradunals humides, 2210 Dunes fixes de litoral de *Crucianellion maritimae*, 2230 Dunes amb gespes de Malcomietalia, 2240 Dunes amb gespes de *Brachypodietalia* i de plantes anuals, 2250* Dunes litorals amb *Juniperus sp*., 2260 Dunes amb vegetació esclerofil•la de *Cisto-Lavanduletalia*

Hàbitats: 2110, 2120, 2190, 2210, 2230, 2240, 2250*, 2260			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**	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment o augment de l'excedent de material sedimentari, la dinàmica natural i mobilitat del material sedimentari**		**1.a. Grau de creixement o decreixement interanual del sistema dunar** **1.b. Evolució interanual de la fragmentació del sistema dunar**	Informe de seguiment
MESURES	MS	Promoure l'elaboració d'estudis per a l'eliminació d'infraestructures prescindibles (marines o terrestres) d'acord amb aspectes morfosedimentaris i hidrodinàmics que incideixen en els hàbitats dunars.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
		Garantir, entre els organismes competents en matèria de neteja de platges [article 115 d) de 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], l'aplicació del "*Protocol de bones pràctiques sobre els paràmetres tècnics que convé seguir per minimitzar els impactes ambientals sobre les platges arenoses a l'hora de realitzar la neteja mecànica i retirada de posidònia oceànica*", i en especial les següents directrius: • **Neteja en general de platges amb mitjans mecànics** • Les neteges mecàniques s'haurien de realitzar tan sols a les zones de màxim ús antròpic, evitant les zones humides i les zones amb presència de vegetació natural. Així mateix, no es realitzaran neteges a les zones de talussos de dunes en formació (foredunes), ni usant el talús de les dunes com a "límit" quan la neteja es realitzi amb mitjans mecànics. En aquest sentit s'hauria de deixar un resguard mínim de 3 m des de les dunes en formació sense tocar • Queda ttotalment prohibida l'extracció de sorra de les platges o dunes i la circulació dels mitjans de càrrega i transport per sobre de les dunes ni en la proximitat dels seus talussos • Mai s'ha d'alterar el perfil natural (tant transversal com longitudinal) de la platja, ja que una disminució d'aquesta pendent afavoreix l'entrada de l'onatge i el poder erosiu d'aquest. • Les neteges no s'aplicaran sobre la base de calendaris fixos preestablerts, sinó amb base a les necessitats de la platja objecte d'actuació. En tot cas, només es podran realitzar tasques de neteja entre els mesos de maig i octubre, ambdós inclosos, llevat d'excepcions. • No es realitzaran neteges si les condicions d'humitat de la platja són elevades • **Retirada de restes acumulades de *Posidonia oceanica*.** A més de l'anterior, s'aconsella	Iniciatives realitzades	

Hàbitats: 2110, 2120, 2190, 2210, 2230, 2240, 2250*, 2260			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
		seguir les següents pautes: • Època: No es podran retirar acumulacions en períodes hivernals, i com a molt, només es realitzaran tasques de retirada entre els mesos de maig i octubre, ambdós inclosos. • Previsió meteorològica: No es realitzaran tasques de retirada si les previsions de mala mar o vent per als pròxims dies són positives, ja que la desprotecció de la platja per a la retirada de les acumulacions pot augmentar el risc d'erosió i la pèrdua de sorra. • Maquinària: • La maquinària utilitzada haurà de ser tal que suposi una afecció mínima al substrat físic, quedant prohibit l'ús de màquines de cadenes. • La maquinària treballarà sobre la platja i accedirà sobre vials existents, evitant afectar el perfil de la sorra. • Forma de retirada: • En les tasques d'acumulació i càrrega s'extremaran les mesures per impedir l'extracció de sorra de les platges i dunes juntament amb la posidònia, havent d'utilitzar, amb aquesta finalitat, forca o instruments anàlegs si es realitza a mà. Si és amb pala mecànica, el cassó de la mateixa estarà constituït per dents primes i allargades amb una separació mínima entre ells de 10 cm o s'utilitzaran pinces amb porositat superior al 50%, per facilitar l'escorriment de sediment incorporat a la posidònia i de aigua. • Mai s'ha esgotar a la passada de la pala, s'ha de deixar sempre un resguard d'uns 10 cm, com a mínim, sobre el nivell de sorra perquè les palades només transportin posidònia i no erosionin la platja. • En cas que en l'última palada s'hagi apurat massa, i s'hagi comportat una quantitat considerable de sorra, aquesta palada s'ha de retornar íntegrament al mar. • Les operacions de retirada no afectaran la vegetació natural ni els sistemes dunars. Es mantindrà al respecte una distància mínima de seguretat de 3 m. • L'extracció de posidònia s'efectuarà només a la platja emergida, llevat de casos especialment justificats i expressament autoritzats. • Zones d'apilament: La posidònia que s'extregui s'haurà apilar a llocs indicats per l'Òrgan Gestor. • Personal: El personal que intervingui en les actuacions de retirada haurà de conèixer aquestes directrius. El responsable de les tasques de retirada podrà sol·licitar la col·laboració de la Conselleria d'Agricultura Medi Ambient i Territori amb aquesta finalitat.		

Hàbitats: 2110, 2120, 2190, 2210, 2230, 2240, 2250*, 2260			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
		• Informació i sensibilització ambiental: els concessionaris i/o responsables de la retirada promouran actuacions de sensibilització sobre els valors ambientals de la posidònia i les seves restes en la dinàmica de les platges. • Aquesta retirada ha de ser compatible amb els serveis de temporada a les mateixes platges, havent per això realitzat les tasques d'extracció de posidònia a primeres i últimes hores durant els dies que coincideixin ambdues activitats i s'haurà de col·laborar entre les persones autoritzades per extreure posidònia i les de l'explotació dels serveis de temporada. • **Retirada de restes acumulades d'algues** • En aquests casos seran d'aplicació totes les recomanacions anteriors, si bé, i exclusivament per raons de salubritat es podran retirar les algues durant tot l'any. En l'Annex III d'aquest document s'adjunta un plànol amb la regulació de la retirada de berma a la línia de costa d'Es Trenc, amb indicació de les franges en què està prohibida.		
	NR	Directrius generals que han de complir les instal·lacions de servei de temporada de platges: No es podran instal·lar cap tipus d'estructura sobre les dunes ni sobre la vegetació, incloent papereres. S'exceptuen les passarel·les de vianants, que es podran instal·lar de manera que no afectin a les dunes i permetin el normal desenvolupament de la vegetació dunar, així com estructures que permetin la protecció i regeneració del sistema dunar. Amb la finalitat de preservar el sistema dunar, les àrees delimitades per a la col·locació d'hamaques i para-sols i resta d'instal·lacions de temporada, se situaran a una distància mínima de 6 m, en direcció al mar, del primer front de duna embrionària. No es podran instal·lar fonamentacions fixes per cap element. La retirada de deixalles a les dunes s'ha de realitzar de forma manual, no permetent el pas de vehicles sobre el sistema dunar. No es podran instal·lar jardineres ni crear zones ajardinades. No es podrà instal·lar cap font sonora que emeti renous que puguin afectar les espècies objecte de conservació del Pla.	-	
	ME	Instal·lar captadors de sorra a les zones fragmentades o erosionades. Acompanyar l'actuació de	Captadors (nombre, longitud i quantitat de	

Hàbitats: 2110, 2120, 2190, 2210, 2230, 2240, 2250*, 2260			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
		delimitacions perimetrals per protegir el seu emplaçament.	sediment que retenen)	
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment o augment de la cobertura vegetal sobre el material estabilitzat**		2. Superfície i densitat de vegetació	Informe de seguiment
MESURES	MS	Analitzar la capacitat d'acollida recreativa de l'hàbitat i les necessitats d'accés i estacionament.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
	NR	Regular l'accés a les platges restringint als itineraris habilitats i autoritzats (senderisme, equitació i vehicles no motoritzats).	-	
		Restringir el trànsit i estacionament de vehicles a motor als espais autoritzats, excepte per a necessitats de manteniment o per al proveïment dels serveis permanents de platges.	-	
	ME	Dissenyar i executar una xarxa de senders per a l'accés a les platges (ex. Cordons i tancats amb palplanxes, tarimes, passarel·les elevades, etc).	Xarxa de senders (nombre, longitud i ubicació)	
		Definir i habilitar una xarxa de camins alternatius per a l'accés als serveis permanents de platja (quioscs), a fi de substituir els camins actualment utilitzats que discorren per la zona de dunes.	Xarxa de senders (nombre, longitud i ubicació)	
		Establir franges de protecció al peu del talús de la primera duna (hàbitat 2110) en zones fragmentades o erosionades, mitjançant tanques perimetrals.	Superfície i longitud de tancats	
		Realitzar intervencions per a la retirada d'espècies al·lòctones presents en els sistemes dunars (*ex. Carpobrotus)*.	Actuacions (nombre, localització i superfície)	
		Realitzar intervencions de revegetació en dunes erosionades, amb espècies característiques dels hàbitats. Acompanyar l'actuació de tancaments o delimitacions perimetrals.	Actuacions (nombre, localització, superfície i densitat de plantació)	
		Recollir i transportar a abocador autoritzat els residus presents en l'hàbitat.	Punts de recollida i volum transportat	
		Instal·lar elements de senyalització (normes i regulacions) i interpretació dels valors naturals dels hàbitats.	Nombre i tipus d'elements instal·lats	

Hàbitats: 2110, 2120, 2190, 2210, 2230, 2240, 2250*, 2260			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
		Realitzar accions de vigilància periòdica per garantir el compliment de la normativa vigent.	Nº accions de vigilància; freqüentació	
OBJ. OPERAT.	**2. Augment del coneixement de distribució de l'hàbitat**		3. Volum de dades, tipologia i data d'actualització	Informe de seguiment
MESURES	MS	Determinar el grau de conservació de tots els hàbitats. Determinar amb precisió la superfície ocupada per l'hàbitat 2190 Depressions intradunals humides, i l'hàbitat 2240 Dunes amb gespes de *Brachypodietalia* i de plantes anuals.	Superfície cartografiada; nombre de localitzacions identificades	Memòria anual

3.4.7. Hàbitat 3150 Llacs eutròfics naturals amb vegetació *Magnopotamion* o *Hydrocharition*

Hàbitat 3150 – Llacs eutròfics naturals amb vegetació *Magnopotamion* o *Hydrocharition*			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**	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	**1. Augment del coneixement de distribució de l'hàbitat**		Volum de dades, tipologia i data d'actualització	Informe de seguiment
MESURES	MS	1.1. 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. Superfície cartografiada; nombre de localitzacions identificades	Memòria anual

3.4.8. Hàbitat 3170* Basses i Estanys temporals mediterranis

Hàbitat 3170* - Basses i Estanys temporals mediterranis		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**	Taula gral.

OBJ. OPERAT.	**2. Augment del coneixement de distribució de l'habitat**		Volum de dades, tipologia i data d'actualització	Informe de seguiment
MESURES	MS	1.1. 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. Superfície cartografiada; nombre de localitzacions identificades	Memòria anual

3.4.9. Hàbitat 5330 Brolles termomediterrànies i preestèpiques

Hàbitat 5330- Brolles termomediterrànies i preestèpiques			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	**Manteniment del grau de conservació A (excel·lent)**		**Veure taula general**	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment de la superfície ocupada per l'hàbitat i evitar la fragmentació de poblacions**		Volum de dades, tipologia i data d'actualització	Informe de seguiment
MESURES	MS	Analitzar la capacitat d'acollida recreativa de l'hàbitat i les necessitats d'accés i estacionament.	Accions realitzades (nombre i tipus)	Memòria anual
	NR	Prohibir el trànsit o estacionament de vehicles de motor fora dels itineraris o aparcaments prèviament autorizats, excepte els necessaris per al desenvolupament dels serveis públics relacionats amb el manteniment de l'ordre, l'extinció d'incendis, rescat i similars, els propis de vigilància i gestió de la ZEC i de l'ús i gestió dels propietaris dels terrenys	-	
		En les explotacions ramaderes, en relació als subproductes animals i als productes derivats no destinats a consum humà, s'aplicarà la Resolució del conseller d'Agricultura, Medi Ambient i Territori de 6 de juny de 2014, per la qual s'estableix zona remota tot el territori de la comunitat autònoma de les Illes Balears.	-	
	ME	Dissenyar i executar una xarxa de senders a peu/bicicleta per reduir el nombre de sengles no regulades sobre l'hàbitat (ex. Cordons i tancats amb palplanxes, tarimes, passarel·les elevades, etc).	Xarxa de senders (nombre, longitud i ubicació)	
		Instal·lar o mantenir elements de senyalització (normes i regulacions) i interpretació dels valors naturals de l'hàbitat.	Nombre i tipus d'elements instal·lats	

3.4.10. Hàbitat 92D0 Galeries i matollars de ribera termomediterranis (*Nerio-Tamaricetea* i *Securinegion Tinctoriae*)

Hàbitat 92D0 - Galeries i matollars de ribera termomediterranis (*Nerio-Tamaricetea* i *Securinegion Tinctoriae*)			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	**Manteniment del grau de conservació A (excel·lent)**		**Veure taula general**	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	Manteniment del règim hidrològic natural (discontinu i irregular). Condicions de salinitat estables		1.a. Règim de cabals 1.b. Salinitat	Informe de seguiment
MESURES	No s'han considerat mesures		-	Memòria anual
OBJ.OPERAT.	Manteniment de la coberta vegetal (superfície i amplada estable)		Índex QBR	Informe de seguiment
MESURES	ME	Dissenyar i adequar una xarxa de senders a peu/bicicleta per reduir el nombre de sengles no regulades sobre l'hàbitat, reconduint als usuaris per sengles menys impactants i ben senyalitzades).	Una xarxa de senders dissenyada i adequada	Memòria anual
		Instal·lar elements de senyalització (normes i regulacions) i interpretació dels valors naturals.	Nombre i tipus d'elements instal·lats	
OBJ.OPERAT.	Disminució de pressions d'origen antròpic		Tipus, superfície afectada	Informe de seguiment
MESURES	NR	Prohibir la tinença i l'ús de munició que contingui plom durant l'exercici de la caça i el tir esportiu en aquest hàbitat, segons l'epígraf j) de l'apartat 3 de l'article 62 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni natural i de la Biodiversitat.	-	Memòria anual
		En les explotacions ramaderes, en relació als subproductes animals i als productes derivats no destinats a consum humà, s'aplicarà la Resolució del conseller d'Agricultura, Medi Ambient i Territori de 6 de juny de 2014, per a la qual s'estableix zona remota tot el territori de la comunitat autònoma de les Illes Balears.	-	

Hàbitat 92D0 - Galeries i matollars de ribera termomediterranis (*Nerio-Tamaricetea* i *Securinegion Tinctoriae*)			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
	ME	Realitzar reunions, coordinades per l'Òrgan de Gestió, d'informació i transmissió de bones pràctiques de caça en l'àmbit de la ZEC, juntament amb les societats de caçadors, propietaris i/o titulars de drets de vedats, etc	Nombre de reunions realitzades, assistències	

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

3.5.1. Flora

3.5.1.1. *Diplotaxis ibicensis; Helianthemum caput-felis*

P-1486-*Diplotaxis ibicensis*; P-1591-*Helianthemum caput-felis*			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	**Mantenir el grau de conservació 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**		Superfície	Informe de seguiment
MESURES	MESURES PROPOSADES i INDICADORS recollits pels hàbitats 1240, 2240 i 2250 *			Memòria anual
OBJ. OPERAT.	**2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie**		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**		Dades poblacionals	Informe de seguiment
MESURES	**MS**	Realitzar estudis poblacionals de les espècies per a conèixer la seva evolució i distribució en l'àmbit del PG.	Estudis poblacionals (nombre i tipus)	
	ME	Recollir llavors per bancs de germoplasma o per a futures actuacions de revegetació en cas de necessitat.	Espècie, volum recollit i localització	

3.5.2. Fauna

3.5.2.1. Mamífers

M-1310-*Miniopterus schreibersii*, Murciélago de cueva, Rapenat de cova **M-1316-*Myotis capaccinii*, Murciélago patudo, Rapenat de peus grans** **M-1324-*Myotis myotis*, murciélago ratonero grande, Rapenat orellut gran** **M-1304-*Rhinolophus ferrumequinum*, murciélago grande de herradura, Rapenat gran de ferradura**			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	**Millora del grau de conservació global de C (significatiu) a B (bo)**		**Veure taula general**	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment o millora de l'extensió suficient dels hàbitats necessaris per a mantenir les seves poblacions a llarg termini**		Superfície (m^2)	Informe de seguiment
MESURES	MESURES PROPOSADES i INDICADORS recollits pels hàbitats 1310, 1420, 1510 *, 5330, 92D0 *per Miniopterus schreibersii*, 1150 *, 1310, 1410, 3150 i 3170 * *per Myotis capaccinii* i 1410, 1420, 5330 i 92D0 *per Myotis myotis, Rhinolophus ferrumequinum i Rhinolophus hipposideros.*			Memòria anual
OBJ. OPERAT.	**2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie**		Superfície (m^2)	Informe de seguiment
MESURES	**MS**	Realitzar estudis per localitzar refugis de les espècies dins l'àmbit del Pla de Gestió o possibles llocs per a la col·locació de refugis artificials, posant especial atenció en les edificacions en reforma o rehabilitació, així com els bunkers presents a la ZEC.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
		Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets l'aplicació de pràctiques que conservin els mosaics agrícoles i les discontinuïtats o afavoreixin la seva creació, per potenciar la biodiversitat i amb això l'augment de la producció d'insectes aprofitables per l'espècie. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	Accions realitzades (nombre i tipus)	
	NR	Restringir la tala dels arbres de major diàmetre que tinguin fissures o cavitats susceptibles de ser utilitzades com a refugi per aus o ratpenats forestals.	-	
	ME	Dur a terme l'adequació o millora dels refugis localitzats.	Nombre i localització	
		Col·locar caixes niu per a quiròpters.	Núm, tipus i localització	

OBJ. OPERAT.	**3. Manteniment o millora de la dinàmica poblacional que permeti l'existència de l'espècie a llarg termini**		Dades poblacionals	Informe de seguiment
MESURES	**MS**	Realitzar estudis poblacionals de les espècies per a conèixer la seva evolució i distribució a l'Àmbit del PG.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
	ME	Realitzar campanyes de sensibilització adreçades a la població per a la conservació de l'espècie.	Nombre de campanyes realitzades. Abast	

3.5.2.2. Aus

3.5.2.2.1 Aus associades a hàbitats aquàtics

B-A081-*Circus aeruginosus*, Aguilucho lagunero, Arpella vulgar **B-A094-*Pandion haliaetus*, Águila pescadora, Àguila peixatera** **B-A118-*Rallus aquaticus*, Rascón, Rascló** **B-A162-*Tringa totanus*, Archibebe común, Gamba roja vulgar** **B-A142-*Vanellus vanellus*, *Avefría*, *Fredeluga***		INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	**Mantenir el grau de conservació 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 PROPOSADES i INDICADORS recollits pels hàbitats 1150 *, 1310, 1410, 1420, 1510 *, 3150 i 3170 *		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**	Realitzar estudis poblacionals de les espècies per conèixer la seva evolució i distribució en l'àmbit del PG.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual

3.5.2.2.2 Aus associades a hàbitats arbustius

B-A301-*Sylvia balearica*, Curruca balear, Tallareta sarda			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	**Millorar el grau de conservació de global de B (bo) a 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 PROPOSADES i INDICADORS** pels hàbitats **2250 * i 5330**			Memòria anual
OBJ. OPERAT.	**2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie: cultius i les terres agràries**		**2. Superfície**	Informe de seguiment
MESURES	**MS**	Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets l'aplicació de pràctiques que conservin els mosaics agrícoles, per ser clau per a la vivència de les espècies d'hàbitats arbustius. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	Accions realitzades (nombre i tipus)	Memòria anual
		Establir acords de col·laboració amb els propietaris i/o titulars de drets, per a mantenir pràctiques d'agricultura i/o ramaderia tradicional. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	Acords assolits (nombre i tipus)	
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**	Realitzar estudis poblacionals de les espècies per a conèixer la seva evolució i distribució en l'àmbit del PG.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual

3.5.2.2.3 Aus associades a hàbitats esteparis i/o medis agraris

B-A245-*Galerida theklae*, Cogujada montesina, Cogullada fosca			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	**Mantenir el grau de conservació 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: cultius i terres agrícoles**		**1. Superfície**	Informe de seguiment
MESURES	MESURES PROPOSADES i INDICADORS per a l'hàbitat 5330 Addicionalment, es proposen les esmentades a continuació:			
	MS	Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets l'aplicació de pràctiques que conservin els mosaics agrícoles, per ser clau per a la vivència de les espècies estepàries i/o de mitjans agraris. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	Accions realitzades (nombre i tipus)	Memòria anual
		Establir acords de col·laboració amb els propietaris i/o titulars de drets, per a mantenir pràctiques d'agricultura i/o ramaderia tradicional. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	Acords assolits (nombre i tipus)	
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**	Realitzar estudis poblacionals de les espècies per a conèixer la seva evolució i distribució en l'àmbit del PG.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual

3.5.2.2.4 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 per a l'hàbitat 5330.			
OBJ. OPERAT.	**2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie**		**2. Superfície**	Informe de seguiment
MESURES	**MS**	Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets l'aplicació de pràctiques que conservin els mosaics agrícoles i les discontinuïtats, així com la vegetació ripària prop dels cursos d'aigua. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	Accions realitzades (nombre i tipus)	Memòria anual
		Establir acords de col·laboració amb els propietaris i/o titulars de drets, per a mantenir pràctiques d'agricultura i/o ramaderia tradicional. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	Acords assolits (nombre i tipus)	
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	Realitzar estudis poblacionals de les espècies per a conèixer el nombre d'individus i la seva distribució.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
	ME	Vetllar pel compliment de la legislació sectorial vigent en matèria de caça.	Nombre d'accions de vigilància; freqüentació	

3.5.2.2.5 Aus associades a hàbitats marins

B-A197-*Chilidonias niger*, Fumarel común, Fumarel negre **B-A181-*Larus audouinii*, Gaviota de Audouin, Gavina corsa**			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**	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	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** pels hàbitats **1150 *, 1310, 1410, 1420 i 1510 ***			Memòria anual
OBJ. OPERAT.	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.	Manteniment o millora de la dinàmica poblacional que permeti l'existència de l'espècie a llarg termini: difusió dels valors de les espècies		**3. Dades poblacionals**	Anuaris ornitològics
MESURES	MS	Realitzar estudis poblacionals de les espècies per conèixer la seva evolució i distribució en l'àmbit del PG.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual

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

3.6.1. Fauna

3.6.1.1. Rèptils

***Bufo balearicus*, Gripau verd**		INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	**Determinar el seu grau de conservació global**	**Veure taula general**	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment d'extensió suficient dels hàbitats necessaris per a mantenir les seves poblacions a llarg termini**	Superfície	Informe de seguiment
MESURES	MESURES PROPOSADES i INDICADORS recollits pels hàbitats 1150 *, 1310, 2190, 3150, 3170 * i 92D0		Memòria anual
OBJ. OPERAT.	**2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie**	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**	Dades poblacionals	Informe de seguiment
MESURES	**3.1.** Estudis per verificar la població a l'interior de la ZEC i precisar el seu grau de conservació.	**3.1.** Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual

3.6.1.2. Mamífers

Atelerix algirus, Erizo moruno, L'eriço clar			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	**Determinació del grau de conservació global actual**		**Veure taula general**	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment d'extensió suficient dels hàbitats necessaris per a mantenir les seves poblacions a llarg termini**		Superfície	Informe de seguiment
MESURES	MESURES PROPOSADES i INDICADORS recollits pels hàbitats 5330 i 92D0			Memòria anual
OBJ. OPERAT.	**2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie**		Superfície	Informe de seguiment
MESURES	No s'han considerat mesures			Memoria anual
OBJ. OPERAT.	**3. Manteniment o millora de la dinàmica poblacional que permeti l'existència de l'espècie a llarg termini**		Dades poblacionals	Informe de seguiment
MESURES	MS	Estudis per a verificar la població a l'interior de l'àmbit de la ZEC i precisar el seu grau de conservació global.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual

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

3.7.1. Hàbitats addicionals

Hàbitats 1210, 1430, 3290, 6220*, 7210*, 9320 i 9540			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**	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	**1. Augment del coneixement de distribució de l'hàbitat**		Volum de dades, tipologia i data d'actualització	Informe de seguiment
MESURES	MS	Actualitzar la cartografia per a verificar la presència de l'hàbitat a l'interior de la ZEC i, si escau, precisar la seva localització.	Superfície cartografiada; nombre de localitzacions identificades	Memòria anual

3.7.2. Espècies addicionals

Espècies de l'apartat 2.5.2			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	**Determinar el seu grau de conservació global**		**Veure taula general**	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	**1. Augment del coneixement poblacional de l'espècie**		Volum de dades, tipologia i data d'actualització	Informe de seguiment
MESURES	MS	Estudis per quantificar la població a l'interior de la ZEC i precisar el seu grau de conservació.	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[55].

El seguiment i avaluació es divideixe 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 [56], 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 ia 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.

---

[55] 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

[56] 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.

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 resultats del seguiment i avaluació aniran recollits en un informe de seguiment que contindrà, com a mínim, la següent informació:

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 Es Trenc Salobrar de Campos.

El valor global estimat ascendeix a la quantitat total de **150.000 €.** 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. POSSIBLES 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 (incl. Elaborar cartografia més detallada d'hàbitats)	FEADER Art.20 i 25; FEDER Art. 5.6d	Molt Alta	**21.000**	7.000			7.000		7.000
Analitzar la capacitat d'acollida recreativa de l'hàbitat i les necessitats d'accés i estacionament	FEADER. Art. 20, Art. 35; FEMP Art.35 i Art. 79; LIFE, H2020.	Alta	**2.000**	2.000					
Analitzar la capacitat de càrrega ramadera per determinar les càrregues òptimes compatibles amb la conservació i regeneració de l'hàbitat.	FEADER Art 20, LIFE, H2020	Alta	**3.500**		3.500				
Determinar el grau de conservació de tots els hàbitats.	FEADER Art. 20 i 25; FEDER Art. 5.6d; LIFE; H2020	Molt Alta	**30.000**	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
Promoure l'elaboració d'estudis per a determinar l'eliminació d'infraestructures prescindibles d'acord amb aspectes morfosedimentaris i hidrodinàmics que incideixen a l'hàbitat.	FEDER Art. 5.6b i 5.6f	Alta	**1.500**			1.500			
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; FEDER. Art. 5.6d; LIFE	Molt Alta	**12.000**	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Realitzar estudis poblacionals de l'espècie per 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	**3.000**	3.000					
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	**4.000**	4.000					

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

TIPUS DE MESURES PER A HÀBITATS I ESPÈCIES	Fons	Prioritat	€ TOTAL	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6
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.	FEADER Art. 35; FEDER Art. 5.6d	Alta	**Mitjans personals de l'Administració**						
Establir acords amb la propietat per al manteniment de l'activitat salinera de manera compatible amb la conservació dels hàbitats i espècies. Promoure acords amb altres propietaris i/o titulars de drets per compatibilitzar les seves actuacions amb la conservació de l'hàbitat i espècies.	FEADER Art. 35; FEDER Art. 5.6d; FEMP	Alta	**Mitjans personals de l'Administració. Fórmules incentiu sense dotació pressupostària específica**						
Establir acords de col·laboració amb els propietaris i/o titulars de drets de terrenys agrícoles o ramaders la gestió pugui tenir incidència directa o indirecta sobre el règim freàtic de l'hàbitat. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions en el marc d'altres plans sectorials.	FEADER Art. 35; FEDER Art. 5.6d	Molt Alta	**Mitjans personals de l'Administració. Fórmules incentiu sense dotació pressupostària específica**						
Establir acords de col·laboració amb els propietaris i/o titulars de drets de terrenys on la gestió pugui tenir incidència directa o indirecta sobre els hàbitats i/o espècies objecte del Pla (ex. Custòdia del territori).	FEADER Art. 35; FEDER Art. 5.6d	Alta	**Mitjans personals de l'Administració. Fórmules incentiu sense dotació pressupostària específica**						
Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets l'aplicació de bones pràctiques agrícoles, ramaderes o forestals, que minimitzin l'impacte sobre hàbitats i espècies. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions en el marc d'altres plans sectorials.	FEADER Art. 17, Art. 20, Art 26 , Art. 34, Art. 30	Molt Alta	**Mitjans personals de l'Administració. Fórmules incentiu sense dotació pressupostària específica**						
Garantir, entre els organismes competents en matèria de neteja de platges l'aplicació del "*Protocol de bones pràctiques sobre els paràmetres tècnics que convé seguir per minimitzar els impactes ambientals sobre les platges arenoses a l'hora de realitzar la neteja mecànica i retirada de posidònia oceànica*"	FEMP Art. 20, 28, 29, 30, 35, 37, 38, 81,FEDER: Art.3f , Art. 5.6d	Molt 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. Fórmules incentiu sense dotació pressupostària específica**						
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**						

Realitzar reunions, coordinades per l'Òrgan de Gestió, d'informació i transmissió de bones pràctiques de caça en l'àmbit de la ZEC, juntament amb les societats de caçadors, propietaris i/o titulars de drets de vedats, etc	FEADER Art. 14 i 15	Alta	**Mitjans personals de l'Administració. Fórmules incentiu sense dotació pressupostària específica**						
Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets l'aplicació de pràctiques que conservin els mosaics agrícoles i les discontinuïtats o afavoreixin la seva creació, per ser important per a la vivència d'aquesta espècie. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	FEADER Art.17, Art. 20, Art. 28	Alta	**Mitjans personals de l'Administració. Fórmules incentiu sense dotació pressupostària específica**						

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
Recollir llavors per bancs de germoplasma o per a futures actuacions de revegetació en cas de necessitat	LIFE	Alta	**6.000**	1000	1000	1000	1000	1000	1.000
Dissenyar i adequar una xarxa de senders a peu/bicicleta per reduir el nombre de sengles no regulades sobre l'hàbitat, reconduint als usuaris per sengles menys impactants i ben senyalitzades.	FEDER: Art. 3c Art. 5 Prioritat 6d; Art. 3e, Art. 5 Prioritat 6c. LIFE	Molt Alta	**8.500**	3500	2500	2500			
Realitzar intervencions de revegetació en dunes erosionades, amb espècies característiques dels hàbitats. Acompanyar l'actuació de tancaments o delimitacions perimetrals.	FEMP: Art.38, Art. 79. FEDER Art. 5a i 5b. H2020 LIFE	Alta	**5.000**				2500	2500	
Establir franges de protecció al peu del talús de la primera duna (hàbitat 2110) en zones fragmentades o erosionades, mitjançant tanques perimetrals.	FEDER: Art. 3c Art. 5 Prioritat 6d; Art. 3e, Art. 5 Prioritat 6c. LIFE	Molt Alta	**1.500**	1500					
Instal·lar captadors de sorra a les zones fragmentades o erosionades. Acompanyar l'actuació de delimitacions perimetrals per protegir el seu emplaçament.	FEDER: Art. 3c Art. 5 Prioritat 6d; Art. 3e, Art. 5 Prioritat 6c. LIFE	Molt Alta	**6.000**		3000		3000		
Instal·lar o mantenir elements de senyalització (normes i regulacions) i interpretació dels valors naturals de l'hàbitat.	FEDER Art. 5.6d, FEADER	Mitjana	**1.000**		500			500	
Realitzar intervencions per a la retirada de les espècies al·lòctones presents	FEDER Art. 5.6d; FEADER Art. 20; LIFE, H2020	Molt Alta	**15.000**	2500	2500	2500	2500	2500	2.500
Recollir i transportar a l'abocador autoritzat els residus presents en l'hàbitat.	FEADER Art. 20; FEDER. Art. 5.6d; LIFE	Molt Alta	**3.000**		1000		1000		1.000
Col·locar caixes niu per a quiròpters	FEADER Art. 17 i 20	Alta	**4.000**		2000	2000			
Dur a terme l'adequació o millora dels refugis localitzats.	FEADER Art.17, Art. 20, Art. 28	Alta	**2.000**				1000	1000	

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
Reforçar la vigilància (realitzar accions de vigilància periòdica) per garantir el compliment de la normativa vigent.	FEDER Art. 5,6,d; FSE	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
Realitzar accions de difusió i divulgació, entre els propietaris i/o titulars de drets i agricultors, sobre activitats de conservació activa d'espècies (instal·lació de nius, menjadores, abeuradors, recuperació de basses temporals, control d'espècies exòtiques, bones pràctiques de jardineria, etc)	FEADER Art. 14 i 15	Alta	**4.000**			4.000			
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	**7.000**		3.500				3.500
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	**7.000**		3.500				3.500
Realitzar campanyes de sensibilització adreçades a la població per a la conservació de certes espècies.	FEADER Art. 14 i 15	Alta	**3.000**			1.500			1.500

	€ TOTAL	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6
1. MILLORA DEL CONEIXEMENT NECESSARI PER A LA GESTIÓ	**77.000**	**23.000**	**10.500**	**8.500**	**14.000**	**7.000**	**14.000**
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	**52.000**	**8.500**	**12.500**	**8.000**	**11.000**	**7.500**	**4.500**
4. VIGILÀNCIA I SEGUIMENT	**Sense dotació pressupostària específica**	-	-	-	-	-	-
5. INFORMACIÓ, FORMACIÓ I SENSIBILITZACIÓ	**21.000**	-	**7.000**	**5.500**	-	-	**8.500**
	150.000	**31.500**	**30.000**	**22.000**	**25.000**	**14.500**	**27.000**

6. BIBLIOGRAFIA

Areambiental. 2011. *La Xarxa Natura 2000 a les Illes Balears, Mesures de gestió i estat de conservació dels quiròpters als esplais: Es Trenc-Salobrar de Campos (ES0000227).* Informe inèdit per la Conselleria de Medi ambient. 18 pàgs

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. Rico, E., De La Hera, Santamans, A. C., García De Domingo, Chicote, & Gosálvez, R., 2009. 3150 Lagos y lagunas eutróficos naturales, con vegetación *Magnopotamion* o *Hydrocharition*. A: 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.

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.U., 2009. 3170* Lagunas y charcas temporales mediterráneas (*). 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. 87 p

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

Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori. 2012. *Cens de la població reproductora de gavina de bec vermell, any 2012*.

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

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. A: 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. 1410 Pastizales salinos mediterráneos (*Juncetalia maritimi*). A: 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. 77p.

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)

Gómez-Serrano, M. Á. & Sanjaume, E., 2009. 2210 Dunas fijas del litoral del *Crucianellion maritimae*. A: 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. 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., 2009. 2240 Dunas con céspedes del *Brachypodietalia* y de plantas anuales. 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. 59 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. 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.

Gracia Prieto, F. J., 2009. 2190 Depresiones intradunares húmedas. A: 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. 50 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

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

MARE NOSTRUM. 2005. *Detecció i anàlisi de les pressions i impactes derivats de l'ús públic en l'àmbit PORN. (Pla d'ordenació dels recursos naturals) de Es Trenc-Salobrar de Campos (Mallorca, Illes Balears)* (Inèdit). Conselleria d´Agricultura, Medi Ambient i Territori de Medi Ambient. Direcció General de Biodiversitat. Tarragona. 55 pp.

Martín-Prieto, J.A., Roig-Munar, F.X., Rodriguez-Perea, A. i Pons, G.X. *Evolució de la línea de costa de la platja d'es Trenc*. Inèdit

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

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*

Salinas, M. J. & Cueto, M., 2009. 92D0 Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (*Nerio-Tamaricetea* y *Fluegeion tintorisae*). 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. 86 p.

SEO/BirdLife. 2012. Programa de Áreas Importantes para la Conservación de las Aves

Servera, J., Rodríguez-Perea, A., Martín-Prieto, J.A. (2007). El sistema playa-duna de Es Trenc (Bahía de Campos), dins Fornós, J.J i Gómez-Puyol, L. (edits.) Geomorfología litoral: Migjorn i Llevant de Mallorca. *Mon. Soc. Hist. Nat. Balears, 15: 105-125*.

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.

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 2013)

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

http://www.xarxanatura.es/ (Novembre 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
Cod. 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
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

Acrònim	Definició
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

ANEXOS

ANEXO I. CARTOGRAFÍA

ANEXO II. MATRIZ DE PRESIONES Y AMENAZAS

ANNEX II

MATRIU DE PRESSIONS I AMENACES PER HÀBITAT

Pla de Gestió Natura 2000

ES TRENC –SALOBRAR DE CAMPOS

Codi UE	Descripció	1150*		1310		1410		1420		1510*		2190		2110		2120		2210		2230		2240		2250*		2260		3150		3170*		5330		92D0		1210		1240		6220		9540	
A01	Cultiu																																										
A04	Pasturatge																																										
A05	Ramaderia i cria d'animals (sense pasturatge)																																										
A07	Ús de biocides, hormones i químics																																										
C01.01	Extracció de sorra i grava																																										
C01.01.02	Eliminació de materials de platja																																										
C01.05	Explotació salinera																																										
C01.05.01	Abandonament de l'activitat salinera																																										
D01.01	Senders, pistes, carrils bici, etc.																																										
D03.03	Construccions marines																																										
E01	Zones urbanització																																										
E01.03	Urbanització dispersa																																										
E03	Abocaments																																										
E03.03	Abocament de residus inerts (per a l'estabilització de																																										
F03.01	Caça																																										
G01.02	Senderisme, equitació i vehicles no motoritzats																																										
G01.03	Vehicles motoritzats																																										
G01.08	Sobrevol aeronaus (fins recreatius)																																										
G02.08	Càmping i caravanes																																										
G02.10	Altres instal·lacions per a l'oci/esport																																										
G05	Altres pertorbacions humanes: retirada de restes amb																																										
G05.01	Compactació per trepig																																										
H01	Contaminació d'aigües superficials																																										
H02	Contaminació d'aigües subterrànies																																										
I01	Invasió del medi per espècies al·lòctones																																										
J 01	Incendis																																										
J 02.01	Farciment de recintes, dics, estanys, etc																																										
J 02.05	Modificació del funcionament hidrològic																																										
J 02.11	Dipòsit de materials d'excavació																																										
J 02.12	Dics, murs de contenció, platges artificials, etc.																																										
K01.01	Erosió																																										
K02	Evolució biocenótica, successió																																										
K02.02	Acumulació de matèria orgànica																																										