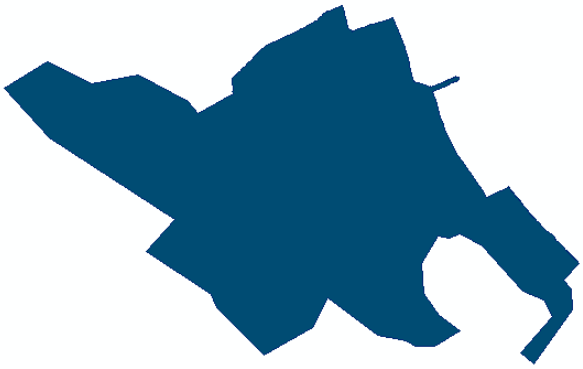
Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic

Pla de Gestió Natura 2000
Albuferes de Mallorca



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 7
1.3. FIGURES DE PROTECCIÓ I INSTRUMENTS DE GESTIÓ I PLANIFICACIÓ DE LA CONSERVACIÓ 7
1.4. ESTRUCTURES DE GESTIÓ I ADMINISTRACIÓ 8
1.5. MARC LEGAL I PLANS SECTORIALS QUE AFECTEN LA GESTIÓ 10
1.5.1. Normativa europea 10
1.5.2. Normativa estatal 10
1.5.3. Normativa autonòmica 10
1.5.4. Altres normes i plans sectorials que afecten a la gestió 12
1.5.4.1. Pla Territorial de Mallorca 12
1.5.4.2. Plans sectorials que afecten les ZEC i ZEPA 13
1.6. PRINCIPALS INTERESSATS O ACTORS PRESENTS AL TERRITORI 14
2. INVENTARI I GRAU DE CONSERVACIÓ 16
2.1. INVENTARI DE TIPUS D'HÀBITATS I ESPÈCIES D'INTERÈS COMUNITARI 16
2.1.1. Hàbitats naturals i seminaturals 16
2.1.2. Espècies 18
2.2. DESCRIPCIÓ I VALORACIÓ DEL GRAU DE CONSERVACIÓ DELS TIPUS D'HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI 26
2.2.1. Introducció 26
2.2.2. Hàbitat 1150* Llacunes costaneres 29
2.2.3. Hàbitat 1210 Vegetació anual sobre acumulació de restes marines 33
2.2.4. Hàbitat 1240 Penya-segats amb vegetació de les costes mediterrànies amb Limonium spp endèmics 35
2.2.5. Hàbitat 1310 Vegetació anual pionera amb Salicornia i altres espècies de zones fangoses o arenoses 37
2.2.6. Hàbitat 1410 Prats salins mediterranis (Juncetalia maritimi) 40
2.2.7. Hàbitat 1420 Brolles halòfiles mediterrànies i termoatlàntiques (Sarcocornetea fruticosae) 44
2.2.8. Hàbitat 1510* Estepes salines mediterrànies (Limonietalia) 48
2.2.9. Hàbitat 2110 Dunes mòbils embrionàries 51
2.2.10. Hàbitat 2120 Dunes mòbils de litoral amb Ammophila arenaria (dunes blanques) 54
2.2.11. Hàbitat 2190 Depressions intradunals humides 56
2.2.12. Hàbitat 2210 Dunes fixes de litoral de Crucianellion maritimae 58
2.2.13. Hàbitat 2230 Dunes amb gespes de Malcomietalia 62
2.2.14. Hàbitat 2250* Dunes litorals amb Juniperus spp. 64
2.2.15. Hàbitat 2260 Dunes amb vegetació esclerofil·la de Cisto-Lavanduletalia 67
2.2.16. Hàbitat 3150 Llacs eutròfics naturals amb vegetació Magnopotamion o Hydrocharition 70
2.2.17. Hàbitat 3280 Rius mediterranis de cabdal permanent de Paspalo-Agrostidion amb cortines vegetals de ribera 73
2.2.18. Hàbitat 5330 Brolles termomediterrànies i preestèpiques 76
2.2.19. Hàbitat 6220* Zones subestèpiques de gramínies i anuals de Thero-Brachypodietea 78
2.2.20. Hàbitat 6420 Prats humits mediterranis d'herbes altes de Molinion-Holoschoenion 81
2.2.21. Hàbitat 6430 Megafòrbics eutròfics higròfils de les orles de plana i dels estatges montans a alpins 83
2.2.22. Hàbitat 7210* Molleres calcàries de Cladium mariscus i amb espècies de Caricion davallianae 86
2.2.23. Hàbitat 7220* Deus petrificants amb formació de tuf (Cratoneurion) 89
2.2.25. Hàbitat 91B0 Freixenedes termòfiles de Fraxinus angustifolia 91
2.2.26. Hàbitat 92A0 Boscos de galeria de Salix alga i Populus alba 93

2.2.27. Hàbitat 92D0 Galeries i matollars de ribera termomediterranis (Nerio-Tamaricetea i Securinegion Tinctoriae) ... 96
2.2.28. Hàbitat 9320 Boscos d'Olea i Ceratonia ... 100
2.3. DESCRIPCIÓ I VALORACIÓ DEL GRAU DE CONSERVACIÓ DE LES ESPÈCIES D'INTERÈS COMUNITARI ... 102
2.3.1. Introducció ... 102
2.3.2. Flora ... 104
2.3.3. Fauna ... 104
2.3.3.1. Invertebrats ... 104
2.3.3.2. Peixos ... 104
2.3.3.3. Amfibis ... 104
2.3.3.4. Rèptils ... 104
2.3.3.5. Mamífers ... 106
2.3.3.6. Aus ... 112
2.4. ALTRES ESPÈCIES IMPORTANTS DE FLORA I FAUNA ... 129
2.4.1. Introducció ... 129
2.4.2. Flora ... 129
2.4.3. Fauna ... 129
2.5. TIPUS D'HÀBITATS I ESPÈCIES ADDICIONALS ... 130
2.5.1. Hàbitats ... 130
2.5.2. Espècies ... 131
2.6. PRINCIPALS USOS PRESENTS AL TERRITORI ... 137
2.6.1. Agricultura i ramaderia ... 137
2.6.2. Infraestructures ... 137
2.6.3. Turisme ... 138
2.6.4. Caça i pesca ... 139
2.6.5. Activitats tradicionals ... 139
2.6.5.1. Cultiu d'arròs ... 139
2.6.5.2. Recol·lecció de la canya, la boga i altres ... 140
2.6.5.3. Activitat salinera a s'Albufera ... 140
3. OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ I MESURES PROPOSADES ... 142
3.1. DEFINICIONS I JUSTIFICACIÓ ... 142
3.2. OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ GENERALS I PRIORITATS D'INTERVENCIÓ ... 143
3.3. SÍNTESIS DE MESURES PER HÀBITATS I ESPÈCIES ... 146
3.4. OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ I MESURES PELS HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI ... 154
3.4.1. Hàbitat 1150* Llacunes costaneres ... 160
3.4.2. Hàbitat 1210 Vegetació anual sobre acumulació de restes marines ... 161
3.4.3. Hàbitat 1240 Penya-segats amb vegetació de les costes mediterrànies amb Limonium spp endèmics ... 161
3.4.4. Hàbitat 1310 Vegetació halonitròfila anual sobre sòls salins poc evolucionats ... 163
3.4.5. Hàbitat 1410 Prats i jonqueres halòfils mediterranis (Juncetalia maritimae) ... 164
3.4.6. Hàbitat 1420 Matollars halòfils mediterranis i termoatlàntics (Sarcocornetea fruticosi) ... 165
3.4.7. Hàbitat 1510* Estepes salines mediterrànies (Limonietalia) ... 166
3.4.8. Hàbitats: 2110 Dunes mòbils embrionàries, 2120 Dunes mòbils de litoral Ammophila arenaria (dunes blanques), 2190 Depressions humides interdunars, 2210 Dunes litorals fixades Crucianellion maritimae, 2230 Dunes amb pradells dels Malcomietalia, 2250* Dunes litorals amb Juniperus sp., 2260 Dunes amb vegetació esclerofil·la•la de Cisto-Lavanduletalia ... 168
3.4.9. Hàbitat 3150 Llacs eutròfics naturals amb vegetació Magnopotamion o Hydrocharition ... 171
3.4.10. Hàbitat 3280 Rius mediterranis de cabdal permanent de Paspalo-Agrostidion amb cortines vegetals de ribera de Salix i Populus alba ... 174

3.4.11. Hàbitat 5330 Brolles termomediterrànies i preestèpiques 175
3.4.12. Hàbitat 6220* Zones subestèpiques de gramínies i anuals de Thero-Brachypodietea 176
3.4.13. Hàbitat 6420 Prats humits mediterranis d'herbes altes de Molinion-Holoschoenion 176
3.4.14. Hàbitat 6430 Megafòrbics eutròfics higròfils de les orles de plana i dels estatges montans a alpins 177
3.4.15. Hàbitat 7210* Molleres calcàries de Cladium mariscus i amb espècies de Caricion davallianae 178
3.4.16. Hàbitat 7220* Deus petrificants amb formació de tuf (Cratoneurion) 179
3.4.17. Hàbitat 91B0 Freixenedes termòfiles de Fraxinus angustifolia 179
3.4.18. Hàbitat 92A0 Boscos de galeria de Salix alba i Populus alba 180
3.4.19. Hàbitat 92D0 Galeries i matollars de ribera termomediterranis (Nerio-Tamaricetea i Securinegion Tinctoriae) 182
3.4.20. Hàbitat 9320 Boscos d'Olea i Ceratonia 183
3.5. OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ I MESURES PER A LES ESPÈCIES D'INTERÈS COMUNITARI 184
3.5.1. Fauna 184
3.5.1.1. Rèptils 184
3.5.1.2. Mamífers 185
3.5.1.3. Aus 187
3.6. OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ I MESURES PER A ALTRES ESPÈCIES IMPORTANTS DE FLORA I FAUNA 191
3.6.1. Flora 191
3.6.2. Fauna 192
3.6.2.1. Peixos 192
3.6.2.2. Amfibis 193
3.6.2.3. Mamífers 194
3.6.2.4. Aus 195
3.7. OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ I MESURES PER HÀBITATS I ESPÈCIES ADDICIONALS 196
3.7.1. Hàbitats 196
3.7.2. Espècies 196
4. SEGUIMENT I AVALUACIÓ 198
4.1. INTRODUCCIÓ 198
4.2. OBJECTIUS DEL SEGUIMENT I AVALUACIÓ 198
4.3. INDICADORS 198
4.4. METODOLOGIA DEL SEGUIMENT I AVALUACIÓ 198
4.5. MEMÒRIA DELS RESULTATS 199
5. AVALUACIÓ ECONÒMICA I PRIORITATS 201
5.1. VALORACIÓ ECONÒMICA DE LES MESURES I PROGRAMACIÓ 201
5.2. POSSIBLES LÍNIES DE FINANÇAMENT 201
5.3. TAULA RESUM ORIENTATIVA 202
6. PLA HIDROLÒGIC DE LES ILLES BALEARS DE 2013 212
7. BIBLIOGRAFIA 214
8. GLOSSARI D'ACRÒNIMS 217
ANNEXOS 219
ANNEX I. CARTOGRAFIA 219
ANNEX II. MATRIU DE PROBLEMES I AMENACES PER HÀBITAT 219

PLA DE GESTIÓ ALBUFERES DE MALLORCA

1. ÀMBIT DE GESTIÓ

1.1. LÍMITS CARTOGRÀFICS

L'àmbit d'aplicació del present Pla de Gestió (PG) es correspon amb els límits de tres espais de la Xarxa Natura 2000, **s'Albufera de Mallorca, Albufera de Mallorca i l'Albufereta**, situats al quadrant nord-oriental de l'illa de Mallorca. Una de les característiques més importants del conjunt, derivada de la proximitat geogràfica entre els espais, és el desplaçament de gran part de les espècies d'aus aquàtiques entre ells, depenent de la presència d'aliment, condicions de tranquil·litat o hàbitat adequat.

A continuació s'exposen les fitxes d'aquests espais naturals:

Albufera de Mallorca

- Categoria: LIC[1]
- Codi: ES5310125
- Nom: Albufera de Mallorca
- Superfície: 2.135,12 ha, totes elles pertanyen a l'àmbit terrestre.
- Termes municipals: Mur (77%) i Sa Pobla (23%)
- Regió biogeogràfica: Mediterrània
- Les característiques geogràfiques de l'àmbit territorial del LIC són les següents:

ES5310125	
Coordenades del centre	3° 5'55'' E/ 39° 47' 25'' N
Altitud mínima	-2,00 m
Altitud màxima	9,00 m

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

Orientació	X	Y
Nord	508932	4406971
Sud	511429	4407461
Est	512207	4402922
Oest	503841	4406081

S'Albufera de Mallorca:

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

- Categoria: ZEPA
- Codi : ES0000038
- Nom : S'Albufera de Mallorca
- Superfície: 2.214,69 ha, totes elles pertanyen a l'àmbit terrestre.
- Termes municipals : Mur (78%) i Sa Pobla (22%)
- Regió biogeogràfica : Mediterrània

Les característiques geogràfiques i les coordenades UTM de la ubicació de la ZEPA són pràcticament iguals a les del LIC, aquest es troba íntegrament inclòs dins d'aquest espai, l'àrea d'aquesta ZEPA és només de 79, 57 ha més extensa que l'esmentat LIC. L'ampliació de la superfície de la ZEPA respecte al LIC atén la presència de l'espècie *Falco eleonorae*, aquesta utilitza la zona com a lloc d'alimentació.

Donat a més que als Formularis Normalitzats de Dades dels dos espais es recullen els mateixos hàbitats i espècies i amb la mateixa avaluació del grau de conservació, d'ara endavant, quan es faci referència al lloc s'Albufera de Mallorca, s'estaran considerant dos espais.

L'Albufereta:

- Categoria : LIC i ZEPA
- Codi : ES0000226
- Nom: L' Albufereta
- Superfície: 458,04 ha, totes elles pertanyen a l'àmbit terrestre
- Termes municipals : Alcúdia (68,5%) i Pollença (31,5%)
- Regió biogeogràfica : Mediterrània

Les característiques geogràfiques de l'àmbit territorial del ZEC i ZEPA són les següents:

ES0000226	
Coordenades del centre	3° 5'0'' E/ 39° 52' 0" N
Superfície	458,04 ha
Altitud mínima	0,00 m
Altitud màxima	16 m

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

Orientació	X	Y
Nord	506340	4414801
Sud	508321	4411079
Est	509031	4411789
Oest	505279	4413720

Es proposa que l'àmbit de gestió del Pla inclogui també les zones humides[2], situades al terme municipal d'Alcúdia, i importants enclavaments pel seu paper com a corredor ecològic de les aus que es desplacen entre les dues albuferes, tot i no estar declarades sota cap figura de protecció:

Prat de Maristany, massa de transició (MAMT05) de 85,5 ha de superfície.

Estany des Ponts, zona humida d'interior (MAZH06) que compta amb una àrea de 56 ha.

Aquests dos espais, presenten almenys l'Hàbitat d'Interès Comunitari **1150 llacunes costaneres**, que a més és prioritari.

En l'Annex II Cartografia, es pot observar la localització de cada un dels espais esmentats i en l'Annex III, es mostra en detall els límits de les masses d'aigua MAMT05 i MAZH05.

1.2. RÈGIM DE LA PROPIETAT

Actualment, la major part de la superfície dels dos espais protegits considerats en el present Pla de gestió és de titularitat pública (estatal, regional o municipal). A **s'Albufera**, la propietat pública constitueix la major part de l'àrea, igual que a **l'Albufereta**, el percentatge puja a aproximadament el 85% del territori, tot prenent com a referència la cartografia de la delimitació provisional de la franja costanera del municipi de Pollença (actualment en fase de tramitació).

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

La major part de l'àmbit territorial de l'espai de **s'Albufera de Mallorca** (1.709 ha), va ser declarat Parc Natural (PN) l'any 1988, essent el primer espai protegit de les Illes Balears. A més, l'espai compta amb altres importants figures de protecció:

- Àrea Natural d'Especial Interès d'Alt Nivell de Protecció -ANEI, AANP-, i Àrea Rural d'Interès Paisatgístic -ARIP- (Llei 1/1991)
- Reserva Biològica (1988)
- Lloc Ramsar (1990)
- Reserva Biogenètica del Consell d'Europa (1993)
- Àrea Biològica Críticaper a l'orquídia de prat
- La totalitat del ZEC es considera a més Zona Important per a les Aus (IBA per les seves sigles en anglès- Important Bird Area)

El Parc Natural es regeix únicament pel **Pla Rector d'Ús i Gestió (PRUG)**, aprovat pel Decret 19/1999, de 12 de març, per al període 1999-2002 (BOCAIB núm. 37, de 23 de març de 1999) i els **Plans Anuals d'Execució (PAE)**, on es recullen totes les actuacions que es duran a terme dins de les diferents àrees de gestió per a complir els objectius pels quals es va declarar l'espai natural, ja que no disposa de Pla d'Ordenació de Recursos Naturals (PORN).

Al ZEC i ZEPA de **l'Albufereta** es troba la Reserva Natural Especial de l'Albufereta, que compta amb 211,43 ha de superfície protegida i que té una perifèria de protecció de 290 ha i es troba regida pel **Pla d'Ordenació de dels Recursos Naturals de l'Albufereta**, aprovat pel Consell de Govern el dia 19 d'octubre de 2001 (BOIB 130, 30/10/2001).

[2] Plan Hidrológico de las Islas Baleares de 2013. Direcció General de Recursos Hídrics. Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori

Aquesta va ser declarada com a Reserva Natural en el Decret 121/2001, de 19 d'octubre (BOIB núm 130, 30/10/2001) i va patir modificacions posteriors recollides en el Decret 58 /2002, de 12 d'abril (BOIB núm. 130 de 30 octubre 2001 i BOIB núm 48 de 20 d'abril de 2002) i la disposició transitòria primera de la Llei per a la conservació dels espais de rellevància ambiental (BOIB 58 2005.06.04) que la requalifica com a Reserva Natural Especial.

A més, la zona compta amb la figura de protecció **d'Àrea Natural d'Especial Interès (ANEI)**, segons la Llei 1/1991 del Parlament Balear.

A les espècies de fauna i flora amenaçades amb plans de gestió vigents i que tenen presència a l'àmbit territorial de la ZEC i ZEPA, 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 balears amb plans de conservació, recuperació o maneig presents a la ZEC de s'Albufera són les que apareixen a continuació:

- Pla de recuperació de les aus aquàtiques catalogades en Perill d'Extinció de les Balears per les espècies bitó (*Botaurus stellaris*), toret (*Ardeola ralloides*), ànnera capblanca (*Oxyura leucocephala*), fotja banyuda (*Fulica cristata*) i xarxet marbrenc (*Marmaronetta angustirostris*)
- Pla de conservació de l'àguila peixatera (*Pandion haliaetus*)
- Pla de recuperació del ratpenat de peus grans (*Myotis capaccinii*) i de conservació dels quiròpeters cavernícoles de les Illes Balears
- Pla de conservació del ratpenat de cova (*Miniopterus schreibersii*) a les illes Balears
- Pla de conservació de *Orchis palustris* a Mallorca

A l' Albufereta els plans de les espècies presents són:

- Pla de recuperació de les aus aquàtiques catalogades en Perill d'Extinció de les Balears, principalment per la presència ocasional del toret (*Ardeola ralloides*)
- Pla de conservació de l'àguila peixatera (*Pandion haliaetus*)
- Pla balear de maneig de la gavina roja (*Larus audouinii*) i del corb marí (*Phalacrocorax aristotelis*), a causa de la presència ocasional de la primera espècie
- Pla de recuperació del ratpenat de peus grossos (*Myotis capaccinii*) i de conservació dels quiròpters cavernícoles de les Illes Balears
- Pla de conservació del ratpenat de cova (*Miniopterus schreibersii*) a les illes Balears

Per a ambdós espais, les espècies que s'esmenten no sempre estan llistades als FND. Tot i així, s'inclouen perquè hi ha informació actualitzada que permet afirmar la seva presència en aquests espais, com posteriorment es detallarà. Per a elles es prescriuran objectius i mesures.

També serà convenient coordinar els objectius de gestió d'aquestes ZEC amb les ZEC i/o ZEPA més properes a l'espai, especialment amb la ZEC "Badies de Pollença i Alcúdia" (ES5310005) el Pla de Gestió va ser aprovat per Decret 31/2007, de 30 de març.

1.4. ESTRUCTURES DE GESTIÓ I ADMINISTRACIÓ

- 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 Agricultura, Medi Ambient i Territori:
    - Secretaria General: Cos de vigilància Agents de Medi Ambient.
    - Direcció General de Medi Natural, Educació Ambiental i Canvi Climàtic: Biodiversitat i ordenació dels recursos naturals; Planificació de la conservació i de la gestió dels espais naturals protegits; Aprovació dels programes anuals d'execució i els projectes d'obres i activitats dels espais naturals protegits; Ecosistemes terrestres i marins; Paisatge; Espècies protegides; Recursos forestals; Planificació i gestió forestal i de forests; Prevenció i extinció d'incendis forestals; sanitat forestal; Caça.
    - Direcció General de Medi Rural i Marí: Vigilància, gestió i ordenació dels recursos marins.
    - Direcció General de Recursos Hídrics: Planificació hídrica, tarifes i plans d'estalvi, Domini Públic Hidràulic i règim jurídic de l'aigua.
    - Agència Balear de l'Aigua i la Qualitat Ambiental (ABAQUA)
    - 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)
  - Ajuntament d'Alcúdia
  - Ajuntament de Muro
  - Ajuntament de Pollença
  - Ajuntament de Sa Pobla
  - EMSA (Ajuntament d'Alcúdia)
- Altres entitats

A més, el Parc Natural de s'Albufera de Mallorca compta amb una Junta Rectora que funciona en **Ple** i en **Comissió Permanent** ambdós de composició paritària entre administracions i propietaris. Per la seva part la RN de l'Albufereta compta també amb una Junta Rectora que funciona en **Ple**.

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 i Llei 10/2006, de 28 d'abril, per la que es modifica la Llei 43/2003.

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.

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.

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.

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.

- Catàleg espanyol d'espècies exòtiques invasores, regulat pel Reial Decret 630/2013, de 2 d'agost. BOE núm. 185 de 3.8.2013.
- Llei 27/2006, de 18 de juliol, que regula els drets d'accés a la informació, de participació pública i d'acccés a la justícia en matèria de medi ambient.

1.5.3. Normativa autonòmica

Decret 4/1988, de 28 de gener, pel qual és declara el Parc Natural de s'Albufera de Mallorca. BOIB núm. 19, de 13.2.1988.

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.

Decret 19/1999, de 12 de març, pel qual s'aprova el Pla d'Ús i Gestió del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca per al període 1999-2002, i es dicten les normes necessàries per complir-lo. BOIB núm. 37, de 23.3.1999.

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).

Decret 121/2001, de 19 d'octubre, pel qual es declara s'Albufereta Reserva Natural. BOIB núm. 130, de 30.10.2001

Decret 40/2002, de 15 de març, pel qual es modifica el Decret 4/1988, de 28 de gener, de declaració del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca. BOIB n.35, de 21.3.2002.

Decret 58/2002, de 12 d'abril, pel qual es modifiquen el Decret 121/2001, de 19 d'octubre, pel qual es declara s'Albufereta Reserva Natural; el Decret 127/2001, de 9 de novembre, pel qual es declara el Parc Natural de la Península de Llevant i les reserves naturals de cap de Ferrutx i cap des Freu i el Decret 24/2002, de 15 de febrer, pel qual es declara el Parc natural de cala d'Hort, cap Llentrisca i sa Talaia i les reserves naturals des Vedrà i es Vedranell i dels illots de Ponent. (BOIB núm. 48, de 20 d'abril de 2002).

Correcció d'errades observades en l'Annex del Decret 121/2001, de 19 d'octubre, pel qual es declara s'Albufereta Reserva Natural. BOIB n. 68, de 6.6.2002.

Decret 52/2003, de 16 de maig, de modificació del Decret 4/1988, de 28 de gener, de declaració del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca. BOIB n. 82, de 10.6.2003.

Acord del Consell de Govern de 23 d'abril de 2004, d'inici de l'elaboració d'una disposició de caràcter general ampliant el llistat de LIC i ZEPA a 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 9.8.2005.

Acord del Consell de Govern, de 3 de març de 2006, pel qual s'aprova definitivament la llista de Llocs d'Importància Comunitària (LIC) aprovada per l'Acord del Consell de Govern de 28 de juliol de 2000 a l'àmbit de les Illes Balears. BOIB núm. 38 de 16.3.2006

Decret 28/2006, de 24 de març, pel qual es declaren Zones d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA) 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) a 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) a 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 a l'àmbit de l'illa de Mallorca i de la 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.

Acord de Consell de Govern, de dia 9 de juliol de 2010, sobre l'ampliació de la Zona d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA) de s'Albufera de Mallorca (ES0000038). BOIB n. 107, de 17.7.2010.

Acord de Consell de Govern, de 25 de febrer de 2011, sobre l'ampliació de la Zona d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA) de s'Albufera de Mallorca (ES0000038). BOIB n. 87, de 11.6.2011.

Llei 6/2013, de 7 de novembre, de pesca marítima, marisqueig i aqüicultura a les Illes Balears, BOE núm. 290 de 4 de desembre de 2013. Segons la Disposició addicional primera de la Llei, la ZEC ES0000038 s'Albufera de Mallorca queda integrada a la Xarxa Balear d'Àrees Marines Protegides.

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

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

Les DOT són el 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 sòls que s'estableix a les DOT i, per tant, al PTI, dins l'àmbit territorial de les ZEC, gairebé la totalitat de la superfície terrestre de les ZEC té la categoria d'àrea sostreta del desenvolupament urbà (sòl rústic). A s'Albufera de Mallorca únicament el 0,41% de la seva superfície s'engloba dins de les categories "Àrea de Desenvolupament Urbà" i "Àrea de Transició d'Harmonització", on és de tan sols el 0,01% a l'Albufereta.

Les àrees sostretes del desenvolupament urbà, tenen com a finalitat la protecció dels elements que caracteritzen la seva identitat, i per tant es preserven els processos de desenvolupament urbanístic. Atenent a la seva naturalesa i valors, es creen diferents categories d'ordenació dels sòls. En el cas d'aquestes dues ZEC, es poden trobar les següents categories:

- Àrees Naturals d'especial interès d'Alt Nivell de Protecció (AANP). A s'Albufera aquesta categoria ocupa la major part de l'espai amb un 85,4% i a s'Albufereta constitueix més de la meitat amb un 56,7 %.
- 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 s'Albufera, gairebé el 12,5% de l'espai es troba protegida sota aquesta figura, i a l'Albufereta una mica més del 43%.

- A s'Albufera, la resta de la superfície amb sòl rústic de la ZEC té la categoria de "Sòl rústic comú", "Àrea d'Interès Agrari", "Àrea rural d'interès paisatgístic. A l'Albufereta la resta de sòl rústic de l'espai estaria categoritzat com "Sòl rústic comú"

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. Ambdues ZEC estan incloses majoritàriament a la unitat paisatgística núm. 3 anomenada Badies del Nord, i menorment a la unitat 8 denominada Raiguer.

1.5.4.2. Plans sectorials que afecten les ZEC i ZEPA

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 per Reial Decret 684/2013, de 6 de setembre. BOE núm. 215 de 7.9.2013

Pla Especial d'Emergències davant el risc d'incendis forestals (INFOBAL), aprovat per Decret 41/2005, de 22 d'abril. BOIB núm. 128 EXT de 31.8.2005

Pla Especial de risc d'inundacions (INUNBAL), aprovat per Decret 40/2005, de 22 d'abril. BOIB núm. 141 EXT de 23.9.2005

Pla Especial d'Emergències Sísmiques a les Illes Balears (GEOBAL), aprovat per Decret 39/2005, de 22 d'abril. BOIB núm. 149 EXT de 7.10.2005

Pla Especial de risc d'accidents de transport de mercaderies perilloses (MERPEBAL), aprovat per Decret 82/2005, de 22 de juliol. BOIB núm. 153 EXT de 14.10.2005

Pla Especial per fer front al risc de fenòmens meteorològics adversos (METEOBAL), aprovat per Decret 106/2006, de 15 de desembre. BOIB núm. 9 EXT de 17.1.2007

Pla Especial de contingència per contaminació accidental d'aigües marines de les Illes Balears (CAMBAL), aprovat per Decret 126/2008, de 21 de novembre. BOIB núm. 168 de 2.12.2008

Pla Territorial de les Illes Balears en matèria de protecció civil (PLATERBAL), aprovat per Decret 50/1998, de 8 de maig. BOIB núm. 68 de 23.05.1998

Pla Forestal de les Illes Balears (en tramitació)

Llei 8/2012, de 19 de juliol, del Turisme de les Illes Balears. BOE núm. 189 de 8.8.2012, 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 de juny de 2013 per la que s'aproven els criteris generals de distribució d'instal·lacions de servei de temporada al Domini Públic Marítim Terrestre. BOIB núm. 90 de 27.6.2013

Llei 8/2009, de 16 de desembre, de reforma de la Llei 11/2001, de 15 de juny, d'ordenació de l'activitat comercial a les Illes Balears per la transposició de la Directiva 2006/123/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de desembre de 2006, relativa als serveis al mercat interior. BOIB núm. 186 de 22.12.2009

Plans sectorials competència del consell insular de Mallorca:

(Revisió del) Pla Director Sectorial de Carreteres, aprovat per 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 4 municipis on s'ubiquen els dos espais de la xarxa Natura 2000 en qüestió tenen aprovades les seves agendes locals 21.

Normes subsidiàries i ordenances dels municipis d'Alcúdia, Pollença, Muro i Sa Pobla.

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
- 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)
  - Impulsors de la Custòdia del Territori a les Illes Balears (ICTIB)
  - Institut d'Estudis Ecològics (INESE)
  - Societat Balear d'Educació Ambiental (SBEA)
  - Societat d'Història Natural de les Balears
  - The Albufera International Biodiversity group (TAIB)
  - 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 caçadors La Veda
- Associació de caçadors Sa Becada
- Coop. Pagesa de Pollença
- Unió de Cooperatives Agro-alimentàries de Balears (UCABAL)
- Unió de Pagesos

- Entitats del sector d'oci esportiu (ciclisme, mountain bike, senderisme, muntanyisme, escalada, submarinisme, etc.) i en especial les següents:
  - Club Esports l'Altura-Lloseta
  - 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:
  - Agrupació Hotelera d'Alcúdia
  - Associació Comerciants Platja de Muro
  - Associació Hotelera Platges de Muro
  - Club Pollentia
  - Federación empresarial hotelera de Mallorca
  - Golf Platja de Muro, SA
  - 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)
  - Grup Ecologist Pollentia Alcudia (GEPA)
  - 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

Els espais Natura 2000 considerats en el present Pla de Gestió, especialment s'Albufera, són de les zones humides ben conservades de les Illes Balears i posseeixen un valor incalculable. La qualitat biològica de **Les Albuferes** ve determinada per l'existència de nombrosos hàbitats de l'Annex I de la Directiva Hàbitats.

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

- El **Formulari Normalitzat de Dades** (FND) d'ambdues ZEC, amb data d'actualització de setembre de 2011 (veure Annex I)
- La cartografia d'hàbitats de l'Atles de 2005 (MAGRAMA, 1:50.000)
- La cartografia de comunitats vegetals de les ZEC ES0000038 S'Albufera de Mallorca, ES5310125 Albufera de Mallorca i ES0000226 L'Albufereta, 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

En l'elaboració del present Pla es prendrà com a referència el llistat d'hàbitats recollit al FND de cada espai, els quals es presenten a les taules que apareixen a continuació, i la millor cartografia disponible, que és l'obtinguda a partir de la cartografia de comunitats vegetals de la UIB (Conselleria d' Agricultura, Medi Ambient i Territori, 1:15.000). Tanmateix, no està cartografiada la totalitat de l'àmbit del Pla de Gestió, ja que únicament s'ha cobert la superfície del Parc Natural de s'Albufera i Reserva Natural Especial de l' Albufereta.

La següent taula inclou el llistat d'Hàbitat d'Interès Comunitari recollits al Formulari Normalitzat de Dades per a les ZEC s'Albufera de Mallorca i l' Albufereta. La numeració dels hàbitats correspon als codis de l'Annex I de la Directiva d'Hàbitats. Els hàbitats marcats amb asterisc són prioritaris. Com es pot observar, tots els hàbitats presents a la l' Albufereta, a excepció de l'hàbitat 6420, es troben també a s'Albufera.

	ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca
Codi UE	**Denominació**
1150*	Llacunes costaneres
1210	Vegetació anual sobre acumulació de restes marines
1240	Penya-segats amb vegetació de les costes mediterrànies amb *Limonium* spp endèmics
1310	Vegetació anual pionera amb *Salicornia* i altres espècies de zones fangoses o arenoses
1410	Prats salins mediterranis (*Juncetalia maritimae*)
1420	Brolles halòfiles mediterrànies i termoatlàntiques(*Sarcocornetea fruticosi*)
1510*	Estepes salines mediterrànies (*Limonietalia*)
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*

	ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca
Codi UE	**Denominació**
2230	Dunes amb gespes de *Malcomietalia*
2250*	Dunes litorals amb *Juniperus spp.*
2260	Dunes amb vegetació esclerofil·la de *Cisto-Lavanduletalia*
3150	Llacs eutròfics naturals amb vegetació *Magnopotamion* o *Hydrocharition*
3280	Rius mediterranis de cabdal permanent de Paspalo-Agrostidion amb cortines vegetals de ribera
5330	Brolles termomediterrànies i preestèpiques
6220*	Zones subestèpiques de gramínies i anuals de *Thero-Brachypodietea*
6430	Megafòrbics eutròfics higròfils de les orles de plana i dels estatges montans a alpins
7210*	Molleres calcàries de *Cladium mariscus* i amb espècies de *Caricion davallianae*
7220*	Deus petrificants amb formació de tuf (*Cratoneurion*)
91B0	Freixenedes termòfiles de *Fraxinus angustifolia*
92A0	Boscos de galeria de *Salix alga* i *Populus alba*
92D0	Galeries i matollars de ribera termomediterranis (*Nerio-Tamaricetea* i *Securinegion Tinctoriae*)
9320	Boscos d'*Olea* i *Ceratonia*

	ES0000226 L'Albufereta
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 fruticosae*)
2110	Dunes mòbils embrionàries
2210	Dunes fixes de litoral de *Crucianellion maritimae*
3280	Rius mediterranis de cabdal permanent de Paspalo-Agrostidion amb cortines vegetals de ribera
5330	Brolles termomediterrànies i preestèpiques
6420	Prats humits mediterranis d'herbes altes de *Molinion-Holoschoenion*
6430	Megafòrbics eutròfics higròfils de les orles de plana i dels estatges montans a alpins
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.):

A s'Albufera

Hàbitats recollits al FND però no recollits a la millor cartografia disponible	
Codi UE	**Denominació**
1210	Vegetació anual sobre acumulació de restes marines
1240	Penya-segats amb vegetació de les costes mediterrànies amb *Limonium* spp endèmics
2110	Dunes mòbils embrionàries

Hàbitats recollits al FND però no recollits a la millor cartografia disponible	
2120	Dunes mòbils de litoral amb *Ammophila arenaria* (dunes blanques)
2190	Depressions intradunals humides
2230	Dunes amb gespes de *Malcomietalia*
3280	Rius mediterranis de cabdal permanent de *Paspalo-Agrostidion* amb cortines vegetals de ribera
7220*	Deus petrificants amb formació de tuf (*Cratoneurion*)
91B0	Freixenedes termòfiles de *Fraxinus angustifolia*
Hàbitats no recollits al FND però recollits a la millor cartografia disponible	
Codi UE	**Denominació**
3290	Rius mediterranis de cabal intermitent de *Paspalo-Agrostidion*
9540	Pinars mediterranis de pins mesogeans endèmics

A l'Albufereta

Hàbitats recollits al FND però no recollits a la millor cartografia disponible	
Codi UE	**Denominació**
2110	Dunes mòbils embrionàries
6420	Prats humits mediterranis d'herbes altes de *Molinion-Holoschoenion*
Hàbitats no recollits al FND però recollits a la millor cartografia disponible	
Codi UE	**Denominació**
1210	Vegetació anual sobre acumulació de restes marines
1510*	Estepes salines mediterrànies (*Limonietalia*)
3150	Llacs eutròfics naturals amb vegetació *Magnopotamion* o *Hydrocharition*
3290	Rius mediterranis de cabal intermitent de *Paspalo-Agrostidion*
5330	Brolles termomediterrànies i preestèpiques
7210*	Molleres calcàries de *Cladium mariscus* i amb espècies de *Caricion davallianae*
92A0	Boscos de galeria de *Salix alga* i *Populus alba*
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 a l'àmbit de gestió del present Pla, diferenciant aquelles que apareixen als apartats 3.2 i 3.3. dels FND dels espais.

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

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

De forma addicional s'indica el següent:

- L'espècie *Oxyura leucocephala*, actualment extingida a Mallorca (en vermell). Segons l'AOB del 2011 i la informació més actualitzada del PN, l'espècie es considera extingida a Mallorca des del 2008, per la qual cosa no es considera en el present Pla. Els intents de reintroducció hauran d'emmarcar-se al Pla de recuperació vigent. També ho està l'espècie de ratpenat *Rhinolophus mehelyi*, segons la informació del BIOATLES de les Illes Balears[3], per la qual cosa tindrà el mateix tractament que l'espècie anterior.
- Les espècies contingudes als FND dels espais Natura 2000, però que no estan referides en l'article 4 de la Directiva 2009/147/CE[4] 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 en el 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)

ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca				
Grup	**Codi UE**	**Nom científic**	**Nom comú (Castellà)**	**Nom comú (Balear)[5]**
B	A298	*Acrocephalus arundinaceus*	Carricero tordal	Buscarla grossa
B	A293	*Acrocephalus melanopogon*	Carricerín real	Boscarla mostatxuda
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	A028	*Ardea cinerea*	Garza real	Agró blau
B	A029	*Ardea purpurea*	Garza imperial	Agró roig
B	A024	*Ardeola ralloides*	Garcilla cangrejera	Toret
B	A222	*Asio flammeus*	Búho campestre	Mussol emigrant
B	A221	*Asio otus*	Búho chico	Mussol banyut
B	A059	*Aythya ferina*	Porrón europeo	Moretó capvermell
B	A061	*Aythya fuligula*	Porrón moñudo	Morell de plomall

[3] http://bioatles.caib.es (Noviembre de 2013)

[4] 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

[5] Mayol, J. (Coord.). Llista de noms recomanats d'aucells a l'àmbit balear. Resultat de la tasca de la comissió de nomenclatura del GOB.

ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca				
Grup	**Codi UE**	**Nom científic**	**Nom comú (Castellà)**	**Nom comú (Balear)**[5]
M	1308	*Barbastella barbastellus*	Murciélago de bosque	Rat penat de bosc
B	A021	*Botaurus stellaris*	Avetoro común	Bitó
B	A025	*Bubulcus ibis*	Garcilla bueyera	Esplugabous
B	A133	*Burhinus oedicnemus*	Alcaraván común	Sebel·lí
B	A243	*Calandrella brachydactyla*	Terrera común	Terrola
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	A224	*Caprimulgus europaeus*	Chotacabras gris	Enganapastors
B	A366	*Carduelis cannabina*	Pardillo común	Passerell
B	A364	*Carduelis carduelis*	Jilguero europeo	Cadernera
B	A363	*Carduelis chloris*	Verderón común	Verderol
B	A288	*Cettia cetti*[6]	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	A081	*Circus aeruginosus*	Aguilucho lagunero	Arpella
B	A289	*Cisticola juncidis*	Buitrón	Butxaqueta
B	A231	*Coracias garrulus*	Carraca	Gaig blau
B	A113	*Coturnix coturnix*	Codorniz	Guàtlera
B	A212	*Cuculus canorus*	Cuco	Cucui
B	A253	*Delichon urbica*	Avión común	Cabot
B	A026	*Egretta garzetta*	Garceta común	Agró blanc
B	A381	*Emberiza schoeniclus*	Escribano palustre	Hortolà de canyet
R	1220	*Emys orbicularis*	Galápago europeo	Tortuga d'estany
B	A269	*Erithacus rubecula*	Petirrojo	Rupit
B	A100	*Falco eleonorae*	Halcón de Eleonora	Falcó marí
B	A103	*Falco peregrinus*	Halcón peregrino	Falcó
B	A096	*Falco tinnunculus*	Cernícalo vulgar	Xoriguer
B	A097	*Falco vespertinus*	Cernícalo patirrojo	Xoriguer cama-roig
B	A359	*Fringilla coelebs*	Pinzón vulgar	Pinsà
B	A125	*Fulica atra*[7]	Focha común	Fotja
B	A245	*Galerida theklae*	Cogujada montesina	Cucullada

[6] Tot i considerar-se com a espècie essencial, no es troba referida en l'article 4 de la Directiva 2009/147/CE o en l'Annex II de la Directiva 92/43/CEE, per la qual cosa no hauria d'estar inclosa a l'apartat 3.2 del FND, sinó estar recollida en l'apartat 3.3 "Altres espècies importants de flora i fauna"

[7] Tot i considerar-se com a espècie essencial, no es troba referida en l'article 4 de la Directiva 2009/147/CE o en l'Annex II de la Directiva 92/43/CEE, per la qual cosa no hauria d'estar inclosa a l'apartat 3.2 del FND, sinó estar recollida a l'apartat 3.3 "Altres espècies importants de flora i fauna"

ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca				
Grup	**Codi UE**	**Nom científic**	**Nom comú (Castellà)**	**Nom comú (Balear)**[5]
B	A153	*Gallinago gallinago*	Agachadiza	Cegall
B	A123	*Gallinula chloropus*	Polla de agua/Gallineta	Polla d'aigua
B	A135	*Glareola pratincola*	Canastera	Guatlereta de mar
B	A131	*Himantopus himantopus*	Cigüeñuela	Avisador
B	A300	*Hippolais polyglotta*	Zarcero común	Busqueta
B	A252	*Hirundo daurica*	Golondrina daúrica	Oronella coa-rogenca
B	A251	*Hirundo rustica*	Golondrina común	Oronella
B	A022	*Ixobrychus minutus*	Avetorillo común	Suís
B	A233	*Jynx torquilla*	Torcecuello	Formiguer
B	A341	*Lanius senator*	Alcaudón común	Capsigrany
B	A177	*Larus minutus*	Gaviota enana	Gavinó
B	A179	*Larus ridibundus*	Gaviota reidora	Gavina d'hivern
B	A156	*Limosa limosa*	Aguja colinegra	Cegall de mosson
B	A292	*Locustella luscinioides*	Buscarla unicolor	Boscaler
B	A369	*Loxia curvirostra*	Piquituerto	Trencapinyons
B	A271	*Luscinia megarhynchos*	Ruiseñor común	Rossinyol
B	A230	*Merops apiaster*	Abejaruco	Abellerol
B	A383	*Emberiza calandra*[8]	Triguero	Sól·lera
M	1310	*Miniopterus schreibersii*	Murciélago de cueva	Rat penat de cova
B	A262	*Motacilla alba*	Lavandera blanca	Xàtxero
B	A261	*Motacilla cinerea*	Lavandera cascadeña	Xàtxero cendrós
B	A260	*Motacilla flava*	Lavandera boyera	Xàtxero groc
B	A319	*Muscicapa striata*	Papamoscas gris	Papamosques
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
B	A058	*Netta rufina*	Pato colorado	Becvermell
B	A160	*Numenius arquata*	Zarapito real	Curlera reial
B	A158	*Numenius phaeopus*	Zarapito trinador	Curlera cantaire
B	A023	*Nycticorax nycticorax*	Martinete común	Orval
B	A278	*Oenanthe hispanica*	Collalba rubia	Coablanca rossa
B	A277	*Oenanthe oenanthe*	Collalba gris	Coablanca
B	A214	*Otus scops*	Autillo	Mussol
B	A071	*Oxyura leucocephala*	Malvasía cabeciblanca	Ànnera capblanca
B	A330	*Parus major*	Carbonero común	Ferrerico
B	A354	*Passer domesticus*	Gorrión común	Gorrió teulader
B	A356	*Passer montanus*	Gorrión molinero	Gorrió barraquer
B	A017	*Phalacrocorax carbo*	Cormorán grande	Corb marí gros

[8] Denominació que substitueix a *Milaria calandra*

ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca				
Grup	Codi UE	Nom científic	Nom comú (Castellà)	Nom comú (Balear)[5]
B	A273	*Phoenicurus ochruros*	Colirrojo tizón	Coa-roja de barraca
B	A274	*Phoenicurus phoenicurus*	Colirrojo real	Coa-roja
B	A315	*Phylloscopus collybita*	Mosquitero común	Ull de bou
B	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	A124	*Porphyrio porphyrio*	Calamón	Gall faver
B	A250	*Ptyonoprogne rupestris*	Avión roquero	Cabot de roca
B	A118	*Rallus aquaticus*	Rascón	Rascló
B	A318	*Regulus ignicapillus*	Reyezuelo listado	Reietó cellablanc
B	A317	*Regulus regulus*	Reyezuelo sencillo	Reietó d'hivern
M	1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	Murciélago grande de herradura	Rat penat gran de ferradura
M	1303	*Rhinolophus hipposideros*	Murciélago pequeño de	Rat penat petit de ferradura
M	1302	*Rhinolophus mehelyi*	Murciélago mediano de	Rat penat mitjà de ferradura
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	A305	*Sylvia melanocephala*	Curruca cabecinegra	Busqueret capnegre
B	A301	*Sylvia balearica*[9]	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	A265	*Troglodytes troglodytes*	Chochín	Passaforadí
B	A283	*Turdus merula*	Mirlo común	Mèrlera
B	A285	*Turdus philomelos*	Zorzal común	Tord
B	A213	*Tyto alba*	Lechuza común	Òliba
B	A232	*Upupa epops*	Abubilla	Puput
B	A142	*Vanellus vanellus*	Avefría	Juia

[9] Denominació que substitueix a *Sylvia sarda*

ES0000226 L'Albufereta de Mallorca				
Grup	**Codi UE**	**Nom científic**	**Nom comú (Castellà)**	**Nom comú (Balear)**
B	A293	*Acrocephalus melanopogon*	Carricerín real	Boscarla mostatxuda
B	A029	*Ardea purpurea*	Garza imperial	Agró roig
B	A138	*Charadrius alexandrinus*	Chorlitejo patinegro	Picaplatges camanegre
B	A136	*Charadrius dubius*	Chorlitejo chico	Picaplatges petit
B	A081	*Circus aeruginosus*	Aguilucho lagunero	Arpella
B	A131	*Himantopus himantopus*	Cigüeñuela	Avisador
B	A022	*Ixobrychus minutus*	Avetorillo común	Suís

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

ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca				
Grup	**Codi UE**	**Nom científic**	**Nom comú (Castellà)**	**Nom comú (Balear)**
P	-	*Achillea ageratum*	Agerato	Alè de bou
I	-	*Aeshna isosceles*	Libélula Isoceles	-
I	-	*Anax imperator*	Libélula emperador	Libèl·lula emperador
I	-	*Anax parthenope*	-	-
F	3019	*Anguilla anguilla*	Anguila común	Anguila cabot
P	-	*Anthemis arvensis*	Manzanilla bastarda	Camamilla borda
P	-	*Artemisia caerulescens*	Tomillo blanco	Deonzell marí
P	-	*Asplenium onopteris*	Culantrillo negro	Falzia negra
M	2650	*Atelerix algirus*	Erizo moruno	Eriçó clar
I	-	*Autographa gamma*	Plusia	-
P	-	*Berula erecta*	Arsafraga	Galassa
I	-	*Bithynia pauli*	-	-
I	-	*Bithynia riddifordi*	-	-
A	-	*Bufo balearicus*[10]	Sapo verde de Baleares	Calàpet verd
I	-	*Callophrys rubi*	Cejialba	Blaveta verda
I	-	*Celastrina argiolus*	Náyade	Blaveta de l'heura
I	-	*Ceriagrion tenellum*	-	-
I	-	*Coenagrion lindenii*	-	-
I	-	*Colias croceus*	-	-
I	-	*Colias hyale*	-	-
I	-	*Crocothemis erythraea*	-	-
I	-	*Cynthia cardui*	-	-
B	-	*Emberiza schoeniclus witherbyi*	Escribano palustre Iberoriental	Hortolà de canyar
P	-	*Equisetum ramosissimum*	Cola de caballo	Cua de cavall
I	-	*Eupithecia centaureata*	-	-
F	-	*Gasterosteus aculeatus*	Espinoso	Punxoset

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

ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca				
Grup	**Codi UE**	**Nom científic**	**Nom comú (Castellà)**	**Nom comú (Balear)**
I	-	*Hyles euphorbiae*	-	-
I	-	*Ischnura elegans*	-	-
I	-	*Leptidea sinapis*	Blanca esbelta	Blanqueta
I	-	*Libellula depressa*	-	-
M	1357	*Martes martes*	Marta	Marta
R	2467	*Natrix maura*	Culebra de agua	Colobra d'aigua
P	-	*Nerium oleander*	Adelfa	Baladre
I	-	*Orthetrum cancellatum*	-	-
I	-	*Orthonama vittata*	-	-
I	-	*Oxychilus albuferensis*	-	-
I	-	*Papilio machaon*	Macaón	Papallona rei
I	-	*Pararge aegeria*	Mariposa de los muros	Papallona del gram
F	2550	*Pomatoschistus microps*	Cabuxino enano	Cabot
P	-	*Scandix pecten veneris subsp. macrorhyncha*	Peine de pastor	Agulles de pastor
P	-	*Selaginella denticulata*	Selaginela denticulada	Selaginel·la denticulada
I	-	*Sympetrum striolatum*	-	-
I	-	*Vanessa atalanta*	Almirante rojo	Papallona reina

El contrast de la informació recollida als 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:

A s'Albufera:

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**
B	A229	*Alcedo atthis*	B	A094	*Pandion haliaetus*
B	A126	*Fulica cristata*	B	A193	*Sterna hirundo*
B	A057	*Marmaronetta angustirostris*	R	1217	*Testudo hermanni*
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**
P	-	*Ceratophyllum demersum*	P	-	*Otanthus maritimus*
P	-	*Ceratophyllum submersum*	P	-	*Polygonum persicaria*
P	-	*Cladium mariscus*	P	-	*Polygonum salicifolium*
P	-	*Eleocharis palustris*	P	-	*Pomatochistis microps*
P	-	*Juniperus oxycedrus subsp. macrocarpa*	P	-	*Potamogeton nodosus*
		Kickxia spuria	P	-	*Pulicaria dysenterica*

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
P	-	*Limonium alcudianum*	P	-	*Ranunculus peltatus subsp. baudotii*
P	-	*Limonium maritimum*	P	--	*Salsola soda*
P	-	*Myriophyllum spicatum*	P	-	*Sparganium erectum*
M	-	*Myotis escalerai*	P	-	*Teucrium scordium* subsp.
P	-	*Najas marina* subsp. *Major*	P	-	*Triglochin barrielieri*
P	-	*Oenanthe lachenalii*	P	-	*Verbascum blattaria*
P	-	*Orchis palustris*			

A l'Albufereta:

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
B	A298	*Acrocephalus arundinaceus*	B	A341	*Lanius senator*
B	A297	*Acrocephalus scirpaceus*	B	A179	*Larus ridibundus*
B	A247	*Alauda arvensis*	B	A271	*Luscinia megarhynchos*
B	A056	*Anas clypeata*	M	1310	*Miniopterus schreibersii*
B	A052	*Anas crecca*	B	A262	*Motacilla alba*
B	A050	*Anas penelope*	B	A260	*Motacilla flava*
B	A053	*Anas platyrhynchos*	B	A319	*Muscicapa striata*
B	A257	*Anthus pratensis*	M	1316	*Myotis capaccinii*
B	A226	*Apus apus*	B	A058	*Netta rufina*
B	A028	*Ardea cinerea*	B	A023	*Nycticorax nicticorax*
B	A133	*Burhinus oedicnemus*	B	A094	*Pandion haliaetus*
B	A366	*Carduelis cannabina*	B	A017	*Phalacrocorax carbo*
B	A364	*Carduelis carduelis*	B	A315	*Phylloscopus collybita*
B	A363	*Carduelis chloris*	B	A316	*Phylloscopus trochilus*
B	A137	*Charadrius hiaticula*	B	A124	*Porphyrio porphyrio*
B	A253	*Delichon urbica*	B	A250	*Ptyonoprogne rupestris*
B	A027	*Egretta alba*	B	A118	*Rallus aquaticus*
B	A026	*Egretta garceta*	M	1303	*Rhinolophus hipposideros*
B	A381	*Emberiza schoeniclus*	B	A249	*Riparia riparia*
R	1220	*Emys orbicularis*	B	A275	*Saxicola rubetra*
B	A269	*Erithacus rubecula*	B	A361	*Serinus serinus*
B	A100	*Falco eleonorae*	B	A210	*Streptopelia turtur*
B	A103	*Falco peregrinus*	B	A351	*Sturnus vulgaris*
B	-	*Fringilla montifringilla*	B	A311	*Sylvia atricapilla*

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**
B	A245	*Galerida theklae*	R	1217	*Testudo hermanni*
B	A252	*Hirundo daurica*	B	A285	*Turdus philomelos*
B	A251	*Hirundo rustica*	B	A142	*Vanellus vanellus*
B	A181	*Larus audouinii*			
Espècies presents a l'espai segons la millor informació disponible però no recollides en l'apartat 3.3 del FND					
F	3019	*Anguilla anguilla*	P	-	*Ophrys bertolonii* subsp.
P	-	*Astragalus balearicus*	P	-	*Pancratium maritimum*
A	-	*Bufo balearicus*	A	-	*Pelophylax perezi*
P	-	*Chamaerops humilis*	P	-	*Rhamnus alaternus*
P	-	*Limonium alcudianum*	P	-	*Romulea assumption*
P	-	*Limonium algarvense*	P	-	*Tamarix*
P	-	*Micromeria microphylla*	R	2386	*Tarentola mauritanica*
P	-	*Myrtus communis*	P	-	*Teucrium marum* subsp. *occidentale)*

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 que apareixen als FND dels dos espais Natura 2000 presents a **les Albuferes**. El patró de fitxa utilitzat presenta l'estructura i continguts:

Denominació de l'hàbitat	
Dades de localització	**Localització cartogràfica de l'hàbitat a l'àmbit del Pla de Gestió**
Superfície total (ha). Suma de la superfície per on s'estén l'hàbitat en la totalitat de l'emplaçament, pot estar present en cobertures inferiors al 100%. **% dins de la ZEC**. Superfície relativa que representa el valor anterior respecte a la superfície total del lloc	Aquesta informació s'inclou amb més detall a la cartografia (Annex II). Per conèixer la cobertura que ocupa l'hàbitat en cada tessel·la de la cartografia, s'ha de consultar a la geodatabase que acompanya el Pla.
Descripció	
Prenent com a referència la informació oficial proporcionada pel MAGRAMA[11], aquest apartat inclou una diagnosi sintètica de cada tipus d'hàbitat en relació amb els següents aspectes: ■ **Fisonomia / estructura i dinàmica.** ■ **Factors ecològics susceptibles de ser modificats amb la gestió,** obtinguts a partir de la següent informació: - **Factors biòtics i abiòtics** de major significació a la definició de l'estructura, funció i dinàmica de cada tipus	

[11] 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.

Denominació de l'hàbitat

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[12].

S'ha tingut en compte els **factors ecològics** recollits per a cada hàbitat per a 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.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

1. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND[13]

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global[14]
XXXX[15]	Quant s'allunya de la definició de *l'hàbitat tipus* segons el Manual d'Interpretació Europeu. Valors: **A**, excel·lent; **B**, bona; **C**, significativa; **D**, 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 global es descriu com l'avaluació del valor del lloc per a la conservació favorable de l'hàbitat, d'acord amb l'avaluació històrica dels FND.

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

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[16].

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

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

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

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

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

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

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

Denominació de l'hàbitat

cel·les de color vermell i les amenaces amb cel·les de color beix.

Les principals fonts documentals utilitzades han estat els treballs de camp realitzats, les dades obtingudes pels tècnics del PN de s'Albufera i de la RNE de l'Albufereta i el Pla Hidrològic de les Illes Balears de 2013 (Annex III)

Codi UE	Descripció	Localització	
A04	Pasturatge	Pressió	Amenaça

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 en 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 en 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.

2.2.2. Hàbitat 1150* Llacunes costaneres

Hàbitat 1150* - Llacunes costaneres	
Localització a Les Albuferes de Mallorca	
Superfície total (ha)	**S'Albufera**
A s'Albufera: **195** A l'Albufereta: **58**	
% dins l'àmbit del Pla de Gestió	**L'Albufereta**
A s'Albufera: **9,17** A l'Albufereta: **13,03**	
Descripció	
Albuferes, llacunes i estanys costaners o sublitorals, de salinitat i volum d'aigua variable, amb o sense vegetació aquàtica. Es tracta d'espais oberts d'aigües costaneres salobres succintes, de salinitat i aigua variable, les quals poden estar totalment o parcial separades clarament del mar per bancs de sorra, graves o, amb menys freqüència, roques. Poden estar alimentades per les aportacions d'aigües d'escorrentia superficial o aigües subterrànies i per aportacions d'aigües marines per influència de l'onatge o una combinació d'aquests sistemes. Les seves aigües són de salinitat variable, generalment, es tracta d'aigües salobres amb una barreja d'aigües salines i continentals. A s'Albufera es troba representat a la zona des Colombars i se Cibollar, amb basses més salobres i la Bassa del Molí o son Carbonell amb aigües no tan salines. També trobem aquest hàbitat a les Salinetes, i a la zona de S'Illot. **Fisonomia/estructura:** Les comunitats vegetals corresponen a pastures baixes, amb cicles de germinació, floració, fructificació i mort en funció de la climatologia i del nivell d'aigua disponible a les llacunes. Herbassar submergit monoespecífic de *Ruppia maritima* que pot ser bastant dens a mitjans de la primavera, a mesura que va entrant l'estiu i les basses i torrents salins de corrent lent en què viu es dessequen, els peus de la planta van quedant descoberts i es van morint. Les llavors perduren a terra fins que la tardor o l'hivern portin noves aportacions d'aigua. Les espècies més freqüents són *Althenia filiformis*, *Ruppia cirrhosa*, *Ruppia marítima* i *Zannichelia pedicellata*.	

Hàbitat 1150* - Llacunes costaneres

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

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

- **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

ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	C	C	B	B
2010	C	C	B	B
2008	C	C	B	B
2005-LIC	C	C	B	B
2005-ZEPA	C	C	B	B
2003-LIC	C	B	B	B
2003-ZEPA	B	C	A	A
2002	C	B	B	B
2001	B	C	A	A

ES0000226 L'Albufereta

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	C	C	A	A
2010	C	C	A	A
2008	C	C	A	A
2005-LIC	C	C	A	A
2005-ZEPA	C	C	A	A
2003-LIC	C	A	A	A

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

Hàbitat 1150* - Llacunes costaneres				
2003-ZEPA	A	C	A	A
2002	C	A	A	A
2001	A	C	A	A

2. Grau de conservació global

L'avaluació global de s'Albufera per a la conservació favorable de l'hàbitat és **bo** i és **excel·lent** per l' Albufereta, com així queda reforçada, en general, per l'avaluació històrica dels FND.

En els anys 2003 i 2005, hi ha dos FND per a cada espai, un que recull les dades del LIC i un altre de la ZEPA. És destacable que al 2003 la categorització dels hàbitats és diferent entre el LIC i la ZEPA, i, en alguns casos, també diferent el percentatge de cobertura de l'hàbitat. El 2005, però, totes les dades són idèntiques en ambdós formularis.

A més, a s'Albufera es registra una alternança del valor de totes les categories d'avaluació entre els FND del 2001 i 2003. A partir d'aquest any, es manté estable la categoria fins a l'últim formulari al 2011. També es detecta aquesta alternança en la resta de categories de s'Albufera i en les categories de Representativitat i Superfície relativa a l'Albufereta. S'observa que, en ambdues, la categorització és igual entre el 2001 i el formulari de la ZEPA de 2003, així com entre el 2002 i el FND del LIC també del 2003.

3. Pressions i amenaces

A s'Albufera, el principal problema deriva de la qualitat i quantitat d'aigua que arriba al sistema. La sobreexplotació dels recursos hídrics dóna lloc a salinització, eutrofització i terbolesa de les aigües per abocaments d'aigües no depurades i aplicació d'adobs. El tancament de la seva comunicació amb el mar a la zona més humanitzada i la proximitat d'aquesta a les activitats humanes fan que estigui amenaçada per abocaments d'aigües residuals i de restes i escombraries, i reblert amb enderrocs. Les Salinetas estan constantment amenaçades per abocament d'aigües fecals, ja que annex a la zona hi ha una estació impulsora d'aquestes aigües i es solen produir abocaments fortuïts en la primera cubeta. També es poden produir abocaments fortuïts des de l'EDAR de Sa Pobla, que es troba fora dels límits de l'àmbit del PG i de les arquetes de residuals del propi municipi.

A l'Albufereta, l'hàbitat és molt vulnerable a les pressions i amenaces derivades de l'activitat agrícola i de la urbanització, així com de la dessecació i l'eutrofització natural. També es poden produir descàrregues fortuïtes d'aigües fecals des de l'EDAR de Pollença.

		Localització			
		S'Albufera de Mallorca		L'Albufereta	
Codi UE	**Descripció**	**P**	**A**	**P**	**A**
A07	Ús de biocides, hormones i químics				
A08	Ús de fertilitzants				
D01.01	Senders, pistes, carrils bici				
D01.02	Carreteres i autopistes				
E01	Zones urbanitzades				
E01.01	Urbanització contínua				
E01.04	Altres patrons d'assentaments				
E03.03	Abocaments de residus inerts				
G	Intrusions i pertorbacions humanes				
G05	Altres intrusions i pertorbacions humanes: escombraries				
G05	Altres intrusions i pertorbacions humanes: fems				
H01	Contaminació d'aigües superficials				

Hàbitat 1150* - Llacunes costaneres					
H01.08	Contaminació difusa de les aigües superficials per aigües residuals				
H02	Contaminació d'aigües subterrànies				
I01	Invasió del medi per espècies al·lòctones				
J02	Canvis induïts per l'ésser humà en les condicions hidràuliques				
J02.01	Rebliment de recintes, dics, estanys, etc.				
J02.05	Modificació del funcionament hidrològic				
J02.09	Intrusió d'aigua salada a les aigües subterrànies				
J02.09.01	Intrusió de l'aigua salada				
J02.14	Alteració de la qualitat de l'aigua a causa de canvis antropogènics en la salinitat				
K01.03	Dessecació				
K02.03	Eutrofització (natural)				

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 a la seva Regió Biogeogràfica.

A l'Albufereta, la tendència en la diversitat ornítica i l'Anàlisi de la superfície de l'hàbitat amb fotografies aèries, sembla indicar que la seva evolució és favorable.

2.2.3. Hàbitat 1210 Vegetació anual sobre acumulació de restes marines

Hàbitat 1210 - Vegetació anual sobre acumulació de restes marines	
Localització a Les Albuferes de Mallorca	**No compta amb superfícies cartografiables com a hàbitat principal. Es proposa verificar la seva presència a la ZEC de s'Albufera**
Descripció	
Hàbitat de marcat caràcter pioner amb vegetació terofítica i halonitròfila que s'instal·la sobre acumulacions de materials procedents de la deriva marina i acumulacions de matèria orgànica rica en nitrats. Es situa a les zones superiors de la línia de costa, sobre substrats sorrencs a argilo-llimosos ben drenats i no embassats amb poc pendent, o als voltants no inundats de les llacunes obertes al mar. **Fisonomia / estructura:** La vegetació és herbàcia, baixa, oberta i àmpliament dominada per espècies anuals i biennals, que es disposen en un sol estrat, amb una cobertura sovint escassa. Espècies predominants: cascall marí (*Glaucium flavum*), el rave de mar (*Cakile maritima*), la barrella punxosa (*Salsola kali*) i el *Polygonum maritimum*. En les formes més pures, l'hàbitat sol presentar un desenvolupament lineal i discontinu, de manera que pot constituir una primera línia de vegetació terrestre. La presència *d'Eryngium maritimum* i del propi *Polygonum maritimum* són indicadores de platges altes poc alterades per la influència humana, mentre que la presència de *Cakile maritima* marca els estadis pioners en la invasió d'aquest tipus de platges.[19] Existeixen 4 variabilitats del mateix hàbitat depenent de la granulometria del substrat, però la que més s'adapta a la realitat present a la zona d'Es Comú és la següent: variabilitat relacionada amb substrats més sorrencs amb presència del rave de mar *Cakile maritima subsp.aegyptiaca,* barrella punxosa *Salsola kali, Polygonum maritimum, etc.* (*Salsola kali-Cakiletum aegyptiacae*). **Dinàmica de la vegetació:** Hàbitat temporal observable des de la primavera fins a mitjans d'hivern. En situació d'estabilitat sedimentària de la línia de costa, no presenta cap dinamisme particular. Quan hi ha condicions d'acumulació sedimentària, la vegetació pot ser colonitzada per les comunitats de programa de platja, *Sporobolus pungens*, o pel jull de platja, *Elymus farctus*. Una dinàmica d'alteració permetria la proliferació d'espècies de fort caràcter nitròfil. **Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[20]:** ■ **Mobilitat del substrat:** les espècies pròpies d'aquest hàbitat són tolerants a la pertorbació periòdica del substrat. ■ **Permeabilitat del sòl:** el substrat ha de ser permeable, però no excessivament. ■ **Velocitat i direcció del vent:** aquest factor condiciona la deposició de sediments i el transport d'aportacions marines. La presència d'obstacles (ex. construccions) pot alterar les condicions naturals que imprimeix aquest factor. ■ **Inundacions periòdiques:** les espècies que componen aquest tipus d'hàbitat són tolerants a inundacions periòdiques d'aigua salada. La presència d'infraestructures com espigons o barres pot modificar aquesta dinàmica. ■ **Escorrentia superficial:** les espècies pròpies d'aquest hàbitat estan adaptades a les avingudes fluvials ■ **Deposició de *Posidonia oceanica* i d'algues, així com d'organismes no vegetals a la platja:** la deposició de restes protegeix la platja de l'efecte erosiu de l'onatge i permet la creació de substrat per a l'assentament de vegetació. L'antropogenització de la zona, és a dir, l'interès socioeconòmic de les costes de platja de sorra de de gra fi i mitjà, fa que es retirin aquestes deposicions per a la comoditat i sensació de neteja dels turistes.	
Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc	
1. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND	
ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca	

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

[20] Royo, L. & Traveset, A. 2009. 1210 Vegetación efímera sobre desechos marinos acumulados. En: VVVV.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. 68 p.

Hàbitat 1210 - Vegetació anual sobre acumulació de restes marines				
Any	**Representativitat**	**Superfície relativa**	**Conservació**	**Global**
2011	**B**	**C**	**B**	**B**
2010	**B**	**C**	**B**	**B**
2008	**B**	**C**	**B**	**B**
2005-LIC	**B**	**C**	**B**	**B**
2005-ZEPA	**B**	**C**	**B**	**B**
2003-LIC	**No inclòs**			
2003-ZEPA	**No inclòs**			
2002	**No inclòs**			
2001	**No inclòs**			

2. Grau de conservació global

L'avaluació global de la ZEC és **bo** per a la conservació favorable de l'hàbitat, aquest s'ha mantingut constant des del primer FND en què es va recollir la seva presència a l'espai Natura 2000, igual que ho han fet la resta dels criteris d'avaluació.

Existeixen discrepàncies entre el que s'ha exposat als FND de s'Albufera i l'Albufereta i la cartografia més actualitzada disponible per a aquest hàbitat en ambdós espais (la cartografia UIB, 1:15.000 no recull cap comunitat vegetal a s'Albufera que es correspongui amb aquest hàbitat, mentre que a l'Albufereta si està recollit, encara que no es reflecteix al FND). 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

Entre les pressions i amenaces que afecten a l'àmbit de distribució històric d'aquest hàbitat cal destacar les següents: neteja de platges, retirada massiva de les restes de *Posidonia* i pas de maquinària, així com la sobrefreqüentació associada a usos turístics i lúdics, pressions que podrien haver provocat una desaparició parcial o disgregació de l'hàbitat en un passat recent.

4. Evolució i tendència

Les dades recollides a l'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'Art 17 de la Directiva Hàbitat per al període 2007-2012, posen de manifest la **tendència negativa o dubtosa** de l'hàbitat, segons judici expert, per la seva pèrdua de qualitat. Segons aquest informe, l'hàbitat està sempre present en superfícies poc extenses que no presenten cap extensió espacial possible de cartografiar. La seva vulnerabilitat està relacionada amb la sobrefreqüentació estival, amb l'artificialització i amb la modificació de la dinàmica sedimentària del litoral per la col·locació de barres rocoses o d'espigons. La neteja mecànica sistemàtica de les platges, durant l'estiu o fins i tot durant tot l'any, contribueix a la seva rarefacció i fins i tot a la seva desaparició.

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

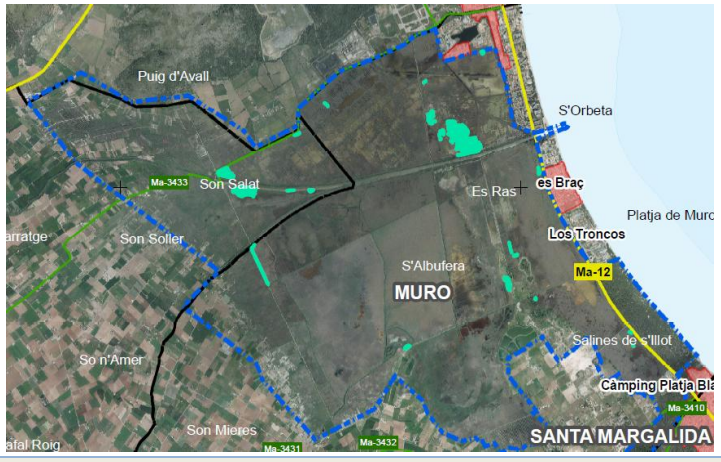
Hàbitat 1240 - Penya-segats amb vegetació de les costes mediterrànies amb *Limonium* spp endèmics	
Localització a Les Albuferes de Mallorca	**No compta amb cartografia recent. Es proposa verificar la seva presència a la ZEC de s'Albufera**
Descripció	
L'hàbitat es desenvolupa al litoral mediterrani sotmès a una forta influència marina. Les condicions ecològiques per a la colonització de les comunitats vegetals són molt exigents. El substrat és essencialment mineral: esquerdes rocoses i petits replans dels penyals; sovint els sòls estan formats per partícules minerals procedents de l'alteració de la roca mare i de les restes orgàniques que queden atrapades. S'inclou dins d'aquest l'hàbitat la part dels penya-segats situada a primera línia de costa amb una gran influència dels vents i aerosols marins. A s'Albufera aquest hàbitat es dóna sobre les construccions de gres presents i que formen part de l'espai conegut com s'Oberta. La desembocadura artificial del gran Canal cap al mar consta de dues parets de blocs de pedra sorrenca on s'instal·la aquesta comunitat vegetal seguint la configuració de les esquerdes. **Fisonomia / estructura:** Vegetació de tipus camefític, herbàcia, oberta i dominada per espècies suculentes, desenvolupant-se en un sol estrat. Els percentatges de cobertura rarament són elevats. Presenta un desenvolupament de puntual a lineal que segueix la configuració des de les esquerdes de les roques litorals i la influència de la pols marina. La composició florística i la fisonomia de l'hàbitat està determinada per *Limonium* spp., per fonoll marí (*Crithmum maritimum*) i per les pastanagues marines (*Daucus carota* ssp. *Commutatus* i ssp. *Majoricus*). **Dinàmica de la vegetació:** Les fortes exigències ecològiques fan que aquest hàbitat no presenti una dinàmica peculiar. Només en circumstàncies de poca erosió (poc pendent) pot manifestar el seu caràcter edafogenètic i,a conseqüència, la capacitat per crear condicions adequades per al desenvolupament d'orles herbàcies al voltant de les mates de *Limonium*. **Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[21]:** No existeixen. El desenvolupament de les formacions vegetals, comunitats, associacions i ecosistemes que s'estenen sobre aquests substrats està condicionat pels processos d'erosió i l'efecte de les precipitacions atmosfèriques i règim de temperatures. Tot i així, l'activitat humana no hauria alterar la dinàmica dels processos naturals com passa en altres àrees de la regió mediterrània on es veuen afectades directament per la construcció d'accessos a les platges, excavant escales a les roques o indirectament per l'augment de la nidificació de gavines atretes per la presència d'abocadors. L'acumulació d'excrements d'aquestes aus impossibilita el desenvolupament d'aquesta fitocenosis.	
Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc	
1. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND	
ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca	

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	**B**	**C**	**B**	**B**
2010	**B**	**C**	**B**	**B**
2008	**B**	**C**	**B**	**B**
2005-LIC	**B**	**C**	**B**	**B**
2005-ZEPA	**B**	**C**	**B**	**B**
2003-LIC	**No inclòs**			

[21] Balaguer, P., Gómez-Pujol, L. i Fornós J.J. 2009. 1240 Acantilados con vegetación de las costas mediterráneas con Limonium spp. endémicos. A: 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. 66 p.

Hàbitat 1240 - Penya-segats amb vegetació de les costes mediterrànies amb *Limonium* spp endèmics	
2003-ZEPA	**No inclòs**
2002	**No inclòs**
2001	**No inclòs**
2. Grau de conservació global	
L'avaluació global del lloc és **bona** per a la conservació favorable de l'hàbitat, d'acord amb la informació continguda als FND. Existeixen discrepàncies entre el que s'ha exposat als FND de s'Albufera i l'Albufereta i la cartografia més actualitzada disponible per a aquest hàbitat en ambdós espais (la cartografia UIB, 1:15.000 no recull cap comunitat vegetal a s'Albufera que es correspongui amb aquest hàbitat, mentre que a l'Albufereta si està recollit, encara que no es reflecteix al FND). 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 a l'interior de les ZEC, així com el seu grau de conservació.	
3. Pressions i amenaces	
Donada les discrepàncies existents, no s'ha recollit.	
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 negativa o dubtosa** de l'hàbitat, segons judici expert, per la seva pèrdua de qualitat. Segons l'informe, l'hàbitat no està amenaçat en els penyals verticals o subverticals de difícil accés. Està en regressió als llocs sotmesos a forts nivells de freqüentació, com és el cas de s'Oberta, amb un efecte de trepig desfavorable per al seu funcionament i manteniment. Presenta tendència a ser envaït per plantes nitròfiles oportunistes en els llocs de nidificació i repòs d'aus marines, i també per plantes al·lòctones, més o menys suculentes, utilitzades en jardineria, ex. *Carpobrotus* sp. o *Senecio cinerea*. És vulnerable a la pol·lució de la pols marina, principalment als llocs en procés de fragmentació i també, a l'artificialització del litoral per construccions sobre costes rocoses (planificació turística, portuària, o urbanística).	

2.2.5. 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 Les Albuferes de Mallorca	
Superfície total (ha)	**S'Albufera**
A s'Albufera: **12,48** A l'Albufereta: **1,42**	
% dins l'àmbit del Pla de Gestió	**L'Albufereta**
A s'Albufera: **0,56** A l'Albufereta: **0,32**	
Descripció	
Formacions constituïdes fonamentalment per plantes anuals, en particular quenopodiàcies del gènere *Salicornia* o de gramínies, colonitzadores de basses i sorres d'aiguamolls salins costaners, inundades periòdicament. Existeixen 2 subtipus: En el cas de formacions de quenopodiàcies anuals el port és petit i d'aspecte carnós, que colonitzen sòls llimosos que queden a primera línia després de la retirada temporal de l'aigua de les basses. Per contra, les formacions herbàcies halonitròfiles dominades per espècies no carnoses, generalment gramínies, creixen en tot tipus de sòls salins no evolucionats. **Fisonomia / estructura:** Hàbitat dominat florísticament i fisonòmicament per carnoses del gènere *Salicornia* o herbàcies anuals halonitròfiles (*Frankenia pulverulenta, Suaeda splendens, Salsola soda, Cressa cretica*, etc.) **Dinàmica de la vegetació:** A causa dels estrictes requeriments ecològics, aquest hàbitat agrupa associacions vegetals que corresponen a vegetació de tipus permanent, i no presenta cap dinàmica particular. **Factors ecològics susceptibles de ser modificats amb la gestió[22]:**	

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

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

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

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

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

ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	A	C	A	A
2010	A	C	A	A
2008	A	C	A	A
2005-LIC	A	C	A	A
2005-ZEPA	A	C	A	A
2003-LIC	A	A	A	A
2003-ZEPA	A	C	A	A
2002	A	A	A	A
2001	A	C	A	A

ES0000226 L'Albufereta

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	B	C	A	A
2010	B	C	A	A
2008	B	C	A	A
2005-LIC	B	C	A	A
2005-ZEPA	B	C	A	A
2003-LIC	B	A	A	A
2003-ZEPA	A	C	A	A
2002	B	A	A	A
2001	A	C	A	A

2. Grau de conservació global

L'avaluació global de tots dos espais Natura 2000 és **excel·lent** per a la conservació favorable de l'hàbitat, com així queda recollit als successius FND.

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

3. Pressions i amenaces

A s'Albufera, la regressió de l'hàbitat està afavorit per modificacions degudes a alteracions del sòl a causa de la realització d'activitats a les zones humides i costaneres: rebliments, urbanització, activitats agrícoles i salines, etc. També és vulnerable al sobrepasturatge, si bé l'experiència actual demostra que càrregues de pasturatge pròximes a 0,2 UBM / ha són apropiades per a la conservació de l'hàbitat.

A l'Albufereta, les principals pressions i amenaces són la contaminació del sòl i l'acumulació de materials d'excavació a l'àrea que ocupa l'hàbitat.

		Localització			
		S'Albufera de Mallorca		L'Albufereta	
Codi UE	**Descripció**	**P**	**A**	**P**	**A**
A04.01	Sobrepasturatge				
A08	Ús de fertilitzants				
A09	Reg				
D01.03	Àrees d'estacionament de vehicles				
E01	Zones urbanitzades				
G	Intrusions i pertorbacions humanes				
G05.01	Compactació per trepig				
H05	Contaminació del sòl i residus sòlids (exclosos els abocaments)				
J02.01	Rebliment de recintes, dics, estanys, etc.				
J02.11	Dipòsits 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.

A s'Albufera, l'hàbitat es troba en augment per l'efecte de l'abandonament de les antigues salines i per migració de sal en superfície per efecte de les pastures (Tamarius amb un estrat herbaci de *Salicornia*). A l'Albufereta, per contra, l'hàbitat segueix una tendència decreixent per la successió a estats ecològics més madurs (a matolls halòfils) i per la desaparició de factors com el pasturatge a baixa intensitat o la sega manual, que poguessin afavorir la vegetació pionera anual de caràcter halonitròfil.

2.2.6. Hàbitat 1410 Prats salins mediterranis (*Juncetalia maritimi*)

Hàbitat 1410 - Prats salins mediterranis (*Juncetalia maritimi*)	
Localització a Les Albuferes de Mallorca	
Superfície total (ha)	**S'Albufera**
A s'Albufera: **54,96** A l'Albufereta: **0,50**	
% dins l'àmbit del Pla de Gestió	**L'Albufereta**
A s'Albufera: **2,48** A l'Albufereta: **0,11**	
Descripció	
L'hàbitat prospera des de zones baixes inundades fins a zones més elevades sota condicions halòfiles i enfangament 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. Mostres fragmentàries de l'associació *Juncion maritimae* són freqüents en diferents aiguamolls de l'illa, encara que només ocupen grans extensions a l'Albufereta i Albufera. Tampoc és comú la comunitat de *Juncus maritimus* i *J. subulatus*, encara que a Albufera i Albufereta hi ha taques de vegetació ben conservades[23]. **Fisonomia / estructura:** Hàbitat dominat florísticament i fisonòmicament per joncs o per la família de les plantaginàcies. Hi ha presència d'espècies de valor patrimonial notable com diverses espècies del gènere *Limonium*. Apareix també *Linum maritimum*, característic de sòls salins i humits, i present només a unes poques localitats de les Balears. Es troben també	

[23] Llorens, L., Gil, L. & Tebar, J. 2007. La vegetació de l'illa de Mallorca. Bases per a la interpretació i gestió d'hàbitats. Conselleria de Medi Ambient

Hàbitat 1410 - Prats salins mediterranis (*Juncetalia maritimi*)

diverses espècies d'orquídies, *Orchis robusta*, que presenta aquí el seu hàbitat òptim.

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 per l'acció humana[24]:

- **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 d'herbívors, que poden alterar la productivitat, diversitat i patrons de successió en comunitats vegetals de salines costaneres

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

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

ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	A	C	A	A
2010	A	C	A	A
2008	A	C	A	A
2005-LIC	A	C	A	A
2005-ZEPA	A	C	A	A
2003-LIC	A	A	A	A
2003-ZEPA	A	C	A	A
2002	A	A	A	A
2001	A	C	A	A

ES0000226 L'Albufereta

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	C	C	B	B
2010	C	C	B	B
2008	C	C	B	B
2005-LIC	C	C	B	B
2005-ZEPA	C	C	B	B
2003-LIC	C	B	B	B

[24] 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. 77 p.

Hàbitat 1410 - Prats salins mediterranis (*Juncetalia maritimi*)				
2003-ZEPA	**A**	**C**	**A**	**A**
2002	**C**	**B**	**B**	**B**
2001	**A**	**C**	**A**	**A**

2. Grau de conservació global

L'avaluació global de l'espai de s'Albufera és **excel·lent** per a la conservació favorable de l'hàbitat, i **bo** a l'espai de l'Albufereta, com així queda reforçada, en general, per l'avaluació històrica dels FND.

Després de comparar els diferents FND s'han detectat una sèrie d'incoherències. D'una banda, en els anys 2003 i 2005, hi ha dos FND per a cada espai, un que recull les dades del LIC i un altre de la ZEPA. És destacable que el 2003 algun o tots els valors de categorització dels hàbitats són diferents entre el LIC i la ZEPA. El 2005, però, totes les dades són idèntiques en ambdós formularis.

D'altra banda, en els dos ZEC - ZEPA, s'observa una alternança de la categoria assignada al criteri d'avaluació de la Superfície Relativa entre els FND del 2001 i 2003, any en què s'estabilitzen en la categoria C, és a dir, superfície inferior al 2 %. A més, a l' Albufereta passa una cosa similar amb la resta dels criteris d'avaluació. Es detecta que, en ambdues, la categorització és igual entre el 2001 i el formulari de la ZEPA de 2003, així com entre el 2002 i el FND del LIC també del 2003.

3. Pressions i amenaces

A s'Albufera de Mallorca, una de les principals pressions i amenaces són les modificacions del règim i les seves característiques hídriques a causa de l'excés d'extracció d'aigua dolça de pous de la perifèria del parc, el que està provocant la disminució d'aportacions d'aigua dolça i la progressiva salinització per intrusió marina. També el pasturatge, si és massa intens, podria tenir efectes negatius sobre els salobrars i marjals salabrosos. Un altre problema deriva del trepig ocasionat pel pas de persones o vehicles, sobretot en sòls argilosos en l'època en què la humitat edàfica dels sòls sigui elevada o quan els sòls estiguin embassats.

A l' Albufereta, l'embatuament de terrenys i la urbanització del litoral han donat lloc a la destrucció directa de superfície de l'hàbitat. Una altra pertorbació és la provocada per la creació de zones d'aparcament. A més, igual que a s'Albufera, un excés de pasturatge seria perjudicial per a l'hàbitat.

		Localització			
		S'Albufera de Mallorca		L'Albufereta	
Codi UE	**Descripció**	**P**	**A**	**P**	**A**
A04.01	Sobrepasturatge				
D01.03	Àrees d'estacionament de vehicles				
E01.01	Urbanització contínua				
G01.03	Vehicles motoritzats				
G05.01	Compactació per trepig				
H05	Contaminació del sòl i residus sòlids (exclosos els abocaments)				
J02.01	Rebliment de recintes, dics, estanys, etc.				
J02.03	Canalització i desviament de l'aigua				
J02.05	Modificació del funcionament hidrològic				
J02.07	Extracció d'aigües subterrànies				
J02.11	Dipòsits de materials d'excavació				
J02.14	Alteració de la qualitat de l'aigua a causa de canvis antropogènics en la salinitat				

Hàbitat 1410 - Prats salins mediterranis (*Juncetalia maritimi*)					
M02.01	Alteració i desplaçament dels hàbitats				
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 1420 Brolles halòfiles mediterrànies i termoatlàntiques (*Sarcocornetea fruticosae*)

Hàbitat 1420 – Brolles halòfiles mediterrànies i termoatlàntiques (*Sarcocornetea fruticosae*)	
Localització a Les Albuferes de Mallorca	
Superfície total (ha)	**S'Albufera**
A s'Albufera: **37,14** A l'Albufereta: **89,13**	
% dins l'àmbit del Pla de Gestió	**L'Albufereta**
A s'Albufera: **1,68** A l'Albufereta: **19,99**	
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 molt compacte, llimós, sovint grisenc, amb un horitzó negre de reducció a la superfície, que pot assecar-se i esquerdar-se a l'estiu i presentar eflorescències salines.

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

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

Dinàmica de la vegetació: A causa dels forts condicionaments ecològics d'aquest hàbitat, no presenta cap dinàmica particular. Tot i així, les alteracions en les condicions de salinitat o en els nivells freàtics poden originar mortalitat de les

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

espècies principals (*Sarcocornia*) o la seva expansió (*Sarcocornia fruticosa* i/o *Juncus maritumus*).

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

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

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

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

ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	B	C	A	A
2010	B	C	A	A
2008	B	C	A	A
2005-LIC	B	C	A	A
2005-ZEPA	B	C	A	A
2003-LIC	B	A	A	A
2003-ZEPA	A	C	A	A
2002	B	A	A	A
2001	A	C	A	A

ES0000226 L'Albufereta

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	A	C	B	A
2010	A	C	B	A
2008	A	C	B	A
2005-LIC	A	C	B	A
2005-ZEPA	A	C	B	A
2003-LIC	A	B	B	A
2003-ZEPA	No inclòs			

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

Hàbitat 1420 – Brolles halòfiles mediterrànies i termoatlàntiques (*Sarcocornetea fruticosae*)				
2002	**A**	**B**	**B**	**A**
2001	**No inclòs**			

2. Grau de conservació global

L'avaluació global tant de s'Albufera com de l'Albufereta és **excel·lent** per a la conservació favorable de l'hàbitat, com així queda reforçada per l'avaluació històrica dels FND.

3. Pressions i amenaces

A s'Albufera, l'excessiva Compactació per trepig que provoca la freqüentació o l'excés de pasturatge són pressions desfavorables per aquest hàbitat. També es veu afectat per les inundacions extemporànies i modificacions en les condicions hídriques relacionades amb tasques de condicionament o amb operacions de gestió hidràulica (dics, dessecacions, etc.), així com la urbanització litoral. Com amenaces potencials cal destacar la utilització turística o el condicionament de llocs amb fins cinegètics.

A l'Albufereta, ha tingut lloc la destrucció directa d'hàbitat per rebliment o acumulació de terres, runes o altres residus inerts. Els drenatges o canalitzacions per afavorir el desguàs d'aquesta zona alteren també l'hàbitat.

		Localització			
		S'Albufera de Mallorca		L'Albufereta	
Codi UE	**Descripció**	**P**	**A**	**P**	**A**
A04.01	Sobrepasturatge				
D01.03	Àrees d'estacionament de vehicles				
E01	Zones urbanitzades				
F03.01	Caça				
G05	Altres intrusions i pertorbacions humanes: Pressió turística				
G05.01	Compactació per trepig				
H05	Contaminació del sòl i residus sòlids (exclosos els abocaments)				
J02.01	Rebliment de recintes, dics, estanys, etc.				
J02.03	Canalització i desviament de l'aigua				
J02.05	Modificació del funcionament hidrològic				
J02.06	Extracció d'aigües superficials				
J02.07	Extracció d'aigües subterrànies				
J02.11	Dipòsits de materials d'excavació				
M02.01	Alteració i desplaçament dels hàbitats				

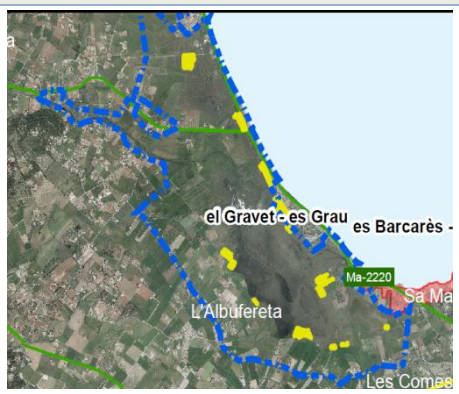
4. Evolució i tendència

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.

A s'Albufera, l'hàbitat es troba en augment superficial en detriment d'altres hàbitats, motivat per la creixent salinització dels sòls de moltes zones.

A l'Albufereta el cessament absolut d'activitats tradicionals com pasturatge boví i sega manual als canals està afavorint que el matoll halòfil assoleixi un grau de maduresa elevat. A més, l'abandonament de cultius ha afavorit la recuperació d'aquest hàbitat a l'aiguamoll. No obstant això, la superfície de referència d'aquest hàbitat és sens dubte més gran que la superfície ocupada en l'actualitat, ja que bona part de l'aiguamoll potencial (unes 12 ha) estaria ocupada per aquest hàbitat si es deixés de conrear.

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

Hàbitat 1510* - Estepes salines mediterrànies (*Limonietalia*)	
Superfície total (ha)	**S'Albufera**
A s'Albufera: **0,45** A l'Albufereta: **4,65**	
% dins l'àmbit del Pla de Gestió	**L'Albufereta**
A s'Albufera: **0,02** A l'Albufereta: **1,04**	
Descripció	
Hàbitat genèric que agrupa diferents tipus de vegetació perenne amb *Limonium* spp. sobre substrats temporalment saturats de sals, encara que no inundats, que generalment durant la sequera estival formen una crosta salina. Es desenvolupa a les àrees del límit d'influència de les inundacions salines dels saladars, sobre substrats areno-argilosos o gravosos més o menys compactats i secs. Es tracta d'un tipus d'hàbitat representatiu de la regió mediterrània, amb una distribució molt limitada. **Fisonomia / estructura:** Es presenta com un matoll baix i obert, amb una alçada que no supera els 50 cm. Fisonòmicament està dominat per la floració, sovint massiva, dels *Limonium*. **Dinàmica de la vegetació:** A causa dels forts condicionaments ecològics d'aquest hàbitat amb vegetació permanent, no presenta cap dinàmica particular. **Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[26]:** ■ Període d'inundació, humitat edàfica i salinitat	

[26] 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*)

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

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

ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	C	C	A	A
2010	C	C	A	A
2008	C	C	A	A
2005-LIC	C	C	A	A
2005-ZEPA	C	C	A	A
2003-LIC	C	A	A	A
2003-ZEPA	A	C	A	A
2002	C	A	A	A
2001	A	C	A	A

2. Grau de conservació global

D'acord amb la informació continguda als FND, el grau de conservació global de l'hàbitat a s'Albufera és **excel·lent**. No obstant això la informació més recent disponible sobre aquest hàbitat permet afirmar que el seu grau de conservació actual és inferior, llevat de les localitats de l'hàbitat situades al sud de l'Albufereta.

Per això es considera prioritari abordar la realització d'estudis que permetin conèixer amb exactitud el seu grau de conservació a l'interior de les ZEC.

3. Pressions i amenaces

És molt desfavorable per l'hàbitat la compactació del sòl per trepig provocat pel trànsit de persones i de vehicles. També ho és l'abandonament de les activitats salineres tradicionals. La presència d'una estació impulsora d'aigües fecals a les Salinetes de s'Illot provoca greus alteracions hídriques (abocaments fortuïts, canonades trencades, etc.) i compactació dels sòls (i destrucció mecànica de la vegetació) per entrades periòdiques d'operaris i maquinària. Com amenaces potencials cal destacar la destrucció dels hàbitats dels saladars dins d'una estratègia d'aprofitament dels saladars, com són les activitats extractives de mol·luscs, turístiques o portuàries, urbanització del litoral, la destrucció dels estanys salins per rebliments o per dipòsits de deixalles, les modificacions de les condicions hídriques lligades als condicionaments o operacions de gestió hidràulica (drenatge, dessecació, etc.), o els condicionament dels saladars amb fins cinegètics.

		Localització	
		S'Albufera de Mallorca	
Codi UE	Descripció	P	A
B02.03	Neteja de matoll, eliminació de sotabosc		
C01.05.01	Abandonament de l'activitat salinera		
D01.03	Àrees d'estacionament de vehicles		
E01	Zones urbanitzades		
F02	Pesca i recol·lecció de recursos aquàtics		

Hàbitat 1510* - Estepes salines mediterrànies (*Limonietalia*)				
F03.01	Caça			
G	Intrusions i pertorbacions humanes			
G01.03	Vehicles motoritzats			
G05.01	Compactació per trepig			
H01.08	Contaminació difusa de les aigües superficials per aigües residuals			
J02.10	Drenatges			

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.

2.2.9. Hàbitat 2110 Dunes mòbils embrionàries

Hàbitat 2110 – Dunes mòbils embrionàries	
Localització a Les Albuferes de Mallorca	**No compta amb superfícies cartografiables com a hàbitat principal. Es proposa verificar la seva presència a l'àmbit del Pla de Gestió**

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 ones.

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

Fisonomia / estructura: La vegetació és herbàcia, oberta i està dominada per gramínies de mida mitjana. Presenta un sol estrat i posseeix un recobriment que mai és molt elevat. Les espècies diagnòstiques d'aquest hàbitat i més freqüents són principalment les gramínies com el jull de platja (*Elymus farctus*) i gram de platja (*Sporobolus pungens*) i el card de platja (*Eryngium maritimum*). Inicialment es desenvolupa linealment o en una franja més o menys continua. Tot i així, l'alteració antròpica de les dunes determina la seva fragmentació i el seu desenvolupament en forma de masses aïllades, en àrees més allunyades del mar.

En ambdós espais és destacable la presència d'una espècie protegida pel Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades i d'Especial Protecció (Decret 75 /2005), qualificada com d'especial protecció: el lliri de mar o *Pancratium maritimum*.

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

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

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

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

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

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

ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	**B**	**C**	**B**	**B**
2010	**B**	**C**	**B**	**B**

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

Hàbitat 2110 – Dunes mòbils embrionàries				
2008	**B**	**C**	**B**	**B**
2005-LIC	**B**	**C**	**B**	**B**
2005-ZEPA	**B**	**C**	**B**	**B**
2003-LIC	**B**	**B**	**B**	**B**
2003-ZEPA	**B**	**C**	**B**	**B**
2002	**B**	**B**	**B**	**B**
2001	**B**	**C**	**B**	**B**
ES0000226 L'Albufereta				
Any	**Representativitat**	**Superfície relativa**	**Conservació**	**Global**
2011	**C**	**C**	**B**	**B**
2010	**C**	**C**	**B**	**B**
2008	**C**	**C**	**B**	**B**
2005-LIC	**C**	**C**	**B**	**B**
2005-ZEPA	**C**	**C**	**B**	**B**
2003-LIC	**C**	**B**	**B**	**B**
2003-ZEPA	**B**	**C**	**B**	**B**
2002	**C**	**B**	**B**	**B**
2001	**B**	**C**	**B**	**B**
2. Grau de conservació global				
L'avaluació global de tots dos espais és **bona** per a la conservació favorable de l'hàbitat, d'acord amb l'avaluació històrica continguda als FND. Existeixen discrepàncies entre el que recull els FND de s'Albufera i l'Albufereta i la cartografia més actualitzada disponible (UIB, 1:15.000), que no recull cap comunitat vegetal a l'àmbit del Pla de Gestió que es correspongui amb aquest hàbitat. 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 a l'interior de les ZEC, així com el seu grau de conservació.				
3. Pressions i amenaces				
Entre les pressions i amenaces que afecten aquest hàbitat cal destacar la neteja de platges i la sobrefreqüentació associada a usos turístics i lúdics (amb tota la problemàtica que comporta com la pèrdua de sorra per transport antròpic, la compactació del sòl o l'obertura de nous camins i de canals d'erosió), pressions que podrien haver provocat la desaparició o disgregació de l'hàbitat en un passat recent.				
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 negativa o dubtosa** de l'hàbitat, segons judici expert, per la seva pèrdua de qualitat. Segons l'informe, l'hàbitat és molt vulnerable a l'artificialització i modificació de la dinàmica sedimentària, i presenta tendència a una regressió intensa als llocs més freqüentats, sotmesos a trepig i excés de mobilitat de la sorra i risc de destrucció en el context de la planificació turística, portuària, o urbanística.				

Hàbitat 2110 – Dunes mòbils embrionàries
A s'Albufera s'està produint una regressió intensa de l'hàbitat en els llocs més freqüentats. A l'Albufereta s'ha comprovat la recuperació de la vegetació a les zones de platja on s'han pres mesures per reduir l'impacte per trepig i l'entrada de vehicles i on s'han mantingut les restes de Posidònia. Als llocs on no s'ha pres mesures, la tendència ha estat l'oposada que al cas anterior.

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

Hàbitat 2120 – Dunes mòbils de litoral amb *Ammophila arenaria* (dunes blanques)	
Localització a Les Albuferes de Mallorca	**No compta amb superfícies cartografiables com a hàbitat principal. Es proposa verificar la seva presència a la ZEC de s'Albufera**
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 i de vegades barrejat amb restes orgàniques seques (*Posidonia*) o de petxines i sotmès a l'acció directa del vent, boires i marees. Per al seu desenvolupament necessita d'aportacions i moviments abundants de sorra. Es forma en contacte amb els Hàbitats 2110, 1210, o amb la platja nua. Aquest hàbitat es troba al litoral sorrenc de totes les illes. **Fisonomia / estructura:** La vegetació està molt adaptada i es veu afavorida per l'ensorrament regular lligat a l'acció eòlica. Presenta un desenvolupament en forma de franja més o menys contínua o segmentada. La vegetació és herbàcia, oberta i està dominada per espècies vivaces, formant un sol estrat, amb recobriments variables normalment poc elevats. Les dunes més altes estan dominades per gramínies altes com el borró (*Ammophila arenaria subsp. Australis*) i les més baixes per la gram de platja (*Sporobolus pungens*), altres bulboses com el lliri de mar (*Pancratium maritimum*), considerada com d'especial protecció en el Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades i d'Especial Protecció (Decret 75/2005), i vivaces com el card de platja (*Eryngium maritimum*). També, és l'hàbitat potencial de la perlina blanca (*Otanthus maritimus*), catalogada com Sensible en l'esmentat Catàleg. A més, poden aparèixer altres espècies diagnòstiques com *Calystegia soldanella*, *Euphorbia paralias*, *Lotus cystoides*, *Medicago marina*, i *Cutanda maritima*. **Dinàmica de la vegetació:** Aquest hàbitat no presenta una dinàmica particular, però la inestabilitat del substrat arenós fa que generalment es remodeli durant i després de les tempestes hivernals i per les aportacions de sorra i restes orgàniques. Només en alguns llocs es pot observar una evolució degradativa que afavoreix les pastures anuals de caràcter psamòfil *Malcomietalia-Cutandietalia maritimae* (Hàbitat 2230). **Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[28]:** Juntament amb l'acció del vent, la vegetació exerceix una tasca de gran importància a 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	
ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca	

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	C	C	A	A
2010	C	C	A	A
2008	C	C	A	A
2005-LIC	C	C	A	A
2005-ZEPA	C	C	A	A
2003-LIC	C	C	A	A

[28] 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.

2003-ZEPA	**C**	**C**	**C**	**C**
2002	**C**	**A**	**A**	**A**
2001	**C**	**C**	**C**	**C**

2. Grau de conservació global

L'avaluació global de l'espai per a la conservació favorable de l'hàbitat és **excel·lent**, d'acord amb la informació continguda als FND a partir de l'any 2005. Però la informació més recent disponible sobre aquest hàbitat permet afirmar que el seu grau de conservació actual és inferior a excel·lent.

Existeixen discrepàncies entre el que recullen els FND de s'Albufera i la cartografia més actualitzada disponible (UIB, 1:15.000), que no recull cap comunitat vegetal a 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 a l'interior de les ZEC, així com el seu grau de conservació.

3. Pressions i amenaces

Entre les pressions i amenaces que afecten aquest hàbitat cal destacar la neteja de platges i la sobrefreqüentació associada a usos turístics i lúdics (amb tota la problemàtica que comporta com la pèrdua de sorra per transport antròpic, la compactació del sòl o l'obertura de nous camins i de canals d'erosió), pressions que podrien haver provocat la desaparició o disgregació de l'hàbitat en un passat recent.

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 negativa o dubtosa** de l'hàbitat, segons judici expert, per la seva pèrdua de qualitat. No obstant, segons s'afirma a l'informe, la superfície d'hàbitat sembla estable.

La tendència negativa de l'hàbitat té l'origen en la freqüentació de les dunes, que genera un trepig i moviment de la sorra molt desfavorable. Presenta una elevada vulnerabilitat a la artificialització i modificacions de la dinàmica litoral (urbanització, ports esportius, regeneració de platges amb abocaments de sorra, etc.) i a la contaminació de les aigües i dels sòls. També poden ser negatives les tasques de neteja mecànica de platges.[29]

[29] Manual dels hàbitats naturals d'interès comunitari a Catalunya. Generalitat de Catalunya.

2.2.11. Hàbitat 2190 Depressions intradunals humides

Hàbitat 2190 – Depressions intradunals humides	
Localització a Les Albuferes de Mallorca	**No compta amb cartografia recent. Es proposa verificar la seva presència a la ZEC de s'Albufera**
Descripció	
Zones deprimides a l'interior dels cordons dunars litorals, amb influència constant de l'aigua edàfica o fins i tot de 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. El tipus de vegetació que es troba és rar i molt important des del punt de vista de la conservació. Es dóna la presència d'espècies vegetals de valor patrimonial: *Linum maritimum*, *Orchis fragrans*, *Ophrys spp*. Hàbitat molt favorable per la presència d'orquídies, inclosa *Orchis robusta* (si bé no és aquest el seu hàbitat òptim). **Dinàmica de la vegetació:** A causa dels forts condicionaments ecològics d'aquest hàbitat, no presenta cap dinàmica particular ni cap tipus d'evolució progressiva. **Factors ecològics susceptibles de ser modificats amb la gestió[30]:** ■ Moviment natural de les formacions 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	
ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca	

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	**D**	**-**	**-**	**-**
2010	**D**	**-**	**-**	**-**
2008	**D**	**-**	**-**	**-**
2005-LIC	**D**	**-**	**-**	**-**
2005-ZEPA	**D**	**-**	**-**	**-**
2003-LIC	**No inclòs**			
2003-ZEPA	**No inclòs**			
2002	**No inclòs**			
2001	**No inclòs**			

[30] Gracia, 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
2. Grau de conservació global
L'avaluació global de l'espai per a la conservació favorable de l'hàbitat no s'ha indicat, atès que la representativitat de l'hàbitat està avaluada com a **presència no significativa**, això reflecteix un hàbitat amb poc valor des del punt de vista de la conservació. Tot i així, la informació més actualitzada disponible sembla indicar la seva presència a l'àmbit del Pla de gestió, de manera que serà prioritari abordar la realització d'estudis que permetin determinar la seva presència i, si escau, la seva localització exacta.
3. Pressions i amenaces
La cartografia elaborada per la Universitat de les Illes Balears el 2007 (UIB, 1:15.000) no recull cap comunitat vegetal dins de la ZEC de s'Albufera que es correspongui amb aquest hàbitat, pel que no es defineixen pressions i amenaces.
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 complementa aquesta informació tot al·ludint a la reduïda superfície que ocupa aquest hàbitat i la tendència regressiva que experimenta 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.

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

Hàbitat 2210 – Dunes fixes de litoral de *Crucianellion maritimae*	
Localització a Les Albuferes de Mallorca	
Superfície total (ha)	**S'Albufera**
A s'Albufera: **0,005** A l'Albufereta: **3,08**	
% dins l'àmbit del Pla de Gestió	**L'Albufereta**
A s'Albufera: **0,002** A l'Albufereta: **0,69**	
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 semiestabilitzats de granulometria variable (des de sorra fina fins a petites graves), més o menys enriquits en matèria orgànica i restes de petxines. Es distribueix dins dels sistemes dunars de les costes mediterrànies, amb associacions de distribució geogràfica molt limitada. A s'Albufera es pot trobar aquest hàbitat a les dunes d'Es Comú de Muro. **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. *Crucianella maritima* és l'espècie directora del tipus d'hàbitat, i la seva presència permet identificar donant-li estructura i funcionalitat mitjançant la retenció de sorra. A Balears es dóna certa variabilitat ecològica i geogràfica d'aquest hàbitat, en relació sobretot a la potència del sòl sorrenc, l'estabilitat de la duna i el contacte amb altres masses de vegetació. Així, a s'Albufera trobem una variant mallorquina de sòls sorrencs profunds, de zones en contacte amb savina turífera, amb *Thymelaea velutina*. L'interès patrimonial amb més rellevància d'aquest hàbitat té relació amb la presència d'espècies rares. La major part d'elles	

Hàbitat 2210 – Dunes fixes de litoral de *Crucianellion maritimae*

només viuen en aquest hàbitat o en altres propers i sovint tenen una distribució geogràfica limitada com *Teucrium dunense* o són endèmiques com *Thymelaea velutina*

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

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[31]:

La presència de vegetació és un factor clau per a l'estabilització d'aquestes dunes semifixes

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

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

ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	C	C	C	C
2010	C	C	C	C
2008	C	C	C	C
2005-LIC	C	C	C	C
2005-ZEPA	C	C	C	C
2003-LIC	C	C	C	C
2003-ZEPA	C	C	C	C
2002	C	C	C	C
2001	C	C	C	C

ES0000226 L'Albufereta

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	C	C	B	B
2010	C	C	B	B
2008	C	C	B	B
2005-LIC	C	C	B	B
2005-ZEPA	C	C	B	B
2003-LIC	C	B	B	B
2003-ZEPA	No inclòs			
2002	C	B	B	B

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

Hàbitat 2210 – Dunes fixes de litoral de *Crucianellion maritimae*	
2001	**No inclòs**

2. Grau de conservació global

L'avaluació global de s'Albufera i l'Albufereta per a la conservació favorable de l'hàbitat és **significativa** i **bona**, respectivament, com així ho reforça l'avaluació històrica dels FND. Tanmateix, a l'Albufereta les dades recollides abans i després de 2003 mostren una disminució de la Superfície Relativa ocupada pel mateix, que des de llavors és inferior al 2%. Als anys 2001 i al FND de la ZEPA a 2003 no està inclòs aquest hàbitat.

L'escassa superfície que apareix cartografiada es deu al fet que, en general, no compta amb superfícies cartografiables com a hàbitat principal.

3. Pressions i amenaces

A s'Albufera, l'hàbitat està en regressió principalment com a conseqüència de la sobrefreqüentació de persones que accedeixen a la platja. Algunes de les causes concretes més comuns: trepig pel passeig de persones, cavalls, etc., creació de noves pistes que trenquen l'estructura dunar, eutrofització amb la conseqüent aparició de plantes ruderals i oportunistes no típiques de l'hàbitat, càmping incontrolat sobre les dunes, entre d'altres. Com a perills potencials està l'estacionament de vehicles i creació de pistes, la regressió o variació de la línia de costa com a resultat de l'erosió marina i la destrucció de l'hàbitat per rebliment o descàrregues de runes en zones més accessibles i properes als establiments urbans.

A l'Albufereta, al marge de la pressió per urbanització del litoral que s'ha donat sobre aquest tipus d'hàbitat es poden destacar com a pressions importants l'aparcament de vehicles fora d'àrees habilitades; les visites no regulades de persones, cavalls o altres animals; l'avanç de vegetació al·lòctona invasora; la destrucció dels hàbitats dunars per reblert del terreny amb material inert, etc.

		Localització			
		S'Albufera de Mallorca		L'Albufereta	
Codi UE	**Descripció**	**P**	**A**	**P**	**A**
C01.01.02	Eliminació de materials de platja				
D01.01	Senders, pistes, carrils bici , etc.				
D01.02	Carreteres i autopistes				
D01.03	Àrees d'estacionament de vehicles				
D01.05	Pont, viaducte				
E01.01	Urbanització contínua				
G01.02	Senderisme, equitació i vehicles no motoritzats				
G01.03	Vehicles motoritzats				
G02.08	Càmping i caravanes				
G02.10	Altres complexos d'esport i activitats d'oci				
G05	Altres intrusions i pertorbacions humanes: Pressió turística				
G05	Altres intrusions i pertorbacions humanes: Runes				
G05.01	Compactació per trepig				
G05.05	Manteniment intensiu de parcs públics, neteja de platges				
H05	Contaminació del sòl i residus sòlids (exclosos els abocaments)				
I01	Invasió del medi per espècies invasores				
J02.01	Rebliment de recintes, dics, estanys, etc.				
K01.01	Erosió				

Hàbitat 2210 – Dunes fixes de litoral de *Crucianellion maritimae*					
K02.03	Eutrofització (natural)				
K04.01	Competència florística				
M02.01	Alteració i desplaçament dels hàbitats				

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.

No obstant això, la regressió en superfície reportada a FND anteriors pot ser conseqüència de la sobrefreqüentació i del conseqüent efecte del trepig.

2.2.13. Hàbitat 2230 Dunes amb gespes de *Malcomietalia*

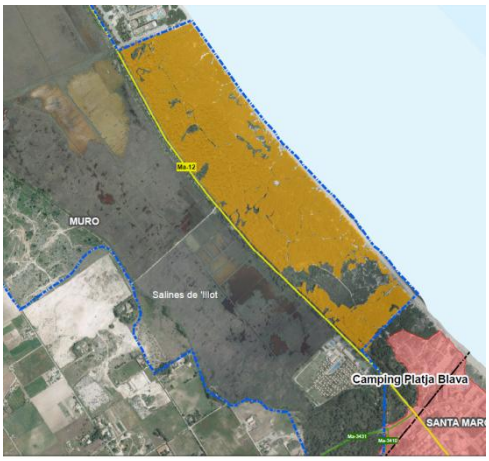
Hàbitat 2230 – Dunes amb gespes de *Malcomietalia*	
Localització a Les Albuferes de Mallorca	**No compta amb superfícies cartografiables com a hàbitat principal. Es proposa verificar la seva presència a la ZEC de s'Albufera**
Descripció	
Hàbitat format per comunitats vegetals anuals pioneres de desenvolupament primaveral de talla petita que ocupen les clarianes i depressions existents entre el conjunt de dunes mòbils (Hàbitat 2120) i semifixes (Hàbitat 2210) amb *Maresia nana*, *M. ramosissima, Anthyllis hamosus, Lagurus ovatus* o *Cutandia maritima*. Es desenvolupa sobre substrats sorrencs, essencialment minerals, de granulometria variada i poca mobilitat. S'estén per la majoria de costes sedimentàries sorrenques del litoral mediterrani. A més requereix una molt escassa o nul·la influència de la marea, fins al punt que moltes vegades l'associació només s'instal·la per la banda de sotavent dels monticles sorrencs amb matolls i timonedes assentats en aquesta part del sistema dunar. A les zones amb gran acumulació de matèria orgànica a la superfície (sota pins o savines) l'associació no es presenta, possiblement per la dificultat de les llavors per arribar al sòl i iniciar el seu desenvolupament. **Fisonomia / estructura:** Vegetació herbàcia baixa, oberta, d'un sol estrat i dominada per espècies anuals amb un recobriment baix. Òptim de desenvolupament als arenals profunds de les depressions interdunars. **Dinàmica de la vegetació:** Substrat més estable que el de les dunes mòbils. Comunitats efímeres que evolucionen cap a variants més estables colonitzades per camèfits o nanofaneròfits de major port, i donen pas a dunes semifixes (2120), fixes amb vegetació esclerofil·la (2260), amb *Juniperus* (2250*) o amb boscos de diferents espècies de pins (2270*). **Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[32]:** L'extensió d'aquest hàbitat depèn de la superfície dels clars presents (modulats per la força del vent) i la presència moderada de matèria orgànica al substrat.	
Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc	
1. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND	
ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca	

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	**B**	**C**	**A**	**A**
2010	**B**	**C**	**A**	**A**
2008	**B**	**C**	**A**	**A**
2005-LIC	**B**	**C**	**A**	**A**
2005-ZEPA	**B**	**C**	**A**	**A**
2003-LIC	**B**	**A**	**A**	**A**
2003-ZEPA	**A**	**C**	**A**	**A**
2002	**B**	**A**	**A**	**A**

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

2001	**A**	**C**	**A**	**A**
2. Grau de conservació global				
L'avaluació global de l'espai és **excel·lent** per a la conservació favorable de l'hàbitat, d'acord amb la informació recollida als FND. Malgrat això, existeixen discrepàncies entre el que s'ha exposat als FND de s'Albufera i la cartografia més actualitzada disponible per a aquest hàbitat a l'espai (UIB, 1:15.000), ja que no recull cap comunitat vegetal a 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				
Entre les pressions i amenaces que afecten aquest hàbitat cal destacar la neteja de platges i la sobrefreqüentació associada a usos turístics i lúdics (amb tota la problemàtica que comporta com la pèrdua de sorra per transport antròpic, la compactació del sòl o l'obertura de nous camins i de canals d'erosió), pressions que podrien haver provocat la desaparició o disgregació de l'hàbitat en un passat recent.				
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 negativa o dubtosa** de l'hàbitat, segons judici expert, per la seva pèrdua de qualitat. La regressió en superfície reportada als FND anteriors pot tenir la seva causa en el trepig, encara que l'hàbitat pateix altres pressions i amenaces importants: la destrucció per rebliments, l'acumulació de deixalles, la urbanització del litoral, etc.				

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

Hàbitat 2250* – Dunes litorals amb *Juniperus* spp.	
Localització a Les Albuferes de Mallorca	
Superfície total (ha)	
A s'Albufera: **47,39**	
% dins l'àmbit del Pla de Gestió	
A s'Albufera: **2,14**	

Descripció

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

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

A s'Albufera l'hàbitat és present a Es Comú de Muro. Algunes de les espècies diagnòstiques que es troben són: *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa* (catalogada per la UICN com a vulnerable i a les Balears, i és exclusiva de les dunes litorals de la Badia d'Alcúdia), *Rubia peregrina* subsp. *longifolia*, *Asparagus acutifolius, Myrtus communis* (catalogada com a especial protecció al Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades i d'Especial Protecció, Decret 75/2005), entre d'altres.

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

Les ginebres que trobem a s'Albufera, estan situades a l'interior del sistema dunar estabilitzat i són formacions obertes amb un matoll de vegetació madura de port arbustiu, de baixa cobertura, dominats per ginebres. Es dóna una baixa diversitat i una baixa riquesa específica a causa dels efectes de l'ambient marí: són plantes adaptades a les marees. Aquesta comunitat està especialitzada en la fixació de dunes semimòbils. Als llocs més exposats al vent salí són presents importants anemomorfosis característiques d'aquesta màquia. De vegades, aquest hàbitat apareix fragmentat, formant illots, arenes de pocs peus i, fins i tot, en forma de plantes aïllades.

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

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

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

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

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

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

ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	C	C	A	A
2010	C	C	A	A
2008	C	C	A	A
2005-LIC	C	C	A	A
2005-ZEPA	C	C	A	A
2003-LIC	C	A	A	A
2003-ZEPA	A	C	A	A
2002	C	A	A	A
2001	A	C	A	A

2. Grau de conservació global

L'avaluació global de s'Albufera de Mallorca és **excel·lent** per a la conservació favorable de l'hàbitat, com així ho reforça l'avaluació històrica dels FND. Malgrat això, la informació més actualitzada disponible indica que l'hàbitat presenta una àrea de distribució més reduïda, de manera que serà prioritari abordar la realització d'estudis que permetin determinar la seva extensió i localització exactes.

3. Pressions i amenaces

La sobrefreqüentació de les dunes determina la desestabilització, desestructuració i destrucció. Els incendis donen lloc a la destrucció de les espècies forestals més significatives que faciliten la seva substitució per formes pioneres de matolls (*Rosmarinion officinalis*) o per vegetació de dunes mòbils, sovint acompanyades d'espècies de caràcter nitròfil. El turisme de sol i platja és especialment negatiu per a la conservació: l'excessiu ús recreatiu i la pressió urbanística en els sistemes dunars, ha destruït l'hàbitat o ha afavorit la seva ruderalització i alteració de les condicions naturals, com per exemple, fent proliferar accessos perpendiculars al mar que tallen transversalment les dunes. L'erosió de la línia de costa constitueix també una amenaça potencial o real

		Localització	
		S'Albufera de Mallorca	
Codi UE	Descripció	P	A
D01.01	Senders, pistes, carrils bici , etc.		
E01	Zones urbanitzades		
G01.03	Vehicles motoritzats		
G05	Altres intrusions i pertorbacions humanes: Pressió turística		
G05	Altres intrusions i pertorbacions humanes: Creació accessos a platja		

Hàbitat 2250* – Dunes litorals amb *Juniperus* spp.				
	G05.01	Compactació per trepig		
	I01	Invasió del medi per espècies al·lòctones		
	I02	Especies autóctonas problemáticas		
	J01.01	Incendis		
	K01.01	Erosió		
	K04.01	Competència florística		
	M02.01	Alteració i desplaçament dels hàbitats		

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 Les Albuferes de Mallorca	
Superfície total (ha)	
As'Albufera: **7,51**	
% dins l'àmbit del Pla de Gestió	
A s'Albufera: **0,34**	

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. A s'Albufera l'hàbitat és present a Es Comú de Muro.

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

La comunitat vegetal representada a les dunes d'Es Comú, es correspon amb la comunitat *Teucrio dunensis - Thymelaeetum velutinae*). És un dels pocs sistemes dunars del nord de l'illa on es desenvolupa. Aquest hàbitat és mesòfil i això es posa de manifest amb l'abundància de l'estepa d'arenal *Halimium halimifolium*. Són espècies diagnòstiques d'aquesta comunitat *Teucrium dunense* i *Thymelaea velutina* (endèmica).

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

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

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

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

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

ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca

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

Hàbitat 2260 – Dunes amb vegetació esclerofil·la de *Cisto-Lavanduletalia*				
Any	**Representativitat**	**Superfície relativa**	**Conservació**	**Global**
2011	**B**	**A**	**A**	**A**
2010	**B**	**A**	**A**	**A**
2008	**B**	**A**	**A**	**A**
2005-LIC	**B**	**A**	**A**	**A**
2005-ZEPA	**B**	**A**	**A**	**A**
2003-LIC	**B**	**A**	**A**	**A**
2003-ZEPA	**A**	**C**	**A**	**A**
2002	**B**	**A**	**A**	**A**
2001	**A**	**C**	**A**	**A**

2. Grau de conservació global

L'avaluació global de l'espai és **excel·lent** per a la conservació favorable de l'hàbitat, en tots els paràmetres considerats com així ho reforça l'avaluació històrica dels FND.

I d'altra banda, la informació més actualitzada disponible indica que l'hàbitat presenta una àrea de distribució més àmplia, de manera que serà prioritari abordar la realització d'estudis que permetin determinar la seva extensió i localització exactes.

3. Pressions i amenaces

La destrucció dels hàbitats dunars, especialment per extraccions de sorra, sovint seguida de la descàrrega de deixalles o frebliments i les construccions han estat les causes principals de la reducció o desaparició de moltes mostres d'aquest hàbitat. També constitueixen causes importants d'aquest fet els condicionaments turístics i la urbanització litoral. A s'Albufera, en principi la zona no està afectada per aquests perills potencials o com a molt queden exposats els extrems de la zona protegida propers a zones urbanes i des d'on es pot tenir fàcil accés a les dunes. La pressió més real i directa és el trànsit de persones i ocasionalment el d'algun cavall o vehicle de forma descontrolada.

		Localització	
		S'Albufera de Mallorca	
Codi UE	**Descripció**	**P**	**A**
C01.01.02	Extracció de materials de platja		
D01.01	Senders, pistes, carrils bici , etc.		
E01	Zones urbanitzades		
G01.02	Senderisme, equitació i vehicles no motoritzats		
G01.03	Vehicles motoritzats		
G05	Altres intrusions i pertorbacions humanes: Pressió turística		
G05	Altres intrusions i pertorbacions humanes: Abocament de deixalles		
G05.01	Compactació per trepig		
I01	Invasió del medi per espècies al·lòctones		
J02.01	Rebliment de recintes, dics, estanys, etc.		
J02.11	Dipòsits de materials d'excavació		

Hàbitat 2260 – Dunes amb vegetació esclerofil·la de *Cisto-Lavanduletalia*			
M02.01	Alteració i desplaçament dels hàbitats		

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. No obstant això hi ha risc de regressió especialment en els llocs més freqüentats o trepitjats.

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 Les Albuferes de Mallorca	
Superfície total (ha)	
A s'Albufera: **0,41**	
% dins l'àmbit del Pla de Gestió	
A s'Albufera: **0,01**	

Descripció

Hàbitat d'aigües retingudes (llacunes, estanys eutròfics o mesotróficos, canals, sèquies) 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.).

El caràcter d'eutròfia correspon a contextos geològics i geomorfològics al·luvials o substrats margosos, argilosos, calcaris. El caràcter eutròfic natural fa referència a un funcionament natural del sistema, de manera que els mitjans d'origen exclusivament antròpic no es poden considerar inclosos dins d'aquest hàbitat.

A s'Albufera es consideren dins d'aquest hàbitat la major part dels estanys no salobres, sèquies i canals.

Fisonomia / estructura: La majoria de les espècies de vegetació típiques d'aquesta fitocenosis 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 a fitocenosis típiques de l'hàbitat es troben les següents: Comunitats flotants no arrelades de lemnàcies; Comunitats flotants no arrelades de pteridòfits aquàtics flotants; 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.

Es tracta d'una vegetació dominada per *Potamogeton* de fulles amples i/o per *Myriophyllum*. Sovint formen mosaics de vegetació. Generalment són comunitats de gran cobertura que formen herbassars pauciespecífics. Quan en una mateixa comunitat creixen diverses espècies, aquestes solen pertànyer a ecomorfotipus diferents.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats amb la gestió[35]: 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 lixiviació natural de nutrients, com a 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

[35] 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*. 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*

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

ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	A	C	B	A
2010	A	C	B	A
2008	A	C	B	A
2005-LIC	A	C	B	A
2005-ZEPA	A	C	B	A
2003-LIC	A	B	B	A
2003-ZEPA	B	C	B	B
2002	A	B	B	A
2001	B	C	B	B

2. Grau de conservació global

L'avaluació global de l'espai és **excel·lent** per a la conservació favorable de l'hàbitat, d'acord amb la informació recollida als FND. La informació més recent disponible no permet ratificar, però, aquest grau de conservació donada la vulnerabilitat dels macròfits aquàtics al conjunt de pressions que afecten l'espai.

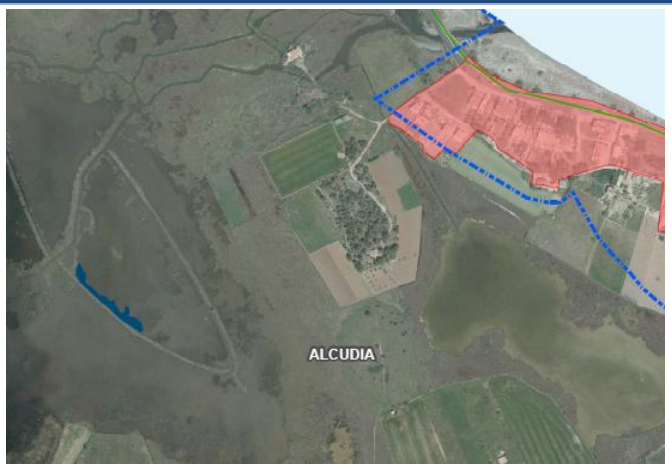
3. Pressions i amenaces

Com a principals pressions i amenaces cal destacar l'excés de sedimentació, la hipertrofización antròpica, la dessecació, el drenatge i l'ocupació d'herbicides i l'augment d'extraccions d'aigües dolces. Altres amenaces són la reducció dels nivells de cobertura macrofítica i pèrdua de diversitat per sobrecàrrega piscícola, especialment per la presència de la carpa (*Cyprinus carpio*), que genera un augment de la terbolesa.

		Localització	
		s'Albufera de Mallorca	
Codi UE	Descripció	P	A
A02.01	Intensificación agrícola		
A07	Ús de biocides, hormones i químics		
A08	Ús de fertilitzants		
H01.05	Contaminació difusa de les aigües superficials a causa de les activitats agrícoles i forestals		
H01.08	Contaminació difusa de les aigües superficials per aigües residuals		
I01	Invasió del medi per espècies al·lòctones		
J02.10	Drenatges		
K01.02	Colmatació		
K01.03	Dessecació		
K02.03	Eutrofització (natural)		

Hàbitat 3150 – Llacs eutròfics naturals amb vegetació *Magnopotamion* o *Hydrocharition*
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. Encara que es tracta d'un hàbitat escàs o rar, en determinats llocs es pot observar alguna progressió artificial en zones amb agricultura intensiva en detriment d'hàbitats mesotròfics.

2.2.17. Hàbitat 3280 Rius mediterranis de cabdal permanent de *Paspalo-Agrostidion* amb cortines vegetals de ribera

Hàbitat 3280 – Rius mediterranis de cabdal permanent de *Paspalo-Agrostidion* amb cortines vegetals de ribera	
Localització a Les Albuferes de Mallorca	
Superficie total (ha)	
A l'Albufereta: **0,11** A s'Albufera : **0,004**	
% dins l'àmbit del Pla de Gestió	
A l'Albufereta: **0,02** A s'Albufera : **0,0002**	

Descripció

Es tracta de corrents fluvials permanents que porten una pastura amfíbia, característic de gramínies nitròfiles perennes, generalment al centre de les formacions de ribera, de salzeda o de pollancreda. Aquestes pastures ocupen substrats llimosos o fangosos compactes, sempre humits durant l'època estival i inundats durant el període de crescuda. És un hàbitat que ocupa superfícies molt limitades. La vegetació és sovint fugaç.

En realitat es tracta d'un hàbitat que es correspon amb un conjunt de diversos tipus d'hàbitats que pertanyen a grans tipus de medis totalment diferents, disposats en bandes i que poden presentar només una relació dinàmica: Zones de vegetació anual nitròfila amb *Paspalum* spp., zones gairebé de vegetació i boscos de ribera amb *Populus alba*.

A l'Albufereta pot existir confusió amb l'hàbitat 3290, degut a que no té formacions de *Salix* o *Populus*

Fisonomia i estructura: Conformen aquest hàbitat formacions nitròfiles de gramínies, espècies ruderals i diverses espècies anuals o vivaces dels sòls al·luvials, amb *Paspalum paspaloides*, *P. vaginatum*, *Polypogon viridis*, amb vores arbòries de *Populus alba* a s'Albufera. Es tracta de la vegetació primicolonitzadora anual i higròfila de sòls rics en substàncies nitrogenades, que es mantenen secs almenys parcialment durant l'estiu.

Altres espècies diagnòstiques són *Polypogon viridis*, *Plantago major*, *Xanthium strumarium*, *Aster squamatus*, *Digitaria sanguinalis*, entre altres. L'esbarzer (*Rubus ulmifolius*) i el fenàs de bosc (*Brachypodium sylvaticum*) solen ser els primers colonitzadors de l'hàbitat quan existeixen anys de sequera o modificacions hidràuliques.

Cal destacar que les dues espècies de *Paspalum* són espècies al·lòctones i que *P. paspalodes* està recollida com al·lòctona

Hàbitat 3280 – Rius mediterranis de cabdal permanent de *Paspalo-Agrostidion* amb cortines vegetals de ribera

invasora en l'Annex II del Reial decret 1628/2011, pel qual es regula el llistat i catàleg d'espècies al·lòctones invasores.

Dinàmica de la vegetació: El nivell d'aigua i les fluctuacions de les immersions durant les inundacions condicionen la distribució i amplitud de les bandes de vegetació de les diferents comunitats.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[36]:

- **Cabal i qualitat de l'aigua** dels rius per extraccions d'aigua pel reg, regulació, contaminació urbana i industrial, etc.
- **Composició florística** per la introducció d'altres espècies al·lòctones.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

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

ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	A	A	A	A
2010	A	A	A	A
2008	A	A	A	A
2005-LIC	A	A	A	A
2005-ZEPA	A	A	A	A
2003-LIC	A	A	A	A
2003-ZEPA	A	C	A	A
2002	A	A	A	A
2001	A	C	A	A

ES0000226 L'Albufereta

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	B	B	B	B
2010	B	B	B	B
2008	B	B	B	B
2005-LIC	B	B	B	B
2005-ZEPA	B	B	B	B
2003-LIC	B	B	B	B
2003-ZEPA	No inclòs			

[36] Toro, M., Robles, S. & Tejero, I. 2009. 3280 Ríos mediterráneos de caudal permanente del *Paspalo-Agrostidion* con cortinas vegetales ribereñas de *Salix* y Populus *alba*. 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. 32 p.

Hàbitat 3280 – Rius mediterranis de cabdal permanent de *Paspalo-Agrostidion* amb cortines vegetals de ribera				
2002	**B**	**B**	**B**	**B**
2001	**No inclòs**			

2. Grau de conservació global

L'avaluació global de s'Albufera i l'Albufereta és **excel·lent** i **bo**, respectivament, per a la conservació favorable de l'hàbitat com així ho reforça l'avaluació històrica dels FND.

No obstant això, hi ha discrepàncies entre el que s'ha exposat als FND de s'Albufera i la cartografia més actualitzada disponible per a aquest hàbitat en ambdós espais (la cartografia UIB, 1:15.000 no recull cap comunitat vegetal a s'Albufera que es correspongui amb aquest hàbitat). 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

Aquestes formacions vegetals estan amenaçades per les modificacions hidràuliques que afecten a les vies d'aigua i que poden impedir o modificar les fluctuacions naturals de l'aigua (neteja de torrents, empedrat, etc.). Una eutrofització no excessiva de les aigües sovint no és nociva per a l'hàbitat, ja que aquest té un caràcter clarament nitròfil, però sí que ho pot ser per a altres hàbitats dins del complex mosaic del que es sol integrar.

A més la manca de sensibilització social i les mancances de la informació científica existent, constitueixen amenaces potencials per a la conservació de l'hàbitat.

En el cas de s'Albufera la cartografia elaborada per la Universitat de les Illes Balears el 2007 (UIB, 1:15.000) no recull cap comunitat vegetal dins de la ZEC que es correspongui amb aquest hàbitat; Es considera prioritari abordar la realització d'estudis que permetin conèixer amb exactitud el seu grau de presència i la seva localització exacta.

		Localització	
		L'Albufereta	
Codi UE	**Descripció**	**P**	**A**
A09	Reg		
I01	Invasió del medi per espècies al·lòctones		
J02	Canvis produïts per l'ésser humà en les condicions hidràuliques: baixada del nivell freàtic		
J02.01	Rebliment de recintes, dics, estanys, etc.		
J02.09.01	Intrusión de agua marina		
K04.01	Competència florística		

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.

2.2.18. Hàbitat 5330 Brolles termomediterrànies i preestèpiques

Hàbitat 5330 - Brolles termomediterrànies i preestèpiques	
Localització a Les Albuferes de Mallorca	
Superfície total (ha)	
A s'Albufera: **55,89**	
% dins l'àmbit del Pla de Gestió	
A s'Albufera: **2,52**	

Descripció

Hàbitat adaptat a l'estrès 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 a 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'alçada mitjana-alta, sovint impenetrables i de vegades espinoses, fins a comunitats herbàcies dominades pel càrritx.

Aquest hàbitat té una presència petita dins del conjunt de s'Albufera de Mallorca i ocupa els espais interdunars amb sòls no massa profunds i amb un marcat caràcter humit. En aquest espai l'hàbitat es troba a la part més interior d'Es Comú de Muro.

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. En el cas que ens ocupa, són males herbes edafohigròfiles denses i fragants en què predomina la murta *Myrtus communis*. La singularitat d'aquest hàbitat rau en la presència de murtedes a les dunes de naturalesa calcària quan aquesta espècie necessita sòls àcids, la qual cosa és possible per la presència d'infiltracions d'aigua dolça de pluja als espais interdunars i al rentat de la sorra.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats amb la gestió[37]:

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

ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	C	C	A	A
2010	C	C	A	A
2008	C	C	A	A

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

Hàbitat 5330 - Brolles termomediterrànies i preestèpiques				
2005-LIC	C	C	A	A
2005-ZEPA	C	C	A	A
2003-LIC	C	A	A	A
2003-ZEPA	A	C	A	A
2002	C	A	A	A
2001	A	C	A	A

2. Grau de conservació

L'avaluació global de l'espai és **excel·lent** per a la conservació favorable de l'hàbitat, com així es recull a la sèrie històrica dels FND.

3. Pressions i amenaces

La destrucció dels hàbitats dunars, especialment per extraccions de sorra, sovint seguida de la descàrrega de deixalles o rebliments i les construccions són les causes principals de la reducció o desaparició de moltes mostres d'aquest hàbitat. També constitueixen causes importants d'aquest fet els condicionaments turístics i la urbanització litoral a s'Albufera, en principi la zona no està afectada per aquests perills potencials, estant-ho, com a molt, els extrems de la zona protegida propers a zones urbanes i des d'on es pot tenir accés a les dunes. L'amenaça més real i directa és el tràfic de persones de forma descontrolada per la recol·lecció d'espàrrecs o bolets.

		Localització	
		S'Albufera de Mallorca	
Codi UE	**Descripció**	**P**	**A**
C01.01.02	Extracció de materials de platja		
E01	Zones urbanitzades		
F04	Recollida de plantes (general)		
F04.02	Recol·lecció de fongs, líquens, baies, etc.		
G05	Altres intrusions i pertorbacions humanes: Pressió turística		
G05	Altres intrusions i pertorbacions humanes: Abocament de deixalles		
G01.02	Senderisme, equitació i vehicles no motoritzats		
G01.03	Vehicles motoritzats		
G05.01	Compactació per trepig		
J02.01	Rebliment de recintes, dics, estanys, etc.		
J02.11	Dipòsits de materials d'excavació		
M02.01	Alteració i desplaçament dels hàbitats		

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 6220* Zones subestèpiques de gramínies i anuals de *Thero-Brachypodietea*

Hàbitat 6220* – Zones subestèpiques de gramínies i anuals de *Thero-Brachypodietea*	
Localització a Les Albuferes de Mallorca	
Superfície total (ha)	
A s'Albufera: **0,31**	
% dins l'àmbit del Pla de Gestió	
A s'Albufera: **0,01**	

Descripció

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

Encara que a s'Albufera es pot trobar present a la zona des Comú de Abajo, formant taques discontínues entre la vegetació de pineda, no és l'hàbitat més representatiu d'aquesta àrea pel que no apareix recollit a la cartografia. Sí que és dominant a les zones obertes i desarborades de l'entorn de Muro, com si es recull a la cartografia.

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

Dinàmica de la vegetació: El tipus de substrat, així com la profunditat del mateix, juntament amb les condicions xèriques de les zones on es presenten, són els principals factors abiòtics que determinen l'existència d'aquest tipus d'hàbitat. Aquests pastures tenen un paper protector del sòl cobrint les clarianes de les brolles, sovint estan en contacte amb comunitats ruderals. A més, constitueixen una interessant font d'aliment per al manteniment de la fauna de mamífers i aus. Si es disminueix la pressió del pasturatge, a les àrees amb sòls no esquelètics, ràpidament són substituïts per bruguerars, brolles, timonedes i matollars.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[38]: Comprèn pastures molt sensibles al cessament del seu aprofitament (sega, pastura). Amb la disminució de la pressió del pasturatge, són envaïts ràpidament per formacions llenyoses aromàtiques de brolles, timonedes i sàlvies.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

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

Hàbitat 6220* – Zones subestèpiques de gramínies i anuals de *Thero-Brachypodietea*

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

ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	B	C	B	B
2010	B	C	B	B
2008	B	C	B	B
2005-LIC	B	C	B	B
2005-ZEPA	B	C	B	B
2003-LIC	No inclòs			
2003-ZEPA	B	C	B	B
2002	No inclòs			
2001	B	C	B	B

2. Grau de conservació global

L'avaluació global de l'espai és **bona** per a la conservació favorable de l'hàbitat, com així ho reforça l'avaluació històrica dels FND.

3. Pressions i amenaces

Com a riscos per l'hàbitat hi ha el trepig per freqüentació de persones fora dels camins, i el cobriment per l'abocament de runes i escombraries. El foc és una amenaça potencial, però és un hàbitat que es recupera ràpidament d'aquest tipus d'alteració.

		Localització	
		S'Albufera de Mallorca	
Codi UE	Descripció	P	A
F04	Recollida de plantes (general)		
F04.02	Recol·lecció de fongs, líquens, baies, etc.		
G01.02	Senderisme, equitació i vehicles no motoritzats		
G02.01	Camp de golf		
G05	Altres intrusions i pertorbacions humanes: Abocament de deixalles		
G05	Altres intrusions i pertorbacions humanes: Abocament de runes		
G05.01	Compactació per trepig		
J01.01	Incendis		
M02.01	Alteració i desplaçament dels hàbitats		

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-

Hàbitat 6220* – Zones subestèpiques de gramínies i anuals de *Thero-Brachypodietea*
2012, posen de manifest el **desconeixement** de la situació de la tendència a curt i llarg termini d'aquest tipus d'hàbitat. A s'Albufera la tendència evolutiva de l'hàbitat és estable.

2.2.20. Hàbitat 6420 Prats humits mediterranis d'herbes altes de *Molinion-Holoschoenion*

Hàbitat 6420 - Prats humits mediterranis d'herbes altes de *Molinion-Holoschoenion*	
Localització a Les Albuferes de Mallorca	**No compta amb cartografia recent. Es proposa verificar la seva presència a la ZEC de l'Albufereta**
Descripció	
Comunitats mediterrànies de joncs fonamentalment dels gèneres *Scirpus* i *Juncus* i altres herbàcies grans de caràcter azonal i hidròfil que prosperen sobre sòls amb freatisme estacional. Comuns a tàlvegs, llits de torrents i zones properes a fonts i estructures hidràuliques com safareigs, sèquies, etc., on poden acompanyar altres tipus de comunitats vegetals d'altres hàbitats. La seva presència a Mallorca és escassa, donat el limitat nombre de localitats que presenten condicions òptimes per al seu desenvolupament. **Fisonomia, estructura i dinàmica de la vegetació:** Hàbitats densos on destaquen diversos tipus de joncs que formen un estrat superior sempre verd, d'alçada mitjana i sovint discontínua. Entre els buits es desenvolupen altres espècies herbàcies, generalment de menor grandària, que quan arriba l'estiu es marceixen. **Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[39]:** Aquest hàbitat és fràgil i presenta una estreta dependència del freatisme (amb habitual dessecació a mitjans/finals d'estiu) i de la **qualitat de l'aigua** (dolça o amb escassa salinitat) El **pasturatge extensiu, ordenat i racional**, es considera beneficiós per mantenir l'estructura i el funcionament del tipus d'hàbitat.	
Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc	
1. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND	
ES0000226 L'Albufereta	

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	**B**	**C**	**A**	**A**
2010	**B**	**C**	**A**	**A**
2008	**B**	**C**	**A**	**A**
2005-LIC	**B**	**C**	**A**	**A**
2005-ZEPA	**B**	**C**	**A**	**A**
2003-LIC	**B**	**A**	**A**	**A**
2003-ZEPA	**No inclòs**			
2002	**B**	**A**	**A**	**A**
2001	**No inclòs**			

2. Grau de conservació global

[39] San Miguel, A. 2009. 6420 Comunidades herbáceas higrófilas 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. Madrid. 54 p

Hàbitat 6420 - Prats humits mediterranis d'herbes altes de *Molinion-Holoschoenion*
L'avaluació global de l'espai és **excel·lent** per a la conservació favorable de l'hàbitat, d'acord amb l'avaluació històrica dels FND. No obstant això, existeixen discrepàncies entre l'exposat als FND i la cartografia més actualitzada disponible per a aquest hàbitat (UIB, 1:15.000), atès que no recull cap comunitat corresponent a aquest hàbitat. 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 a l'interior de les ZEC, així com el seu grau de conservació.
3. Pressions i amenaces
Donades les discrepàncies esmentades, no s'ha considerat.
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 negativa o dubtosa** de l'hàbitat, segons judici expert, per la seva pèrdua de qualitat.

2.2.21. Hàbitat 6430 Megafòrbics eutròfics higròfils de les orles de plana i dels estatges montans a alpins

Hàbitat 6430 - Megafòrbics eutròfics higròfils de les orles de plana i dels estatges montans i alpins	
Localització a Les Albuferes de Mallorca	
Superfície total (ha)	**S'Albufera**
A s'Albufera: **4,35** A l'Albufereta: **0,20**	
% dins l'àmbit del Pla de Gestió	**L'Albufereta**
A s'Albufera: **0,76** A l'Albufereta: **0,17**	
Descripció	
Està compost per una comunitat d'aspecte divers subnitròfila mesofítica de plantes vivaces, pròpia de sòls poc remoguts, frescos o humits. A s'Albufera i l'Albufereta es troben els dos tipus principals: 1) les esciòfiles (de llocs ombrejats) d'herbes vivaces o anuals de mida mitjana o gran, a orles de bosc de ribera, i que es desenvolupen sobre sòls frescos i rics en matèria orgànica, i 2) les vivaces nitròfiles, subheliòfiles constituïdes per plantes enfiladisses, hemicriptòfits i teròfits (*Convolvulion sepium*). Al primer grup són comuns les comunitats de caràcter termòfil estacionalment menys exigents en humitat (*Urticària - Smyrnetum olusatri*). A s'Albufera aquest tipus d'hàbitat el trobem a la zona de sa Punta des Vent i en algunes zones als voltants del Gran Canal i Canal des Sol. **Fisonomia i estructura:** Les formes menys antròpiques són herbassars que poden superar un metre d'alçada, sovint comunitats molt dinàmiques, sovint florísticament pobres. Les formes antròpiques solen tenir l'aspecte de canyars. Malgrat el seu notable interès paisatgístic, aquestes tenen menor importància com a hàbitat a conservar. A s'Albufera l'*urticaries - Smynietum* és una comunitat exuberant de desenvolupament hivern-primaveral que desapareix a l'estiu. Ocupa sòls rics, situats a prop d'habitacions humanes o alterades per maneig del sòl: arada, pastura o freqüentació. Les comunitats de *Convolvulion sepium* són poc diverses. Les formes no alterades són molt rares. Estan constituïdes per plantes enfiladisses, hemicriptòfits escamosos i teròfits. Es desenvolupen en sòls humits o en marges de corrents d'aigua. A s'Albufera	

Hàbitat 6430 - Megafòrbics eutròfics higròfils de les orles de plana i dels estatges montans i alpins

els trobem a les vores dels torrents principals de Muro i Sant Miquel. Els canyars (*Arundo donacis - Convolvuletum sepium*) són una comunitat helofítica molt pobre en espècies, generalment la canya *Arundo donax*, i ocasionalment *Arundo Plini*, acompanyades de lianes com *Calystegia sepium* i *Cynachum acutum*.

Dinàmica de la vegetació: Els megaforbis que es desenvolupen sobre sòls hidromorfs en vores de rierols, cursos fluvials i boscos higròfils estan determinats per les condicions particulars d'altitud, topografia, sòl, ombrofilia i humitat existents. Tenen un cert caràcter permanent ja que estan sotmesos a fortes variacions estacionals. La dinàmica natural o associada a l'activitat humana pot fer evolucionar aquestes comunitats cap a un tipus d'hàbitat forestal per canvis a les condicions mesològiques d'exposició solar, higrofília, hidrologia,...

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[40]:

- **Condicions hidrològiques i geològiques**
- **Fluctuació dels nivells d'aigua** als rius i al seu entorn, així com condicions de **lluminositat**
- **Composició d'espècies**
- **Clima**

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

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

ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	B	C	A	A
2010	B	C	A	A
2008	B	C	A	A
2005-LIC	B	C	A	A
2005-ZEPA	B	C	A	A
2003-LIC	B	A	A	A
2003-ZEPA	A	C	A	A
2002	B	A	A	A
2001	A	C	A	A

ES0000226 L'Albufereta

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	C	C	B	B
2010	C	C	B	B
2008	C	C	B	B
2005-LIC	C	C	B	B

[40] Remón, J.L., Gómez, D. & García-González, R. 2009. 6430 Megaforbios eutrofos higrófilos de orlas de llanura y de los pisos montano a alpino 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. 76 p.

Hàbitat 6430 - Megafòrbics eutròfics higròfils de les orles de plana i dels estatges montans i alpins				
2005-ZEPA	**C**	**C**	**B**	**B**
2003-LIC	**C**	**B**	**B**	**B**
2003-ZEPA	**No inclòs**			
2002	**C**	**B**	**B**	**B**
2001	**No inclòs**			

2. Grau de conservació global

L'avaluació global de s'Albufera i l'Albufereta és **excel·lent** i **bo**, respectivament, per a la conservació favorable de l'hàbitat, com així ho reforça l'avaluació històrica dels FND.

3. Pressions i amenaces

A s'Albufera, com a amenaces potencials estan l'homogeneïtzació, el cobriment monoespecífic i la invasió per nitròfiles, com la canya (*Arundo donax*), tot donant lloc a formes més antropitzades. A la part més septentrional de l'espai, la canya pot associar-se amb les lianes exòtiques invasores del gènere *Ipomea*, obtenint elevades cobertures. La dessecació o l'excessiva arribada de nutrients nitrogenats poden constituir també amenaces.

A l'Albufereta, les pressions i amenaces vénen determinades principalment per les activitats agrícoles, ramaderes i la urbanització, encara que existeixen també altres tipologies.

		Localització			
		S'Albufera de Mallorca		L'Albufereta	
Codi UE	**Descripció**	**P**	**A**	**P**	**A**
A01	Cultiu				
A05.01	Cria d'animals				
A07	Ús de biocides, hormones i químics				
D01.02	Carreteres i autopistes				
E01.04	Altres patrons d'assentaments				
H01.08	Contaminació difusa de les aigües superficials per aigües residuals				
I01	Invasió del medi per espècies al·lòctones				
J02	Canvis induïts per l'ésser humà en les condicions hidràuliques				
J02.02	Eliminació de sediments				
J02.05	Modificació del funcionament hidrològic				
J02.10	Drenatges				
K01.03	Dessecació				
K01.01	Competència florística				

4. Evolució i tendència

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

La raresa al costat de la poca extensió d'aquests hàbitats (de l'ordre d'unes poques hectàrees a les Illes Balears) i la variabilitat fa que tots els seus estats s'hagin de conservar.

2.2.22. Hàbitat 7210* Molleres calcàries de *Cladium mariscus* i amb espècies de *Caricion davallianae*

Hàbitat 7210* - Molleres calcàries de *Cladium mariscus* i amb espècies de *Caricion davallianae*	
Localització a Les Albuferes de Mallorca	
Superfície total (ha)	
A s'Albufera: **1.161,18**	
% dins l'àmbit del Pla de Gestió	
A s'Albufera: **52,43**	

Descripció

Hàbitat de marges d'aigües, fluents o estancades, sobre sòls calcaris higroturbosos, amb comunitats dominades pel segamà (*Cladium mariscus*), gairebé sempre en mosaic amb altres plantes de vora d'aigua. Els segamans són formacions de vora d'aigua, dominades per espècies herbàcies que mantenen la part inferior de la tija dins de l'aigua però que emeten les seves inflorescències per sobre de la superfície (plantes helòfites). La vegetació es desenvolupa sobre substrats orgànics torbosos, de mesotròfics a eutròfics, sovint en contacte amb les comunitats d'aiguamolls neutre - alcalins.

A s'Albufera és un hàbitat dominant i molt extens, però apareix de manera molt més reduïda a l'Albufereta.

Fisonomia i estructura: El segamà és una ciperàcia, robusta, vivaç, de fins a 2,5 m d'alçada (rarament 3 m), de rizoma rastrer, d'uns 30 cm, ancorat a terra a poca profunditat.

La densitat del *Cladium* és la característica que determina la fisonomia i l'estructura de la vegetació. Aquesta és variable i pot anar des de segamans oberts, diversos, amb alguns peus de *Cladium* disseminats fins a formacions molt denses, altes (més de 2 m), impenetrables, amb acumulació de gran quantitat de restes vegetals a terra, amb una diversitat vegetal molt pobre. Una de les peculiaritats d'aquests últims és la de tenir una important capa de torba, de fins a uns 40 cm, que forma una frontera en suspensió per sobre del sòl mineral. Aquest fet permet diferenciar dos espais de característiques fonamentalment diferents: un estrat superior, aeri, termòfil i heliòfil, i un altre estrat inferior, esciàfil i més o menys hidròfil en profunditat que constitueix un espai poc propici per al desenvolupament de la vida. Aquesta estructuració vertical, en dos estrats diferenciats, és característica i constitueix una de les particularitats d'aquest hàbitat.

No obstant això, el més comú és trobar segamans menys desenvolupats, els de *Cladium* prosperen bé però d'una forma més oberta, amb poques restes acumulades al sòl, i a on, a més de les tiges de *Cladium*, de 1-1,50 m, viuen algunes espècies més baixes, heliòfiles.

Dinàmica: Els segamans densos són prou estables, encara que, en general la dinàmica de la vegetació està estretament lligada al descens de la capa freàtica i l'eutrofització, retrocedint freqüentment enfront de l'avanç del canyís (*Phragmites australis*).

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[41]:

- **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

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

Hàbitat 7210* - Molleres calcàries de *Cladium mariscus* i amb espècies de *Caricion davallianae*

- **Sobrepasturatge**
- **Composició d'espècies**
- **Clima.** Augment de la temperatura i modificacions en la distribució i quantitat de pluja, canvis en la composició de gasos de l'atmosfera, variacions del nivell del mar (Canvi Climàtic)

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

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

ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	B	C	B	B
2010	B	C	B	B
2008	B	C	B	B
2005-LIC	B	C	B	B
2005-ZEPA	B	C	B	B
2003-LIC	B	B	B	B
2003-ZEPA	B	C	B	B
2002	B	B	B	B
2001	B	C	B	B

2. Grau de conservació global

L'avaluació global, de l'espai, és **bo** per a la conservació favorable de l'hàbitat, com així ho reforça l'avaluació històrica dels FND.

Malgrat això, la informació més actualitzada disponible indica que l'hàbitat presenta una àrea de distribució més reduïda, de manera que serà prioritari abordar la realització d'estudis que permetin determinar la seva extensió i localització exactes.

3. Pressions i amenaces

Entre les principals pressions que afecten l'hàbitat a s'Albufera hi ha els canvis en el règim hídric (per disminució en l'entrada d'aigües dolces lliures), l'eutrofització, la salinització i els incendis incontrolats. El pasturatge també afecta negativament sobre els segamans adults. El pasturatge no és una pressió si les càrregues són adequades, però si pot ser perjudicial el sobrepasturatge.

		Localització	
		S'Albufera de Mallorca	
Codi UE	Descripció	P	A

Hàbitat 7210* - Molleres calcàries de *Cladium mariscus* i amb espècies de *Caricion davallianae*			
A01	Cultiu		
A04.01	Sobrepasturatge		
A05.01	Cria d'animals		
A07	Ús de biocides, hormones i químics		
A08	Ús de fertilitzants		
A09	Reg		
E01.03	Urbanización dispersa		
G05	Altres intrusions i pertorbacions humanes: escombraries		
G05	Altres intrusions i pertorbacions: Runes		
G05.01	Compactació per trepig		
H01.08	Contaminació difusa de les aigües superficials per aigües residuals		
I01	Invasió del medi per espècies al·lòctones		
I02	Espècies autòctones problemàtiques		
J01.01	Incendis		
J02.05	Modificació del Funcionament Hidrològic: Disminució d'entrada d'aigua		
J02.06	Extracció d'aigües superficials		
J02.07	Extracció d'aigües subterrànies		
J02.14	Alteració de la qualitat de l'aigua a causa de canvis antropogènics en la salinitat		
K02.03	Eutrofització natural		

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. Tot i això, l'evolució d'aquest hàbitat en gairebé tot el territori autonòmic ha patit una forta regressió.

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

Hàbitat 7220* – Deus petrificants amb formació de tuf (*Cratoneurion*)	
Localització a Les Albuferes de Mallorca	**No compta amb cartografia recent. Es proposa verificar la seva presència a la ZEC de s'Albufera**
Descripció	
Aquest tipus d'hàbitat comprèn fonts, brolladors i penyals traspuants en què l'aflorament a l'atmosfera d'aigües saturades de carbonats dóna lloc a la precipitació de calci (toves, travertins,...). El resultat són substrats calcaris molt purs en els quals l'evolució del sòl és molt escassa. **Fisonomia/estructura:** La cobertura vegetal depèn de la velocitat del flux de l'aigua i la seva duresa i composició química. Les plantes que predominen a les comunitats de degoteig i fonts són falgueres com *Adiantum capillus-veneris*, acompanyades per molses com l'*Eucladium vertillatum*. En coves de penya-segats marítims influenciades per la boira, adquireixen rellevància algunes espècies halòfiles com el fonoll marí (*Crithmum maritimum*). Quan es donen aquestes condicions ambientals, les molses són substituïdes per líquens. El fenomen de la precipitació càlcica no es dóna sempre. **Dinàmica de la vegetació:** Quan les fonts s'esgoten, la dessecació avança als llocs amb forts pendents determinant així una progressió cap al desenvolupament de comunitats herbàcies calcícoles. La durada d'aquestes comunitats està molt condicionada pel cabal i per les característiques fisicoquímiques de les aigües que les alimenten. **Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[42]:** Aquest hàbitat requereix **aigües netes** que afavoreixin la insolació i sense detritus en suspensió que pugui degradar o eliminar els biofilms i les superfícies biològiques de les formacions higròfiles incrustants. El manteniment de la qualitat i del **cabal natural** és essencial per al manteniment de les taxes de precipitació.	
Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc	
1. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND	
ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca	

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	**B**	**C**	**B**	**B**
2010	**B**	**C**	**B**	**B**
2008	**B**	**C**	**B**	**B**
2005-LIC	**B**	**C**	**B**	**B**
2005-ZEPA	**B**	**C**	**B**	**B**
2003-LIC	**No inclòs**			
2003-ZEPA	**No inclòs**			
2002	**No inclòs**			
2001	**No inclòs**			

2. Grau de conservació global

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

Hàbitat 7220* – Deus petrificants amb formació de tuf (*Cratoneurion*)
L'avaluació global, de l'espai, és **bo** per a la conservació favorable de l'hàbitat, com així ho reforça l'avaluació històrica dels FND des de l'any 2005, any en què va ser inclòs l'hàbitat als formularis Malgrat això, hi ha discrepàncies entre l'exposat als FND de s'Albufera i la cartografia més actualitzada disponible per a aquest hàbitat en ambdós espais, ja que la cartografia elaborada per la Universitat de les Illes Balears el 2007 (UIB, 1:15.000) no recull cap comunitat vegetal dins de la ZEC de s'Albufera que es correspongui amb aquest hàbitat. S'establiran, per tant mesures destinades a comprovar i precisar la seva presència o absència i localització a l'interior de les ZEC.
3. Pressions i amenaces
No s'han definit davant l'absència de cartografia de l'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. La raresa al costat de la poca extensió d'aquests hàbitat (de l'ordre d'unes poques hectàrees a les Illes Balears) i la variabilitat fa que tots els seus estats s'hagin de conservar. La reducció artificial, la canalització, el desviament de cursos d'aigua, el cobriment de les fonts i una freqüentació humana excessiva amb activitats com el trepig o l'escalada provoquen la desaparició d'aquest hàbitat.

2.2.25. Hàbitat 91B0 Freixenedes termòfiles de *Fraxinus angustifolia*

Hàbitat 91B0 – Freixenedes termòfiles de *Fraxinus angustifolia*	
Localització a S'Albufera de Mallorca	**No compta amb cartografia recent. Es proposa verificar la seva presència a la ZEC de s'Albufera**

Descripció

L'hàbitat el constitueixen les freixenedes de *Fraxinus angustifolia*, espècie que sol viure gairebé sempre en riberes silíciques, ocupant una posició intermèdia entre els boscos de sòl sec (roures rebolls, suredes, alzinars, etc.) i les formacions situades cap a la vora de la llera (salzedes, vernedes).

Fisonomia, estructura i dinàmica de la vegetació: Aquests boscos de ribera es donen en llocs on els sòls són profunds i on el nivell freàtic és alt. Es tracta de boscos poc extensos i fragmentaris. El sotabosc està constituït per un herbassar estacional dens, amb plantes de marcat caràcter ruderal-nitròfil com *Arum italicum, Allium triquetrum*. A més, exuberants esbarzers (*Rubus ulmifolius*) es desenvolupen a la seva orla.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[43]:

- **Cabal i qualitat del curs d'aigua**
- **Nivell freàtic**
- **Composició d'espècies i estructura de la vegetació de ribera**, bé per la introducció d'espècies al·lòctones, invasores i/o ruderals-nitròfiles, bé per l'ocurrència d'incendis, bé per la netaja indiscriminada de vegetació de la llera, entre altres causes.
- **Pasturatge,** que pugui afavorir la tala d'exemplars per a l'ampliació de pastures.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

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

ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	A	A	A	A
2010	A	A	A	A
2008	A	A	A	A
2005-LIC	A	A	A	A
2005-ZEPA	A	A	A	A
2003-LIC	A	A	A	A
2003-ZEPA	A	C	A	A
2002	A	A	A	A
2001	A	C	A	A

2. Grau de conservació global

L'avaluació global de l'espai és **excel·lent** per a la conservació favorable de l'hàbitat, d'acord amb la informació continguda

[43] Calleja, J. A. 2009. 91B0 Fresnedas Mediterráneas ibéricas de *Fraxinus angustifolia* y *Fraxinus ornus*. En: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 70 p.

Hàbitat 91B0 – Freixenedes termòfiles de *Fraxinus angustifolia*
als FND. La informació actual no permet afirmar aquest grau de conservació, de fet, la cartografia elaborada per la Universitat de les Illes Balears el 2007 (UIB, 1:15.000) no recull cap comunitat vegetal dins de la ZEC de s'Albufera que es correspongui amb aquest hàbitat. Es considera prioritari establir mesures destinades a comprovar i precisar la seva presència o absència, així com la seva localització a l'interior de les ZEC.
3. Pressions i amenaces
No s'ha definit, donades les discrepàncies esmentades.
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** de l'hàbitat a llarg termini, encara que es considera que està en situació d'increment a curt termini.

2.2.26. Hàbitat 92A0 Boscos de galeria de *Salix alga* i *Populus alba*

Hàbitat 92A0 – Boscos de galeria de *Salix alga* i *Populus alba*	
Localització a Les Albuferes de Mallorca	
Superfície total (ha)	
A s'Albufera: **7,13**	
% dins l'àmbit del Pla de Gestió	
A s'Albufera: **0,32**	

Descripció

És un hàbitat de ribera de rius i llacs, o de llocs amb el sòl temporalment entollat o humit, sempre en altituds basals o mitjanes. Als cursos d'aigua la vegetació forma bandes paral·leles a la llera segons el gradient d'humitat del sòl. Idealment, a la vora de l'aigua creixen salzedes arbustives, seguides d'alberedes i pollancredes. A les riberes més amples i a la posició més allunyada de la llera, ja en contacte amb el bosc climatòfil, creix l'omeda.

L'extraordinària variabilitat de les comunitats fitosociològiques que s'inclouen en aquest tipus d'hàbitat fa que la definició proposada a la Directiva Hàbitats (Boscos de galeria de *Salix alga* i *Populus alba*) resulti inadequada per ser incompleta. En concret a s'Albufera no trobem *Salix alba*, sinó que en aquestes formacions vegetals participen, de manera dominant o codominant, *Populus alba* i *Ulmus minor* (*Ulmus x hollandica*). Aquí, es tracta d'un hàbitat lineal i que ocupa superfícies poc ressenyables. El trobem a les vores dels canals, principalment al Gran Canal, sèquia de sa Siurana, Torrent de Sant Miquel, Canal des Sol, i altres canals en menor entitat com el Canal de'n Pujol o el Canal d'en Molinas.

En condicions naturals o seminaturals es desenvolupa un sotabosc integrat per espècies umbròfiles subnitròfiles. Però en corrents d'aigua on aboquen aigües tractades o residuals, o com és el cas de les aigües que arriben a s'Albufera, carregades de nutrients, el sotabosc que es desenvolupa és un herbassar dens amb plantes de marcat caràcter ruderal - nitròfil, com la *Vinca diformis*, *Brachypodium sylvaticum* i *Arum italicum*. A la seva orla es desenvolupen esbarzers exuberants.

Fisonomia, estructura i dinàmica de la vegetació: Les pollancredes que trobem a s'Albufera són hidròfiles, colonitzen les vores dels canals de cabal continu i es caracteritzen pel predomini de *Populus alba*. Són formacions de grans dimensions (20 m d'alçada) que sovint contenen un estrat inferior d'arbres riparis freatòfits com oms (*Ulmus minor*) i freixes (*Fraxinus angustifolia*). No toleren massa bé la inestabilitat dels sòls i per això en una posició més propera a l'aigua apareixen tamarius T*amarix* spp. o helòfits com *Phragmites australis*, *Iris pseudacorus* o *Scirpus* spp.

Les omedes en aquest espai són escasses. Es tracta de formacions hidròfiles o freatòfiles que colonitzen les riberes dels canals i sèquies. En general, les omedes s'adapten millor que les pollancredes a la sequedat del sòl.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[44]:

- **Cabal i qualitat del curs d'aigua**
- **Nivell freàtic**
- **Característiques edàfiques**: acidesa, humitat, estat d'oxidació-reducció del sòl,...

[44] Calleja, J.A. 2009. 92D0 Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica. 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. 101 p.

Hàbitat 92A0 – Boscos de galeria de *Salix alga* i *Populus alba*

- **Composició d'espècies i estructura de la vegetació de ribera,** bé per la introducció d'espècies al·lòctones, invasores i / o ruderals-nitròfiles, bé per l'ocurrència d'incendis, bé per la neteja indiscriminada de vegetació de la llera, entre altres causes.
- **Pasturatge,** que pugui afavorir la tala d'exemplars per a l'ampliació de pastures.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

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

ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	C	B	B	B
2010	C	B	B	B
2008	C	B	B	B
2005-LIC	C	B	B	B
2005-ZEPA	C	B	B	B
2003-LIC	C	B	B	B
2003-ZEPA	B	C	B	B
2002	C	B	B	B
2001	B	C	B	B

2. Grau de conservació global

L'avaluació global, de l'espai, és **bo** per a la conservació favorable de l'hàbitat, com així ho reforça l'avaluació històrica dels FND. Malgrat això, la informació més actualitzada disponible indica que l'hàbitat presenta una àrea de distribució més reduïda, de manera que serà prioritari abordar la realització d'estudis que permetin determinar la seva extensió i localització exactes.

3. Pressions i amenaces

Una de les amenaces d'aquests boscos són les neteges indiscriminades amb maquinària pesada que es duen a terme en alguns trams de torrents i que provoquen la desaparició de la vegetació de les riberes. Una altra amenaça potencial pot ser la tala il·legal d'exemplars arboris.

La instal·lació o construcció de qualsevol infraestructura hidràulica pot suposar una alteració de la dinàmica d'aquest hàbitat. L'abocament d'aigües fecals i industrials, així com l'activitat agrícola, donen lloc a una eutrofització que pot provocar la ràpida instal·lació de canyars d'*Arundo donax*, que uniformitzen la ribera i ofeguen els arbres i altra vegetació, disminuint la seva capacitat vegetativa.

La creixent salinització de les aigües debilita els arbres, i motiva la seva debilitat i substitució per altres espècies. S'ha evidenciat que el progressiu abandonament de les pràctiques agràries afavoreix localment la regeneració natural d'aquest hàbitat.

La tendència evolutiva de les omedes que van desapareixent per mort dels exemplars afectats de grafiosi és substituïda per bosquets formats per exemplars d'ullastre *Olea europaea var. sylvestris* o per formacions arbustives de menor port.

Localització
S'Albufera de Mallorca

Hàbitat 92A0 – Boscos de galeria de *Salix alga* i *Populus alba*

Codi UE	Descripció	P	A
A07	Ús de biocides, hormones i químics		
A08	Ús de fertilitzants		
B02.03	Neteja de matoll, eliminació de sotabosc		
B02.04	Eliminació d'arbres morts o malalts		
B07	Altres activitats forestals: Tala il·legal		
H01.08	Contaminació difusa de les aigües superficials per aigües residuals		
I01	Invasió del medi per espècies al·lòctones		
J02.06	Extracció d'aigües superficials		
J02.07	Extracció d'aigües subterrànies		
J02.05	Modificació del funcionament hidrològic		
J02.05.02	Estructures que modifiquen els cursos d'aigües continentals		
J02.14	Alteració de la qualitat de l'aigua a causa de canvis antropogènics en la salinitat		
K04.01	Competència florística		

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** de l'hàbitat a curt i llarg termini.

2.2.27. 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 Les Albuferes de Mallorca	
Superfície total (ha)	**S'Albufera**
A s'Albufera: **15,37** A l'Albufereta: **14,14**	
% dins l'àmbit del Pla de Gestió	**L'Albufereta**
A s'Albufera: **0,69** A l'Albufereta: **3,84**	
Descripció	
Bosquets en galeria que es troben normalment als trams finals d'algunes torrenteres, pel que estan sotmesos a un règim hidrològic molt irregular. Propi de climes càlids i tèrmics amb una forta evaporació. La presència d'aigua pot ser permanent o temporal. Les comunitats estan dominades per diferents espècies del gènere *Tamarix*, grans arbusts de petites fulles esquamiformes i caduques. Aquestes comunitats suporten molt bé la salinitat i les que són presents a s'Albufera són formacions de sòls hiperhalòfiles i es troben bàsicament a la badia d'Alcúdia. A l'Albufereta formen bosquets lineals que colonitzen cursos d'aigua, com el torrent d'El Rec, que en alguns llocs arriba a formar masses denses. **Fisonomia, estructura i dinàmica de la vegetació:** Són comunitats que se situen en zones on les aigües lleugerament salines penetren als cursos d'aigua, sovint temporals, als marges de les llacunes, o a àrees del litoral que tenen capes freàtiques subterrànies més o menys estables, amb substrats generalment fins. Es disposen en bosquets lineals o formant grups densos en illes de sediment. Entre les plantes acompanyants trobem *Aster squamatus, Juncus acutus, Phragmites australis*. Altres espècies menys abundants són *Arundo donax, Saccharum ravennae, Scirpus holoschoenus*. En l'estrat de nanofaneròfits i camèfits es troben fonamentalment espècies ruderals i/o halòfiles com *Arthrocnemum macrostachyum, Halimione portulacoides i Suaeda vera*. Dins de	

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

l'estrat d'herbàcies es troben també ruderals i/o halòfiles com *Piptatherum miliaceum, Limonium* spp o *Puccinellia* spp. L'estrat enfiladís és gairebé inexistent.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[45]**:** 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, que són en general, altes o mitjanes), amb mínimes hivernals per sobre de 0 ºC, 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

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

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

ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	C	B	B	B
2010	C	B	B	B
2008	C	B	B	B
2005-LIC	C	B	B	B
2005-ZEPA	C	B	B	B
2003-LIC	C	B	B	B
2003-ZEPA	B	C	B	B
2002	C	B	B	B
2001	B	C	B	B

ES0000226 L'Albufereta

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	B	C	A	A
2010	B	C	A	A
2008	B	C	A	A
2005-LIC	B	C	A	A
2005-ZEPA	B	C	A	A
2003-LIC	B	A	A	A
2003-ZEPA	A	C	A	A

[45] Salinas, M. J. & Cueto, M. 2009. 92D0 Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (*Nerio-Tamaricetea* y *Fluegeion tintorisas*). 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*)				
2002	**B**	**A**	**A**	**A**
2001	**A**	**C**	**A**	**A**

2. Grau de conservació global

L'avaluació global de s'Albufera i l'Albufereta és **bo** i **excel·lent**, respectivament, com així ho reforça l'evolució històrica dels FND.

3. Pressions i amenaces

Aquestes formacions arbòries es veuen afavorides per la progressiva salinització que pateix s'Albufera. Sembla que es mantenen allà on ja apareixien i van en augment a zones que, com es Colombars o Forcadet, sembla que s'estan salinitzant. No presenten amenaces reals massa directes, els pot afectar la supressió total del règim hídric o un excessiu trepig per part del bestiar.

A l'Albufereta, les pràctiques agrícoles tenen un efecte especialment negatiu tant en les comunitats biòtiques dels tamarius com en els individus, alterant les condicions naturals. No obstant això, cal tenir molt present també les amenaces indirectes sobre aquest hàbitat, com és la sobreexplotació de l'aqüífer que alimenta les fonts d'El Rec, que podria produir mortaldat d'individus o debilitament als estius especialment secs.

D'altra banda, la neteja mecanitzada de llits de torrents, sigui aquesta amb retirada de sediments o no, causa alteracions importants en aquest tipus d'hàbitat. Donada la proximitat de nuclis urbans cal tenir present que pot produir-se hibridació entre tamarius autòctons i ornamentals, produint-se en aquest cas una contaminació genètica.

		Localització			
		S'Albufera de Mallorca		L'Albufereta	
Codi UE	**Descripció**	**P**	**A**	**P**	**A**
A01	Cultiu				
A04.01	Sobrepasturatge				
A05.01	Cria d'animals				
B07	Altres activitats forestals: neteja de vegetació en lleres				
D01.02	Carreteres i autopistes				
D01.05	Pont, viaducte				
E01	Zones urbanitzades				
G02.10	Altres complexos d'esport i activitats d'oci				
G05	Altres intrusions i pertorbacions humanes: Pressió turística				
I01	Invasió del medi per espècies al·lòctones				
I03.02	Contaminació genètica (plantes)				
J02	Canvis induïts per l'ésser humà en les condicions hidràuliques				
J02.02	Eliminació de sediments				
J02.05	Modificació del funcionament hidrològic				
J02.07	Extracció d'aigües subterrànies				
J02.09.01	Intrusión de agua marina				
J02.10	Drenatges				
K01.03	Dessecació				
K01.01	Competència florística				

Hàbitat 92D0 - Galeries i matollars de ribera termomediterranis (*Nerio-Tamaricetea* i *Securinegion Tinctoriae*)					
L07	Tempestes, ciclons				

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.

A s'Albufera sembla que l'hàbitat es veu afavorit per la progressiva salinització que està patint l'espai.

2.2.28 Hàbitat 9320 Boscos d'*Olea* i *Ceratonia*

Hàbitat 9320 - Boscos d'*Olea* i *Ceratonia*

Descripció

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

A s'Albufera és l'hàbitat que conforma l'ullastrar costaner que creix a la part més interior de es Comú de Baix.

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

Aquest hàbitat apareix a s'Albufera sota la forma d'ullastrar (*Oleo sylvestris-Ceratonion siliquae*). Està en contacte amb una formació de pineda de major port i sembla ser l'estadi de substitució final d'aquest. La seva composició florística és complexa, on són clarament predominants els arbustos i les lianes, a les quals acompanya una reduïda representació d'herbàcies.

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

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana[46]: L'activitat ramadera determina l'estructura i, probablement molts aspectes de la funció i dinàmica de la formació. Són clau les interaccions amb animals (arbres i arbustos de dispersió zoócora-principalment per aus però també per ungulats i mamífers carnívors-) i les interaccions de facilitació-inhibició entre espècies vegetals llenyoses per a l'establiment dels elements arboris, en particular, l'ullastre i el llentiscle.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

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

ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	B	C	B	B
2010	B	C	B	B
2008	B	C	B	B
2005-LIC	B	C	B	B
2005-ZEPA	B	C	B	B
2003-LIC	C	A	A	A
2003-ZEPA	B	C	B	B
2002	B	A	A	A

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

Hàbitat 9320 - Boscos d'*Olea* i *Ceratonia*				
2001	**B**	**C**	**B**	**B**

2. Grau de conservació global

Segons l'evolució històrica dels FND de s'Albufera, l'avaluació global de l'espai és **bo** per a la conservació favorable de l'hàbitat. Malgrat això, la informació més actualitzada disponible posa en dubte la seva presència a l'àmbit del Pla de Gestió, de manera que serà prioritari abordar la realització d'estudis que permetin determinar la seva presència i, si s'escau, la seva localització exacta.

3. Pressions i amenaces

La tendència d'aquest hàbitat és d'augmentar la seva superfície per la dispersió de llavors per part d'aus, agafant terreny a les cobertures de pineda, primer com a sotabosc incipient i més tard com a masses d'ullastre de port arbori. Una de les amenaces potencials és la possibilitat de tala incontrolada o l'abocament de runes o escombraries, a més dels incendis.

Una altra amenaça potencial és la fragmentació de l'hàbitat, que en el cas que ens ocupa pot ser més greu a causa de la baixa extensió del mateix.

		Localització	
		S'Albufera de Mallorca	
Codi UE	**Descripció**	**P**	**A**
B07	Altres activitats forestals: Tala il·legal		
G05	Altres intrusions i pertorbacions humanes: escombraries		
G05	Altres intrusions i pertorbacions: Runes		
J01.01	Incendis		
M02.01	Alteració i desplaçament dels hàbitats		

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 **positiva** a curt termini d'aquest tipus d'hàbitat.

A s'Albufera el seu grau de conservació és bo. Els estadis a afavorir són aquells que tendeixen a evolucionar cap a un ullastrar de port arbori ben constituït i amb tota l'associació de plantes de sotabosc completa.

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

2.2.29. 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) als corresponents FND de Natura 2000[47]. Tot i així, en el present Pla s'establiran mesures de conservació per a totes les espècies destacables presents a les ZEC, la selecció s'ha realitzat atenent als criteris esmentats a continuació:

- Espècies de l'Annex II de la Directiva 92/43 i aus a les que aplica l'article 4 de la Directiva 2009/147/CE. Als efectes d'aquest apartat es consideren només quan la seva població, segons es recull al FND, **sigui diferent de D** (Població no significativa).
- Espècies amb una població, segons es recull al FND, que **sigui D** (Població no significativa) i a més compleixin algun dels següents requisits:
    - Estiguin recollides en el Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades i d'Especial Protecció (Decret 75/2005, de 8 de juliol) i les seves modificacions[48].
    - Estiguin contingudes al Llistat d'Espècies Silvestres en Règim de Protecció Especial i al Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades (Reial Decret 139/2011) creat per la Llei 42/2007del Patrimoni Natural i la Biodiversitat, a les categories de *En perill d'extinció* o *Vulnerable*.
    - Disposin de pla de conservació o recuperació vigent a les Illes Balears

Les espècies d'aus seleccionades d'acord amb els criteris anteriors seran agrupades, en funció dels seus requeriments ecològics, en 8 ambients principals (aquàtiques, alpines i de medis supraforestals, arbustives, estepàries, forestals, marines, rupícoles i rurals i urbanes) [49]. Les mesures que el Pla estableixi per als hàbitats inclosos en aquests ambients repercutiran favorablement a les espècies considerades.

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

Informació de la/les espècie/s a/als l'espai/espais
Quadrícules de localització de l'espècie segons el BIOATLES de les Illes Balears
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.

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

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

[49] 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

Informació de la/les espècie/s a/als l'espai/espais			
Observacions: Conté informació d'altres fonts que actualitza la continguda als FND, principalment a l'Anuari Ornitològic de les Illes Balears[50]. S'inclouen les categories de classificació de les espècies que es recullen en aquesta font: - Estatus: **S**-Sedentària, present tot l'any; **E**-Estival, present només en època de reproducció; **M**-Migradora, present només en migració prenupcial i/o postnupcial; **H**-Hivernant, present només a l'hivern; **A**-Accidental, espècie molt rara, allunyada de la seva àrea normal de distribució, migració o hivernada; **D**-Divagant, espècie que apareix extralimitant en el seu àmbit geogràfic de presència habitual; **?**-Status dubtós; **F**-Falta informació. - Abundància: **r**-Rara, 1-10; **e**-Escassa, 11-100; **m**-Moderada, 101-1.000; **a**- Abundant, >1.000; les xifres fan referència al nombre de parelles en el cas de nidificants, i a individus en la resta de casos.			
Protecció: Segons la informació del FND de l'any 2011 i altres fonts oficials consultades.			
Hàbitat i distribució			
Assignació dels hàbitats del FND de la ZEC en què les espècies desenvolupen els seus processos vitals.			
1. Grau de conservació global segons el FND 2011[51]			
Població	**Conservació**	**Aïllament**	**Global[52]**
Grandària i densitat en relació amb les poblacions presents al territori nacional. Valors: **A**, 100% ≥ p> 15%; **B**, 15% ≥ p> 2%; **C,** 2% ≥ p> 0%; **D**, Població no significativa.	Grau de conservació dels elements de l'hàbitat rellevants per a l'espècie, i possibilitat de restauració. Valors: **A**, excel·lent; **B**, bona; **C**, mitjana o reduïda.	Grau d'aïllament de la població en relació amb l'àrea de distribució natural de l'espècie. Valors: **A**, població (gairebé) aïllada; **B**, població no aïllada però al marge de la seva àrea de distribució; **C**, Població no aïllada integrada 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 en l'actualitat 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 en el futur[53]. En la mesura que les espècies estan lligades a determinats hàbitats per a realitzar els seus processos vitals, les pressions i amenaces definides per a aquests hàbitats afectaran, en major o menor grau, a les espècies que els habiten. D'aquesta manera, en el present Pla de Gestió s'al·ludirà a les pressions i amenaces descrites pels hàbitats que les espècies utilitzen de forma preferent. En el cas en què hi hagi pressions i/o amenaces directes sobre les espècies en qüestió, se'ls assignarà un codi estàndard definit per la Unió Europea[54]. Les pressions es marquen amb cel·les de color vermell i les amenaces amb cel·les de color beix.			

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

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

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

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

53 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)

54 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			
		Localització	
Codi UE	Descripció	Codi i nom de l'espai	
A04	Pasturatge		

3. Evolució i tendència

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

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

2.2.30. Flora

En l'apartat 3.2 dels FND no es recullen espècies de flora.

2.2.31. Fauna

2.2.31.1. Invertebrats

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

2.2.31.2. Peixos

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

2.2.31.3. Amfibis

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

2.2.31.4. Rèptils

L'única espècie de rèptil que apareix en l'apartat 3.2 dels FND, *Emys orbicularis*, compleix amb els criteris que s'exposen en l'apartat 2.3.1 d'aquest document. Per això, a continuació es descriu i més endavant es proposaran mesures de conservació.

2.2.31.4.1. Tortuga d´estany *(Emys orbicularis)*

Emys orbicularis	**Galápago europeo, Tortuga d´estany**
	Característiques de l'espècie a S'Albufera de Mallorca:: **Tipus:** permanent. **Mida:** 500 individus **Categoria:** - **Observacions:** - **Protecció:** De protecció especial al Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades de 2011. Gairebé Amenaçada al Llibre Vermell dels Vertebrats de les Balears. Inclosa als Annexos II i IV de la Directiva Hàbitats 92/43 i en l'Annex II del Conveni de Berna.

Hàbitat i distribució

És un queloni de closca lleugerament bombat que requereix d'un hàbitat net i lluminós per viure. Ocupa tot tipus de masses d'aigua, amb preferència per aquelles amb corrent escassa o nul·la i abundant cobertura vegetal, tant perimetral com aquàtica.

Els principals hàbitats del FND que l'espècie utilitza per desenvolupar les seves funcions vitals són: **3150 i 3280.**

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
Emys orbicularis	**D**			

Segons el FND la població de l'espècie és present al lloc de forma **no significativa**. Segons la informació dels tècnics del PN, l'espècie presenta un grau de conservació favorable i ben distribuïda per la zona humida, així com una població nombrosa.

2. Pressions i amenaces

Les pressions i amenaces han estat extretes 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 *Emys orbicularis*.

		Emys orbicularis	
Codi UE	**Descripció**	**Pressions**	**Amenaces**
F03.02	Captura d'animals (terrestres)		
G05	Altres intrusions i molèsties humanes (atropellaments)		
I01	Invasió del medi per espècies al·lòctones		
J02.01	Rebliment de recintes, dics, estanys, etc.		
K03.05	Antagonisme per la introducció d'altres espècies		

3. Evolució i tendència

Les perspectives futures de la població són pobres i, a més, l'hàbitat que ocupa està en declivi a causa de la influència humana directa.

2.2.31.5. Mamífers

Els mamífers presents en l'apartat 3.2 del FND de s'Albufera de Mallorca són: *Barbastella barbastellus*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis capaccinii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros,* així com l'extingida a les Illes Balears *Rhinolophus mehelyi*, la qual no es tindrà en consideració.

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*. A més, s'inclou l'espècie *Rhinolophus hipposideros* per considerar-se de conservació preferent a l'àmbit del Pla de Gestió. Seran aquestes espècies les que es descriguin i sobre les que es proposin mesures de conservació, llevat de *Myotis emarginatus* que, segons la informació més actualitzada disponible, sembla que ja no està present a Mallorca. Aquestes mesures beneficiaran a la resta d'espècies de ratpenats presents a l'àmbit del Pla de Gestió.

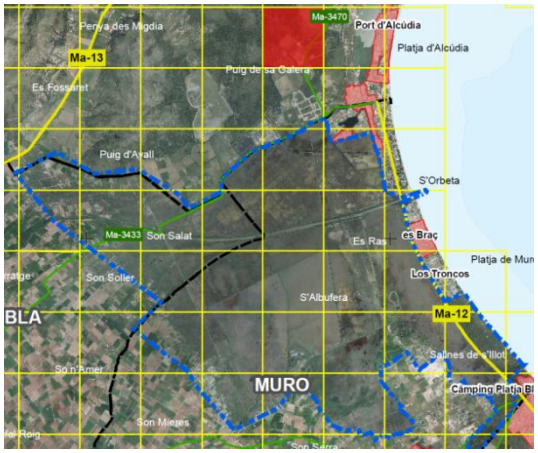
2.2.31.5.1. *Miniopterus schreibersii,* Murciélago de cueva, Ratpenat de cova

M-1310-*Miniopterus schreibersii,* Murciélago de cueva, Ratpenat de cova

Característiques de l'espècie a S'Albufera de Mallorca:
Tipus: permanent
Mida: -
Categoria: present

Observacions: -

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, les àrees de caça poden estar a diverses desenes de quilòmetres dels seus refugis.

Hàbitats del FND: 1420, 1510*, 5330, 6220* i 6430

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
Miniopterus schreibersii	D	-	-	-

Atès que la població de l'espècie no és **significativa** a 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 és està en declivi.

2.2.31.5.2. *Myotis capaccinii*, Murciélago ratonero patudo, Ratpenat de peus grans

M-1316-Myotis capaccinii, Murciélago patudo, Ratpenat de peus grans

Característiques de l'espècie a S'Albufera de Mallorca:

Tipus: permanent

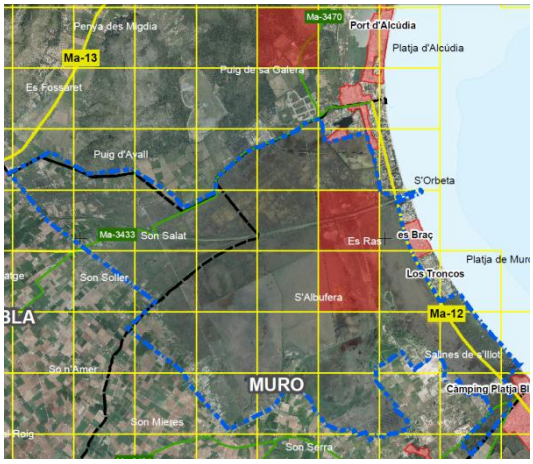
Mida poblacional: -

Categoria: present

Observacions: Segons la informació diponible més actualitzada s'ha detectat presència de l'espècie en altres zones de s'Albufera, tot i no estar recollit al BIOATLES de les Illes Balears.

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 d'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 al Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades.



Hàbitat i distribució

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

S'Albufera no reuneix les millors condicions perquè els ratpenats trobin refugis, en canvi sí que és un enclavament idoni com a zona d'alimentació. Per a això, a s'Albufera l'espècie empra els canals d'aigua, com el Gran Canal, on arriba a ser comú. La cova de Son Sant Martí, que es troba molt pròxima a l'Albufera, és utilitzada com a refugi de descans nocturn durant el període estival.

D'aquesta manera, els principals hàbitats que l'espècie utilitza per alimentar són el **1150***, **1310**, **1410**, **3150** i **3280.**

1. Grau de conservació global segons el FND de 2011

Espècie:	Població	Conservació	Aïllament	Global
Myotis capaccinii	C	C	C	C

Segons el FND de s'Albufera l'avaluació global de l'espai és **significativa** per a la conservació favorable de l'espècie. 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. No obstant això la informació més recent de la qual es disposa apunta que el seu estat actual és "no significatiu".

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

Encara que segons les dades de l'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 de la Directiva ha una tendència d'augment de la població del 15%, la informació més actualitzada disponible indica que es troba en regressió a l'àmbit del Pla de Gestió.

2.2.31.5.3. *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				
Localització a Les Albuferes de Mallorca	Sense cartografia a l'àmbit del Pla de Gestió			
Característiques de l'espècie a S'Albufera de Mallorca: **Tipus:** permanent **Mida:** - **Categoria:** present **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 d'hàbitats per al desenvolupament de les seves funcions vitals, evitant els boscos molt tancats. **Hàbitats FND: 1150*, 1410, 1420, 1510*, 3150, 5330, 6220*, 6430, 7210* i hàbitats de dunes**				
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**
Myotis emarginatus	**D**	**-**	**-**	**-**
Atès que la població de l'espècie no és significativa a 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**				

2.2.31.5.4. *Myotis myotis,* Murciélago ratonero grande, Ratpenat orellut gran

M-1324-*Myotis myotis,* Murciélago ratonero grande, Ratpenat orellut gran

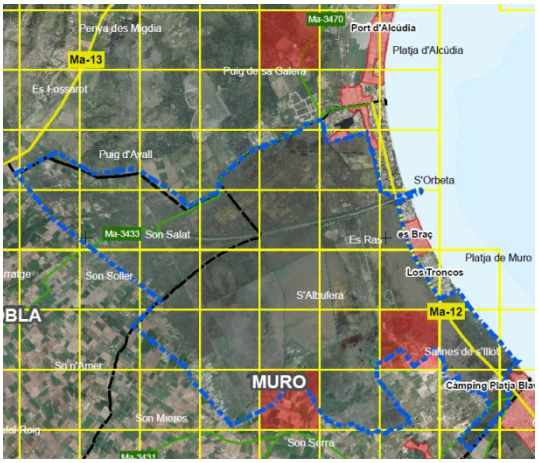
Característiques de l'espècie a S'Albufera de Mallorca:

Tipus: permanent

Mida: -

Categoria: present

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 arbrades. 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, 6220* i 9320

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
Myotis myotis	D	-	-	-

Atès que la població de l'espècie no és **significativa** a 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 al 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.**

2.2.31.5.5. *Rhinolophus ferrumequinum,* Murciélago grande de herradura, Ratpenat gran de ferradura

M-1304-*Rhinolophus ferrumequinum,* Murciélago grande de herradura, Ratpenat gran de ferradura

Característiques de l'espècie a S'Albufera de Mallorca:

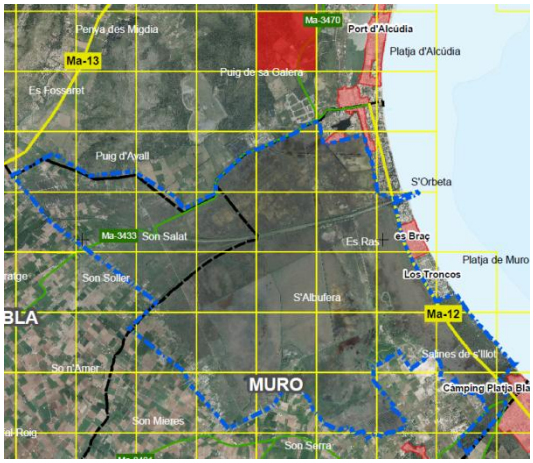
Tipus: permanent

Mida: -

Categoria: present

Observacions: -

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 a qualsevol medi, amb preferència per zones arbrades amb espais oberts. Utilitza refugis de diversa naturalesa, comunament subterranis durant l'hivern, localitzant-se 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, 6220*, 6430, 92A0 i 9320.

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** a 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. 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.**

2.2.31.5.6. *Rhinolophus hipposideros*, Murciélago pequeño de herradura, Ratpenat petit de ferradura

M-1303-*Rhinolophus hipposideros*, Murciélago pequeño de herradura, Ratpenat petit de ferradura

Característiques de l'espècie a S'Albufera de Mallorca:

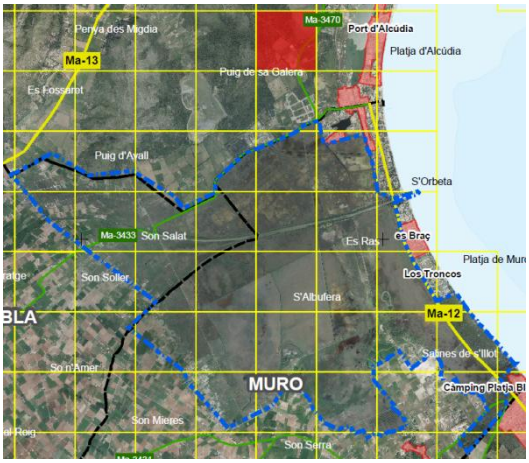
Tipus: permanent

Mida: -

Categoria: present

Observacions: -

Protecció: Inclosa a la Llista d'Espècies Silvestres en Règim de Protecció Especial de 2011. Inclosa en l'Annex II de la Directiva Hàbitats 92/43.



Hàbitat i distribució

El seu caràcter cavernícola queda patent per la seva predilecció per les cavitats naturals, tot i que també es localitza sovint en cavitats subterrànies artificials i en edificacions (estiu). És més comú en àrees de coberta vegetal arbustiva i arbòria amb presència d'aigües superficials. És capaç d'ocupar un rang altitudinal molt ampli, amb un límit superior durant l'època hivernal de 2.000 m.

A Espanya és una espècie freqüent amb una distribució àmplia però irregular per tota la Península i Balears (Mallorca, Menorca i Eivissa).

Hàbitats FND: **1410, 1420, 5330, 6430, 92A0 i 9320**

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 hipposideros	**D**	-	-	-

Atès que la població de l'espècie **no és significativa** a 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. A més s'afegeixen com amenaces la pèrdua de refugis per obres de rehabilitació o per ruïna dels edificis; la degradació de l'hàbitat de caça per transformacions del paisatge (desforestació, canvis de cultius, ús d'insecticides, transformació de llits, etc.) que disminueix la disponibilitat de preses; i l'ús de pesticides organoclorats per combatre plagues a golfes, sostres, etc., que pot inutilitzar l'ús del refugi durant dècades.

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**.

2.2.31.6. Aus

2.2.31.6.1. Aus associades a hàbitats aquàtics

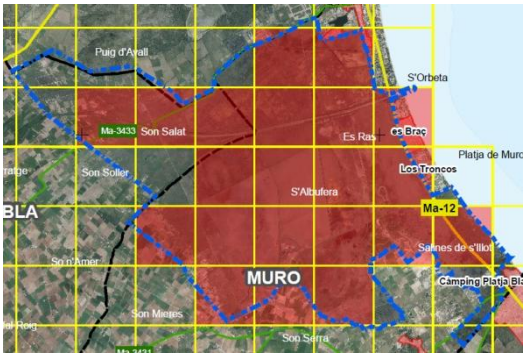
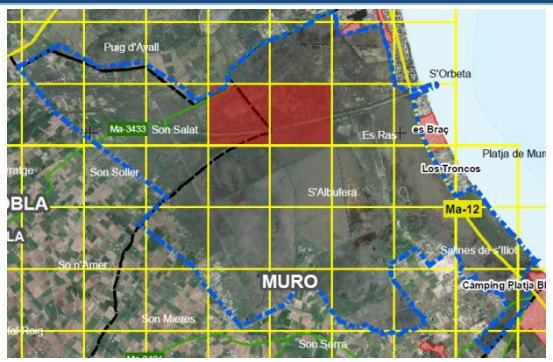
Sota aquesta categoria es troben les següents aus, les quals apareixen al FND per estar referides a l'article 4 de la Directiva Aus:

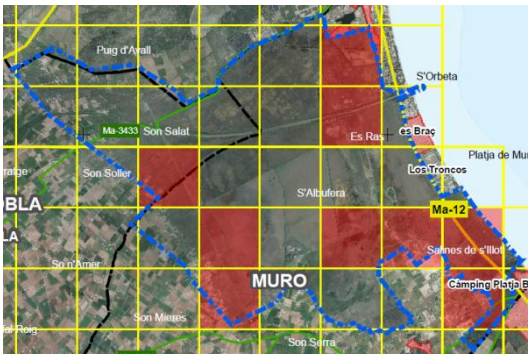
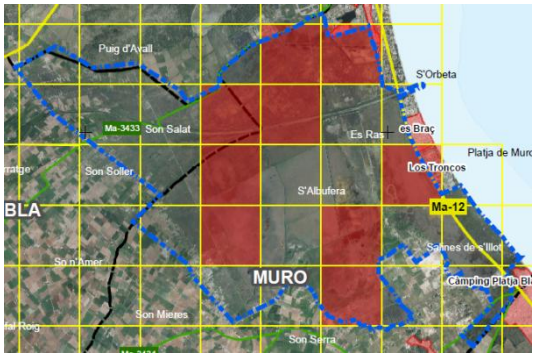
Nom científic	Nom científic	Nom científic
Acrocephalus arundinaceus	*Calidris alpina*	*Numenius phaeopus*
Acrocephalus melanopogon	*Calidris ferruginea*	*Nycticorax nycticorax*
Acrocephalus scirpaceus	*Calidris minuta*	*Phalacrocorax carbo*
Actitis hypoleucos	*Charadrius alexandrinus*	*Pluvialis squatarola*
Anas acuta	*Charadrius dubius*	*Podiceps nigricollis*
Anas clypeata	*Charadrius hiaticula*	*Porphyrio porphyrio*
Anas crecca	*Circus aeruginosus*	*Rallus aquaticus*
Anas penelope	*Egretta garzetta*	*Riparia riparia*
Anas platyrhynchos	*Emberiza schoeniclus*	*Tachybaptus ruficollis*
Anas querquedula	*Gallinago gallinago*	*Tadorna tadorna*
Anas strepera	*Himantopus himantopus*	*Tringa erythropus*
Anser anser	*Ixobrychus minutus*	*Tringa nebularia*
Ardea cinerea	*Limosa limosa*	*Tringa ochropus*
Ardea purpurea	*Locustella luscinioides*	*Tringa stagnatilis*
Ardeola ralloides	*Motacilla alba*	*Tringa totanus*
Aythya ferina	*Motacilla cinerea*	*Vanellus vanellus*
Aythya fuligula	*Netta rufina*	
Botaurus stellaris	*Numenius arquata*	

Com s'ha comentat anteriorment, en l'apartat 2.3.1 d'aquest document, únicament es descriuran i proposaran mesures de gestió sobre aquelles aus que compleixin els criteris establerts, que en aquest cas són les que apareixen a la següent taula. A més, s'inclou l'espècie *Netta rufina*, per ser s'Albufera de Mallorca un espai clau per a la conservació de la mateixa.

En primer lloc apareixen les espècies comunes als dos espais Natura 2000, i a continuació les que únicament es localitzen a s'Albufera de Mallorca.

Informació de les aus associades a hàbitats aquàtics a Les Albuferes de Mallorca

Informació de les aus associades a hàbitats aquàtics a Les Albuferes de Mallorca	
Acrocephalus melanopogon **Carricerín real, Boscarla mostatxuda**	
	
Característiques de l'espècie a S'Albufera de Mallorca: **Tipus:** permanent **Mida poblacional:** veure observacions **Categoria:** -	**Característiques de l'espècie a L'Albufereta:** **Tipus:** permanent **Mida poblacional:** veure observacions **Categoria: -**
Observacions: Segons el document de registres ornitològics de 2011 i l'Annex II de l'Anuari Ornitològic Balear (AOB) del mateix any, l'espècie a Mallorca està considerada com **Se** i **Me**. Aquest any s'estima que a s'Albufera la mitjana de cria va ser de 814 parelles. Segons la informació més actualitzada, recollida per tècnics del PN de s'Albufera, es tracta de la població més nombrosa d'Espanya. Tècnics del PN de l'Albufereta citen al 2009 de 3-6 parelles i de 6-14 individus la població d'aquesta espècie a l'espai, tot i que no apareixen quadrícules de presència segura de l'espècie al BIOATLES de les Illes Balears.	
Protecció: De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Vulnerable al Llibre Vermell de les Aus d'Espanya de 2004. Inclosa en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147. Recollida en l'Annex IV de la Llei 42/2007	
Ardea purpurea **Garza imperial, Agró roig**	
	
Característiques de l'espècie a S'Albufera de Mallorca: **Tipus:** reproductora/ concentració **Mida poblacional:** veure observacions **Categoria:** -/ comú	**Característiques de l'espècie a L'Albufereta:** **Tipus:** reproductora **Mida poblacional:** veure observacions **Categoria: -**
Observacions: Segons la informació obtinguda a l'AOB de 2011, a Mallorca l'espècie es considera estival moderada i migradora moderada. A s'Albufera aquest any van criar 59 parelles. Segons la informació més actualitzada existent del PN de s'Albufera s'han observat entre 60 i 100 parelles reproductores als últims 5 anys, i està present en una quadrícula no recollida al BIOATLES. En la documentació recollida per tècnics del PN de l'Albufereta el 2009 s'al·ludeix a menys de 20 individus en l'espai i només	

Informació de les aus associades a hàbitats aquàtics a Les Albuferes de Mallorca	
hi ha una cita de cria de la dècada dels 70. Al BIOATLES de les Illes Balears no apareixen quadrícules de presència segura de l'espècie.	
Protecció: De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Annex I de la Directiva Aus 2009/147. Annex IV de la Llei 42/2007. Recollida en l'Annex IV de la Llei 42/2007	
Charadrius alexandrinus **Chorlitejo patinegro, Picaplatges camanegre**	
	
Característiques de l'espècie a S'Albufera de Mallorca: **Tipus:** permanent **Mida poblacional:** veure observacions **Categoria:** -	**Característiques de l'espècie a L'Albufereta:** **Tipus:** reproductor **Mida poblacional:** veure observacions **Categoria:** -
Observacions: Espècie **Sm**, **Hm** i **Ma** a Mallorca, segons l'AOB de 2011. S'estima que a s'Albufera van criar 60 parelles durant aquest any. Dades actualitzades obtingudes del seguiment realitzat per tècnics del PN de s'Albufera citen entre 50 i 70 parelles a l'espai. Segons informació del PN de l'Albufereta, el 2009 existien entre 9-11 parelles i 20-24 individus. En aquest espai, és present en algunes quadrícules costaneres on cria amb seguretat tots els anys, tot i que actualment el BIOATLES de les Illes Balears no ho recull.	
Protecció: De protecció especial 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. Recollida en l'Annex IV de la Llei 42/2007.	
Circus aeruginosus **Aguilucho lagunero, Arpella**	
	
Característiques de l'espècie a S'Albufera de Mallorca: **Tipus:** reproductora/ concentració/ hivernant **Mida poblacional:** veure observacions **Categoria:** -/ comú/ comú	**Característiques de l'espècie a L'Albufereta:** **Tipus:** reproductora **Mida poblacional:** veure observacions **Categoria:** -
Observacions: A l'AOB del 2011 es cataloga l'espècie com **Se**, **He** i **Mm**. Durant aquest any s'estima que van criar 14 parelles.	

Informació de les aus associades a hàbitats aquàtics a Les Albuferes de Mallorca

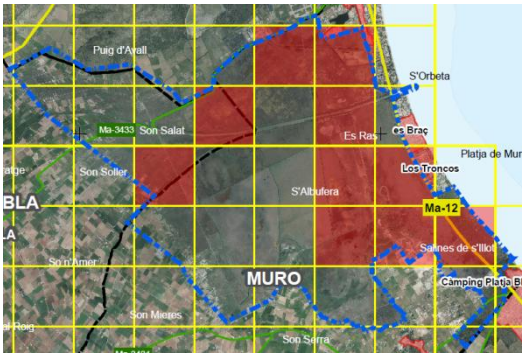
A més, segons Vicens & Herrero, el percentatge d'exemplars hivernants a s'Albufera està en augment i és més gran que a la resta de les Illes Balears. Encara que s'ha certificat la cria puntual a la Reserva Natural de l'Albufereta, l'única població nidificant actual de Mallorca es troba a s'Albufera. El nombre de parelles ha augmentat de 5 el 1988 a 22 al 2010, tot i que ha estat menor l'augment del nombre de nius que va passar de 5 a 14 en aquests anys. Segons la informació de tècnics del PN de s'Albufera, el 2012 es van citar 17 grups reproductors i una població d'hivernants en augment que arriba fins als 96 exemplars.

A l'Albufereta, segons la informació recollida per tècnics del Parc, al 2009 hi va haver cites durant tot l'any d'1 individu sense comportament reproductor. A més existia un grup inestable de menys de 9 individus a un dormidor. Al BIOATLES de les Illes Balears apareix una quadrícula que indica que l'espècie és migradora a l'espai.

Protecció: De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclòs en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147. Recollida en l'Annex IV de la Llei 42/2007.

Himantopus himantopus

Cigüeñuela, Avisador



Característiques de l'espècie a S'Albufera de Mallorca:

Tipus: concentració/ reproductora

Mida poblacional: veure observacions

Categoria: comú/ -

Característiques de l'espècie a L'Albufereta:

Tipus: reproductora

Mida poblacional: veure observacions

Categoria: -

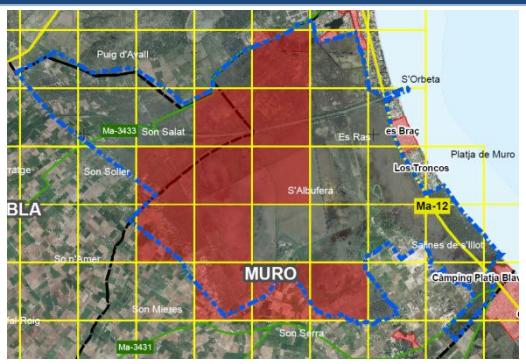
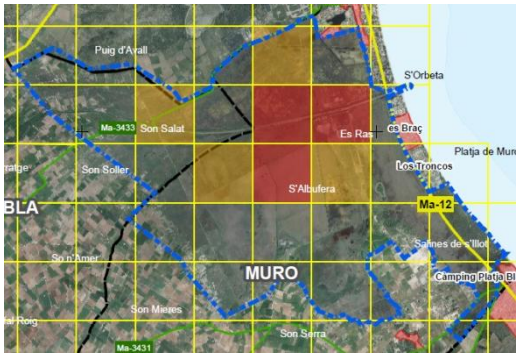
Observacions: L'espècie apareix a l'AOB de 2011 com **EM**, **He** i **Mm** a Mallorca. A s'Albufera aquest any van criar 236 parelles.

Segons la informació recollida per tècnics del PN de l'Albufereta, al 2009 existien entre 25-33 parelles. Tot i això, al BIOATLES de les Illes Balears no apareixen quadrícules de presència segura de l'espècie, si bé es té certesa que almenys cria anualment a dos quadrícules.

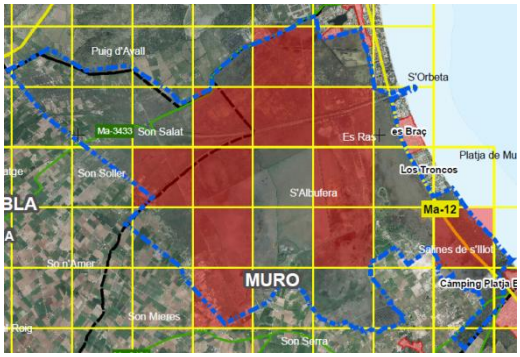
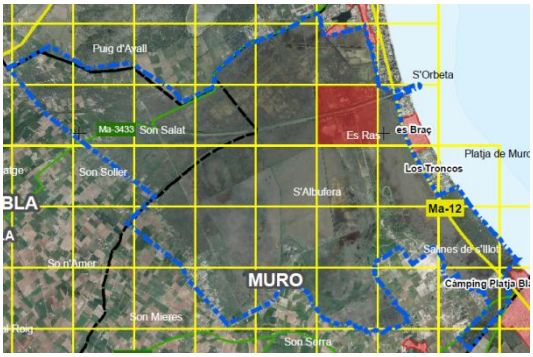
Protecció: De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclòs en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147. Recollida en l'Annex IV de la Llei 42/2007.

Ixobrychus minutus

Avetorillo común, Suís

Informació de les aus associades a hàbitats aquàtics a Les Albuferes de Mallorca	
	
Característiques de l'espècie a S'Albufera de Mallorca: **Tipus:** reproductora/ concentració **Mida poblacional:** veure observacions **Categoria:** -/ comú	**Característiques de l'espècie a L'Albufereta:** **Tipus:** reproductora **Mida poblacional:** veure observacions **Categoria:** -
Observacions: L'espècie a Mallorca es cataloga com **Ee**, **Hr** i **Me** a l'AOB del 2011. A s'Albufera l'espècie és present tot l'any i el 2011 s'estima que van criar un mínim de 40 parelles. A l'Albufereta, segons la informació recollida per tècnics del Parc, el 2009 es van donar cites anuals disperses. Tot i això, en el BIOATLES de les Illes Balears no apareixen quadrícules de presència segura de l'espècie.	
Protecció: De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclòs en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147. Recollida en l'Annex IV de la Llei 42/2007.	
Ardeola ralloides **Garcilla cangrejera, Toret**	***Botaurus stellaris*** **Avetoro común, Bitó**
	
Característiques de l'espècie a S'Albufera de Mallorca: **Tipus:** reproductora/ concentració **Mida poblacional:** veure observacions **Categoria:** -/ comú	**Característiques de l'espècie a S'Albufera de Mallorca:** **Tipus:** permanent **Mida poblacional:** veure observacions **Categoria: -**
Observacions: Considerada en l'Annex II de l'AOB de 2011 com **Er** i **Em** a Mallorca. Aquest any van criar 10 parelles a s'Albufera, observant-se un màxim de 28 exemplars juvenils. Segons la informació de tècnics del PN, en els últims 5 anys s'han observat entre 6-11 parelles	**Observacions:** Catalogada a l'AOB de 2011 com **Sr** i **Mr** L'any 2011 es va estimar que hi va haver 1 parella nidificant a s'Albufera. La informació recollida pels tècnics del PN considera la població d'aquesta espècie fluctuant a la zona, hi ha actualment entre 1-3 mascles cantors l'any.
Protecció: Vulnerable al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Gairebé amenaçat al Llibre Vermell de les Aus d'Espanya de 2004. Inclosa en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147. Recollida en l'Annex IV de la Llei 42/2007. Inclosa al Pla de Recuperació de les aus aquàtiques catalogades en Perill d'Extinció a Balears.	**Protecció:** En Perill d'Extinció al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. En Perill Crític al Llibre Vermell de les Aus d'Espanya de 2004. Inclosa en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147. Recollida en l'Annex IV de la Llei 42/2007. Inclosa en el Pla de Recuperació de les aus aquàtiques catalogades en Perill d'Extinció a Balears.

Informació de les aus associades a hàbitats aquàtics a Les Albuferes de Mallorca	
Egretta garzetta **Garceta común, Agró blanc**	**Netta rufina** **Pato colorado, Becvermell**
Característiques de l'espècie a S'Albufera de Mallorca: **Tipus:** permanent/ concentració /hivernant **Mida poblacional:** 30 parelles/ 30 parelles/ 158 individus **Categoria:** -/ comú/ -	**Característiques de l'espècie a S'Albufera de Mallorca:** **Tipus:** permanent/ reproductora/ concentración /hivernant **Mida poblacional:** Entre 51-100 individus/ veure observacions/ entre 51-100 individus/ entre 101-250 individus **Categoria:** -/ -/ comú/ -
Observacions: Segons apareix al AOB de 2011, a Mallorca l'espècie es cataloga com **Ee**, **Hm** i **Mm**. A s'Albufera s'estima que aquest any van criar 115 parelles.	**Observacions:** Tal com s'indica a l'AOB de 2011, l'espècie es cataloga com **Se**. Segons la informació del PN, a s'Albufera es van observar 100 parelles el 2012. A més, encara que no aparegui al FND de l'Albufereta, l'espècie és hivernant comú en aquest espai, amb màxims diaris de fins a mig centenar d'aus.
Protecció: De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclòs en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147. Recollida en l'Annex IV de la Llei 42/2007.	**Protecció:** Vulnerable al Llibre Vermell de les Aus d'Espanya de 2004 i al Llibre Vermell dels Vertebrats de les Balears del 2005.
Numenius phaeopus **Zarapito trinador, Curlera cantaire**	***Nycticorax nycticorax*** **Martinete común, Orval**
Sense dades cartogràfiques a l'àmbit del Pla de Gestió	
Característiques de l'espècie a S'Albufera de Mallorca: **Tipus:** concentració /hivernant **Mida poblacional:** -/ - **Categoria:** molt escassa / molt escassa	**Característiques de l'espècie a S'Albufera de Mallorca:** **Tipus:** hivernant/ permanent/ concentració **Mida poblacional:** veure observacions **Categoria:** comú/ -/ -

Informació de les aus associades a hàbitats aquàtics a Les Albuferes de Mallorca	
Observacions: L'espècie es considera que és **Hr** i **Me** a Mallorca. Es considera que és una espècie d'escàs interès per a ambdues albuferes. No es considera espècie objecte de conservació preferent.	**Observacions:** L'espècie a Mallorca es comporta com **Se**, **Mm** i **He**. Als registres ornitològics del 2011 es registra la cria de 50 parelles a s'Albufera aquest any, així com la presència de 26 exemplars a un dormidor a l'Albufereta al mes de març. Les dades més actualitzades recollides per tècnics del PN citen entre 50-100 parelles.
Protecció: De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011	**Protecció:** De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclòs en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147. Recollida en l'Annex IV de la Llei 42/2007.
Porphyrio porphyrio **Calamón, Gall faver**	***Rallus aquiaticus*** **Rascón, Rascló**
	
Característiques de l'espècie a S'Albufera de Mallorca: **Tipus:** permanent **Mida poblacional:** veure observacions **Categoria:** -	**Característiques de l'espècie a S'Albufera de Mallorca:** **Tipus:** permanent/ reproductora **Mida poblacional:** veure observacions **Categoria:** -
Observacions: Considerat com **Sm** a Mallorca. A s'Albufera estimen que el 2011 van criar 100 parelles.	**Observacions:** Segons la informació més actualitzada del PN, en els últims 5 anys hi ha una mitjana de 200 parelles al lloc. Es distribueix per tot l'aiguamoll.
Protecció: De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclòs en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147. Recollida en l'Annex IV de la Llei 42/2007.	**Protecció:** D'especial protecció al Catàleg Regional d'Espècies Amenaçades de 2005.
Tringa totanus **Archibebe común, Cama-roja**	**Vanellus vanellus** **Avefría, Juia**
Sense dades cartogràfiques a l'àmbit del Pla de Gestió	Sense dades cartogràfiques a l'àmbit del Pla de Gestió
Característiques de l'espècie a S'Albufera de Mallorca: **Tipus:** Hivernant/ concentració/permanent **Mida poblacional:** veure observacions **Categoria:** comú /comú/ -	**Característiques de l'espècie a S'Albufera de Mallorca:** **Tipus:** Hivernant/concentració **Mida poblacional:** veure observacions **Categoria:** -comú/ comú
Observacions: A Mallorca l'espècie es comporta com **Ee**, **Hm** i **Mm**. El 2011 a s'Albufera s'han arribat a registrar fins a 23 exemplars al mes de setembre. A l'Albufereta les concentracions són menors que a s'Albufera. No es considera espècie objecte de conservació preferent	**Observacions:** L'espècie es cataloga com **Ha** i **Mm** a Mallorca. A s'Albufera es van registrar 2.421 exemplars al mes de gener de 2011. Segons la informació del PN, el lloc acull cada any al seu territori prop del 50% de tots els hivernants de l'espècie a l'arxipèlag balear. A l'Albufereta les concentracions són menors que a s'Albufera.

Informació de les aus associades a hàbitats aquàtics a Les Albuferes de Mallorca	
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. Inclòs en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147.	**Protecció:** D'especial protecció al Catàleg Regional d'Espècies Amenaçades de 2005.

Hàbitat i distribució

Les espècies agrupades tenen preferència pels hàbitats eminentment aquàtics per desenvolupar les seves funcions vitals:

Reproducció: La majoria de les aus considerades es reprodueixen en zones costaneres i d'aiguamolls i zones de masses d'aigua de sistemes lèntics amb o sense vegetació helofítica, d'aigua salina, salobre o dolça (**1150**, **1310**, **1410**, **1420**, **1510**, **3150**, **7210**). *Acrocephalus melanopogon*, *Egretta garzetta* i *Nycticorax nycticorax* també ho fan en cursos d'aigua dolça amb vegetació associada (**3280**). *Charadrius alexandrinus* també pot utilitzar com a hàbitat per a la reproducció les zones de dunes (**1210**, **2110**, **2120**, **2190**, **2210**, **2230**, **2250** i **2260**). Aquestes dues últimes espècies, a més, podem trobar-les a zones de pastures (**6220** i **6430**) o de penyals (**1240**), respectivament. *Circus aeruginosus* també pot reproduir-se en zones de conreus.

Alimentació: Gran part de les espècies incloses en aquest grup, s'alimenten en els mateixos hàbitats en els quals es reprodueixen. *Numenius phaeopus* i *Vanellus vanellus* no es reprodueixen a Mallorca, però sí que utilitzen l'espai per alimentar-se. La primera espècie sol fer-ho en zones de dunes i platja. La segona utilitza una major varietat d'hàbitats, incloent pastures, estanys, llacunes, marjals. També, juntament amb *Ardea purpurea, Ardeola ralloides*, *Botaurus stellaris*, *Egretta garzetta* i *Nycticorax nycticorax*, s'alimenta en arrossars i altres cultius. Aquestes últimes cinc espècies més s'alimenten en masses d'aigua dolça.

1. Grau de conservació global segons el FND de 2011

ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca

Espècie/s	Població	Conservació	Aïllament	Global
Acrocephalus melanopogon	A	B	B	B
Ardea purpurea	C	B	C	B
Botaurus stellaris	A	B	C	B
Charadrius alexandrinus *Circus aeruginosus* *Egretta garzetta* *Himantopus himantopus* *Ixobrychus minutus*	C	B	C	B
Netta rufina	D	-	-	-
Numenius phaeopus	B	C	B	B
Nycticorax nycticorax	C	C	C	C
Porphyrio porphyrio	B	A	B	A
Ardeola ralloides *Rallus aquaticus* *Tringa totanus* *Vanellus vanellus*	D	-	-	-

ES0000226 L'Albufereta

Espècie/s	Població	Conservació	Aïllament	Global
Acrocephalus melanopogon	C	A	C	A
Ardea purpurea *Circus aeruginosus* *Himantopus himantopus* *Ixobrychus minutus*	C	B	C	B
Charadrius alexandrinus	C	B	A	C

Informació de les aus associades a hàbitats aquàtics a Les Albuferes de Mallorca

Els dos espais Natura 2000 tenen un valor **bo** per a la conservació favorable de la majoria de les espècies, llevat de *Numenius phaeopus* i *Porphyrio porphyrio* a s'Albufera amb valors **significatiu** i **excel·lent**, respectivament, i de *Acrocephalus melanopogon* i *Charadrius alexandrinus* a l 'Albufereta, on els graus de conservació són **excel·lent** i **significatiu**, en el mateix ordre.

Malgrat això, la informació més actualitzada disponible apunta que la població *Acrocephalus melanopogon* a l'Albufereta és molt petita, gairebé anecdòtica, sent la població present a s'Albufera la més gran de tota Espanya. Aquesta informació no sembla concordar amb el grau de conservació de l'espècie a l'àmbit del Pla de Gestió, de manera que serà prioritari dur a terme la seva determinació.

Segons la informació més recent, la presència actual de les espècies *Ardeola ralloides* i *Rallus aquaticus* al lloc és molt significativa, tot i no estar recollit al FND; En canvi, tal com apareix al formulari, la presència de *Tringa totanus i Vanellus vanellus* es considera **no significativa**, atès que no es reprodueixen en aquests aiguamolls i no tenen una població representativa, són espècies errants tot just observables. Aquesta informació apunta, a més, que la situació de *Netta rufina* difereix de la que indiquen les dades que apareixen al formulari, on l'espai de s'Albufera és **bo** per a la conservació favorable de l'espècie, en lloc de tenir una població **no significativa**.

Excepte *Acrocephalus melanopogon* i *Botaurus stellaris*, la grandària poblacional a s'Albufera és d'entre el 15-100% del total nacional, la resta d'espècies presenten poblacions que constitueixen menys del 15% del total nacional.

La majoria de les poblacions no es troben aïllades, a excepció de l'espècie *Charadrius alexandrinus* a l'Albufereta que es considera que està gairebé aïllada.

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.

D'aquesta manera, un increment en la salinitat, l'entrada de pesticides i compostos químics de síntesi, així com fosfats i nutrients de tipus urbà, les extraccions incontrolades d'aigües superficials i subterrànies i la colmatació per abandonament de la propietat privada, el sobrepasturatge o els incendis, són alguns dels problemes que alteren el correcte funcionament dels hàbitats, tal com es recull en taules anteriors, on es veuen afectades, per tant, les seves espècies associades.

A més, donada la proximitat de la zona humida a les estructures viàries, aquest grup d'aus està en risc de patir atropellaments. La caça furtiva és també una pressió i amenaça per a les espècies aquí descrites, així com la caça intensiva a la zona perifèrica de l'àmbit del Pla de Gestió. També ho són la contaminació lumínica i acústica per a moltes de les espècies considerades.

Codi UE	Descripció	Les Albuferes	
G05.11	Mort o lesions per col·lisió		
F03.01	Caça		
F05.04	Caça il·legal		
H06.01	Molèsties per soroll		
H06.02	Contaminació lumínica		

3. Evolució i tendència

Segons la documentació recollida per tècnics del Parc Natural de s'Albufera, hi ha informació de la tendència general d'algunes espècies en els últims 5 anys i és la següent:

Acrocephalus melanopogon: Estable però amb lenta recuperació

Ardea purpurea: Disminució

Ardeola ralloide: Lleuger augment

Botaurus stellaris: Estable

Charadrius alexandrinus: Augment notable

Circus aeruginosus: Augment notable

Egretta garzetta: Estable

Himantopus himantopus: Augment irregular. *Ixobrychus minutus*: Estable, amb una lenta recuperació

Netta rufina: Estable

Nycticorax nycticorax: Estable irregular

Informació de les aus associades a hàbitats aquàtics a Les Albuferes de Mallorca
Oxyura leucocephala: Extingida
Porphyrio porphyrio: Estable

2.2.31.6.2. Aus associades a hàbitats arbustius

Entre les espècies presents als FND dels espais de la xarxa Natura 2000, les següents estarien agrupades dins d'aquesta categoria d'aus:

Nom científic
Hippolais polyglotta
Saxicola rubetra
Saxicola torquata
Sylvia balearica

D'elles, l'única que compleix amb els criteris exposats anteriorment (apartat 2.3.1) és la següent:

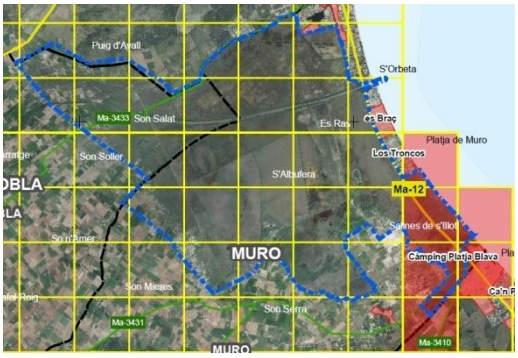
Informació de les aus associades a hàbitats arbustius a Les Albuferes de Mallorca

Sylvia balearica
Curruca balear, Busqueret sard

Característiques de l'espècie a S'Albufera de Mallorca:
Tipus: permanent
Mida poblacional: veure observacions
Categoria: -

Observacions:
És una espècie oportunista, la seva presència a l'espai va ser subsegüent a un incendi que va tenir lloc a la dècada dels 80 a la zona dunar des Comú de Muro, abandonant l'espai després del seu recobriment posterior per l'arbrat. Malgrat això, el BIOATLES recull la seva presència.
No es considera espècie objecte de conservació preferent

Protecció: De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclòs en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147. Recollit en l'Annex IV de la Llei 42/2007



Hàbitat i distribució

L'espècie s'alimenta i es reprodueix en els mateixos hàbitats, principalment a les zones de matolls (**5330**) i en dunes amb vegetació escleròfil·la (**2260**).

1. Grau de conservació global segons el FND de 2011

ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca

Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
Sylvia balearica	C	A	C	A

L'avaluació global del valor de la ZEC de s'Albufera de Mallorca per a la conservació de l'espècie és **excel·lent**, d'acord amb la informació continguda al FND. No obstant això les dades actuals confirmen que l'espècie no és present a la ZEC, atès que la recuperació natural d'una superfície incendiada ha modificat el seu hàbitat òptim.

2. Pressions i amenaces[55]

L'evolució natural de l'hàbitat, en transformar l'estructura de la vegetació cap a formacions arbustives o arbòries, de les que fuig. Els incendis forestals de matoll i arbrat beneficien la seva presència, el seu hàbitat òptim consisteix en simplificar l'estructura de la vegetació i propiciar l'aparició de matolls baixos.

[55] Martí, R. & Del Moral, J.C. 2003. *Atlas de las aves reproductoras de España*. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.

Informació de les aus associades a hàbitats arbustius a Les Albuferes de Mallorca
3. Evolució i tendència
Segons Gargallo & Sunyer, 1999 (en Martí & Del Moral, 2003), no hi ha evidències de grans variacions demogràfiques globals en les últimes dècades a nivell nacional.

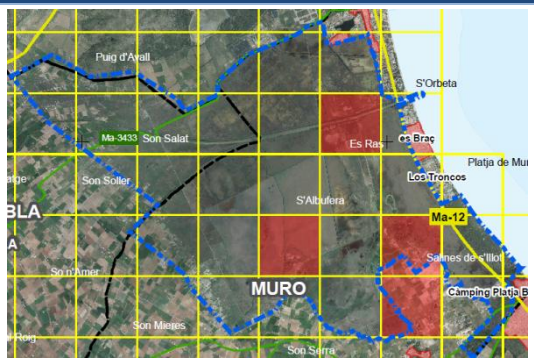
2.2.31.6.3. Aus associades a hàbitats esteparis

Les espècies agrupades en aquesta categoria i que estan referides en l'article 4 de la Directiva Aus incloses als FND dels espais Natura considerats en aquest Pla de Gestió són:

Nom científic
Alauda arvensis
Anthus campestris
Anthus pratensis
Asio flammeus
Burhinus oedicnemus
Calandrella brachydactyla
Coracias garrulus

Nom científic
Coturnix coturnix
Galerida theklae
Merops apiaster
Miliaria calandra
Motacilla flava
Oenanthe oenanthe

Segons els criteris esmentats anteriorment, només es descriuran i proposaran mesures de gestió per a les espècies següents:

Informació de les aus associades a hàbitats esteparis i/o medis agraris en Les Albuferes de Mallorca	
Calandrella brachydactyla **Terrera común, Terrerola vulgar**	***Galerida theklae*** **Cogujada montesina, Cogullada fosca**
	Sense dades cartogràfiques a l'àmbit del Pla de Gestió
Característiques de l'espècie a S'Albufera de Mallorca: **Tipus:** reproductora/ concentració **Mida poblacional:** veure observacions **Categoria:** -/ escassa	**Característiques de l'espècie a S'Albufera de Mallorca:** **Tipus:** permanent **Mida poblacional:** veure observacions **Categoria:** -
Observacions: Espècie catalogada com **Em** i **Mm** a Mallorca. A s'Albufera s'estima que el 2011 van criar 4 grups. No es considera espècie objecte de conservació preferent	**Observacions:** A Mallorca l'espècie es comporta com **Sm**. No es considera espècie objecte de conservació preferent
Protecció: De protecció especial 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. Recollit en l'Annex IV de la Llei	**Protecció:** De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclòs en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147. Recollit en l'Annex IV de la Llei 42/2007.

Informació de les aus associades a hàbitats esteparis i/o medis agraris en Les Albuferes de Mallorca	
42/2007.	

Hàbitat i distribució

Les dues espècies agrupades en aquesta categoria tenen preferència pels hàbitats d'estepa i medis agraris caracteritzats per presentar suaus relleus i una vegetació amb escàs port. Alguns són naturals i altres són medis agrícoles de cultius de secà, normalment cereal.

Reproducció i alimentació: *Calandrella brachydactyla* i *Galerida theklae* solen utilitzar els mateixos hàbitats per dur a terme els seus processos vitals. D'aquesta manera, les zones de matoll (**5330**) i pasturatge (**6220** i **6430**) són les que primordialment utilitzen, així com erms i camps de conreu.

1. Grau de conservació global segons el FND de 2011

ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca

Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
Calandrella brachydactyla	C	B	C	C
Galerida theklae	C	B	B	B

L'avaluació global del valor de la ZEC de s'Albufera de Mallorca per a la conservació de les espècies és **bo**. En ambdós casos la població és petita (menor del 2% en relació a les poblacions presents al territori nacional), encara que no es troba aïllada, estan al marge de la seva àrea de distribució. El seu grau de conservació és bo.

2. Pressions i amenaces

Encara que no es disposa de dades per a l'espècie dins de la ZEC de s'Albufera de Mallorca, segons l'Atles de les Aus Reproductores d'Espanya, a nivell nacional la principal amenaça de *Calandrella brachydactyla* i *Galerida theklae* és la destrucció o alteració dels seus hàbitats d'ús preferent per intensificació de l'agricultura, mitjançant la disminució de les superfícies i els canvis en la gestió del guaret, increment dels regadius i cultius sota plàstic, substitució d'erms i cultius de cereal en secà per cultius arboris, com l'olivera o l'ametller, i reforestació d'erms i pastures o la seva posta en cultiu.

A més són aus que es poden veure afectades per la col·lisió contra línies elèctriques

Codi UE	Descripció	Les Albuferes	
M02.01	Alteració i desplaçament dels hàbitats		

3. Evolució i tendència

Segons la documentació recollida per tècnics del Parc Natural de s'Albufera, hi ha informació de la tendència general de l'espècie *Calandrella brachydactyla* en els últims 5 anys i és d'augment moderat

2.2.31.6.4. Aus associades a hàbitats forestals

A la taula que apareix a continuació es mostren les espècies associades a hàbitats forestals que es troben incloses als FND dels espais de les Albuferes de Mallorca i que es troben referides a l'article 4 de la Directiva 2009/147/CE

Nom científic	Nom científic
Caprimulgus europaeus	*Phoenicurus ochruros*
Carduelis cannabina	*Phoenicurus phoenicurus*
Carduelis carduelis	*Phylloscopus collybita*
Carduelis chloris	*Phylloscopus sibilatrix*
Cuculus canorus	*Phylloscopus trochilus*
Erithacus rubecula	*Regulus ignicapillus*

Nom científic
Fringilla coelebs
Jynx torquilla
Lanius senator
Luscinia megarhynchos
Muscicapa striata
Otus scops

Nom científic
Regulus regulus
Serinus serinus
Streptopelia turtur
Sylvia atricapilla
Sylvia borin
Turdus philomelos

D'elles, només dos compleixen amb els criteris exposats en l'apartat 2.3.1.:

Informació de les aus associades a hàbitats forestals a Les Albuferes de Mallorca	
Caprimulgus europaeus **Chotacabras gris, Enganapastors**	
Característiques de l'espècie a S'Albufera de Mallorca: **Tipus:** permanent **Mida poblacional:** Entre 1-5 parelles **Categoria:** -	Sense dades cartogràfiques a l'àmbit del Pla de Gestió
Observacions: L'espècie a Mallorca es comporta com **Em** i **Mm**. S'estima que el 2011 han criat 2 parelles a s'Albufera No es considera espècie objecte de conservació preferent	
Protecció: De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclòs en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147. Recollit en l'Annex IV de la Llei 42/2007.	
Phoenicurus phoenicurus **Colirrojo real, Coa-roja**	
Característiques de l'espècie a S'Albufera de Mallorca: **Tipus:** concentració. **Mida poblacional:**- **Categoria:** escassa.	Sense dades cartogràfiques a l'àmbit del Pla de Gestió
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	
Reproducció i alimentació: Les dues espècies compleixen els seus processos vitals als mateixos hàbitats, tenint preferència per les zones de matoll (**5330**), els boscos (**91B0, 92A0**, **92D0** i **9320**) i les àrees de cultius.	
1. Grau de conservació global segons el FND de 2011	
ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca	

Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
Caprimulgus europaeus	C	B	C	C
Phoenicurus phoenicurus	D	-	-	-

L'avaluació global del valor de s'Albufera de Mallorca per a la conservació favorable de l'espècie *Caprimulgus europaeus* és **significatiu**. Tot i que la població és petita (menor del 2% en relació a les poblacions presents al territori nacional), no es troba aïllada, ja que està integrada dins la seva àrea de distribució. El seu grau de conservació és bo.

Informació de les aus associades a hàbitats forestals a Les Albuferes de Mallorca

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

2. Pressions i amenaces

Encara que no es disposa de dades per a les espècies dins de la ZEC de s'Albufera de Mallorca, a l'Atles de les aus reproductores d'Espanya s'assenyala que, a nivell nacional, una de les principals pressions i amenaces per a les espècies és l'ús de plaguicides als seus hàbitats d'ús preferent. També els atropellaments són una important causa de mortalitat.

		Localització	
Codi UE	**Descripció**	**S'Albufera de Mallorca**	
G05.11	Mort o lesions per col·lisió		

3. Evolució i tendència

Segons Tucker & Heath, 1994 (en Martí & del Moral, 2003) l'espècie *Caprimulgus europaeus* sembla haver patit un descens del 20-50% de la població a Espanya durant el període 1970-1990.

2.2.31.6.5. Aus associades a hàbitats rupícoles

Les espècies d'aus associades a hàbitats rupícoles incloses als FND dels dos espais Natura 2000 i referides a l'article 4 de la Directiva 2009/147/CE són:

Nom científic
Falco eleonorae
Falco peregrinus
Falco tinnunculus
Hirundo daurica
Ptyonoprogne rupestris

A continuació es descriu l'única espècie sobre la qual es proposaran mesures de gestió, per complir amb els criteris esmentats anteriorment en l'apartat 2.3.1:

Informació de les aus associades a hàbitats rupícoles a Les Albuferes de Mallorca

Falco eleonorae
Halcón de Eleonora, Falcó marí

Característiques de l'espècie a S'Albufera de Mallorca: **Tipus:** reproductor **Mida poblacional:** Entre 101-250 individus **Categoria:** -	Espècie sensible.

Observacions: L'espècie està catalogada com **Em** a Mallorca. El 2011 es va observar un màxim de 60 exemplars durant el mes de juny.

Protecció: De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Gairebé Amenaçat al Llibre Vermell de les Aus d'Espanya de 2004. Inclòs en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147. Recollit a l'Annex IV de la Llei 42/2007.

Hàbitat i distribució

Encara que l'espècie no es reprodueix en aquest espai, s'Albufera constitueix una important zona d'**alimentació** i durant l'època prèvia a la cria. Els seus hàbitats preferents per a això són les zones d'embassaments, llacunes, pantans, estanys (**1150**, **1310**, **1410**, **1420**, **1510**, **3150**).

1. Grau de conservació global segons el FND de 2011

ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca

Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
Falco eleonorae	A	B	B	A

L'avaluació global del valor de la ZEC de s'Albufera de Mallorca per a la conservació de l'espècie és **excel·lent**. La població està entre un 15-100% en relació a les poblacions presents al territori nacional i no es troba aïllada però sí al marge de la seva àrea de distribució. El seu grau de conservació és excel·lent.

2. Pressions i amenaces

Encara que no es disposa de dades per a l'espècie dins de la ZEC de s'Albufera de Mallorca, segons apareix a l'Atles de les Aus Reproductores d'Espanya, entre els factors de pressió i amenaça que té l'espècie a nivell nacional estan la caça o persecució directa, molèsties produïdes pel turisme, depredació de postes per rates i destrucció o alteració de l'hàbitat de cria o de caça primaveral (zones humides).

A més es tracta d'una espècie que es pot veure afectada per la col·lisió contra línies elèctriques.

		Localització	
Codi UE	**Descripció**	**S'Albufera de Mallorca**	
D02.01	Línies elèctriques i línies telefòniques		

Informació de les aus associades a hàbitats rupícoles a Les Albuferes de Mallorca				
F03.01	Caça			
F03.02	Captura d'animals			
G05	Altres intrusions i pertorbacions humanes: Pressió turística			
M02.01	Alteració i desplaçament dels hàbitats			
3. Evolució i tendència				
Segons la informació recollida pels tècnics del PN, l'espècie presenta un grau de conservació favorable.				

2.3. ALTRES ESPÈCIES IMPORTANTS DE FLORA I FAUNA

2.3.1. Introducció

Encara que segons l'article 6.1 de la Directiva 92/43 s'haurà d'establir mesures *"que respondan a las exigencias ecológicas de los tipos de hábitats naturales del Anexo I y de las especies del Anexo II presentes en los lugares"*, en el present Pla també s'establiran mesures de conservació per a **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 següents:
    - 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 a les categories C o D no aniran acompanyades de mesures en aquest Pla, llevat de *Gasterosteus aculeatus* i *Anguilla anguilla* per considerar-se que són espècies de conservació preferent a l'àmbit de gestió.

2.3.2. Flora

En l'apartat 3.3 del FND no es recullen espècies de flora que compleixin els criteris de l'apartat 2.4.1. Malgrat això s'inclou la descripció de l'espècie *Equisetum ramosissimum* per estar considerada com "espècie essencial".

Equisetum ramosissimum	**Cola de caballo, Coa de cavall**
Grup: Plantes	
Protecció	**Hàbitat i distribució**
-	Terrenys humits i a prop de cursos d'aigua **Hàbitats del FND: 3150,3280**

2.3.3. Fauna

Gasterosteus aculeatus **Espinoso, Punxoset**	***Anguilla anguilla*** **Anguila, Anguila**
Grup: Peixos	**Grup:** Peixos
Protecció	**Protecció**
Catalogada com a Vulnerable al Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades i d'Especial Protecció, segons la Resolució del conseller de Medi Ambient d'inclusió i canvi de categoria de diverses espècies al Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades i d'Especial Protecció (BOIB núm, 124, 7.9 .13)	Hi ha un Pla de Gestió Estatal de l'Anguila, que inclou un resum del Pla de Gestió de la comunitat autònoma de les Illes Balears per a l'espècie.
Hàbitat i distribució	**Hàbitat i distribució**
L'espècie és present en l'espai però de forma molt escassa. És l'única població coneguda a les Illes Balears. Requereix d'aigües netes i transparents i es veu amenaçada	Prefereixen les aigües càlides, poc profundes i riques en aliment. És una espècie que migra d'aigües dolces a llocs de fresa a l'Atlàntic.

per la progressiva salinització de l'aigua i la terbolesa causada per carpes i el cranc americà. **Hàbitats del FND: 3150,3280**	L'espècie es troba en regressió a nivell mundial. Les possibles amenaces són la captura il·legal, la terbolesa i l'excessiva entrada de nitrats que provoquen la disminució d'insectes aquàtics, peixos, crustacis i mol·luscs. **Hàbitats del FND: 3150,3280**
Bufo balearicus **Sapo verde, Calàpet verd**	***Atelerix algirus*** **Erizo moruno, L'eriço clar**
Grup: Amfibis	**Grup:** Mamífers
Protecció	**Protecció**
Espècie endèmica de les Illes Balears. Inclosa en l'Annex II i IV de la Directiva Hàbitats 92/43 i en l'Annex II del Conveni de Berna. 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, 3280, 92A0** i **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, 91B0, 92A0, 92D0** i **9320**
Emberiza schoeniclus witherbyi **Escribano palustre iberoriental, Hortolà de canyet**	
Grup: Aus	
Protecció	**Hàbitat i distribució**
Inclosa en l'Annex II de la Directiva 79/409/CEE Inclosa al Llibre Vermell dels Vertebrats de les Balears de 2006 com En Perill Crític Vulnerable segons el Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades i d'Especial Protecció.	Marismes i zones palustres **Hàbitats del FND: 3150, 6220, 6430 i 7210***

2.4. TIPUS D'HÀBITATS I ESPÈCIES ADDICIONALS

2.4.1. Hàbitats

Com ha quedat reflectit en l'apartat 2.1.1, la cartografia utilitzada en la redacció del present Pla distingeix alguns hàbitats que, no estan recollits als FND dels espais RN 2000. Són els hàbitats que es descriuen a continuació, per els quals s'establiran mesures destinades a comprovar i precisar la seva presència o absència a l'interior de les ZEC. Així mateix s'inclouen els hàbitats 3140, 3170 * i 6420 que es considera que estan presents als llocs de l'àmbit del PG dels que actualment no existeix cartografia.

A s'Albufera:

- 3140 Aigües oligomesotròfiques calcàries amb vegetació bentònica de *Chara* spp.
- 3170* Basses i Estanys temporals mediterranis
- 3290 Rius mediterranis de cabal intermitent de *Paspalo-Agrostidion*
- 6420 Prats humits mediterranis d'herbes altes de *Molinion-Holoschoenion*
- 9540 Pinars mediterranis de pins mesogeans endèmics

A l'Albufereta

- 1210 Vegetació anual sobre acumulació de restes marines
- 1240 Penya-segats amb vegetació de les costes mediterrànies amb *Limonium* spp endèmics
- 1510* Estepes salines mediterrànies (*Limonietalia*)
- 3150 Llacs eutròfics naturals amb vegetació *Magnopotamion* o *Hydrocharition*
- 3170* Basses i Estanys temporals mediterranis
- 3290 Rius mediterranis de cabal intermitent de *Paspalo-Agrostidion*
- 5330 Brolles termomediterrànies i preestèpiques
- 7210* Molleres calcàries de *Cladium mariscus* i amb espècies de *Caricion davallianae*
- 92A0 Boscos de galeria de *Salix alga* i *Populus alba*
- 9320 Boscos d'*Olea* i *Ceratonia*
- 9540 Pinars mediterranis de pins mesogeans endèmics

2.4.2. Espècies

Així mateix, els FND no recullen algunes espècies amb presència constatada a partir d'altres fonts documentals, bàsicament informació actualitzada de treballs realitzats pels tècnics del PN de s'Albufera i de la Reserva Natural Especial de l'Albufereta.

Són espècies que haurien d'estar recollides en **l'apartat 3.2** d'aquests 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 les ZEC. Les espècies més destacades són:

A s'Albufera,

Grup	Codi UE	Nom científic
B	A229	*Alcedo atthis*
B	A126	*Fulica cristata*
B	A057	*Marmaronetta angustirostris*
B	A094	*Pandion haliaetus*
B	A193	*Sterna hirundo*
R	1217	*Testudo hermanni*

A continuació, amb la informació més actualitzada disponible, s'inclouen les fitxes de les espècies aquàtiques *Fulica cristata, Marmaronetta angustirostris* i *Pandion haliaetus* i l'espècie marina *Sterna hirundo*, per considerar-se espècies de conservació preferent, incloses en l'Annex I de la Directiva Aus:

Informació de les aus associades a hàbitats aquàtics a Les Albuferes de Mallorca	
Fulica cristata	***Marmaronetta angustirostris***
Focha cornuda, Fotja banyuda	**Cerceta pardilla, Rosseta**

Informació de les aus associades a hàbitats aquàtics a Les Albuferes de Mallorca	
Característiques de l'espècie a S'Albufera de Mallorca: **Tipus:** - **Mida poblacional:** veure observacions **Categoria:** -	**Característiques de l'espècie a S'Albufera de Mallorca:** **Tipus:** - **Mida poblacional:** veure observacions **Categoria:** -
Observacions: A Mallorca l'espècie es comporta com **Sr** (sedentària rara). Segons la informació més actualitzada del PN, hi ha una població molt reduïda que no supera les 9 parelles reproductores. Segons l'AOB, el 2011 s'estima que van criar 4 parelles. La població sembla estar dispersa pels canals centrals de s'Albufera que envolten la zona de sa Roca.	**Observacions:** A Mallorca l'espècie es comporta com **Er** (Estival rara) i **Mr** (Migrant rara). La informació més actualitzada del PN apunta que, en els últims 5 anys, s'Albufera ha allotjat màxim d'entre 3-7 parelles. S'estima que el 2011 van criar a l'aiguamoll el màxim de 7 parelles, segons dades de l'AOB. Les Illes Balears suposen la tercera comunitat autònoma en importància per a la reproducció d'aquesta espècie i el seu únic nucli reproductor es troba a s'Albufera, colonitzada de forma natural el 1997 i on des de llavors és un reproductor regular però amb fluctuacions. Està inclosa en el Pla Homeyer de recuperació per a les aus aquàtiques en Perill d'extinció.
Protecció: Catalogada en Perill d'Extinció al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. En Perill Crític al Llibre Vermell de les Aus d'Espanya de 2004. Inclòs en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147	**Protecció:** Catalogada en Perill d'Extinció al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. En Perill Crític al Llibre Vermell de les Aus d'Espanya de 2004 i al Llibre vermell dels vertebrats de les Balears de 2005. Inclòs en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147

Pandion haliaetus **Águila pescadora, Àguila peixatera**
Sense dades cartogràfiques a l'àmbit del PG
Característiques de l'espècie a S'Albufera de Mallorca: **Tipus:** - **Mida poblacional:** veure observacions **Categoria:** -
Observacions: L'espècie es cataloga com **Sr** (Sedentària rara) **Hr** (Hivernant rara) i **Me** (Migrant escassa) a Mallorca. Segons la informació més actualitzada del PN, encara que aquesta espècie no es reprodueix a l'espai, es tracta d'una zona important per la seva alimentació i descans, acollint una fracció hivernal d'entre 1 i 7 exemplars. A més, entre 1 i 3 exemplars, freqüenten diàriament l'Albufereta.
Protecció: Catalogada com a Vulnerable en el Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. En Perill Crític al Llibre Vermell de les Aus d'Espanya de 2004 i al Llibre vermell dels vertebrats de les Balears de 2005. Inclòs en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147.
Hàbitat i distribució

Informació de les aus associades a hàbitats aquàtics a Les Albuferes de Mallorca

Les espècies agrupades tenen preferència pels hàbitats eminentment aquàtics per desenvolupar les seves funcions vitals:

Reproducció: *Fulica cristata* i *Marmaronetta angustirostris* 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 seva reproducció.

Alimentació: *Pandion haliaetus* s'alimenta a zones d'aigües embassades, llacunes i zones pantanoses o aiguamolls. Les altres dues espècies, s'alimenten als mateixos hàbitats en els quals es reprodueixen.

Hàbitats del FND: **1150*, 1310, 1410, 1420 1510, 3150 i 7210***

1. Grau de conservació global proposat pel PN de s'Albufera

ES0000038 s'Albufera de Mallorca i ES5310125 Albufera de Mallorca

Espècie/s	Població	Conservació	Aïllament	Global
Fulica cristata	A	C	B	B
Marmaronetta angustirostris	B	A	C	B
Pandion haliaetus	B	A	C	B

S'Albufera té un valor **bo** per a la conservació favorable de les tres espècies.

En el cas de *Fulica cristata*, en l'espai es troba entre el 15 i el 100% de la població del total nacional. La població no es troba aïllada, sinó integrada en la seva àrea de distribució. En relació a *Marmaronetta angustirostris* i *Pandion haliaetus* la població al lloc constitueix entre el 2 i el 15% del total nacional i aquesta es troba gairebé aïllada.

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.

A més, altres amenaces menors i puntuals podrien ser el sobrepasturatge, els incendis en època reproductora, la caça il·legal a la perifèria de la zona humida i els atropellaments

Codi UE	Descripció	Les Albuferes	
A04.01	Sobrepasturatge		
F03.01	Caça		
F05.04	Caça ilegal		
G05.11	Mort o lesions per col·lisió		
J01.01	Incendis		

3. Evolució i tendència

Segons la documentació recollida per tècnics del Parc Natural de s'Albufera, hi ha informació de la tendència general d'algunes espècies en els últims 5 anys i és la següent:

Fulica cristata: Augment irregular

Marmaronetta angustirostris: Augment irregular

Pandion haliaetus: Augment

Aus associades a hàbitats marins a Les Albuferes de Mallorca	
Sterna hirundo **Charrán común, Llambritja**	
	Característiques de l'espècie a S'Albufera de Mallorca: **Tipus:** - **Mida:** Veure observacions **Categoria:** - **Observacions:** Segons l'Anuari Ornitològic de les Illes Balears de l'any 2011, l'espècie és **Er** (Estival rara) i **Me** (migradora escassa) a Mallorca. La informació més actualitzada del PN és que el nombre de parelles reproductores és habitualment d'entre 11 i 13. A nivell Balear únicament nidifica a s'Albufera de Mallorca. **Protecció:** De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Gairebé Amenaçat al Llibre Vermell de les Aus d'Espanya de 2004. Inclòs en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147.
Hàbitat i distribució	
Aquestes espècies tenen preferència pels hàbitats eminentment marins per desenvolupar les seves funcions vitals: **Reproducció:** Aquesta au sol nidificar en zona de dunes, bancs d'algues marines i pastura baixa. **Alimentació:** Aquesta espècie s'alimenta a les platges i al mar. **Hàbitats del FND: 1150*, 1210, 1510*, 2110, 2120, 2190, 2210, 2230, 2250, i 2260**	
1. Grau de conservació global proposat pel PN de s'Albufera	
El grau de conservació global de l'espècie és favorable	
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.	
3. Evolució i tendència	
En augment irregular en els últims 10 anys, des que va començar a criar per primera vegada.	

A l'Albufereta les espècies que haurien d'estar recollides en l'apartat **3.2** del FND per estar **referides enl'article 4 de la Directiva Aus o llistades en l'Annex II de la Directiva Hàbitats** són les següents:

Grup	Codi UE	Nom científic
B	A298	*Acrocephalus arundinaceus*
B	A297	*Acrocephalus scirpaceus*
B	A247	*Alauda arvensis*
B	A056	*Anas clypeata*
B	A052	*Anas crecca*
B	A050	*Anas penelope*
B	A053	*Anas platyrhynchos*
B	A257	*Anthus pratensis*
B	A226	*Apus apus*
B	A028	*Ardea cinerea*
B	A133	*Burhinus oedicnemus*

Grup	Codi UE	Nom científic
B	A341	*Lanius senator*
B	A179	*Larus ridibundus*
B	A271	*Luscinia megarhynchos*
M	1310	*Miniopterus schreibersii*
B	A262	*Motacilla alba*
B	A260	*Motacilla flava*
B	A319	*Muscicapa striata*
M	1316	*Myotis capaccinii*
B	A058	*Netta rufina*
B	A023	*Nycticorax nicticorax*
B	A094	*Pandion haliaetus*

Grup	Codi UE	Nom científic
B	A366	*Carduelis cannabina*
B	A364	*Carduelis carduelis*
B	A363	*Carduelis chloris*
B	A137	*Charadrius hiaticula*
B	A253	*Delichon urbica*
B	A027	*Egretta alba*
B	A026	*Egretta garceta*
B	A381	*Emberiza schoeniclus*
R	1220	*Emys orbicularis*
B	A269	*Erithacus rubecula*
B	A100	*Falco eleonorae*
B	A103	*Falco peregrinus*
B	-	*Fringilla montifringilla*
B	A245	*Galerida theklae*
B	A252	*Hirundo daurica*
B	A251	*Hirundo rustica*
B	A181	*Larus audouinii*

Grup	Codi UE	Nom científic
B	A017	*Phalacrocorax carbo*
B	A315	*Phylloscopus collybita*
B	A316	*Phylloscopus trochilus*
B	A124	*Porphyrio porphyrio*
B	A250	*Ptyonoprogne rupestris*
B	A118	*Rallus aquaticus*
M	1303	*Rhinolophus hipposideros*
B	A249	*Riparia riparia*
B	A275	*Saxicola rubetra*
B	A361	*Serinus serinus*
B	A210	*Streptopelia turtur*
B	A351	*Sturnus vulgaris*
B	A311	*Sylvia atricapilla*
R	1217	*Testudo hermanni*
B	A285	*Turdus philomelos*
B	A142	*Vanellus vanellus*

D'altra banda, hi ha espècies que haurien d'estar llistades en l'apartat **3.3 de l'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:

A s'Albufera,

Grup	Codi UE	Nom científic
B	-	*Anas angustirostris*
P	-	*Ceratophyllum demersum*
P	-	*Ceratophyllum submersum*
P	-	*Cladium mariscus*
P	-	*Eleocharis palustris*
P	-	*Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*
		Kickxia spuria
P	-	*Limonium alcudianum*
P	-	*Limonium algarvense*
P	-	*Limonium maritimum*
P	-	*Myriophyllum spicatum*

Grup	Codi UE	Nom científic
P	-	*Orchis palustris*
P	-	*Otanthus maritimus*
P	-	*Polygonum persicaria*
P	-	*Polygonum salicifolium*
P	-	*Pomatochistis microps*
P	-	*Potamogeton nodosus*
P	-	*Pulicaria dysenterica*
P	-	*Ranunculus peltatus subsp. baudotii*
P	--	*Salsola soda*
P	-	*Sparganium erectum*
P	-	*Teucrium scordium* subsp. *scordioide*

Grup	Codi UE	Nom científic
M	-	*Myotis escalerai*
P	-	*Najas marina* subsp. *Major*
P	-	*Oenanthe lachenalii*

Grup	Codi UE	Nom científic
P	-	*Triglochin barrielieri*
P	-	*Verbascum blattaria*

A l'Albufereta,

Grup	Codi UE	Nom científic
F	3019	*Anguilla anguilla*
P	-	*Astragalus balearicus*
A	-	*Bufo balearicus*
P	-	*Chamaerops humilis*
P	-	*Limonium alcudianum*
P	-	*Micromeria microphylla*
P	-	*Myrtus communis*
P	-	*Ophrys bertolonii* subsp. *balearica*

Grup	Codi UE	Nom científic
P	-	*Pancratium maritimum*
A	-	*Pelophylax perezi*
P	-	*Rhamnus alaternus*
P	-	*Romulea assumption*
P	-	*Tamarix*
R	2386	*Tarentola mauritanica*
P	-	*Teucrium marum* subsp. *occidentale*

2.5. PRINCIPALS USOS PRESENTS AL TERRITORI

Actualment, una bona part de la ZEC de s'Albufera es troba declarat Parc Natural (concretament, 1.646,48 ha). A l'Albufereta 211,43 ha són superfície protegida

2.5.1. Agricultura i ramaderia

La unitat del Llano Inca-Sa Pobla constitueix la principal zona agrícola de l'illa de Mallorca, concentrada majorment en els municipis de Sa Pobla, Muro i Llubí. La superfície conreada comprèn 21.600 ha, de la qual un 25% correspon a cultius de regadiu (tubercles, hortalisses, farratges i fruiters). Tots dos espais es troben pràcticament envoltats de cultius, excepte per la zona que limiten amb el mar.

L'agricultura que es practica exclusivament a la ZEC de **s'Albufera** és en part una agricultura de subsistència, familiar i per a consum propi, practicada en petites parcel·les anomenades nivells. La majoria d'aquestes propietats han estat abandonades i colonitzades per la vegetació palustre. Es produeixen hortalisses diverses, arròs (cada vegada en menor quantitat) i blat de moro, principalment. Dins del PN hi ha, a més, 4 parcel·les on es sembra cereals i lleguminoses per produir farratges amb certificació ecològica per al bestiar que pastura en 400 ha del propi espai (prop de 90 caps de vaca mallorquina i cavall camarguès, bàsicament) durant els mesos de primavera i tardor, i abandonen el Parc, en general, els mesos de tardor i hivern. El bestiar compta igualment amb certificació ecològica.

A l'**Albufereta** l'estructura agrícola és igualment minifundista, encara que també hi ha una tendència general a l'abandonament dels usos agro ramaders de les parcel·les. Actualment no hi ha cap parcel·la inscrita al registre del Consell Balear de Producció Ecològica. La ramaderia és poc rellevant a la zona, observant alguns ramats d'ovelles i cabres que no romanen tot l'any a la zona i algunes parcel·les amb cavalls.

2.5.2. Infraestructures

A s'**Albufera** hi ha tot un seguit d'infraestructures, algunes de titularitat privada i altres pública, entre les quals es troben les que estan al servei de la gestió del Parc Natural.

Entre els **elements d'interès etnològic** que es poden observar hi ha un bon nombre d'edificacions, com una antiga ferreria, molins i cases, així com el Can Bateman o Sa Màquina de Can Pep coll curt, que és l'actual centre d'interpretació, i Sa Fàbrica/sa Paperera, part de la qual és avui dia el centre d'informació dels visitants del Parc. Existeixen a més a l'espai:

- Ponts, com el pont de ferro de Can Blau o el de s'Oberta o dels anglesos
- Un sistema de canals, entre els quals es troben el Gran Canal i el Canal des Sol
- Sifons, com el del canal Pujol al rec de sa Senyora o el del Gran Canal a Canal Loco
- Altres elements, principalment la sínia de ses Puntes, l'Era del turó de ses Eres, els llacs saliners de ses Salines i fonts com la de Son Sant Joan o dels Infernets.

Forma part de la **xarxa viària** principalment la carretera comarcal Ma-12, que voreja la badia d'Alcúdia, i les carreteres locals Ma-3433 i Ma-3431, situades al Nord i al Sud de l'espai, respectivament. Totes elles se situen a la perifèria de l'espai, travessant la ZEC en algun dels seus trams. A més, hi ha una sèrie de camins que travessen l'espai entre els quals destaquen el Camí d'Enmig, Camí dels Senyals, Camí de ses Puntes, Camí dels Polls i Camí donin Pep

S'han creat també una sèrie **d'estructures per a l'ús públic** que consisteixen en 5 observatoris 6 i plataformes elevades per a l'observació de la fauna i el paisatge. **Altres infraestructures de titularitat pública** són: EDAR de llacunatge de Muro i Can Picafort, estació de bombament d'aigües residuals de Salinetes, canonades d'impulsió d'aigües residuals i el pantalà flotant de s'Oberta. En relació a l'EDAR , a l'estiu suporta un cabal superior al que

va ser dissenyada. Està en marxa un projecte d'una nova EDAR a Can Picafort (TM de Santa Margalida) promogut per l'administració estatal , que donarà solució al problema actual .

A més hi ha a la ZEC una sèrie **d'elements de titularitat privada**, destacant casetes agrícoles, moltes abandonades i altres rehabilitades com segons habitatges, camins d'accés a finques privades, línies elèctriques d'alta, mitja i baixa tensió que creuen la zona humida, canonades de refrigeració de la Central Tèrmica Murterar, ubicada a la zona nord de l'espai de s'Albufera i canonades d'aigua potable des de la font de Sant Joan fins a la zona costanera.

L'**Albufereta** no disposa de centre d'interpretació o informació per a visitants, però sí disposa de **3 observatoris d'aus**. Pel que fa a la **xarxa viària, la carretera comarcal** Ma-2220 travessa l'Albufereta longitudinalment sobre la línia de costa i descansant sobre el sistema dunar. És la via d'accés principal a l'Albufereta. A més, la carretera d'Almadrava (Ma-2202) uneix els camins de Braçals i El Bosc, formant part de la xarxa d'Ecovies (cicloturistes) de Mallorca.

A l'espai hi ha nombroses **construccions tradicionals amb interès etnològic:**

- 92 edificacions: Cases de pagès, casetes, cassetons i búnquers
- 104 elements d'hidràulica tradicional: Aljub, sínies, pous, basses, comportes, sèquies i pica
- 24 elements de comunicació: Camins o ponts
- Altres 8 elements: Pedrera, portal, paret seca i bancals i jaciment arqueològic.

Les **línies elèctriques** que travessen aquesta ZEC són de tensió mitja, existint una d'alta tensió que travessa també el torrent d'El Rec Hi ha també una **conducció d'aigua potable** que travessa la zona humida des d'un pou exterior fins al sòl urbà de Can Cap de Bou, que disposa de depuradora pròpia. Perimetralment, des de 2009 hi ha una conducció d'aigua potable des de la dessaladora d'Alcúdia a la xarxa de proveïment de Pollença. La urbanització Club del Sol està connectada a la xarxa de proveïment d'aigua potable i també a la xarxa de sanejament. El sòl urbà de sa Marina disposa de connexió a xarxa de proveïment d'aigua potable, però no disposa ni de xarxa de sanejament ni depuradora pròpia.

2.5.3. Turisme

Les badies del nord de l'illa de Mallorca constitueixen, des d'un punt de vista d'ocupació humana del territori i d'evolució econòmica recent, una certa unitat territorial amb moltes similituds, encara que administrativament agrupi diversos municipis.

Durant la dècada de 1960, l'expansió del turisme de masses, basat en una oferta de sol i platja, va afectar negativament a la zona humida de s'**Albufera** i la seva barra litoral. Van començar llavors els processos de rebliment i dessecació de les zones entollades amb runes i cendres provinents de la central tèrmica del Port de Alcúdia. El 1966 es va aprovar el PGOU d'Alcúdia que va qualificar com a zones urbanes de diferent intensitat les seves àrees d'albufera i cordó dunar. Les Normatives Subsidiàries de Muro, d'altra banda, van possibilitar l'ocupació de la seva franja dunar en diverses etapes, a excepció del Comú de Muro, protegit i integrat dins del Parc Natural. La construcció d'hotels i apartaments turístics va ser acompanyada d'un creixement de l'oferta complementària de bars, restaurants i comerços, i també d'un important augment demogràfic, per l'arribada de població treballadora al sector turístic i del serveis.

Més modernament, a partir de la dècada de 1990, malgrat la incessant ampliació de les àrees residencials litorals de tots aquests municipis, també s'ha conegut una important urbanització del seu camp, en forma de primeres o segones residències que canvien tant el paisatge rural com les seves tipologies constructives. Molts d'aquests habitatges també entren dins dels circuits de l'oferta turística com a arrendament d'habitatges vacacionals.

També cal comptar la conversió i rehabilitació d'alguns habitatges i finques agrícoles en noves tipologies de l'oferta turística reglada, ja sigui en forma d'agroturismes, hotels rurals o hotels d'interior.

Segons dades de l'Observatori de Sostenibilitat i Territori[56], cal destacar que en els 5 municipis amb més influència sobre s'Albufera (Alcúdia, Muro, Pollença, sa Pobla i Santa Margalida), la temporada turística implica que es pugui fins a triplicar la població durant aquests mesos, el que afecta de manera molt directa a la hidrologia de l'Albufera, a causa del proveïment d'aigua potable a aquesta població.

A l'**Albufereta** la situació és molt semblant a la de s'Albufera, on l'activitat turística de sol i platja és el motor econòmic principal en els municipis de Alcúdia i Pollença des de fa més de tres lustres. Un mínim de 4 habitatges vacacionals s'ubiquen dins l'àmbit del PORN de Albufereta.

S'ha detectat presència fora dels itineraris de persones, gossos, fins i tot cavalls, el que pot ocasionar molèsties a la fauna i deterioració de la vegetació.

2.5.4. Caça i pesca

A s'Albufera, la caça es realitza bàsicament a la zona humida externa al Parc Natural, però dins de la ZEC. La part pública del Parc Natural és Reserva de Caça i a la resta la caça és virtualment inexistent i amb fortes limitacions reglamentàries. A la zona perifèrica, que forma part dels vedats de caça de Muro i Sa Pobla, es capturen bàsicament aus aquàtiques (*Gallinago gallinago*, *Gallinula chloropus*, *Fulica atra*, *Anas platyrhynchos*).

Referent a la pesca, dins del Parc Natural de s'Albufera només està autoritzada la pesca d'anguila amb cucada. Les captures anuals actualment ronden el centenar de quilos. El peix d'escata no es pesca dins el PN, si bé es fan campanyes anuals de captura i extracció de carpes, espècie-plaga molt perjudicial per als ecosistemes aquàtics. A la resta de la zona humida es capturen anguiles amb diferents aparells de pesca, així com carpes i un altre peix d'escata. Fins ara, l'aprofitament comercial de l'anguila queda restringit a les propietats privades incloses al Parc, en benefici dels seus propietaris, i amb les limitacions que estableix la Llei pel que fa a mètodes de pesca.

A la resta de ZEC que no és Parc Natural la pesca no es troba controlada i segurament es capturin anguiles amb altres mètodes de pesca, com ara nanses.

A **l'Albufereta,** avui dia, l'activitat cinegètica només està permesa a la perifèria de protecció de la Reserva Natural, respectant una franja de seguretat de 100 metres (franja de seguretat de caça) de distància a la Reserva on no està permesa la activitat. Des de la declaració de la reserva el 2001 fins l'actualitat el nombre d'aus aquàtiques hivernants a s'Albufereta s'ha multiplicat per deu com a conseqüència de la restricció de l'activitat cinegètica. La presència de dos refugis de fauna dins de l'espai, figura de protecció segons la Llei 2/2011 de Caça, estan contribuint a mantenir les condicions de tranquil·litat a la zona.

En relació a la pesca, des del 2001 es permet la captura d'anguila a l'espai (amb certes restriccions), mitjançant nanses i cucada

2.5.5. Activitats tradicionals

2.5.5.1. Cultiu d'arròs

El cultiu de l'arròs a **s'Albufera** és un dels cultius de regadiu més característics i de major tradició, ja que la possibilitat de produir arròs està directament relacionat amb les característiques hidrològiques i litològiques de la zona humida. En els camps de cultiu o marjals es conreen diferents espècies vegetals, al principi es conreaven lli i cànem, però a causa de la dessecació de l'Albufera aquests es van substituir per altres com lleguminoses o arròs.

[56] OST: Observatori sobre Sostenibilitat i Territori. *Els Indicadors de Sostenibilitat Socioecològica de les Illes Balears (2003-2008)*. Universitat de les Illes Balears. Palma.

El cultiu de l'arròs a Mallorca és, actualment, molt limitat. Estadísticament, es considera que hi ha un total de 7 ha d'arrossar, 3 ha de les quals són de regadiu. Avui només es conrea arròs a Sa Marjal, en uns 10 nivells inundats, i es recull dues vegades l'any. Les finques estan situades a l'oest de la zona humida, amb una superfície que no arriba a 5 en total, tenen parcel·les mínimes (entre 50 i 1.000 m^2) i les mantenen persones de més de 65 anys de forma artesanal.

Antigament a s'Albufera hi havia unes 200 o 300 quarterades[57] repartides entre Son Carbonell, es Forcadet i sa Punta des Vent, on es produïen uns 4.000 kg per quarterada. En algunes zones com Ras o ses Puntes (actualment incloses dins del Parc Natural), la producció era de fins a 4.800 kg/quarterada. Els cultius es regaven per inundació. La necessitat de bombar aigua, l'encariment de la mà d'obra en terreny pantanós, i els increments de salinització va acabar conduint a l'abandonament aquest cultiu dins del Parc.

2.5.5.2. Recol·lecció de la canya, la boga i altres

Bàsicament, les activitats de recol·lecció que tradicionalment es realitzaven a **s'Albufera** i l'**Albufereta** corresponen amb la recollida de material per cistelleria i altres usos domèstics o rurals:

- La canya (*Arundo donax*), per fabricar mànecs d'escombra o per usos de cistelleria. Aquest ha estat objecte d'aprofitament fins a 1988.

El canyís (*Phragmites australis*), per a l'elaboració de cadires, raspalls, escombres, tanques, etc. Aquest vegetal es va emprar per a la fabricació de paper durant la primera meitat del segle XX.

- La boga o bova (*Typha domingensis* o *Typha angustifolia*), emprada per a l'elaboració de productes manufacturats com cadires i com a pastura per al bestiar. També hi havia alguns particulars que recollien per vendre. El preu, un cop seca, era de 0,78 € / kg el 1989 (130 pts / kg).
- El segamà (*Cladium mariscus*) utilitzada antigament per fer paper
- El jonc (*Juncus acutus*), utilitzat principalment per cistelleria, lligats, nanses o catifes.

Cal tenir en compte que les zones de bogues són hàbitat de nidificació i reproducció d'aus aquàtiques, i la polla blava (*Porphyrio porphyrio*) està especialment lligada a aquest hàbitat. Actualment la recollida d'aquests materials ha patit un fort descens i gairebé és testimonial, pel que té sentit permetre-la donat el seu valor patrimonial i el valor etnogràfic dels productes d'artesania generats. És de gran interès que aquestes activitats no es perdin i cal fer esforços perquè es reactivin.

A **s'Albufera** no hi ha hagut aprofitaments forestals, ni públics, ni privats, en els últims anys, a excepció de l'extracció de canya i boga, amb 1 o 2 recol·lectors anuals coneguts.

A la zona de la platja de **l'Albufereta**, a més es recollien les fulles de posidònia com a material per a usos agrícoles diversos com ara renovar el llit dels animals o per abonar els camps de cultiu. A la zona es recullen ocasionalment cargols i espàrrecs

2.5.5.3. Activitat salinera a s'Albufera[58]

- Al 1272 està documentada l'existència d'uns estanys productors de sal a la zona d'Es Comú de Muro. Les salines de S'illot, tal com les coneixem avui, són una construcció moderna que es va

[57] Mesura agraria, utilitzada a les Illes Baleares, equivalent a 7.103 m^2, definició trobada a la Real Academia Española http://lema.rae.es/drae/?val=cuarterada

[58] Frontera, M. *Parque Natural de S'Albufera de Mallorca. Guía de paseo*. 2005. Conselleria de Medi Ambient. Govern de les Illes Balears.

mantenir des de 1950 fins a 1979. Ocupaven unes 14 hectàrees, el que representa una molt petita part de s'Albufera. Malgrat les seves petites dimensions, són un element interessant des del punt de vista de la conservació del patrimoni: D'una banda, són el testimoni d'una època en què la indústria salinera va experimentar una breu expansió, però sobretot són el testimoni d'una activitat respectuosa amb el medi natural de s'Albufera.

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[59].

En essència, els elements que conformen cada taula seran, **mesures de conservació**, **objectius operatius** i **l'objectiu global**, elaborant una taula per a cada hàbitat dels existents a les 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 al lloc*, segons s'ha recollit a les fitxes dels apartats 2.2 i 2.3. Seran establerts de la següent manera:

Quan el valor global sigui A (excel·lent), l'objectiu de conservació serà mantenir aquest valor.

Quan el valor global sigui B (bo) o C (significatiu), l'objectiu de conservació serà incrementar al valor immediatament superior (C o B, respectivament).

Objectius operatius. Es defineixen com l'estat parcial de l'hàbitat i/o espècie que es pretén assolir com a conseqüència de l'aplicació del Pla. La seva definició s'ha realitzat atenent a les següents consideracions:

Preservació del funcionament d'aquells factors ecològics propis de la dinàmica natural de l'hàbitat, susceptibles de ser modificats amb la gestió.

Actuació directa sobre les pressions o amenaces d'origen antròpic que experimenta l'hàbitat o espècie.

Mesures per a assolir els objectius operatius, classificades segons les següents categories:

Mesures estratègiques (MS): directrius d'àmbit general proposades a fi de facilitar l'execució de les mesures incloses a 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 que amb la seva l'aplicació a l'espai permetria la restricció i/o eliminació indirecta de les pressions o amenaces detectades. Amb caràcter general no s'inclouran indicadors de seguiment sobre aquestes mesures.

Mesures executives (ME): accions operatives d'aplicació directa a la ZEC pel control de les pressions o amenaces detectades.

Es presenta una bateria de mesures generals, que s'aplicaran segons les pressions i amenaces concretes dels hàbitats en cadascuna de les ZEC a què fa referència el present Pla de Gestió.

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

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

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

VV.AA., 2009. Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.

Plans de conservació i recuperació específics d'espècies de les Illes Balears

Altres documents de referència, entre els quals destaquen:

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

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

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

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

Determinades pressions i/o amenaces que afecten a l'àmbit de les ZEC es podrien produir fora dels límits d'aquesta. En aquestes situacions es prescriuen les mesures més apropiades per garantir el grau de conservació favorable dels hàbitats i/o espècies en l'àmbit de les ZEC. L'extensió de l'àmbit del Pla fora dels límits de les 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[60].

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

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

1. 1. L'hàbitat que presenti *Valor Global del grau de conservació* en una categoria inferior:

[60] Cinquè. Informes o autoritzacions relatius a projectes, obres o activitats inclosos en les àrees de prevenció de riscs i àrees de protecció 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 rellevància ambiental de les Illes Balears (LECO) i dels instruments d'ordenació dels espais naturals protegits a l'empara de la legislació ambiental*

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.

A s'Albufera de Mallorca

Hàbitat\ Espècie[61]	Sup. hàbitat al ZEC (ha)	Sup. hàbitat a les IB (ha)	Valor global ZEC	Tendència	Objectiu de conservació	Prioritat
HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI						
1150*	74,92	1.392,12	B, bo	Estable	Millorar B a A	**Alta**
1210	Sense dades	1.000,86	Desconegut	Estable- decreixent	Determinar	**Alta**
1240	Sense dades	2.027,88	Desconegut	Decreixent	Determinar	**Alta**
1310	12,48	1.030,39	A, excel·lent	Estable	Mantenir A	**Baixa**
1410	54,96	1.339,11	A, excel·lent	Estable	Mantenir A	**Baixa**
1420	37,14	1.512,97	A, excel·lent	Estable	Mantenir A	**Baixa**
1510*	0,45	1.362,87	Desconegut	Estable	Determinar i millorar	**Alta**
2110	Sense dades	1.203,22	Desconegut	Decreixent	Determinar	**Alta**
2120	Sense dades	1.265,80	Desconegut	Estable	Determinar	**Alta**
2190	Sense dades	89,03	D, no significatiu	Estable	-	**-**
2210	0,02	704,66	C, significatiu	Estable	Millorar C a B	**Mitjana**
2230	Sense dades	676,59	Desconegut	Estable	Determinar	**Alta**
2250*	47,39	1.007,02	A excel·lent	Estable	Mantenir A	**Alta**
2260	7,51	682,67	A, excel·lent	Estable	Mantenir A	**Baixa**
3150	0,32	492,77	Desconegut	Estable	Determinar i Millorar	**Alta**
3280	Sense dades	355,60	Desconegut	Estable	Determinar	**Alta**
5330	55,89	29.057,73	A, excel·lent	Estable	Mantenir A	**Baixa**
6220*	0,31	4.411,65	B, bo	Desconeguda	Millorar B a A	**Alta**
6430	4,35	680,63	A, excel·lent	Estable	Mantenir A	**Baixa**
7210*	1.161,18[62]	159,97	B, bo	Estable	Millorar B a A	**Alta**

[61] 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.

[62] La superfície de l'hàbitat d'acord amb la millor informació disponible (vegeu l'apartat 2.1.1), és superior a l'ocupació total de l'hàbitat en el conjunt de les Illes Balears, segons es recull a la base de dades CNTRYES.

Hàbitat\ Espècie[61]	Sup. hàbitat al ZEC (ha)	Sup. hàbitat a les IB (ha)	Valor global ZEC	Tendència	Objectiu de conservació	Prioritat
7220*	Sense dades	904,05	Desconegut	Estable	Determinar	**Alta**
91B0	Sense dades	356,55	Desconegut	Incrementant - Estable	Determinar	**Alta**
92A0	7,13	149,25	B, bo	Estable	Millorar B a A	**Mitjana**
92D0	15,37	1.122,51	B, bo	Estable	Millorar B a A	**Mitjana**
9320	49,03	20.018,01	B, bo	Incrementant - Estable	Millorar B a A	**Mitjana**
HÀBITATS ADDICIONALS						
3140	Sense dades	849,04	Desconegut	Decreixent	Determinar	**Alta**
3170*	Sense dades	831,56	Desconegut	Estable	Determinar	**Alta**
3290	Sense dades	Sense dades	Desconegut	Desconegut	Determinar	**Alta**
6420	Sense dades	439,57	Desconegut	Decreixent	Determinar	**Alta**
9540	Sense dades	1.678,39	Desconegut	Incrementant	Determinar	**Alta**

A l'Albufereta

Hàbitat\ Espècie	Sup. hàbitat al ZEC (ha)	Sup. hàbitat a les IB (ha)	Valor global ZEC	Tendència		Prioritat
HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI						
1150*	0,75	1.392,12	A, excel·lent	Estable	Mantenir A	**Alta**
1310	1,42	1.030,39	A, excel·lent	Estable	Mantenir A	**Baixa**
1410	0,46	1.339,11	B, bo	Estable	Millorar B a A	**Mitjana**
1420	89,13	1.512,97	A, excel·lent	Estable	Mantenir A	**Baixa**
2110	Sense dades	1.203,22	Desconegut	Decreixent	Determinar	**Alta**
2210	0,001	704,66	B, bo	Estable	Millorar B a A	**Mitjana**
3280	0,11	355,60	B, bo	Estable	Millorar B a A	**Mitjana**
6420	Sense dades	439,56	Desconegut	Decreixent	Determinar	**Alta**
6430	0,20	680,63	B, bo	Estable	Millorar B a A	**Mitjana**
92D0	14,14	1.122,51	A, excel·lent	Estable	Mantenir A	**Baixa**
HÀBITATS ADDICIONALS						
1210	Sense dades	1.000,86	Desconegut	Estable	Determinar	**Alta**
1240	Sense dades	2.027,88	Desconegut	Decreixent	Determinar	**Alta**
1510*	Sense dades	1.362,87	Desconegut	Estable	Determinar	**Alta**
3150	Sense dades	492,77	Desconegut	Estable	Determinar	**Alta**
3170*	Sense dades	831,56	Desconegut	Estable	Determinar	**Alta**
3290	Sense dades	Sense dades	Desconegut	Desconegut	Determinar	**Alta**
5330	Sense dades	29.057,73	Desconegut	Estable	Determinar	**Alta**
7210*	Sense dades	159,97	Desconegut	Estable	Determinar	**Alta**
92A0	Sense dades	149,25	Desconegut	Estable	Determinar	**Alta**

Hàbitat\ Espècie	Sup. hàbitat al ZEC (ha)	Sup. hàbitat a les IB (ha)	Valor global ZEC	Tendència		Prioritat
9320	Sense dades	20.018,01	Desconegut	Incrementant-Estable	Determinar	**Alta**
9540	Sense dades	1.678,39	Desconegut	Incrementant	Determinar	**Alta**

3.3. SÍNTESIS DE MESURES PER 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 als 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: els que apareixen en un to més fosc, són els hàbitats addicionals que comparteixen s'Albufera i l'Albufereta, on els d'un to més clar són només de l'Albufereta.

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 a 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 a les taules elaborades per cada hàbitat i incloses als apartats 3.4 i 3.7.

- La segona taula agrupa el conjunt de mesures proposades per a les espècies i incloses als 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 a les taules incloses als apartats 3.5, 3.6 i 3.7.

	1150*	1210	1240	1310	1410	1420	1510*	2110	2120	2190	2210	2230	2250*	2260	3150	3280	5330	6220*	6420	6430	7210*	7220*	91B0	92A0	92D0	9320	1210	1240	1510*	3150	3170*	3290	5330	7210*	92A0	9320	9540
MESURES ESTRATÈGIQUES (MS)																																					
1.1. Iniciar mecanismes de coordinació per a l'aplicació del Pla, amb altres òrgans de l'administració nacional, autonòmica i local amb competència al territori, així com amb entitats i organitzacions socials o professionals.																																					
2.1. Establir acords de col·laboració o convenis 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, per afavorir les activitats tradicionals beneficioses per a la conservació: especialment les relacionades amb la recuperació de les "velles" i el manteniment de la xarxa de canals i sèquies que influeixen positivament a la dinàmica hídrica. Estendre aquests acords a terrenys situats dins de les ZEC o a la seva perifèria, on actuen com a zones de tampó.																																					
2.2. Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets, l'aplicació de bones pràctiques agrícoles i/o ramaderes, sobretot en relació a l'ús de productes fitosanitaris, així com una utilització més sostenible de l'aigua de reg. Fomentar la producció ecològica o integrada. 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)																																					
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 espècies presents a les ZEC.																																					
4.2. Establir acords amb el viver forestal de Menut per a la producció de planta autòctona per tal d'utilitzar-la a les reforestacions que es programin.																																					
4.3. Realitzar, donar suport i/o promoure iniciatives específiques d'investigació sobre els hàbitats i espècies presents a les 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 del territori contingut a l'àmbit del Pla.																																					
5.1. Realitzar campanyes de prevenció i sensibilització de l'abandonament dels animals domèstics a l'entorn de les ZEC.																																					
5.2. Fomentar l'establiment d'acords per a la revisió i modificació de les línies elèctriques perilloses, en atenció al que indica el RD 1432/2008, de 29 d'agost, pel qual s'estableixen mesures per a la protecció de l'avifauna contra la col·lisió i l'electrocució a línies elèctriques d'alta tensió.																																					
6.1. Identificar i definir una xarxa de corredors que afavoreixin la connectivitat ecològica entre les ZEC i altres àrees naturals d'elevat interès, així com permetin connectar els hàbitats dins dels espais.																																					
7.1. Establir acords o convenis entre l'administració i els propietaris i/o titulars de drets per a, almenys, deixar 5 metres d'amplada sense cultivar a les zones que limiten amb els aiguamolls.																																					
Promoure estudis per a la identificació i disminució de possibles fonts de contaminació difusa que afecti les conques hidrològiques dels dos espais.	**1.1**																																				
Instar a l'Ajuntament d'Alcúdia perquè es dugui a terme la connexió de la urbanització annexa a l'Albufereta a la xarxa de clavegueram, en	**3.1**																																				

	1150*	1210	1240	1310	1410	1420	1510*	2110	2120	2190	2210	2230	2250*	2260	3150	3280	5330	6220*	6420	6430	7210*	7220*	91B0	92A0	92D0	9320	1210	1240	1510*	3150	3170*	3290	5330	7210*	92A0	9320	9540
no disposar de sistema de depuració d'aigües residuals.																																					
Promoure acords per fomentar la reactivació de l'activitat salinera a s'Albufera de forma compatible amb la conservació dels hàbitats i espècies o, si escau, mantenir la dinàmica artificial d'inundació periòdica d'aquests sistemes amb aportacions marines.	3.2						1.1																														
Actualitzar la cartografia per verificar la presència de l'hàbitat a l'interior de l'àmbit del Pla de gestió i, si escau, precisar la seva localització.			1.1													4.1			1.1			1.1	1.1			3.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Analitzar la capacitat de càrrega ramadera, per determinar les càrregues òptimes compatibles amb la conservació i regeneració de l'hàbitat.				2.1	2.2	2.1															3.1				2.1												
Analitzar la capacitat d'acollida recreativa de l'hàbitat i les necessitats d'accés i estacionament.				2.2	2.1		2.1				2.1		2.1	2.1			1.1																				
Fomentar la coordinació amb les autoritats competents en matèria de DPH per limitar les neteges de vegetació de ribera amb maquinària pesada en alguns trams dels torrents.																								1.1													
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*" (Veure Hàbitats dunars, apartat 3.4.8. Objectiu operatiu 1, MS 1.1.).								1.1	1.1		1.1	1.1	1.1	1.1																							
Instar la Demarcació de Costes per a la instal·lació o manteniment de captadors de sorra a les zones fragmentades o erosionades, a més d'establir franges de protecció al peu del talús de primer front dunar mitjançant tancats perimetrals.								1.2	1.2		1.2	1.2	1.2	1.2																							
Actualitzar la cartografia a una escala de major detall per precisar la localització de l'hàbitat i determinar el seu grau de conservació.		1.1						3.1	3.1	3.1	3.1	3.1																									
Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets les bones pràctiques agrícoles en terrenys agrícoles annexos, per minimitzar l'ús de compostos nitrogenats i herbicides o pesticides contaminants.															1.1																						
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.																1.1				1.1	2.1																
Realitzar estudis per millorar el coneixement del funcionament de l'hàbitat, principalment en els següents aspectes: a) Producció-productivitat de macròfits, equilibri intercomunitari i interespecífic i el seu paper en l'evolució tròfica; b) Relacions entre macròfits i qualitat de l'aigua; c) Relacions entre macròfits i fauna (peixos i anàtides principalment); d) Evolució del desenvolupament i producció de macròfits en diferents zones, així com incidència de les accions mecàniques de neteja; e) Anàlisi de les proliferacions fitoplanctòniques tòxiques, botulisme.															4.1																						
NORMES REGULADORES (NR)																																					
1.2. En l'àmbit territorial d'aquest PG coincident amb l'àmbit del PRUG del PN de s'Albufera de Mallorca (Decret 19/1999) i del PORN de l'Albufereta (Acord de consell de govern de 19 d'octubre de 2001), li és d'aplicació el contingut de la normativa per unificar-ho en un únic document integrat.																																					
1.3. 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,																																					

	1150*	1210	1240	1310	1410	1420	1510*	2110	2120	2190	2210	2230	2250*	2260	3150	3280	5330	6220*	6420	6430	7210*	7220*	91B0	92A0	92D0	9320	1210	1240	1510*	3150	3170*	3290	5330	7210*	92A0	9320	9540
pugui afectar-lo de forma apreciable, individualment o en combinació amb altres plans o projectes. Es considera que no tenen afecció 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.																																					
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 .																																					
5.3. 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.																																					
Restringir el trànsit no motoritzat (senderisme, equitació i vehicles no motoritzats) fora dels senders existents i itineraris prèviament autoritzats.	**3.3**			**2.4**	**2.4**	**2.3**	**2.2**											**1.1**																				
Regular l'accés a les platges restringint als itineraris habilitats i autoritzats (senderisme, equitació, vehicles no motoritzats).											**2.2**		**2.2**	**2.2**			**1.2**																				
Regular la recol·lecció de recursos de l'hàbitat als períodes i localitzacions dictades per l'Òrgan de Gestió.							**2.4**										**1.4**	**1.2**																			
Regular les càrregues ramaderes i/o els períodes de pasturatge, d'acord amb les anàlisis prèviament realitzades. En absència d'anàlisis prèvies, aplicar el principi de precaució.				**2.3**	**2.3**	**2.2**														**2.1**	**3.2**				**2.2**												
Executar actuacions de restauració de l'hàbitat, mitjançant repoblació amb material autòcton.																									**2.3**												
Prohibir el trànsit o estacionament de vehicles de motor fora dels itineraris prèviament autoritzats, 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.				**2.5**	**2.5**	**2.4**	**2.3**				**2.3**		**2.3**	**2.3**			**1.3**																					
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															**3.1**	**3.1**	**1.5**	**1.3**		**2.2**	**3.3**			**2.1**	**2.4**	**2.1**										
MESURES EXECUTIVES (ME)																																					
3.1. Realitzar accions de comunicació per al conjunt de l'àmbit del Pla de gestió dirigida als principals sectors d'interès.																																					
3.2. Realitzar campanyes de sensibilització i foment de la importància natural de les ZEC, dirigides a la població en general, especialment en els municipis propers, així com als potencials usuaris.																																					
3.3. Instal·lar elements de senyalització, informació i interpretació dels valors naturals de les ZEC.																																					

	1150*	1210	1240	1310	1410	1420	1510*	2110	2120	2190	2210	2230	2250*	2260	3150	3280	5330	6220*	6420	6430	7210*	7220*	91B0	92A0	92D0	9320	1210	1240	1510*	3150	3170*	3290	5330	7210*	92A0	9320	9540
5.4. Executar les mesures de prevenció necessàries davant descàrregues fortuïtes d'aigües residuals provinents dels sistemes de depuració dels voltants de la ZEC.																																					
5.5. Dissenyar i executar cinturons de vegetació entre les zones conreades/urbanitzades i les àrees inundades de les ZEC, per minimitzar la incidència de la contaminació difusa.																																					
5.6. Realitzar accions de control i eradicació de les poblacions de gossos i gats.																																					
5.7. Recollir i transportar a l'abocador autoritzat els residus presents en l'àmbit del Pla de Gestió.																																					
5.8. Reforçar la vigilància per evitar l'abocament d'escombraries, runes, fems, etc.																																					
5.9. 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.																																					
5.10. Posar elements dissuasoris (tanques perimetrals, senyalització) en els llocs on es produeixen abocaments freqüents.																																					
5.11. Sempre que sigui possible, dur a terme el soterrament o desviament de les línies elèctriques. En la resta dels casos, instal·lar dispositius anticol·lisió salvaocells a les línies elèctriques de mitjana i alta tensió.																																					
6.2. Dur a terme actuacions de creació, restauració i/o manteniment dels corredors ecològics, fent especial èmfasi en els torrents i els cursos d'aigua que arriben als espais.																																					
Dur a terme actuacions de manteniment dels canals de connexió de l'hàbitat amb el mar. Regular els defectes o excessos de deposició de matèria orgànica.				**1.1**																																	
Realitzar tasques de manteniment i neteja de vegetació de les sèquies i canals per recuperar la seva funcionalitat com a vies d'entrada d'aigua dolça al sistema llacunar.	**2.1**				**1.1**										**2.1**						**2.2**																
Dissenyar una xarxa de punts per al control periòdic de la qualitat de l'aigua en els torrents que aboquen a les ZEC en coordinació amb les autoritats competents. Realitzar analítiques periòdiques.	**1.2**																																				
Analitzar i treure conclusions de l'evolució dels indicadors hidrològics de la qualitat de les aigües	**1.3**																																				
Reforçar la vigilància per evitar la tala il·legal d'arbres per a llenya, així com l'ocurrència d'incendis																										**1.1**											
Vetllar pel compliment de la legislació sectorial en matèria d'extracció d'àrids de platges, sistemes dunars, paleodunes i zones d'arenoses.											**1.3**		**1.3**	**1.3**																							
Reforçar la vigilància per evitar l'ocurrència d'incendis en els períodes més desfavorables.																		**1.4**			**3.4**																
Dissenyar i executar àrees tallafocs amb ocupació de ramaderia domèstica, com a mesura de protecció davant el risc d'incendis.																		**1.5**			**3.6**																
Dissenyar i executar una xarxa de senders per reduir el nombre de sengles no regulades sobre l'hàbitat, reconduint als usuaris per sengles menys impactants i ben senyalitzades.											**2.4**		**2.4**	**2.4**			**1.6**								**2.6**												
Instal·lar o mantenir elements de senyalització (normes i regulacions) i interpretació dels valors naturals de l'hàbitat.				**2.7**	**2.7**		**2.6**				**2.8**		**2.8**	**2.8**			**1.7**								**2.7**												
Dur a terme l'eliminació selectiva dels peus arboris i/o arbustius que impedeixi el correcte pas de l'aigua.																								**1.2**													
Dur a terme l'eliminació de peus de *Ulmus minor i Populus alba* malalts o morts																								**2.3**													

	1150*	1210	1240	1310	1410	1420	1510*	2110	2120	2190	2210	2230	2250*	2260	3150	3280	5330	6220*	6420	6430	7210*	7220*	91B0	92A0	92D0	9320	1210	1240	1510*	3150	3170*	3290	5330	7210*	92A0	9320	9540
Executar actuacions de repoblació *d'Ulmus minor, Populus alba i Fraxinus angustifolia* en zones de l'hàbitat degradat.																								2.4													
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).	3.6			2.6	2.6	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.											2.5		2.5	2.5																							
Realitzar intervencions de revegetació en dunes erosionades, amb espècies característiques dels hàbitats. Acompanyar l'actuació de tancaments o delimitacions perimetrals.											2.7		2.7	2.7																							
Realitzar intervencions per a la retirada de les espècies al·lòctones presents	3.5										2.6		2.6	2.6	3.2	3.2				2.3	3.5			2.2													
Executar actuacions de restauració de l'hàbitat, mitjançant repoblació amb material autòcton.																									2.5												
Realitzar campanyes de retirada de l'excés d'algues (com *Enteromorpha sp.*) I plantes flotants, provocat per l'excés de nutrients a l'hàbitat.															3.3																						
Realitzar actuacions de restauració i gestió del sistema de comportes a l'Albufereta, a fi de mantenir durant més temps l'aigua dolça durant la primavera i principi d'estiu, per la relació directa existent entre elevats nivells d'aigua primaverals i la presència i èxit reproductor de certes espècies d'aus, principalment aquàtiques.	3.4																																				

	Emys orbicularis	*Miniopterus schreibersii* *Myotis capaccinii* *Myotis myotis* *Rhinolophus ferrumequinum* *Rhinolophus hipposideros*	*Acrocephalus melanopogon*	*Ardea purpurea*	*Charadrius alexandrinus*	*Circus aeruginosus*	*Himantopus himantopu*	*Ixobrychus minutus*	*Ardeola ralloides*	*Botaurus stellaris*	*Egretta garzetta*	*Numenius phaeopus*	*Nycticorax nycticorax*	*Oxyura leucocephala*	*Porphyrio porphyrio*	*Rallus aquiaticus*	*Tringa totanu*	*Vanellus vanellus*	*Sylvia balearica*	*Calandrella brachydactyla*	*Glerida thekla*	*Caprimulgus europaeus* *Phoenicurus phoenicurus*	*Falco eleonorae*	*Equisetum ramosissimum*	*Anguilla anguilla* *Gasterosteus aculeatus*	*Bufo viridis balearica*	*Atelerix algirus*	*Emberiza schoeniclus witherbyi,*	*Fulica cristata* *Marmaronetta angustirostris* *Pandion heliaetus,* *Sterna hirundo*	*Espècies de l'apartat 2.5.2*
MESURES ESTRATÈGIQUES (MS), NORMES REGULADORES I MESURES EXECUTIVES D'APLICACIÓ EN ELS HÀBITATS UTILITZATS PER LES ESPÈCIES	**3150 3280**	**Veure apartat 3.5.1.2. Obj. Oper. 1**	**1150*, 1210, 1240, 1310, 1410, 1420, 1510*, 2110, 2120, 2190, 2210, 2230, 2250*, 2260, 3150, 3280, 6220* i 6430.**																**2260 5330**	**5330, 6220, 6430 i cultius**		**5330 91B0 92A0 92D0 9320**	**1150* 1310 1410 1420 1510* 3150 6220***	**3150 3280**	**1150* 1310 2190 3150 3280 92A0 92D0**	**1150* 1310 2190 3150 3280 92A0 92D0**	**5330 91B0 92A0 92D0 9320**	**1310 1410 1420 92D0**	**Veure apartat 3.7.2. Obj. Oper. 1**	**-**
MESURES ESTRATÈGIQUES (MS) PARTICULARS PER A LA CONSERVACIÓ DE LES ESPÈCIES																														
Dur a terme els treballs necessaris per a determinar la funcionalitat de les sèquies de sa Pobla com a corredors ecològics	**2.1**																													
Realitzar estudis poblacionals de l'espècie 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**	**3.1**		**3.1**	**3.1**	**3.1**	**3.1**	**3.1**	**3.1**				**3.1**					**3.1**	**3.1**					
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.		**2.1**																												
Potenciar entre les associacions de caçadors l'aplicació de bones pràctiques cinegètiques que minimitzin potencials afeccions sobre l'espècie. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.																							**3.1**							
Estudis per verificar la població a l'interior de l'àmbit del PG i precisar el seu grau de conservació global.																										**4.1**	**4.1**	**4.1**	**3.1**	**1.1**
NORMES REGULADORES (NR) PARTICULARS PER A LA CONSERVACIÓ DE LES ESPÈCIES																														
No permetre el passeig amb animals domèstics solts, excepte en les zones habilitades per a això.	**2.2**																													
MESURES EXECUTIVES (ME) PARTICULARS PER A LA CONSERVACIÓ DE LES ESPÈCIES																														
Realitzar campanyes d'eliminació d'altres quelonis exòtics	**3.2**																													
Instal·lar elements de senyalització (normes i regulacions) per minimitzar atropellaments en els vials crítics.	**3.4**																													
Dur a terme l'adequació o millora dels refugis localitzats.		**2.2**																												
Col·locar caixes nius per a quiròpters		**2.3**																												
Realitzar campanyes de sensibilització adreçades a la població per a la conservació de l'espècie.	**3.3**	**3.2**																												
Crear petites illetes artificials com a llocs de descans, alimentació o reproducció d'espècies com *Himantopus himantopus i Charadrius alexandrinus*.			**2.1**	**2.1**	**2.1**	**2.1**	**2.1**	**2.1**	**2.1**	**2.1**	**2.1**	**2.1**	**2.1**	**2.1**	**2.1**	**2.1**	**2.1**	**2.1**												
A les zones més denses de matolls halòfils (hàbitat 1420), crear discontinuïtats en la vegetació utilitzant mitjans manuals i no compactants, per habilitar espais d'alimentació i reproducció d'espècies com *Himantopus himantopus o Rallus aquaticus*.			**2.2**	**2.2**	**2.2**	**2.2**	**2.2**	**2.2**	**2.2**	**2.2**	**2.2**	**2.2**	**2.2**	**2.2**	**2.2**	**2.2**	**2.2**	**2.2**												
Determinar el grau de conservació actual de *Acrocephalus melanopogon* en l'àmbit del Pla de Gestió.			**3.2**																											

En els hàbitats dunars dur a terme tancaments en determinades seccions per a l'exclusió de persones entre els mesos de març i juny (ambdós inclosos), per afavorir la nidificació de limícoles com *Charadrius alexandrinus*.					**3.3**		**3.3**					**3.3**					**3.3**	**3.3**												
Vetllar pel compliment de la legislació sectorial vigent en matèria de caça			**3.4**	**3.4**	**3.4**	**3.4**	**3.4**	**3.4**	**3.4**	**3.4**	**3.4**	**3.4**	**3.4**	**3.4**	**3.4**	**3.4**	**3.4**	**3.4**												
Instal·lar elements per a la reducció de la velocitat màxima de vehicles, per tal d'evitar atropellaments, en els vials situats a menys de 100 metres de la ZEC.			**3.5**	**3.5**	**3.5**	**3.5**	**3.5**	**3.5**	**3.5**	**3.5**	**3.5**	**3.5**	**3.5**	**3.5**	**3.5**	**3.5**	**3.5**	**3.5**												

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 en l'àmbit del Pla de Gestió			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	Manteniment o millora del grau de conservació global		Indicadors de l'Informe de l'Art. 17 de la Directiva, en particular: Superfície ocupada per l'hàbitat (ha) Nombre d'espècies característiques presents	Art. 17 Habitat & Species Reporting format [63]
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 altres òrgans de l'administració nacional, autonòmica i local amb competència en el territori, així com amb entitats i organitzacions socials o professionals.	Iniciatives funcionals posades en marxa (nombre i tipus)	Memòria anual
	NR	En atenció a l'article segon de la Llei 11/2012, de 19 de desembre, de mesures urgents en matèria de medi ambient que modifica l'article 28 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural de la Biodiversitat, en l'àmbit territorial d'aquest PG coincident amb l'àmbit del PRUG del PN de s'Albufera de Mallorca (Decret 19/1999) i del PORN de l'Albufereta (Acord de consell de govern de 19 d'octubre de 2001), li és d'aplicació el contingut de la normativa per unificar en un únic document integrat.	-	
		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	- -	

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

		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 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: a) 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. b) 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. c) La construcció, reparació o rehabilitació de safarejos, piscines, aljubs i altres sistemes de captació i emmagatzematge d'aigua per ús domèstic i agrícola ramader. d) 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. e) 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. f) La rehabilitació, reparació o reconstrucció de marges, parets seques, esbaldrecs i contraforts a murs de contenció. g) Les actuacions a sòl urbà.		

		h) La conservació i manteniment de camins existents i) La creació i manteniment dels itineraris d'ús públic per a vianants, inclosa la senyalització, que transcorrin per camins existents. j) Els enjardinaments amb vegetació no invasora, ubicats a l'entorn immediat de les edificacions, camins i entrades de les finques. k) Les línies elèctriques soterrades per camins existents i les instal·lacions auxiliars necessàries. l) Els aprofitaments forestals tradicionals i la recuperació de cultius. m) La rehabilitació d'elements etnològics. n) Els sondejos per a l'extracció d'aigua subterrània. o) La instal·lació d'antenes de telecomunicacions que no suposin l'obertura de nous camins. p) La construcció o reparació, per camins, pistes o senders, de canonades no inclosos a la Llei 21/2013 o a la Llei 11/2006. q) 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). r) 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.		
OBJ. OPERAT.	Implicació dels propietaris i/o titulars de drets de terrenys en la gestió i conservació de les ZEC		Grau de participació dels propietaris i/o titulars de drets en la gestió de les ZEC	Informe de seguiment
MESURES	MS	2.1 Establir acords de col·laboració o convenis 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, per afavorir les activitats tradicionals beneficioses per a la conservació: en especial les relacionades amb la recuperació de les "*veles*" i el manteniment de la xarxa de canals i sèquies que influeixen positivament en la dinàmica hídrica. Estendre aquests acords a terrenys situats dins de les ZEC o en la seva perifèria, on actuen com a zones de tampó.	Acords assolits (nombre i tipus)	Memòria anual
		Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets, l'aplicació de bones pràctiques agrícoles i/o ramaderes, sobretot en relació a l'ús de productes fitosanitaris, així com una utilització més sostenible de l'aigua de reg. Fomentar la producció ecològica o integrada. 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).	-	
OBJ. OPERAT.	Difusió dels valors naturals dels hàbitats i espècies presents en l'àmbit del Pla de Gestió		Grau de coneixement de les ZEC per la població i usuaris	Informe de seguiment
MESURES	ME	Realitzar accions de comunicació per al conjunt de l'àmbit del Pla de gestió dirigida als principals sectors d'interès.	Nombre d'accions realitzades. Abast	Memòria anual
		Realitzar campanyes de sensibilització i foment de la importància natural de les ZEC, dirigides a la població en general, especialment en els municipis propers, així com als potencials usuaris.	Nombre de campanyes realitzades. Abast	
		Instal·lar elements de senyalització, informació i interpretació dels valors naturals de les ZEC.	Nombre i tipus d'elements instal·lats	
OBJ. OPERAT.	Augment del coneixement científic i ecològic de les 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 espècies presents a les 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 les 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 del territori contingut en l'àmbit del Pla.	Cartografia i data d'actualització	
OBJ. OPERAT.	Disminució de pressions d'origen antròpic		Pressions (tipus, intensitat, localització)	Informe de seguiment
MESURES	MS	Realitzar campanyes de prevenció i sensibilització de l'abandonament dels animals domèstics a l'entorn de les ZEC.	Nombre de Campanyes realitzades. Abast	Memòria anual
		Fomentar l'establiment d'acords per a la revisió i modificació de les línies elèctriques perilloses, en atenció al que indica el RD 1432/2008, de 29 d'agost, pel qual s'estableixen mesures per a la protecció de l'avifauna contra la col·lisió i l'electrocució en línies elèctriques d'alta tensió.	Acords assolits (nombre i tipus)	
	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.	-	
	ME	Executar les mesures de prevenció necessàries davant les descàrregues fortuïtes d'aigües residuals provinents dels sistemes de depuració dels voltants de la ZEC.	Actuacions (nombre, superfície, tipus i localització)	
		Dissenyar i executar cinturons de vegetació entre les zones conreades/urbanitzades i les àrees inundades de les ZEC, per minimitzar la incidència de la contaminació difusa.	Actuacions (nombre, superfície, tipus i localització)	
		Realitzar accions de control i eradicació de les poblacions de gossos i gats.	Accions de control (nombre i tipus)	
		Recollir i transportar a l'abocador autoritzat els residus presents en l'àmbit del Pla de Gestió.	Punts de recollida i volum transportat	
		Reforçar la vigilància per evitar l'abocament d'escombraries, runes, fems, etc.	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	

		Col·locar elements dissuasoris (tanques perimetrals, senyalització) als llocs on es produeixen abocaments freqüents.	Elements instal·lats (nombre i tipus)	
		Sempre que sigui possible, dur a terme el soterrament o desviament de les línies elèctriques. En la resta dels casos, instal·lar dispositius anticol·lisió salvaocells en les línies elèctriques de mitjana i alta tensió.	Actuacions (longitud, nombre, tipus)	
OBJ. OPERAT.	Millora de la connectivitat ecològica		Grau de connexió entre espais i dins de cada espai	Informe de seguiment
MESURES	MS	Identificar i definir una xarxa de corredors que afavoreixin la connectivitat ecològica entre les ZEC i altres àrees naturals d'elevat interès, així com permetin connectar els hàbitats dins dels espais.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
	ME	Dur a terme actuacions de creació, restauració i/o manteniment dels corredors ecològics, fent especial èmfasi en els torrents i els cursos d'aigua que arriben als espais.	Actuacions (localització, nombre i superfície)	
OBJ. OPERAT.	Establiment de zonificació adequada		Documentació generada	Informe de seguiment
MESURES	MS	Establir acords o convenis entre l'administració i els propietaris i/o titulars de drets per deixar com a mínim 5 metres d'amplada sense cultivar a les zones que limiten amb els aiguamolls	Acords assolits (nombre i tipus)	Memòria anual

3.4.1. Hàbitat 1150* Llacunes costaneres

Hàbitat 1150* - Llacunes costaneres			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	**Millora del grau de conservació global de B a A en s'Albufera** **Manteniment del grau de conservació global a A (excel·lent) a l'Albufereta**		**Veure taula general**	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment o millora de la qualitat de les aigües**		**1.a. Factors químics i fisicoquímics**	Informe seguiment
MESURES	MS	Promoure estudis per a la identificació i disminució de possibles fonts de contaminació difusa que afecti les conques hidrològiques dels dos espais.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
	ME	Dissenyar una xarxa de punts per al control periòdic de la qualitat de l'aigua en els torrents que aboquen a les ZEC en coordinació amb les autoritats competents. Realitzar analítiques periòdiques.	Núm. punts i localització; Nombre controls/any	
		Analitzar i treure conclusions de l'evolució dels indicadors hidrològics de la qualitat de les aigües.	Anàlisis realitzades (nombre i tipus); conclusions extretes (nombre i tipus)	
OBJ. OPERAT.	**2. Manteniment o recuperació del règim hídric que permet la conservació favorable de l'hàbitat**		2.a. Alçada (m) i extensió (m^2) de la làmina d'aigua 2.b. Hidroperíode	Informe seguiment
MESURES	ME	2.1. Realitzar tasques de manteniment i neteja de vegetació de les sèquies i canals per recuperar la seva funcionalitat com a vies d'entrada d'aigua dolça al sistema llacunar.	2.1. Actuacions (nombre elements recuperats, longitud, volum extret)	
OBJ. OPERAT.	**3. Manteniment o recuperació de l'estructura i composició de les comunitats biològiques**		3. Nombre i diversitat de comunitats	Informe seguiment
MESURES	MS	Instar a l'Ajuntament d'Alcúdia perquè es dugui a terme la connexió de la urbanització annexa a l'Albufereta a la xarxa de clavegueram, en no disposar de sistema de depuració d'aigües residuals.	Acords assolits (nombre i tipus)	Memòria anual
		Promoure acords per fomentar la reactivació de l'activitat salinera a s'Albufera de forma compatible amb la conservació dels hàbitats i espècies o, si escau, per mantenir la	Acords assolits (nombre i tipus)	

		dinàmica artificial d'inundació periòdica d'aquests sistemes amb aportacions marins.		
	NR	Restringir el trànsit no motoritzat (senderisme, equitació i vehicles no motoritzats) fora dels senders existents i itineraris prèviament autoritzats.	-	
	ME	Realitzar actuacions de restauració i gestió del sistema de comportes a l'Albufereta, a fi de mantenir durant més temps l'aigua dolça durant la primavera i principi d'estiu, per la relació directa existent entre elevats nivells d'aigua primaveralsi la presència i èxit reproductor de certes espècies d'aus, principalment aquàtiques.	Nombre elements restaurats i/o posats en funcionament	
		Realitzar intervencions per a la retirada de les espècies al·lòctones, especialment *Cyprinus carpio*, en coordinació amb el Consorci per a la Recuperació de la Fauna de les Illes Balears (COFIB), així com *Cortadeira sp. i Cotula coronopifolia*	Actuacions (nombre, localització i superfície)	
		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)	

3.4.2. Hàbitat 1210 Vegetació anual sobre acumulació de restes marines

Hàbitat 1210 - Vegetació anual sobre acumulació de restes marines			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS 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 a una escala de major detall per precisar la localització de l'hàbitat i determinar el seu grau de conservació.	**1.1.** Superfície cartografiada; nombre de localitzacions identificades	Memòria anual

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

Hàbitat 1240 - Penya-segats amb vegetació de les costes mediterrànies amb *Limonium spp* endèmics				**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Aprofundiment en el coneixement de l'hàbitat i determinació del seu grau de conservació**			**Veure taula general**	**taula gral.**
OBJ. OPERAT.	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 l'àmbit del Pla de gestió i, si escau, precisar la seva localització.	**1.1.** Superfície cartografiada; nombre de localitzacions identificades	Memòria anual	

3.4.4. Hàbitat 1310 Vegetació halonitròfila anual sobre sòls salins poc evolucionats

Hàbitat 1310 – Vegetació halonitròfila anual sobre sòls salins poc evolucionats			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	**Manteniment del grau de conservació A (excel·lent) en els dos espais**		**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	ME	Dur a terme actuacions de manteniment dels canals de connexió de l'hàbitat amb el mar. Regular els defectes o excessos de deposició de matèria orgànica.	Actuacions (nombre, localització i superfície)	Memòria anual
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	MS	Analitzar la capacitat de càrrega ramadera, per determinar les càrregues òptimes compatibles amb la conservació i regeneració de l'hàbitat.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
		Analitzar la capacitat d'acollida recreativa de l'hàbitat i les necessitats d'accés i estacionament.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	
	NR	Regular les càrregues ramaderes i/o els períodes de pasturatge, d'acord amb les anàlisis prèviament realitzades. En absència d'anàlisis prèvies, aplicar el principi de precaució.	-	
		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 prèviament autoritzats, 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)	
		Instal·lar elements de senyalització (normes i regulacions) i interpretació dels valors naturals	Elements instal·lats (nombre i tipus)	

		de l'hàbitat.		

3.4.5. Hàbitat 1410 Prats i jonqueres halòfils mediterranis (*Juncetalia maritimae*)

Hàbitat 1410 - Prats i jonqueres halòfils mediterranis (*Juncetalia maritimae*)			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Millora del grau de conservació global de B a A a s'Albufera** **Manteniment del grau de conservació global a A (excel·lent) a l'Albufereta**		**Veure taula general**	**Taula gral.**
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment o recuperació de la dinàmica d'inundació que permeti la conservació favorable de l'hàbitat**		**1. Durada i estacionalitat de la inundació, humitat en el sòl (%) i concentració salina.**	Informe de seguiment
MESURES	ME	Realitzar tasques de manteniment i neteja de vegetació de les sèquies i canals per recuperar la seva funcionalitat com a vies d'entrada d'aigua dolça al sistema llacunar.	Actuacions (nombre elements recuperats, longitud, volum extret)	Memòria anual
OBJ. OPERAT.	**2. Minimització d'alteracions en el substrat. Manteniment o recuperació d'espècies típiques**		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	MS	Analitzar la capacitat d'acollida recreativa de l'hàbitat i les necessitats d'accés i estacionament.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
		Analitzar la capacitat de càrrega ramadera, per determinar les càrregues òptimes compatibles amb la conservació i regeneració de l'hàbitat.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	
	NR	Regular les càrregues ramaderes i/o els períodes de pasturatge, d'acord amb les anàlisis prèviament realitzats. En absència d'anàlisis prèvies, aplicar el principi de precaució.	-	
		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 prèviament autoritzats, 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)	
		Instal·lar elements de senyalització (normes i regulacions) i interpretació dels valors naturals de l'hàbitat.	Elements instal·lats (nombre i tipus)	

3.4.6. Hàbitat 1420 Matollars halòfils mediterranis i termoatlàntics (*Sarcocornetea fruticosi*)

Hàbitat 1420 – Matollars halòfils mediterranis i termoatlàntics (*Sarcocornetea fruticosi*)			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Veure taula general**		**Taula gral.**	**Taula gral.**
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment de la humitat edàfica i el grau de salinitat natural**		**1.a. Humitat edàfica** **1.b. Salinitat**	Informe de seguiment
MESURES	No s'han considerat mesures		-	
OBJ. OPERAT.	**2. Manteniment de les característiques del substrat i de la cobertura vegetal**		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	MS	Analitzar la capacitat de càrrega ramadera, per determinar les càrregues òptimes compatibles amb la conservació i regeneració de l'hàbitat.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
	NR	Regular les càrregues ramaderes i/o els períodes de pasturatge, d'acord amb les anàlisis prèviament realitzades. En absència d'anàlisis prèvies, aplicar el principi de precaució.	-	
		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 prèviament autoritzats, 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)	

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

Hàbitat 1510* - Estepes salines mediterrànies (*Limonietalia*)			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Aprofundiment en el coneixement de l'hàbitat i determinació del seu grau de conservació en l'àmbit del Pla de Gestió.**		**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 sòl **1.b.** pH **1.c.** Humitat (%)	Informe de seguiment
MESURES	MS	Promoure acords per fomentar la reactivació de l'activitat salinera a s'Albufera de forma compatible amb la conservació dels hàbitats i espècies o, si escau, mantenir la dinàmica artificial d'inundació periòdica d'aquests sistemes amb aportacions marins.	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 spp típiques i ocupació superficial (%)	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.	-	
		Prohibir el trànsit o estacionament de vehicles de motor fora dels itineraris prèviament autoritzats, excepte els necessaris pel 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	-	
		Regular la recol·lecció de recursos de l'hàbitat als períodes i localitzacions dictats per l'Òrgan de Gestió.	-	
	ME	Instal·lar elements per a la delimitació d'accessos i/o de zones de trànsit per l'interior de	Elements instal·lats (nombre, tipus i	

		l'hàbitat (cordons, tancaments, tarimes, passarel·les, etc).	longitud)	
		Instal·lar elements de senyalització (normes i regulacions) i interpretació dels valors naturals de l'hàbitat.	Elements instal·lats (nombre i tipus)	

3.4.8. Hàbitats: 2110 Dunes mòbils embrionàries, 2120 Dunes mòbils de litoral *Ammophila arenaria* (dunes blanques), 2190 Depressions humides interdunars, 2210 Dunes litorals fixades *Crucianellion maritimae,* 2230 Dunes amb pradells dels Malcomietalia, 2250* Dunes litorals amb *Juniperus* sp., 2260 Dunes amb vegetació esclerofil·la•la de *Cisto-Lavanduletalia*

Hàbitats: 2110, 2120, 2190, 2210, 2230, 2250, 2260 en s'Albufera **Hàbitats 2110, 2210 en l'Albufereta**			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Aprofundiment en el coneixement de l'hàbitat i determinació del seu grau de conservació, a l'hàbitat 2110, 2120, 2190 i 2230 en l'àmbit del Pla de Gestió** **Millora del grau de conservació global de C a B i de B a A a s'Albufera i l'Albufereta, respectivament, en 2210** **Manteniment del grau de conservació global A (excel·lent), en 2250* i 2260 a s'Albufera**		**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	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 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*" i en especial les següents directrius: **A. Neteja en general de platges amb mitjans mecànics.** 1. Les neteges mecàniques s'haurien de realitzar tan sols en les zones de màxim ús antròpic, evitant les zones humides i les zones amb presència de vegetació natural. Així mateix, no es realitzaran neteges en 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 2. Queda totalment 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 3. 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. 4. 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		Iniciatives realitzades	Memòria anual

Hàbitats: 2110, 2120, 2190, 2210, 2230, 2250, 2260 en s'Albufera Hàbitats 2110, 2210 en l'Albufereta			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS VERIFICACIÓ
		realitzar tasques de neteja entre els mesos de maig i octubre, ambdós inclosos, llevat d'excepcions. 5. No es realitzaran neteges si les condicions d'humitat de la platja són elevades B. **Retirada de restes acumulades de *Posidònia oceànica*.** A més de l'anterior, s'aconsella seguir les següents pautes: 1. 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. 2. 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 retirada de les acumulacions pot augmentar el risc d'erosió i la pèrdua de sorra. 3. 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. 4. 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 d'aigua. - Mai s'ha d'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. 5. Zones d'apilament: La posidònia que s'extregui s'haurà apilar a llocs indicats per l'Òrgan Gestor.		

Hàbitats: 2110, 2120, 2190, 2210, 2230, 2250, 2260 en s'Albufera Hàbitats 2110, 2210 en l'Albufereta			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS VERIFICACIÓ
		6. 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. 7. 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. 8. Aquesta retirada ha de ser compatible amb els serveis de temporada a les mateixes platges, havent per això de realitzar 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. **C. Retirada de restes acumulades d'algues.** 1. 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		
		Instar a la Demarcació de Costes la instal·lació o manteniment de captadors de sorra a les zones fragmentades o erosionades, a més d'establir franges de protecció al peu del talús de primer front dunar mitjançant tancats perimetrals.	Iniciatives realitzades	
	ME	Vetllar pel compliment de la legislació sectorial en matèria d'extracció d'àrids de platges, sistemes dunars, paleodunes i zones d'arenoses.	Nombre d'accions de vigilància; freqüentació	
OBJ. OPERAT.	**2. Manteniment o augment de la cobertura vegetal sobre el material estabilitzat**		2.a. 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, vehicles no motoritzats).	-	
		Prohibir el trànsit o estacionament de vehicles de motor fora dels itineraris prèviament autoritzats, excepte els necessaris per al desenvolupament dels serveis públics relacionats amb el manteniment de l'ordre, l'extinció d'incendis, rescat i similars, els	-	

Hàbitats: 2110, 2120, 2190, 2210, 2230, 2250, 2260 en s'Albufera Hàbitats 2110, 2210 en l'Albufereta			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS VERIFICACIÓ
		propis de vigilància i gestió de la ZEC i de l'ús i gestió dels propietaris dels terrenys.		
	ME	Dissenyar i executar una xarxa de senders 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 (nombre senders, 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 als sistemes dunars, com ara *Carpobrotus sp., Opuntia sp., Nicotiana glauca i Cylindropuntia*	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)	
		Instal·lar o mantenir elements de senyalització (normes i regulacions) i interpretació dels valors naturals dels hàbitats.	Nombre i tipus d'elements instal·lats	
OBJ. OPERAT.	**3. Augment del coneixement de distribució dels hàbitats**		Volum de dades, tipologia i data d'actualització	Informe de seguiment
MESURES	MS	Actualitzar la cartografia a una escala de major detall per precisar la localització dels hàbitats 2110, 2120, 2190, 2230 i 2260 i determinar el seu grau de conservació.	Superfície cartografiada; nombre de localitzacions identificades	Memòria anual

3.4.9. 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 VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	**Aprofundiment en el coneixement de l'hàbitat i determinació del seu grau de conservació en l'àmbit del Pla de Gestió.**	**Veure taula general**	**Taula gral.**
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment de la qualitat de les aigües**	**1.a. Eutrofització** **1.b. Salinitat** **1.c. pH**	Informe de seguiment

Hàbitat 3150 – Llacs eutròfics naturals amb vegetació *Magnopotamion* o *Hydrocharition*			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS VERIFICACIÓ
MESURES	MS	Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets les bones pràctiques agrícoles en terrenys agrícoles annexos, per minimitzar l'ús de compostos nitrogenats i herbicides o pesticides contaminants.	Accions realitzades (nombre i tipus)	Memòria anual
OBJ. OPERAT.	**2. Manteniment del règim hídric que permeti la conservació favorable de l'hàbitat**		2.a. Alçada i extensió de la làmina d'aigua 2.b. Hidroperíode	Informe de seguiment
MESURES	ME	Realitzar tasques de manteniment i neteja de vegetació de les sèquies i canals per recuperar la seva funcionalitat com a vies d'entrada d'aigua dolça al sistema llacunar.	Actuacions (nombre elements recuperats, longitud, volum extret)	Memòria anual
OBJ. OPERAT.	**3. Manteniment de l'estructura i composició de les comunitats biològiques**		3. Nombre i diversitat de comunitats biològiques	Informe de seguiment
MESURES	NR	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	Realitzar intervencions per a la retirada de les espècies al·lòctones, especialment *Cyprinus carpio*, en coordinació amb el Consorci per a la Recuperació de la Fauna de les Illes Balears (COFIB)	Actuacions (nombre, localització i exemplars retirats)	Memòria anual
		Realitzar campanyes de retirada de l'excés d'algues (com *Enteromorpha sp.*) I plantes flotants, provocat per l'excés de nutrients en l'hàbitat.	Actuacions (localització, volum retirat)	
OBJ. OPERAT.	**4. Augment del coneixement ecològic de l'hàbitat**		Volum de dades, tipologia i data d'actualització	Informe de seguiment
MESURES	MS	Realitzar estudis per millorar el coneixement del funcionament de l'hàbitat, principalment en els següents aspectes: Producció-productivitat de macròfits, equilibri intercomunitari i interespecífic i el seu paper en l'evolució tròfica.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual

Hàbitat 3150 – Llacs eutròfics naturals amb vegetació *Magnopotamion* o *Hydrocharition*			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS VERIFICACIÓ
		Relacions entre macròfits i qualitat de l'aigua. Relacions entre macròfits i fauna (peixos i ànecs principalment). Evolució del desenvolupament i producció de macròfits en diferents zones, així com a incidència de les accions mecàniques de neteja Anàlisi de les proliferacions fitoplanctòniques tòxiques, botulisme		

3.4.10. Hàbitat 3280 Rius mediterranis de cabdal permanent de *Paspalo-Agrostidion* amb cortines vegetals de ribera de *Salix* i *Populus alba*

Hàbitat 3280 – Rius mediterranis de cabdal permanent *de Paspalo-Agrostidion* amb cortines vegetals de ribera de *Salix i Populus alba*			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Aprofundiment en el coneixement de l'hàbitat i determinació del seu grau de conservació a s'Albufera** **Millora del grau de conservació global de B a A a l'Albufereta**		**Veure taula general**	**Taula gral.**
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment del règim hidrològic inalterat**		**1. Règim de cabals (quantitat i freqüència)**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MS**	Promoure l'elaboració d'estudis per a determinar l'eliminació d'infraestructures prescindibles d'acord amb aspectes morfosedimentaris i hidrodinàmics que incideixen en l'hàbitat.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
OBJ.OPERAT.	**2. Manteniment de la qualitat de les aigües**		**2.a. Anàlisi de macroinvertebrats** **2.b. Factors químics i fisicoquímics**	**Informe de seguiment**
MESURES		No s'han considerat mesures	-	Memòria anual
OBJ.OPERAT.	**3. Manteniment de la composició florística i cobertura vegetal (superfície i amplada estable)**		**3. Índex QBR, IHF**	**Informe de seguiment**
MESURES	**NR**	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	Realitzar intervencions per a la retirada de les espècies al·lòctones presents, com ara *Paspalum paspalodes, Cortadeira sp. i Cotula coronopifolia*	Actuacions (nombre, localització i superfície)	Memòria anual
OBJ. OPERAT.	**4. Augment del coneixement de distribució de l'hàbitat**		**4. Volum de dades, tipologia i data d'actualització**	Informe de seguiment
MESURES	MS	Actualitzar la cartografia per verificar la presència de l'hàbitat a l'interior de l'àmbit del Pla de gestió i, si escau, precisar la seva localització.	Superfície cartografiada; nombre de localitzacions identificades	Memòria anual

3.4.11. Hàbitat 5330 Brolles termomediterrànies i preestèpiques

Hàbitat 5330 - Brolles termomediterrànies i preestèpiques			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	**Manteniment del grau de conservació global a A (excel·lent) a s'Albufera**		**Veure taula general**	**Taula gral.**
OBJ. OPERAT.	Manteniment de la coberta vegetal. Factors de pol·linització i dispersió estables.		1. Superfície i densitat de vegetació	Informe 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	Regular l'accés a les platges restringint als itineraris habilitats i autoritzats (senderisme, equitació, vehicles no motoritzats)	-	
		Prohibir el trànsit o estacionament de vehicles de motor fora dels itineraris prèviament autoritzats, 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.	-	
		Regular la recol·lecció de recursos de l'hàbitat, com ara fongs o espàrrecs, als períodes i localitzacions dictades per l'Òrgan de Gestió.	-	
		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 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 (nombre senders, 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	

3.4.12. Hàbitat 6220* Zones subestèpiques de gramínies i anuals de *Thero-Brachypodietea*

Hàbitat 6220* – Zones subestèpiques de gramínies i anuals de *Thero-Brachypodietea*			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Millora del grau de conservació global de B a A**		**Veure taula general**	**Taula gral.**
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment de l'estructura i composició florística**		**1.a. Presència i abundància d'espècies característiques** **1.b. Diversitat específica** **1.c. Presència i abundància d'espècies nitròfiles**	**Informe de seguiment**
MESURES	**NR**	**1.1.** Restringir el trànsit no motoritzat (senderisme, equitació i vehicles no motoritzats) fora dels senders existents i itineraris prèviament autoritzats.	-	Memòria anual
		1.2. Regular la recol·lecció de recursos de l'hàbitat, com ara fongs o espàrrecs, als períodes i localitzacions dictades per l'Òrgan de Gestió.	-	
		1.3. 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.	-	
	ME	**1.4.** Reforçar la vigilància per evitar l'ocurrència d'incendis en els períodes més desfavorables.	**1.4.** Nombre d'accions de vigilància/freqüentació	
		1.5. Dissenyar i executar àrees tallafocs amb ocupació de ramaderia domèstica, com a mesura de protecció davant el risc d'incendis.	**1.5.** Àrees executades (localització i superfície)	

3.4.13. Hàbitat 6420 Prats humits mediterranis d'herbes altes de *Molinion-Holoschoenion*

Hàbitat 6420 - Prats humits mediterranis d'herbes altes de *Molinion-Holoschoenion*		**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Aprofundiment en el coneixement de l'hàbitat i determinació del seu grau de conservació a l'Albufereta**	**Veure taula general**	**Taula gral.**
OBJ. OPERAT.	**1. Augment del coneixement de distribució de l'hàbitat**	**1. Volum de dades, tipologia i data d'actualització**	Informe de seguiment

MESURES	M S	**1.1.** Actualitzar la cartografia per verificar la presència de l'hàbitat en l'interior de l'àmbit del Pla i si escau, precisar la seva localització.	**1.1.** Superfície cartografiada; nombre de localitzacions identificades	Memòria anual

3.4.14. Hàbitat 6430 Megafòrbics eutròfics higròfils de les orles de plana i dels estatges montans a alpins

Hàbitat 6430 – Megafòrbics eutròfics higròfils de les orles de plana i dels estatges montans a alpins			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Manteniment del grau de conservació global A (excel·lent) a s'Albufera** **Millora del grau de conservació global de B a A a l'Albufereta**		**Veure taula general**	**Taula gral.**
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment de la humitat i grau de nitrificació del sòl inalterats**		**1.a. Humitat edàfica** **1.b. Nitrogen edàfic**	**Informe de seguiment**
MESURES	**MS**	Promoure l'elaboració d'estudis per a determinar l'eliminació d'infraestructures prescindibles d'acord amb aspectes morfosedimentaris i hidrodinàmics que incideixen en l'hàbitat.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
OBJ.OPERAT.	**2. Manteniment de la composició florística i estructura de l'hàbitat**		**2.a. Presència i abundància d'espècies característiques** **2.b. Superfície afectada per degradació (%)**	**Informe de seguiment**
MESURES	**NR**	Regular les càrregues ramaderes i/o els períodes de pasturatge, d'acord amb les anàlisis prèviament realitzades. En absència d'anàlisis prèvies, aplicar el principi de precaució.	-	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 la qual s'estableix zona remota tot el territori de la comunitat autònoma de les Illes Balears.	-	
	ME	Realitzar intervencions per a la retirada de les espècies al·lòctones presents, especialment de *Arundo donax, Cortadeira sp. i Cotula coronopifolia*	Actuacions (nombre i espècie, localització i superfície)	

3.4.15. Hàbitat 7210* Molleres calcàries de *Cladium mariscus* i amb espècies de *Caricion davallianae*

Hàbitat 7210* - Molleres calcàries de *Cladium mariscus* i amb espècies de *Caricion davallianae*			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Millora del grau de conservació global de B a A a s'Albufera**		**Veure taula general**	**Taula gral.**
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment de la qualitat de les aigües**		**1. Paràmetres químics i fisicoquímics (pH i conductivitat)**	Informe de seguiment
MESURES	No s'han considerat mesures		-	Memòria anual
OBJ. OPERAT.	**2. Manteniment del règim hidrològic inalterat**		2.a. Alçada de la làmina d'aigua 2.b. Hidroperíode	Informe de seguiment
MESURES	MS	Promoure l'elaboració d'estudis per a determinar l'eliminació d'infraestructures prescindibles d'acord amb aspectes morfosedimentari i hidrodinàmics que incideixen a l'hàbitat.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
	ME	Realitzar tasques de manteniment i neteja de vegetació de les sèquies i canals per recuperar la seva funcionalitat com a vies d'entrada d'aigua dolça al sistema llacunar.	Actuacions (nombre elements recuperats, longitud, volum extret)	
OBJ. OPERAT.	**3. Manteniment de l'estructura i composició florística**		3. Presència i abundància d'espècies característiques	Informe de Seguiment
MESURES	MS	Analitzar la capacitat de càrrega ramadera, per a determinar les càrregues òptimes compatibles amb la conservació i regeneració de l'hàbitat.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
	NR	Regular les càrregues ramaderes i/o els períodes de pasturatge, d'acord amb les anàlisis prèviament realitzades. En absència d'anàlisis prèvies, aplicar el principi de precaució	-	
		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	Reforçar la vigilància per evitar l'ocurrència d'incendis als períodes més desfavorables	Nombre d'accions de vigilància/freqüentació	
		Realitzar intervencions per a la retirada de les espècies al·lòctones, com ara *Cyprinus carpio, Cortadeira sp. i Cotula coronopifolia*	Actuacions (nombre, tipus i localització)	
		Dissenyar i executar àrees tallafocs amb ocupació de ramaderia domèstica, establint càrregues ramaderes màximes d'1 UBM/ha, com a mesura de protecció davant el risc d'incendis.	Àrees executades (localització i superfície)	

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

Hàbitat 7220* - Deus petrificants amb formació de tuf *(Cratoneurion)*				**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Aprofundiment en el coneixement de l'hàbitat i determinació del seu grau de conservació a s'Albufera**			**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 verificar la presència de l'hàbitat a l'interior de l'àmbit del Pla i si escau, precisar la seva localització.	Superfície cartografiada; nombre de localitzacions identificades	Memòria anual	

3.4.17. Hàbitat 91B0 Freixenedes termòfiles de *Fraxinus angustifolia*

Hàbitat 91B0 - Freixenedes termòfiles de *Fraxinus angustifolia*		**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS VERIFICACIÓ**
MESURES PROPOSADES. GENERAL	**Aprofundiment en el coneixement de l'hàbitat i determinació del seu grau de conservació a s'Albufera**	**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 verificar la presència de l'hàbitat a l'interior de l'àmbit del Pla i si escau, precisar la seva localització.	Superfície cartografiada; nombre de localitzacions identificades	Memòria anual

3.4.18. Hàbitat 92A0 Boscos de galeria de *Salix alba* i *Populus alba*

Hàbitat 92A0 - Boscos de galeria de *Salix alba* i *Populus alba*			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Millora del grau de conservació global de B a A en s'Albufera**		**Veure taula general**	**Taula gral.**
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment del règim hidrològic i del nivell freàtic inalterats**		1.a. Règim de cabals (quantitat i freqüència) **1.b. Nivell freàtic (profunditat i estacionalitat)**	Informe de seguiment
MESURES	MS	Fomentar la coordinació amb les autoritats competents en matèria de DPH per limitar les neteges de vegetació de ribera amb maquinària pesada en alguns trams dels torrents.	Mesures realitzades (nombre i tipus)	
	ME	Dur a terme l'eliminació selectiva dels peus arboris i/o arbustius que impedeixi el correcte pas de l'aigua.	Nombre peus retirats i localització	
OBJ. OPERAT.	**2. Manteniment de la coberta vegetal (superfície i amplada estable) i de l'estructura i composició florística de les espècies característiques**		2.a. Índex QBR, IHF 2.b. Presència i abundància d'espècies característiques	Informe de seguiment
MESURES	NR	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	Realitzar intervencions per a la retirada de les espècies al·lòctones presents, principalment *d'Arundo donax, Cortadeira sp. i Cotula coronopifolia*	Actuacions (nombre i espècie, localització i superfície)	Memòria anual
		Dur a terme l'eliminació de peus d' *Ulmus minor i Populus alba* malalts o morts	Actuacions (nombre de peus eliminats i	

			localització)	
		Executar actuacions de repoblació *d'Ulmus minor, Populus alba i Fraxinus angustifolia* a zones de l'hàbitat degradat.	Actuacions (nombre d'espècies plantades, localització i superfície)	

3.4.19. 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*)			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Manteniment del grau de conservació global a A (excel·lent) a l'Albufereta** **Millora del grau de conservació global de B a A a s'Albufera**		**Veure taula general**	**Taula gral.**
OBJ. OPERAT.	Manteniment o recuperació 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, RQI i RFV	Informe de seguiment
MESURES	MS	Analitzar la capacitat de càrrega ramadera, per determinar les càrregues òptimes compatibles amb la conservació i regeneració de l'hàbitat.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
	NR	Regular les càrregues ramaderes i/o els períodes de pasturatge, d'acord amb les anàlisis prèviament realitzades. En absència d'anàlisis prèvies, aplicar el principi de precaució.	-	
		Restringir l'ús de maquinària pesada per a la neteja de lleres, excepte en casos d'obstrucció del curs fluvial.	-	
		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	Executar actuacions de restauració de l'hàbitat, mitjançant repoblació amb material autòcton.	Actuacions (nombre d'espècies plantades, localització i superfície)	

Hàbitat 92D0 - Galeries i matollars de ribera termomediterranis (*Nerio-Tamaricetea* i *Securinegion Tinctoriae*)			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS VERIFICACIÓ
		Dissenyar i executar una xarxa de senders 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 (nombre de senders, 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	
OBJ.OPERAT.	Disminució de pressions d'origen antròpic		Tipus, superfície afectada	Informe de seguiment
MESURES PROPOSADES	No s'han considerat mesures		-	Memòria anual

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

Hàbitat 9320 - Boscos d'*Olea* i *Ceratonia*			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	**Millora del grau de conservació global de B a A a s'Albufera**		**Veure taula general**	**Taula gral.**
OBJ. OPERAT.	**1. Recuperació de la capacitat de regeneració de l'hàbitat i de la dispersió zoócora**		**1.a. Grau de fragmentació de l'hàbitat** **1.b. Cobertura arbòria i arbustiva** **1.c. Afecció per esporgada (%)**	Informe de seguiment
MESURES	ME	Reforçar la vigilància per evitar la tala il·legal d'arbres per a llenya, així com l'ocurrència d'incendis.	Nombre d'accions de vigilància/freqüentació	Memòria anual
OBJ. OPERAT.	Millorar i recuperar la composició florística		2. Diversitat d'espècies típiques	Informe de seguiment
MESURES	NR	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	-	Memòria anual

		comunitat autònoma de les Illes Balears.		
OBJ. OPERAT.	**3. Augment del coneixement de distribució dels hàbitats**		Volum de dades, tipologia i data d'actualització	Informe de seguiment
MESURES	MS	Actualitzar la cartografia per verificar la presència de l'hàbitat a l'interior de l'àmbit del PG i, si escau, precisar la seva localització.	Superfície cartografiada; nombre de localitzacions identificades	Memòria anual

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

3.5.1. Fauna

3.5.1.1. Rèptils

***Emys orbicularis*, Galápago europeo, Tortuga d'estany**			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Determinació del grau de conservació global actual**		**Veure taula general**	**Taula gral.**
OBJ. OPERAT.	**1. 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 3150 i 3280			Memòria anual
OBJ. OPERAT.	**2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie**		**2. Superfície**	Informe de seguiment
MESURES	MS	Dur a terme els treballs necessaris per a determinar la funcionalitat de les sèquies de sa Pobla com a corredors ecològics	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
	NR	No permetre el passeig amb animals domèstics solts, excepte en les zones habilitades per a això.	-	
OBJ. OPERAT.	**3. Manteniment o millora de la dinàmica poblacional que permeti l'existència de l'espècie a llarg termini**		**3. Dades poblacionals**	Informe de seguiment
MESURES	MS	Realitzar estudis poblacionals de l'espècie per conèixer la seva evolució i distribució	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual

		en l'àmbit del PG.		
	ME	Realitzar campanyes d'eliminació d'altres quelonis exòtics com Trachemys scripta, Chrysemys picta, Mauremys leprosa i Chelydra serpentina.	Nombre accions de vigilància; freqüentació	
		Realitzar campanyes de sensibilització adreçada a la població sobre la importància de conservar aquesta espècie i no alliberar tortugues domèstiques en aquests hàbitats.	Nombre de campanyes realitzades. Abast	
		Instal·lar elements de senyalització (normes i regulacions) per minimitzar atropellaments en els vials crítics.	Nombre i tipus d'elements instal·lats	

3.5.1.2. Mamífers

M-1310-*Miniopterus schreibersii*, Murciélago de cueva, Ratpenat de cova **M-1316-*Myotis capaccinii*, Murciélago patudo, Ratpenat de peus grans.** **M-1324-*Myotis myotis*, murciélago ratonero grande, Ratpenat orellut gran** **M-1304-*Rhinolophus ferrumequinum*, murciélago grande de herradura, Ratpenat gran de ferradura** **M-1303-Rhinolophus hipposideros, murciélago pequeño de herradura, Ratpenat petit de ferradura**			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS 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 (m²)	Informe de seguiment
MESURES	MESURES PROPOSADES i INDICADORS recollits pels hàbitats 1420, 1510*, 5330, 6220* i 6430 per *Miniopterus schreibersii*, 1150*, 1310, 1410, 3150 i 3280 per *Myotis capaccinii*, 1150*, 1410, 1420, 1510*, 3150, 5330, 6220*, 6430, 7210* i hàbitats de dunes per *Myotis emarginatus* i 1410, 1420, 5330, 6220*, 6430, 92A0 i 9320 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 (m²)	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.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual

	ME	Dur a terme l'adequació o millora dels refugis localitzats.	Nombre i localització	
		Col·locar caixes nius per a quiròpters.	Nombre, 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 conèixer la seva evolució i distribució en 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	

3.5.1.3. Aus

3.5.1.3.1. Aus associades a hàbitats aquàtics

A s'Albufera i l'Albufereta ***Acrocephalus melanopogon*, *Ardea purpurea*, *Charadrius alexandrinus*, *Circus aeruginosus*, *Himantopus himantopus* i *Ixobrychus minutus*.** **Només a s'Albufera** ***Ardeola ralloides*, *Botaurus stellaris*, *Egretta garzetta*, *Netta* rufina, *Numenius phaeopus*, *Nycticorax nycticorax*, *Porphyrio porphyrio*, *Rallus aquiaticus*, *Tringa totanus* i *Vanellus vanellus***			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS DE VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Manteniment del grau de conservació global a A (excel·lent)** **Millora del grau de conservació global de B (bo) o de C (significatiu)**		**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: cultius i les terres agrícoles**		**1. Superfície**	**Informe de Seguiment**
MESURES	**MESURES PROPOSADES i INDICADORS** pels hàbitats **1150 *, 1210, 1240, 1310, 1410, 1420, 1510 *, 2110, 2120, 2190, 2210, 2230, 2250 *, 2260, 3150, 6220 *, 6430 i 7210 *.**			Memòria anual
OBJ. OPERAT	**2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie**		**2. Superfície**	**Informe de Seguiment**
MESURES	ME	Crear/mantenir petites illetes artificials com a llocs de descans, alimentació o reproducció d'espècies com *Himantopus himantopus i Charadrius alexandrinus.*	Accions realitzades (nombre i tipus)	
		A les zones més denses de matolls halòfils (hàbitat 1420) i de salicornial molt madur (hàbitat 1310), crear discontinuïtats en la vegetació utilitzant mitjans manuals i no compactants, per habilitar espais d'alimentació i reproducció d'espècies com *Himantopus himantopus o Rallus aquaticus.*	Superfície i localització	
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
		Determinar el grau de conservació actual d'*Acrocephalus melanopogon* en l'àmbit del Pla de Gestió.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	

	ME	En els hàbitats dunars dur a terme tancaments en determinades seccions per a l'exclusió de persones entre els mesos de març i juny (ambdós inclosos), per afavorir la nidificació de limícoles com *Charadrius alexandrinus*.	Tancaments instal·lats (nombre, tipus, i longitud)	
		Vetllar pel compliment de la legislació sectorial vigent en matèria de caça.	Nombre accions de vigilància; freqüentació	
		Instal·lar elements per a la reducció de la velocitat màxima de vehicles, per tal d'evitar atropellaments, en els vials situats a menys de 100 m de les ZEC.	Nombre i tipus d'elements instal·lats	

3.5.1.3.2. Aus associades a hàbitats arbustius

A s'Albufera **B-A301-*Sylvia balearica*, Curruca balear, Busqueret sarda**			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS DE VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Manteniment del grau de conservació global a A (excel·lent) a s'Albufera**		**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: cultius i les terres agrícoles**		**1. Superfície**	**Informe de Seguiment**
MESURES	**MESURES PROPOSADES** i **INDICADORS** pels hàbitats **2260 i 5330**			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	Estudis per a determinar si l'espècie recolonitza l'espai i, si escau, els efectius poblacionals.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual

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

A s'Albufera B-A243-*Calandrella brachydactyla*, Terrera común, Terrola B-A245-*Galerida theklae*, Cogujada montesina, Cucullada		INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	**Millora del grau de conservació global de B a A per *Galerida theklae* Millora del grau de conservació global de C a B per *Calandrella brachydactyla***	**Veure taula general**	**Taula gral.**
OBJ. OPERAT.	**1. Manteniment d'extensió suficient dels hàbitats necessaris per a mantenir les seves poblacions a llarg termini: cultius i terres agrícoles**	**1. Superfície**	**Informe de seguiment**
MESURES	MESURES PROPOSADES i INDICADORS pels hàbitats 5330, 6220 * i 6430.		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	No s'han considerat mesures		

3.5.1.3.4. Aus associades a hàbitats forestals

A s'Albufera B-A224-*Caprimulgus europaeus*, Chotacabras gris, Enganapastors B-A274-*Phoenicurus phoenicurus*, Colirrojo real, Coa-roja		INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	**Millora del grau de conservació global de C a B en l'espècie *Caprimulgus europaeus*. 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 els seves poblacions a llarg termini: cultius i terres agrícoles**	**1. Superfície**	**Informe de seguiment**
MESURES S	MESURES PROPOSADES i INDICADORS pels hàbitats 5330, 91B0, 92A0, 92D0 i 9320.		

OBJ. OPERAT.	**2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de les espècies**	**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	No s'han considerat mesures		

3.5.1.3.5. Aus associades a hàbitats rupícoles

A s'Albufera **B-A100-*Falco eleonorae*, Halcón de Eleonora, Falcó marí**			**INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)**	**FONTS DE VERIFICACIÓ**
OBJ. GENERAL	**Manteniment del grau de conservació global a A (excel·lent)**		**Veure taula vegetal**	**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** per als hàbitats **1150 *, 1310, 1410, 1420, 1510 *, 3150 i 6220 *.**			
OBJ. OPERAT.	Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie		**2. Superfície**	Informe de seguiment
MESURES	No s'han considerat mesures			Memòria anual
OBJ. OPERAT.	Manteniment o millora de la dinàmica poblacional que permeti l'existència de l'espècie a llarg termini: reducció de baixes per electrocució o altres pressions antròpiques		**3. Dades poblacionals**	Anuaris ornitològics
MESURES	MS	Potenciar entre les associacions de caçadors l'aplicació de bones pràctiques cinegètiques que minimitzin potencials afeccions sobre l'espècie. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	Accions realitzades (nombre i tipus)	Memòria anual

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

3.6.1. Flora

***Equisetum ramosissimum*, Cola de caballo, Coa de cavall**			**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 3150 i 3280			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	Estudis per a verificar la població a l'interior de l'àmbit del PG i precisar el seu grau de conservació global.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual

3.6.2. Fauna

3.6.2.1. Peixos

***Anguilla anguilla*, Anguila, Anguila** ***Gasterosteus aculeatus*, Espinoso, Punxoset**			**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 1150 *, 1310, 2190, 3150, 3280, 92A0 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	MS	Estudis per a verificar la població a l'interior de l'àmbit del PG i precisar el seu grau de conservació global.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual

3.6.2.2. Amfibis

***Bufo balearicus*, Sapo verde, Calàpet verd**			**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 1150 *, 1310, 2190, 3150, 3280, 92A0 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	MS	Estudis per a verificar la població a l'interior de l'àmbit del PG i precisar el seu grau de conservació global.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual

3.6.2.3. 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, 91B0, 92A0, 92D0 i 9320.			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			Memòria 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 del PG i precisar el seu grau de conservació global.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual

3.6.2.4. Aus

***Emberiza schoeniclus witherbyi*, Escribano palustre iberoriental, Hortolà de canyet**			**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 per l'hàbitat 3150, 6220, 6430 i 7210 *			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			Memòria 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 del PG i precisar el seu grau de conservació global.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual

3.7. OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ I MESURES PER HÀBITATS I ESPÈCIES ADDICIONALS

3.7.1. Hàbitats

Hàbitats inclosos en l'apartat 2.5.1			**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 en l'àmbit del Pla de Gestió**		**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 a verificar la presència de l'hàbitat a l'interior de l'àmbit del PG i, si escau, precisar la seva localització.	1.1. Superfície cartografiada; nombre de localitzacions identificades	Memòria anual

3.7.2. Espècies

***Fulica cristata*, Focha cornuda, Fotja banyuda** ***Marmaronetta angustirostris*, Cerceta pardilla, Rosseta** ***Pandion heliaetus*, Águila pescadora, Àguila peixatera** ***Sterna hirundo*, Charrán común, Llambritja**		**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 1150 *, 1310, 1410, 1420 1510, 3150 i 7210 * per *Fulica cristata, Marmaronetta angustirostris i Pandion heliaetus* i els hàbitats 1150 *, 1210, 1510 *, 2110, 2120, 2190, 2210, 2230, 2250, i 2260 per *Sterna Hirundo*		Memòria anual
OBJ. OPERAT.	**2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie**	Superfície	Informe de seguiment

MESURES S	No s'han considerat mesures			Memòria 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 quantificar la població a l'interior de l'àmbit del PG i precisar el seu grau de conservació global.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual

Resta d'espècies incloses en l'apartat 2.5.2			**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. Augment del coneixement poblacional de l'espècie**		Volum de dades, tipologia i data d'actualització	Informe de seguiment
MESURES	MS	Estudis per a quantificar la població a l'interior de l'àmbit del PG i precisar el seu grau de conservació global.	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 l'àmbit del Pla de Gestió[64].

El seguiment i avaluació es dividirà 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 [65], segons s'ha indicat en l'apartat 2.2. Dels indicadors proposats en la bibliografia s'han seleccionat els de més fàcil mesurament, és recomanable recórrer a aquesta font per conèixer altres indicadors recomanats.

4.4. METODOLOGIA DEL SEGUIMENT I AVALUACIÓ

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

---

[64] 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

[65] VV.AA., *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.*

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.

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 les 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 les Albuferes de Mallorca.

El valor global estimat ascendeix a la quantitat total de **630.000 €**. 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 Medis propis 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
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	**5.000**	5.000					
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	**8.000**		8.000				
Identificar i definir una xarxa de corredors que afavoreixin la connectivitat ecològica entre les ZEC i altres àrees naturals d'elevat interès, així que permetin connectar els hàbitats dins dels espais.	FEDER Art. 5.6d; FEADER Art. 20; LIFE	Molt Alta	**3.000**		3.000				
Promoure estudis per a la identificació i disminució de possibles fonts de contaminació difusa que afecti les conques hidrològiques.	FEDER Art. 5.6b i 5.6f	Molt Alta	**3.000**				3.000		
Promoure l'elaboració d'estudis per a determinar l'eliminació d'infraestructures prescindibles d'acord amb aspectes morfosedimentaris i hidrodinàmics que incideixen en l'hàbitat.	FEDER Art. 5.6b i 5.6f	Alta	**3.000**		3.000				
Realitzar estudis per millorar el coneixement del funcionament de l'hàbitat, principalment en els següents aspectes: a) Producció-productivitat de macròfits, equilibri intercomunitari i interespecífic i el seu paper en l'evolució tròfica; b) Relacions entre macròfits i qualitat de l'aigua; c) Relacions entre macròfits i fauna (peixos i anàtides principalment); d) Evolució del desenvolupament i producció de macròfits en diferents zones, així com incidència de les accions mecàniques de neteja; e) Anàlisi de les proliferacions fitoplanctòniques tòxiques, botulisme.	H2020, LIFE	Molt Alta	**10.000**			10.000			
Realitzar estudis poblacionals per conèixer el nombre d'individus i la seva distribució en l'àmbit del PG. Dur a terme estudis de seguiment periòdic	FEADER Art.20 i 25; FEDER Art. 5.6d	Molt Alta	**100.000**	50.000	10.000	10000	10.000	10.000	10.000
Dur a terme els treballs necessaris per a determinar la	FEDER Art. 5.6d;	Alta	**5.000**			5.000			

funcionalitat de les sèquies de sa Pobla com a corredors ecològics	FEADER Art. 20; LIFE								
Realitzar estudis per localitzar refugis de les espècies de quiròpters dins l'àmbit del Pla de Gestió	FEADER Art.20 i 25; FEDER Art. 5.6d; LIFE; H2020	Alta	**2.000**		2.000				
Realitzar estudis per a localitzar refugis, llocs de cria, hivernada i descans de les espècies dins de la ZEC, així com possibles llocs per a la col·locació de refugis artificials, posant especial atenció en les edificacions en reforma o rehabilitació	FEADER Art.20 i 25; FEDER Art. 5.6d; LIFE; H2020	Molt Alta	**10.000**			10.000			
Realitzar, donar suport i/o promoure iniciatives específiques d'investigació sobre els hàbitats i espècies presents en l'àmbit del Pla de gestió, especialment pel que fa al seu grau de conservació	FEADER Art. 20; FEDER. Art. 5.6d; LIFE	Molt Alta	**60.000**	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Dissenyar una xarxa de punts per al control periòdic de la qualitat de l'aigua en l'àmbit del PG. Realitzar analítiques periòdiques de seguiment.	FEDER Art. 5.6b i 5.6f	Molt Alta	**10.500**	3.000	1.500	1.500	1.500	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	**60.000**	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000

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 o amb vivers locals per a la producció de planta autòctona per tal d'utilitzar-la en les reforestacions que es programin.	FEADER Art. 35; FEDER Art. 5.6d	Alta	**Mitjans personals de l'Administració**						
Promoure acords per fomentar la reactivació de l'activitat salinera a s'Albufera de forma compatible amb la conservació dels hàbitats i espècies o, si escau, mantenir la dinàmica artificial d'inundació periòdica d'aquests sistemes amb aportacions marines.	FEADER Art. 35; FEDER Art. 5.6d; FEMP	Alta	**Mitjans personals de l'Administració.** **Fórmules incentiu sense dotació pressupostària específica**						

Establir acords o convenis entre l'administració i els propietaris i/o titulars de drets per deixar com a mínim 5 metres d'amplada sense cultivar a les zones que limiten amb els aiguamolls	FEADER Art. 20, Art. 28	Molt Alta	**Mitjans personals de l'Administració.** **Fórmules incentiu sense dotació pressupostària específica**						
Fomentar l'establiment d'acords per a la revisió i modificació de les línies elèctriques perilloses, en atenció al que indica el RD 1432/2008, de 29 d'agost, pel qual s'estableixen mesures per a la protecció de l'avifauna contra la col·lisió i l'electrocució en línies elèctriques d'alta tensió.	FEDER Art. 5.6d; LIFE	Molt Alta	**Mitjans personals de l'Administració.** **Fórmules incentiu sense dotació pressupostària específica**						
Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets dels voltants l'aplicació de bones pràctiques agrícoles en l'ús de productes fitosanitaris i fertilitzants. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	FEADER Art. 28 . Art 30	Molt 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**						
Fomentar la coordinació amb les autoritats competents en matèria de DPH per limitar les neteges de vegetació de ribera amb maquinària pesada en alguns trams dels torrents.	FEDER Art. 5.6b i 5.6f	Molt Alta	**Mitjans personals de l'Administració.**						
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.**						
Instar a la Demarcació de Costes la instal·lació o manteniment de captadors de sorra a les zones fragmentades o erosionades, a més d'establir franges de protecció al peu del talús de primer front dunar mitjançant tancats perimetrals.	FEMP Art. 20, 30, 38, 81. FEDER: Art.3f , Art. 5.6d. FSE Art. 3(d)	Molt Alta	**Mitjans personals de l'Administració.**						

Instar a l'Ajuntament d'Alcúdia perquè es dugui a terme la connexió de la urbanització annexa a l'Albufereta a la xarxa de clavegueram, en no disposar de sistema de depuració d'aigües residuals.	FEDER Art. 5.11; FEADER Art 35; FSE; H2020	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.**						
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.**						
Potenciar entre les associacions de caçadors l'aplicació de bones pràctiques cinegètiques que minimitzin potencials afeccions sobre les espècies. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	FEADER Art. 35; FEDER Art. 5.6d	Alta	**Mitjans personals de l'Administració. Fórmules incentiu sense dotació pressupostària específica**						
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.**						

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
Dissenyar i executar àrees tallafocs amb ocupació de ramaderia domèstica, com a mesura de protecció davant el risc d'incendis.	FEADER Art. 17, Art. 28	Molt Alta	**30.000**	5000	5000	5000	5000	5000	5.000
Dissenyar i executar cinturons de vegetació entre les zones conreades/urbanitzades i les àrees inundades de les ZEC, per minimitzar la incidència de la contaminació difusa.	FEADER Art. 28, Art. 20, Art. 17 FEDER Art. 5.5d, Art. 5.6b	Mitjana	**10.000**			2000	4000	4000	
Posar elements dissuasoris (tanques perimetrals, senyalització) als llocs on es produeixen abocaments freqüents	FEDER Art. 5.6b	Alta	**3.000**		3000				

Executar les mesures de prevenció necessàries davant descàrregues fortuïtes d'aigües residuals provinents dels sistemes de depuració dels voltants de la ZEC.	FEDER Art. 5.6b	Molt Alta	**Mitjans personals de l'Administració**						
Instal·lar elements per a la delimitació d'accessos i/o de zones de trànsit per l'interior dels hàbitats 1150 *, 1310, 1410, 1420 i 1510 * (ex. Cordons i tancats amb palplanxes, tarimes, passarel·les elevades, etc).	FEDER: Art. 3c Art. 5 Prioritat 6d; Art. 3e, Art. 5 Prioritat 6c. LIFE	Molt Alta	**28.500**		10500	9000	9000		
Executar actuacions de restauració de l'hàbitat 92D0, mitjançant repoblació amb material autòcton.	FEADER Art. 17, Art. 28 FEADER Art 22, 24 i 25	Alta	**6.000**			6000			
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	**10.000**				10000		
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	**3.000**	3000					
Dur a terme actuacions de creació, restauració i/o manteniment dels corredors ecològics, fent especial èmfasi en els torrents i els cursos d'aigua que arriben als espais.	FEADER Art. 22	Molt Alta	**10.000**			5000	5000		
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	
Dur a terme actuacions de manteniment dels canals de connexió de l'hàbitat amb el mar.	FEDER Art. 5.5d, Art. 5.6b; FEADER Art. 17 i 28	Molt Alta	**3.000**		1000		1000		1.000
Dur a terme l'eliminació selectiva dels peus arboris i/o arbustius que impedeixi el correcte pas de l'aigua en l'hàbitat 92A0	FEDER Art. 5.5d, Art. 5.6b; FEADER Art. 17 i 28	Mitjana	**2.000**					2.000	
Realitzar tasques de manteniment i neteja de vegetació de les sèquies i canals per recuperar la seva funcionalitat com a vies d'entrada d'aigua dolça al sistema llacunar.	FEDER Art. 5.5d, Art. 5.6b; FEADER Art. 17 i 28	Alta	**9.000**	3.000		3.000		3.000	

Realitzar actuacions de restauració i gestió del sistema de comportes a l'Albufereta	FEDER Art. 5.5d, Art. 5.6b; FEADER Art. 17 i 28	Molt Alta	**10.000**	10.000					
Realitzar campanyes de retirada de l'excés d'algues (com *Enteromorpha sp.*) i plantes flotants, provocat per l'excés de nutrients en l'hàbitat.	FEDER Art. 5.5d, Art. 5.6b; FEADER Art. 17 i 28	Molt Alta	**9.000**	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
Realitzar accions de control i eradicació de les poblacions de gossos i gats.	FEDER Art. 5.6d; FEADER Art. 20; LIFE, H2020	Molt Alta	**18.000**	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
Realitzar intervencions per a la retirada de les espècies al·lòctones presents	FEDER Art. 5.6d; FEADER Art. 20; LIFE, H2020	Molt Alta	**45.000**	15.000		15.000		15.000	
Recollir i transportar a abocador autoritzat els residus presents en l'àmbit del Pla de Gestió.	FEADER Art. 20; FEDER. Art. 5.6d; LIFE	Alta	**6.000**		2.000		2.000		2.000
Sempre que sigui possible, dur a terme el soterrament o desviament de les línies elèctriques. En la resta dels casos, instal·lar dispositius anticol·lisió salvaocells a les línies elèctriques de mitjana i alta tensió.	FEDER Art. 5.6d; LIFE	Molt Alta	**Sense dotació pressupostària específica**						
Crear petites illetes artificials com a llocs de descans, alimentació o reproducció d'espècies com *Himantopus himantopus i Charadrius alexandrinus*.	FEDER Art. 5.5d, Art. 5.6b; FEADER Art. 17 i 28	Alta	**9.000**	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
A les zones més denses de matolls halòfils (hàbitat 1420), crear discontinuïtats en la vegetació utilitzant mitjans manuals i no compactants, per habilitar espais d'alimentació i reproducció d'espècies com *Himantopus himantopus o Rallus aquaticus*.	FEDER Art. 5.5d, Art. 5.6b; FEADER Art. 17 i 28	Molt Alta	**24.000**	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
En els hàbitats dunars dur a terme tancaments en determinades seccions per a l'exclusió de persones entre els mesos de març i juny (ambdós inclosos), per afavorir la nidificació de limícoles com *Charadrius alexandrinus*.	FEDER: Art. 3c Art. 5 Prioritat 6d; Art. 3e, Art. 5 Prioritat 6c. LIFE	Molt Alta	**12.000**	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Instal·lar caixes niu per a quiròpters.	FEADER Art. 17 i 20	Alta	**10.000**		5.000	5.000			
Dur a terme l'adequació o millora dels refugis localitzats.	FEADER Art.17, Art.	Alta	**6.000**				3.000		3.000

	20, Art. 28								
Instal·lar elements de senyalització (normes i regulacions) per minimitzar atropellaments en els vials crítics.	FEDER Art. 5.6d, FEADER	Mitjana	**2.000**				1.000	1.000	
Instal·lar elements per a la reducció de la velocitat màxima de vehicles, per tal d'evitar atropellaments, en els vials situats a menys de 100 metres de la ZEC.	FEDER Art. 5.6d, FEADER	Mitjana	**8.000**				4.000	4.000	

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 a evitar la tala il·legal d'arbres per a llenya, així com l'ocurrència d'incendis / evitar l'abocament d'escombraries, runes, fems, etc.	FEDER Art. 5,6,d; FSE	Alta	**Mitjans personals de l'Administració.**						
Analitzar i treure conclusions de l'evolució dels indicadors hidrològics de la qualitat de les aigües	FEDER Art. 5.6b i 5.6f	Mitjana	**4000**						4.000
Vetllar pel compliment de la legislació sectorial vigent	FEADER Art. 20; FEDER Art. 5.6d; LIFE	Molt Alta	**Mitjans personals de l'Administració.**						

5. INFORMACIÓ, FORMACIÓ I SENSIBILITZACIÓ

TIPUS DE MESURES PER A HÀBITATS I ESPÈCIES	Fons	Prioritat	€ TOTAL	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6
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	**6.000**		6.000				
Realitzar campanyes de prevenció i sensibilització de l'abandonament dels animals domèstics a l'entorn de les ZEC.	FEADER Art. 14 i 15	Alta	**20.000**			10.000			10.000
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	**13.000**			6.500			6.500
Realitzar campanyes de sensibilització adreçades a la població en general, especialment en els municipis propers, així com als	FEADER Art. 14 i 15	Alta	**13.000**			6.500			6.500

potencials usuaris.									
Realitzar campanyes de sensibilització adreçades a la població per a la conservació dels quiròpters i quelonis de l'àmbit del PG.	FEADER Art. 14 i 15	Alta	**20.000**			10.000			10.000

	€ TOTAL	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6
1. MILLORA DEL CONEIXEMENT NECESSARI PER A LA GESTIÓ	**279.500**	**78.000**	**47.500**	**56.500**	**34.500**	**31.500**	**31.500**
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	**274.500**	**48.000**	**39.000**	**62.000**	**56.000**	**46.500**	**23.000**
4. VIGILÀNCIA I SEGUIMENT	**4.000**	-	**-**	**-**	**-**	**-**	**4.000**
5. INFORMACIÓ, FORMACIÓ I SENSIBILITZACIÓ	**72.000**	**-**	**6.000**	**33.000**	**-**	**-**	**33.000**
	630.000	**126.000**	**92.500**	**151.500**	**90.500**	**78.000**	**91.500**

6. PLA HIDROLÒGIC DE LES ILLES BALEARS DE 2013

L'objectiu general de la Directiva Marc de l'Aigua[66] (DMA) és construir un marc legal que possibiliti un ús sostenible de l'aigua tot garantint a llarg termini la protecció de la seva qualitat. L'instrument bàsic per a la consecució d'objectius previstos és el Pla Hidrològic (PH) de cada demarcació hidrogràfica. Els objectius de la planificació hidrològica es defineixen en l'article 40.1 del Text Refós de la Llei d'Aigües (Reial Decret Legislatiu 1/2001 de 20 de juliol) i a l'article 1 del Reial Decret 907/2007, de 6 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Planificació Hidrològica. Per tant, el contingut del Pla Hidrològic de les Illes Balears de 2013, elaborat per la Direcció General de Recursos Hídrics de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori, s'ajusta al que estableix aquesta normativa.

Segons apareix en l'esmentat Pla, les **aigües superficials** tenen com a principals pressions i amenaces els abocaments d'aigües residuals de les depuradores, l'extracció d'aigua i, sobretot, els usos agrícoles.

Pel que fa a les **aigües subterrànies**, la massa d'aigua sobre la qual se situa la ZEC de s'Albufera (1811M1), està considerada com " Excepcional " en els terminis per assolir el bon estat de les aigües subterrànies de Mallorca, atès que es considera que mai podrà assolir aquest bon estat. Segons s'esmenta en el Pla, hi ha contaminació per excés de nitrats procedents de l'activitat agrària, la principal font de contaminació de caràcter difús de les aigües subterrànies, la qual no pot ser eliminada en constituir el suport econòmic d'aquesta zona.

A la imatge anterior, que es correspon amb el mapa 3-1 del Pla, es mostren en verd les actuals zones de regadiu de Mallorca i s'hi pot observar l'elevada concentració de parcel·les amb aquest ús al voltant de les ZEC en qüestió (assenyalades amb un cercle vermell), principalment l'espai de s'Albufera. A més s'ha produït una incipient salinització a causa del proveïment d'aigua a Sa Pobla i Búger, principalment.

A més, al mapa 3-5 del PH, on apareixen les fonts de contaminació puntual de les masses d'aigua subterrànies de l'illa de Mallorca, s'hi pot observar que l'espai de s'Albufera es veu afectat per un gran nombre de pressions: Depuradores, cementiris, plantes de transferència, plantes de compost, granges, gasolineres, abocadors i indústries. A l' Albufereta les fonts de contaminació puntual que afecten l'espai són gasolineres, granges, abocadors i cementiris.

Donat el caràcter relativament permeable dels materials que constitueixen el substrat litològic de la massa 1811M1 i de la majoria de les masses circumdants, es considera que també puguin afectar la ZEC en qüestió. Aquestes masses estan considerades com "en risc" o "prorrogables", per suposar que poden assolir el bon estat al 2015 o a més llarg termini el 2021 o 2027, respectivament. Bàsicament estan afectades per pressions de contaminació per nitrats a causa principalment de l'activitat agropecuària i de la intrusió marina a l'aqüífer deguda a extraccions, fins i tot podria arribar al buidatge de l'aqüífer.

A l' Albufereta, la massa d'aigua subterrània en la qual es troba inclòs l'aiguamoll (1804M3) es considera "en risc", per la qual cosa es suposa que complirà amb la fita clau marcada per l'horitzó 2015 de la Directiva Marc de l'Aigua. Aquesta massa no presenta un bon estat químic per la salinització de l'aigua deguda a la intrusió marina, donada l'existència de pous de proveïment a Alcúdia que arriben a profunditats molt per sota del nivell del mar. Les masses d'aigua subterrànies circumdants també presenten com a principal pressió i amenaça la intrusió d'aigua del mar.

Al final del present annex, s'inclouen els mapes de delimitació de les zones humides

En relació a les **aigües de transició** a s'Albufera les pressions detectades són els abocaments de les depuradores, la pressió urbanística, la presència de bestiar i la gestió actual del Parc per la col·locació de comportes, els treballs de dragatge i la construcció de nous canals.

L'Albufereta també es veu afectada pels abocaments de depuradores, així com la infiltració de fosses sèptiques.

---

[66] El 22 de desembre de 2000, va entrar en vigor la Directiva 2000/60/CE del Parlament Europeu i del Consell de 23 d'octubre de 2000 per la qual s'estableix un marc comunitari d'actuació en l'àmbit de la política d'aigües, més coneguda com a Directiva Marc de l'Aigua (DMA). A Espanya es va realitzar la transposició mitjançant la Llei 62/2003, de 30 de desembre, de mesures fiscals, administratives i d'ordre social que inclou, en el seu article 129, la modificació del text refós de la Llei d'Aigües, aprovat pel Reial Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, per la qual s'incorpora al dret espanyol la Directiva 2000/60/CE, establint un marc comunitari d'actuació en l'àmbit de la política d'aigües.

La DMA té entre els seus principals objectius la protecció i millora de les masses d'aigües superficials i subterrànies, així com dels seus ecosistemes associats. Per això, els diferents estats membres han de prendre mesures per **assolir el bon estat ecològic** de les aigües superficials i de transició i el bon estat de les aigües subterrànies **a l'any 2015**.

Les masses d'aigua costaneres també estan sotmeses a una sèrie de pressions i amenaces. La que es correspon amb la Badia d'Alcúdia (MAMC07M3) i afecta, per tant, a s'Albufera està influenciada per la pressió ocasionada per la rigidificació de la costa (PRC), pressió per regeneració de platges (PRP), pressió per abocament d'aigües residuals depurades (PVRD), pressió per abocament tèrmic (PVT), pressió per ús urbà del sòl (PUUS), pressió per ús agropecuari del sòl (PUES), pressió per ports esportius (PPD) i pressió per tràfic marítim (PTM). La massa d'aigua costanera que es correspon amb la badia de Pollença (MAMC05M3) està afectada també per les pressions PRC, PVRD, PUES i PPD, però també per la pressió per punts d'abocament (PPV).
Existeixen a més dues Zones Humides

Tal com es va comentar als apartats anteriors, es proposa que l'àmbit de gestió del Pla inclogui també dues zones humides no declarades sota cap figura de protecció, el Prat de Maristany (MAMT05) i l'Estany des Ponts (MAZH06), ubicades al terme municipal d'Alcúdia.

Aquests llocs constitueixen importants enclavaments pel seu paper com a corredor ecològic de les aus que es desplacen entre les dues albuferes i presenten, almenys, l'hàbitat d'interès comunitari 1150 llacunes costaneres, que a més és prioritari.

A continuació hi ha els mapes a escala 1:10.000 de delimitació de les dues zones humides

7. BIBLIOGRAFIA

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

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).

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. Fundació Fernando González Bernáldez.176 pàgines

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

Cabello, J., Morata D., Otto, R. & Fernández, J.M. 2009. 5330 Matorrales termomediterráneos, matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por Euphorbias endémicas y nativas y tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas. En: *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.

Calleja, J. A. 2009. 91B0 Fresnedas Mediterráneas ibéricas de Fraxinus angustifolia y Fraxinus ornus. A: *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.

Calleja, J.A. 2009. 92D0 Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica. A: *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. 101 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: *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.

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

De la Cruz, M. 2009. 1510 Estepas salinas mediterráneas (Limonietalia) (*). A: *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 p.

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

Espinar, J. L. 2009. 1310 Vegetación halonitrófila anual sobre suelos salinos poco evolucionados. A: *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: *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. 77 p.

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

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

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

Frontera, M. *Parque Natural de S'Albufera de Mallorca. Guía de paseo*. 2005. Conselleria de Medi Ambient. Govern de les Illes Balears.

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

Gracia, F. J. 2009. 2120 Dunas móviles de litoral con Ammophila arenaria (dunas blancas). A: *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. J. 2009. 2190 Depresiones intradunares húmedas. A: *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.

Gómez-Serrano, M. A. & Sanjaume, E. 2009. 2210 Dunas fijas del litoral del Crucianellion maritimae. A: *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. A., & Sanjaume, E., 2009. 2230 Dunas con céspedes de Malcolmietalia. A: *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. 63 p.

Gómez-Serrano, M. Á., Sanjaume, E. & Gracia, F.J., 2009. 2260 Dunas con vegetación esclerófila de Cisto-Lavanduletalia. A: *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. & Martí, R. & Del Moral, J.C. 2003. *Atlas de las aves reproductoras de España*. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.

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 ZEP*A. SEO/BirdLife, Madrid

Llorens, L., Gil, L. & Tebar, J. 2007. *La vegetació de l'illa de Mallorca. Bases per a la interpretació i gestió d'hàbitats*. Conselleria de Medi Ambient

Manual de los hábitat naturales de interés comunitario en Cataluña. Generalitat de Catalunya.

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).

Muñoz, J.C. & Gracia, F.J. 2009. 2250 Dunas litorales con Juniperus spp. (*). A: *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

OST: Observatori sobre Sostenibilitat i Territori. *Els Indicadors de Sostenibilitat Socioecològica de les Illes Balears (2003-2008)*. Universitat de les Illes Balears. Palma.

Riddiford, N. 1998. *Catàleg de Biodiversitat del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca*. Direcció General de Biodiversitat, Conselleria de Medi Ambient.

Remón, J.L., Gómez, D. & García-González, R. 2009. 6430 Megaforbios eutrofos higrófilos de orlas de llanura y de los pisos montano a alpino A: *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. 76 p.

Rey, P.J., Alcántara, J.M. & Fernández, J.M. 2009. 9320 Bosques de Olea y Ceratonia. A: *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. 66 p.

Ríos, S. & Salvador, F. 2009. 6220 Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*). A: *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. Madrid. 88 p

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

Salinas, M. J. & Cueto, M. 2009. 92D0 Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Fluegeion tintorisas). A: *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.

San Miguel, A. 2009. 6420 Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas. A: *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. Madrid. 54 p

Soria, J.M. & Sahuquillo, M. 2009. 1150 Lagunas costeras (*). A: *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. 303 p.

Toro, M., Robles, S. & Tejero, I. 2009. 3280 Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba. A: *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. 32 p.

Vicens, P. & Herrero, C. 2011. Evolució poblacional de l'Arpella Circus aeruginosus a s'Albufera de Mallorca, 1988-2011/12. *Anuari Ornitològic de Les Balears*, vol. 26. 2011:1-21. Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa (GOB).

Pàgines web consultades:

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

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

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

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

8. GLOSSARI D'ACRÒNIMS

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

Acrònim	Definició
RN	Reserva Natural
XN2000	Xarxa Natura 2000
RQI	Índex per valorar l'estructura i dinàmica de les riberes fluvials (per les seves sigles en anglès *Riparian Quality Index*)
SEO / Birdlife	Societat Espanyola d'Ornitologia
SRG-F	Sòl rústic de Règim General Forestal
SRP	Sòl rústic protegit
UIB	Universitat Illes Balears
UICN	Unió Internacional per a la Conservació de la Natura
UNESCO	Organització de les Nacions Unides per a l'Educació, la Ciència i la Cultura
VV.AA.	Diversos autors
ZEC	Zona d'Especial Conservació
ZEPA	Zona d'Especial Protecció per a les Aus

ANNEXOS

ANNEX I. CARTOGRAFIA

ANNEX II. MATRIU DE PROBLEMES I AMENACES PER HÀBITAT

ANNEX II

MATRIU DE PRESSIONS I AMENACES PER HÀBITAT

Pla de Gestió Natura 2000

LES ALBUFERES DE MALLORCA

	Codi UE	Descripció	1150*				1210	1240		1310				1410				1420				1510*		2110	2120	2190	2210				2230	
			ES 0000038		ES 0000226					ES 0000038		ES 0000226		ES 0000038		ES 0000226		ES 0000038		ES 0000226		ES 0000038					ES 0000038		ES 0000226			
A-Agricultura	A01	Cultiu																														
	A02	Modificació de les pràctiques de cultiu																														
	A04	Pasturatge																														
	A05	Ramaderia i cria d'animals																														
	A07	Ús de biocides, hormones i químics																														
	A08	Ús de fertilitzants																														
	A09	Reg																														
B-Silvicultura, aprofitament forestal	B02	Gestió i ús Forestal																														
	B07	Altres activitats forestals: tala il·legal, neteja de lleres																														
C-Producc. d'energia, mineria i act. extractives	C01	Mineria i extracció																														
D-Xarxes transport i serveis	D01	Infraestructures: carreteres, camins, ponts, etc																														
E-Urbanització	E01	Zones urbanitzades																														
	E03	Abocaments																														
	F02	Pesca i recol·lecció de recursos aquàtics																														
	F03	Caça i recol·lecció d'animals salvatges (terrestres)																														
	F04	Recollida de plantes (general)																														
G-Intrusions i pertorbacions humanes	G01	Esports a l'aire lliure i activitats d'oci i recreatives																														
	G02	Infraestructures esportives i d'oci																														
	G05	Altres intrusions i pertorbacions humanes: escombraries, fems, pressió turística																														
H-Contaminació	H01	Contaminació d'aigües superficials																														
	H02	Contaminació d'aigües subterrànies																														
	H05	Contaminació del sòl i residus sòlids (exclosos abocadors)																														
I-Invasió per sp i contaminació genètica	I01	Invasió del medi per espècies al·lòctones																														
	I02	Espècies autòctones problemàtiques																														
	I03	Introducció d'OMG																														
J-Modificac. de sistemes naturals	J 01	Foc i absència de foc																														
	J 02	Canvis induïts per l'ésser humà en les condicions hidràuliques																														
K-Processos naturals biòtics i abiòtics	K01	Processos naturals abiòtics																														
	K02	Evolució biocenótica, successió																														
	K04	Relacions interespecífiques (flora)																														
L-Catàstrofes naturals	L07	Tempestes, ciclons																														
M-Canvi climàtic	M02	Canvis en les condicions biòtiques																														

	Codi UE	Descripció	2250*		2260		3150		3280		5330		6220*		6420		6430				7210*		7220*		91B0		92A0		92D0				9320	
			ES 0000038		ES 0000038		ES 0000038		ES 0000226		ES 0000038		ES 0000038				ES 0000038		ES 0000226		ES 0000038						ES 0000038		ES 0000038		ES 0000226		ES 0000038	
A-Agricultura	A01	Cultiu																																
	A02	Modificació de les pràctiques de cultiu																																
	A04	Pasturatge																																
	A05	Ramaderia i cria d'animals																																
	A07	Ús de biocides, hormones i químics																																
	A08	Ús de fertilizants																																
	A09	Reg																																
B-Silvicultura, aprofitament forestal	B02	Gestió i ús Forestal																																
	B07	Altres activitats forestals: tala il·legal, neteja de lleres																																
C-Producc. d'energia, mineria i act. extractives	C01	Mineria i extracció																																
D-Xarxes transport i serveis	D01	Infraestructures: carreteres, camins, ponts, etc																																
E-Urbanització	E01	Zones urbanitzades																																
	E03	Abocaments																																
	F02	Pesca i recol·lecció de recursos aquàtics																																
	F03	Caça i recol·lecció d'animals salvatges (terrestres)																																
	F04	Recollida de plantes (general)																																
G-Intrusions i pertorbacions humanes	G01	Esports a l'aire lliure i activitats d'oci i recreatives																																
	G02	Infraestructures esportives i d'oci																																
	G05	Altres intrusions i pertorbacions humanes: escombraries, fems, pressió turística																																
H-Contaminació	H01	Contaminació d'aigües superficials																																
	H02	Contaminació d'aigües subterrànies																																
	H05	Contaminació del sòl i residus sòlids (exclosos abocadors)																																
I-Invasió per sp i contaminació genètica	I01	Invasió del medi per espècies al·lòctones																																
	I02	Espècies autòctones problemàtiques																																
	I03	Introducció d'OMG																																
J -Modificac. de sistemes naturals	J 01	Foc i absència de foc																																
	J 02	Canvis induïts per l'ésser humà en les condicions hidràuliques																																
K-Processos naturals biòtics i abiòtics	K01	Processos naturals abiòtics																																
	K02	Evolució biocenótica, successió																																
	K04	Relacions interespecífiques (flora)																																
L-Catàstrofes naturals	L07	Tempestes, ciclons																																
M-Canvi climàtic	M02	Canvis en les condicions biòtiques																																