



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 Mondragó



ÍNDEX

1. ÀMBIT DE GESTIÓ.....	5
1.1. LÍMITS CARTOGRÀFICS	5
1.2. RÈGIM DE LA PROPIETAT	5
1.3. FIGURES DE PROTECCIÓ I INSTRUMENTS DE GESTIÓ I PLANIFICACIÓ DE LA CONSERVACIÓ	6
1.4. ESTRUCTURES DE GESTIÓ I ADMINISTRACIÓ	6
1.5. MARC LEGAL I PLANS SECTORIALS QUE AFECTEN A LA GESTIÓ.....	7
1.5.1. Normativa europea	7
1.5.2. Normativa estatal	8
1.5.3. Normativa autonòmica	8
1.5.4. Altres normes i plans sectorials que afecten a la gestió.....	9
1.5.4.1. Pla Territorial de Mallorca.....	10
1.5.4.2. Plans sectorials que afecten a la ZEC	10
1.6. PRINCIPALS INTERESSATS O ACTORS PRESENTS AL TERRITORI.....	11
2. INVENTARI I GRAU DE CONSERVACIÓ	13
2.1. INVENTARI DE TIPUS D'HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI I ESPÈCIES XARXA NATURA 2000	13
2.1.1. Hàbitats naturals i semi-naturals	13
2.1.2. Espècies	14
2.2. DESCRIPCIÓ I VALORACIÓ DEL GRAU DE CONSERVACIÓ DELS TIPUS D'HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI	19
2.2.1. Introducció	19
2.2.2. Evolució històrica dels FND	20
2.2.3. Hàbitat 1150* Llacunes costaneres.....	21
2.2.4. Hàbitat 1240 Penya-segats amb vegetació de les costes mediterrànies amb <i>Limonium</i> spp endèmics	24
2.2.5. Hàbitat 1510* Estepes salines mediterrànies (<i>Limonietalia</i>)	26
2.2.6. Hàbitat 2110 Dunes mòbils embrionàries	28
2.2.7. Hàbitat 2120 Dunes mòbils de litoral amb <i>Ammophila arenaria</i> (dunes blanques)	29
2.2.8. Hàbitat 3140 aigües oligomesotròfiques calcàries amb vegetació bentònica de <i>Chara</i> spp.	32
2.2.9. Hàbitat 5210 Brolles arborescents de <i>Juniperus</i> spp.	34
2.2.10. Hàbitat 5330 Brolles termomediterrànies i preestèpiques	36
2.2.11. Hàbitat 5430 Matollars espinosos de tipus frigànic endèmic d' <i>Euphorbio-Verbascon</i>	38
2.2.12. Hàbitat 6220* Zones subestèpiques de gramínies i anuals de <i>Thero-Brachypodietea</i>	40
2.2.13. Hàbitat 7220* Deus petrificants amb formació de tuf (<i>Cratoneurion</i>)	42
2.2.14. Hàbitat 9320 Boscos d' <i>Olea</i> i <i>Ceratonia</i>	44
2.3. DESCRIPCIÓ I VALORACIÓ DEL GRAU DE CONSERVACIÓ DE LES ESPÈCIES D'INTERÈS COMUNITARI	46
2.3.1. Introducció	46
2.3.2. Flora	48
2.3.3. Fauna.....	48
2.3.3.1. Invertebrats.....	49
2.3.3.1.1. Banyarriquer (<i>Cerambyx cerdo</i>).....	49
2.3.3.2. Peixos	50
2.3.3.3. Amfibis.....	50
2.3.3.4. Rèptils	51
2.3.3.4.1. Tortuga mediterrània (<i>Testudo hermanni</i>).....	51
2.3.3.5. Mamífers	52
2.3.3.5.1. Ratpenat orellut gran (<i>Myotis myotis</i>)	52
2.3.3.5.2. Ratpenat gran de ferradura (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>).....	53
2.3.3.6. Aus.....	54

2.3.3.6.1.	Aus associades a hàbitats aquàtics	54
2.3.3.6.2.	Aus associades a hàbitats alpins i medis supraforestals	55
2.3.3.6.3.	Aus associades a hàbitats arbustius	55
2.3.3.6.4.	Aus associades a hàbitats forestals	58
2.3.3.6.5.	Aus associades a hàbitats marins.....	60
2.3.3.6.6.	Aus associades a hàbitats rupícoles	62
2.3.3.6.7.	Aus associades a hàbitats rurals i urbans.....	63
2.4.	ALTRES ESPÈCIES IMPORTANTS FLORA I FAUNA	63
2.4.1.	Introducció.....	63
2.4.2.	Flora	63
2.4.3.	Fauna.....	63
2.5.	TIPUS D'HÀBITATS I ESPÈCIES ADDICIONALS	65
2.5.1.	Hàbitats addicionals	65
2.5.2.	Espècies addicionals.....	65
2.6.	PRINCIPALS USOS PRESENTS AL TERRITORI	67
2.6.1.	Sector primari	67
2.6.2.	Sector secundari.....	69
2.6.3.	Sector terciari.....	69
2.6.4.	Infraestructures	69
3.	OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ I MESURES PROPOSEADES	71
3.1.	DEFINICIONS I JUSTIFICACIÓ	71
3.2.	OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ GENERALS I PRIORITATS D'INTERVENCIÓ	72
3.3.	SÍNTESI DE MESURES PER HÀBITATS I ESPÈCIES	74
3.4.	OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ I MESURES PELS HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI	80
3.4.1.	Hàbitat 1150* Llacunes costaneres	85
3.4.2.	Hàbitat 1240 Penya-segats amb vegetació de les costes mediterrànies amb <i>Limonium</i> spp endèmics.....	88
3.4.3.	Hàbitat 1510* Estepes salines mediterrànies (<i>Limonieta</i> lia).....	88
3.4.4.	Hàbitat 2110 Dunes mòbils embrionàries i Hàbitat 2120 Dunes mòbils de litoral amb <i>Ammophila</i> arenaria (dunes blanques)	90
3.4.5.	Hàbitat 3140 Aigües oligomesotròfiques calcàries amb vegetació bentònica de <i>Chara</i> spp.	94
3.4.6.	Hàbitat 5210 Brolles arborescents de <i>Juniperus</i> spp	96
3.4.7.	Hàbitat 5330 Brolles termomediterrànies i preestèpiques.....	97
3.4.8.	Hàbitat 5430 Matollars espinosos de tipus frigànic endèmic d' <i>Euphorbio-Verbascion</i>	100
3.4.9.	Hàbitat 6220* Zones subestèpiques de gramínies i anuals de Thero-Brachypodietea.....	102
3.4.10.	Hàbitat 7220* Deus petrificants amb formació de tuf (<i>Cratoneurion</i>).....	103
3.4.11.	Hàbitat 9320 Boscos d'Olea i <i>Ceratonia</i>	104
3.5.	OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ I MESURES PER A LES ESPÈCIES D'INTERÈS COMUNITARI	105
3.5.1.	Flora	105
3.5.2.	Fauna.....	105
3.5.2.1.	Invertebrats	106
3.5.2.1.1.	Banyarriquer de les alzines (<i>Cerambyx cerdo</i>)	106
3.5.2.2.	Rèptils.....	107
3.5.2.2.1.	Tortuga mediterrània (<i>Testudo hermanni</i>)	107
3.5.2.3.	Mamífers.....	109
3.5.2.3.1.	Ratpenat gran (<i>Myotis myotis</i>) i Ratpenat gran de ferradura (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)	109
3.5.2.4.	Aus	110
3.5.2.4.1.	Aus associades a hàbitats aquàtics	110
3.5.2.4.2.	Aus associades a hàbitats arbustius	111
3.5.2.4.3.	Aus associades a hàbitats esteparis i/o medi agrari	113

3.5.2.4.4.	Aus associades a hàbitats forestals	115
3.5.2.4.5.	Aus associades a hàbitats marins	116
3.5.2.4.6.	Aus associades a hàbitats rupícoles	118
3.6.	OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ I MESURES PER A ALTRES ESPÈCIES IMPORTANTS DE FLORA I FAUNA.....	119
3.6.1.1.	Amfibis.....	119
3.6.1.1.1.	Gripau verd (Bufo balearicus)	119
3.7.	OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ I MESURES PER A HÀBITATS I ESPÈCIES ADDICIONALS	121
3.7.1.	Hàbitats.....	121
3.7.2.	Espècies	121
4.	SEGUIMENT I AVALUACIÓ.....	123
4.1.	INTRODUCCIÓ.....	123
4.2.	OBJECTIUS DEL SEGUIMENT I AVALUACIÓ	123
4.3.	INDICADORS	123
4.4.	METODOLOGIA DEL SEGUIMENT I AVALUACIÓ.....	123
4.5.	MEMÒRIA DELS RESULTATS.....	124
5.	AVALUACIÓ ECONÒMICA I PRIORITATS	125
5.1.	VALORACIÓ ECONÒMICA DE LES MESURES I PROGRAMACIÓ	125
5.2.	POSSIBLES LÍNIES DE FINANÇAMENT	125
5.3.	TAULA RESUM ORIENTATIVA	125
6.	BIBLIOGRAFIA	135
7.	GLOSSARI D'ACRÒNIMS	136
	ANNEXOS	138
	ANNEX I. CARTOGRAFIA.....	138
	ANNEX II MATRIU DE PROBLEMES I AMENACES PER HÀBITAT	138

PLA DE GESTIÓ DE MONDRAGÓ

1. ÀMBIT DE GESTIÓ

1.1. LÍMITS CARTOGRÀFICS

Fitxa:

- Categoria: LIC i ZEPA¹.
- Codi: ES0000145.
- Nom: Mondragó.
- Superfície: 780,01 ha.
- Termes Municipals: Santanyí (100%).
- Regió biogeogràfica: Mediterrània.

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

ES0000145	
Coordenades del centre	3° 10'47"/ 39° 21' 16"
Superfície	780,01 ha
Altitud mínima	0,00 m
Altitud màxima	55,00 m

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

Orientació	X	Y
Nord	515184	4358398
Sud	515131	4353702
Est	513544	4356467
Oest	516838	4355858

Veure Annex II Cartografia.

1.2. RÈGIM DE LA PROPIETAT

La ZEC ocupa una àrea aproximada de 780,01 hectàrees, de les quals 96,7 ha són públiques, propietat de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.

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

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

Tota la superfície de la ZEC té assignades tres figures de protecció: és Zona d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA) segons la Directiva 79/409/CEE, és **Àrea Natural d'Especial Interès** (ANEI) segons la Llei 1/1991 del Parlament de les Illes Balears, i és **Parc natural**, segons el Decret 85/ 1992, de la Conselleria d'Agricultura i Pesca.

L'**Àrea Natural d'Especial Interès** és una figura de protecció de caràcter urbanístic que es declara 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.

El Parc té com a instrument de planificació i regulació el **Pla d'Ordenació de Recursos Naturals (PORN)** aprovat per Acord del Consell de Govern el dia 10 de setembre de 1992 (BOCAIB núm. 120 de 03/10/1992). Actualment el Parc no disposa de Pla Rector d'Ús i Gestió (PRUG) .

Així mateix, cada any es redacta el **Pla Anual d'Execució (PAE)** per al Parc, 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.

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

Les espècies amb plans de conservació presents a la ZEC de Mondragó, són les següents:

- Pla balear de maneig de la Gavina roja (*Larus audouinii*) i del corb marí (*Phalacrocorax aristotelis desmarestii*)
- Pla Homeyer de recuperació de les aus aquàtiques catalogades en perill d'extinció a les Illes Balears per, entre d'altres, el Toret (*Ardeola ralloides*)
- Pla de conservació de l'Àguila peixatera (*Pandion haliaetus*)
- Pla de recuperació del Milà reial (*Milvus milvus*)

1.4. ESTRUCTURES DE GESTIÓ I ADMINISTRACIÓ

- Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient:
 - Demarcació de costes de les Illes Balears.
- Govern de les Illes Balears:
 - Conselleria Agricultura, Medi Ambient i Territori:
 - Secretaria General: Cos de vigilància Agents de Medi Ambient.

- Direcció General de Medi Natural, Educació Ambiental i Canvi Climàtic: Biodiversitat i ordenació dels recursos naturals; Planificació de la conservació i de la gestió dels espais naturals protegits; Aprovació dels programes anuals d'execució i els projectes d'obres i activitats dels espais naturals protegits; Ecosistemes terrestres i marins; Paisatge; Espècies protegides; Recursos forestals; Planificació i gestió forestal i de forests; Prevenció i extinció d'incendis forestals; sanitat forestal; Caça.
- Direcció General de Medi Rural i Marí: Vigilància, gestió i ordenació dels recursos marins.
- Direcció General de Recursos Hídrics: Planificació hídrica, tarifes i plans d'estalvi, Domini Públic Hidràulic i règim jurídic de l'aigua.
- Agència Balear de l'Aigua i la Qualitat Ambiental (ABAQUA).
- Institut Balear de la Natura (IBANAT): prevenció i extinció d'incendis forestals, gestió forestal y conservació dels espais naturals protegits.

Ajuntament de Santanyí.

Altres entitats.

A més a més, el Parc Natural de Mondragó té una Junta Rectora. Són membres de la Junta Rectora els següents:

President (Conseller d'Agricultura, Medi Ambient i Territori)

President Delegat

Vicepresidenta (Directora General de Medi Natural, EA i Canvi Climàtic)

Secretari (Parc Natural de Mondragó)

Representant de la Conselleria Agricultura i Pesca (titular i suplent)

Representant de la Conselleria d'Educació, Cultura i Universitats (titular i suplent)

Representant de la Conselleria de Turisme i Esports (titular i suplent)

Representació de la DG de Mobilitat i Educació Ambiental (titular i suplent)

Representant de la DG de Litoral (titular i suplent)

Representant del Consell Insular de Mallorca (titular i suplent)

Representant de l'Ajuntament de Santanyí (titular i suplent).

Representants dels propietaris (titulars i suplents).

Representant de la UIB (titular i suplent).

Representants de les associacions balears de la conservació de la natura (titulars).

Representant de la societat de caçadors de Santanyí (titular).

Representant de les organitzacions sindicals agràries (titular i suplent).

Representant dels sindicats.

Expert en temes de conservació de la Natura.

Representant de la Demarcació de Costes (titular i suplent).

Cap de servei d'Espais Naturals

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

1.5.1. Normativa europea

Directiva 92/43/CE, de 21 de maig, relativa a la Conservació dels Hàbitats Naturals i de la Flora i Fauna Silvestres (Directiva Hàbitats). DO L 206 de 22.7.92.

Decisió 97/266/CE de la Comissió de 18 de desembre de 1996 relativa a un formulari d'informació sobre un espai proposat per a la seva inclusió en la xarxa Natura 2000. DO L 107 de 24.4.97.

Decisió 2006/613/CE de la Comissió, de 19 de juliol de 2006, per la qual s'adopta, de conformitat amb la Directiva 92/43/CEE del Consell, la llista de llocs d'importància comunitària de la regió biogeogràfica mediterrània. DO L 259 de 21.9.2006.

Decisió 2008/335/CE de la Comissió, de 28 de març de 2008, per la qual s'adopta, de conformitat amb la Directiva 92/43/CE del Consell, la primera llista actualitzada de llocs d'importància comunitària de la regió biogeogràfica mediterrània. DO L 123 de 8.5.2008.

Directiva 2009/147/CE del Parlament Europeu i del Consell de 30 de novembre 2009 relativa a la conservació de les aus silvestres. DO L 20 de 26.1.2010.

Decisió d'execució 2011/484/UE de la Comissió, d'11 de juliol de 2011, relativa a un formulari d'informació sobre un espai Natura 2000. DO L 198 de 30.7.2011.

Decisió 2012/9/UE de la Comissió, de 18 de novembre de 2011, per la qual s'adopta, de conformitat amb la Directiva 92/43/CE del Consell, la cinquena llista actualitzada de llocs d'importància comunitària de la regió biogeogràfica mediterrània. DO L 10 de 13.1.2012.

Decisió d'execució 2013/29/UE de la Comissió, de 16 de novembre de 2012, per la qual s'adopta la sisena llista actualitzada de llocs d'importància comunitària de la regió biogeogràfica mediterrània. DO L 24 de 26.1.2013.

1.5.2. Normativa estatal

- Llei 43/2003, de 21 de novembre, de Forests, BOE núm. 280, 22/11/2003; i Llei 10/2006, de 28 d'abril, per la qual es modifica la Llei 43/2003, BOE núm. 102, 29/04/2006.
- Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat. BOE núm. 299 de 14.12.2007.

Pla Estratègic del Patrimoni Natural i la Biodiversitat 2011-2017, en aplicació de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat. Aprovat pel Reial Decret 1274/2011, de 16 de setembre. BOE núm. 236, de 30.9.2011.

Directrius de conservació de la Xarxa Natura 2000, aprovades per Acord de la Conferència Sectorial de Medi Ambient en matèria de Patrimoni Natural i Biodiversitat i recollides en la Resolució de 21 de setembre de 2011, de la Secretaria d'Estat de Canvi Climàtic. BOE núm. 244 de 10.10.2011.

Llistat d'Espècies Silvestres en Règim de Protecció Especial i del Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades, aprovat pel Reial Decret 139/2011, de 4 de febrer. BOE núm. 46 de 23.2.2011.

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

Llei 2/2013, de 29 de maig, de protecció i ús sostenible del litoral i de modificació de la Llei 22/1988, de 28 de juliol, de Costes. BOE núm. 129 de 30.5.2013.

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

1.5.3. Normativa autonòmica

Llei 1/1990, de 22 de febrer, de declaració de Mondragó, com a Àrea Natural d'Especial Interès. (BOIB n. 33, de 15 de març de 1990).

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.

Decret 85/1992, de 18 de novembre, pel qual es crea el Parc Natural de Mondragó. (BOIB n. 147, de 5 de desembre de 1992).

Llei 7/1992, de 23 de desembre, per la qual es modifica la Llei 1/1991, de 30 de gener, d'Espais Naturals i de Règim Urbanístic de les Àrees d' Especial Protecció de les Illes Balears. BOIB núm. 8 de 19.1.1993.

Llei 6/1999, de 3 d'abril, de les Directrius d' Ordenació territorial de les Illes Balears i de Mesures Tributàries . BOIB núm. 48 de 17.4.1999.

Acord de Consell de Govern, de 28 de juliol de 2000, pel qual es dóna conformitat a la llista de Llocs d'Importància Comunitària (LIC) i a l'inici dels tràmits per a la declaració de Zones d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA).

Decret 39/2002, de 15 de març, pel qual es modifica el Decret 85/1992, de 18 de novembre, de creació del Parc Natural de Mondragó. (BOIB n. 35, de 21 de març de 2002).

Acord del Consell de Govern de 23 d'abril de 2004, d'inici de l'elaboració d'una disposició de caràcter general tot ampliant el llistat de LIC i ZEPA en l'àmbit de les Illes Balears, en el compliment de les directives comunitàries 79/409 / CE i 92/43/CEE . BOIB núm. 65 de 8.5.2004.

Decret 71 /2004, de 9 de juliol, pel qual es declaren les espècies objecte de caça i pesca fluvial a les Illes Balears i s'estableixen normes per a la seva protecció. BOIB núm. 99 de 17.07.2004.

Llei 5/2005, de 26 de maig, per a la conservació dels espais de rellevància ambiental (LECO) . BOE núm. 155 de 30.6.2005.

Decret 75/2005, de 8 de juliol, pel qual es crea el Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades i d'Especial Protecció, les Àrees Biològiques Crítiques i el Consell Assessor de Fauna i Flora de les Illes Balears. BOIB núm. 106 de 16.7.2005.

Decret 92/2005, d'1 de setembre, pel qual es modifica el Decret 91/1997, de 4 de juliol, de protecció dels recursos marins de la comunitat autònoma de les Illes Balears. BOIB núm. 133 de 9.8.2005.

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

Decret 28/2006, de 24 de març, pel qual es declaren Zones d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA) en l'àmbit de les Illes Balears. BOIB núm. 47 EXT. de 1.4.2006.

Decret 29/2006, de 24 de març, pel qual s'aprova l'ampliació de la llista de Llocs d'Importància Comunitària (LIC) i es declaren més Zones d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA) en l'àmbit de les Illes Balears. BOIB núm. 51 EXT. de 6.4.2006.

Resolució del conseller de Medi Ambient del 30 de juliol 2007, per la que s'aprova el pla de conservació de l'Àguila peixatera *Pandion haliaetus*. (BOIB n ° 120, de 08.07.07)

Resolució del conseller de Medi Ambient de 30 de juliol 2007, per la que s'aprova el pla de maneig de la Gavina roja i el Corb marí a les Illes Balears. (BOIB n ° 120, de 08.07.07)

Resolució del conseller del 5 de maig 2008, per la que s'aprova el pla de recuperació de *Milvus milvus*. (BOIB n ° 65, de 13.5.08)

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.

Acord del Consell de Govern de 30 de maig de 2008, pel qual es creen noves zones d'especial protecció per a les Aus (ZEPA) i s'amplia la superfície d'algunes de les existents en l'àmbit de l'illa de Mallorca i de l'illa de Menorca. BOIB núm. 78 EXT de 4.6.2008.

Resolució del conseller de Medi Ambient de 26 de novembre de 2008 per la qual s'aprova, entre altres, el Pla de les aus aquàtiques catalogades en Perill d'Extinció de les Illes Balears (Pla Homeyer) (BOIB n ° 171 de 6.12.2008)

Decret Llei 3/2009 de 29 de maig de mesures ambientals per impulsar les inversions i l'activitat econòmica a les Illes Balears . BOIB núm. 78 de 30.5.2009.

Llei 6/2013, de 7 de novembre, de pesca marítima, marisqueig i aqüicultura a les Illes Balears, BOE núm. 290 de 4 de desembre de 2013.

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

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

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

1.5.4.1. Pla Territorial de Mallorca

Segons la classificació dels tipus de sòls que s'estableix a les DOT i per tant el PTI, dins l'àmbit territorial de Mondragó, el 99,7% del territori té la categoria d'àrea sotreta del desenvolupament urbà (sòl rústic). A la ZEC només el 0,3% és una àrea de desenvolupament urbà que es correspon a les categories "Àrea de Desenvolupament Urbà" i "Àrea de Transició d'Harmonització".

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

En el cas d'aquesta ZEC la pràctica totalitat de l'espai (99,62%) està considerada com una Àrea Natural d'especial interès d'Alt Nivell de Protecció (AANP). El 0,08% restant de la superfície estaria englobada dins de la categoria "Sòl rústic comú"

1.5.4.2. Plans sectorials que afecten a la ZEC

Plans sectorials competència del Govern de les Illes Balears:

(Revisió del) Pla Director Sectorial Energètic de les Illes Balears, aprovat per Decret 96/2005 de 23 de setembre. BOIB núm. 147 de 27.9.2005.

Pla Director Sectorial del Transport de les Illes Balears, aprovat per Decret 41/2006 de 28 d'abril. BOIB núm. 66 de 6.5.2006.

Pla Director Sectorial de Telecomunicacions de les Illes Balears, aprovat per Decret 22/2006 de 10 de març. BOIB núm. 39 de 18.3.2006.

Pla Hidrològic de la Demarcació Hidrogràfica de les Illes Balears, aprovat 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.

1.6. PRINCIPALS INTERESSATS O ACTORS PRESENTS AL TERRITORI

- Associacions d'empreses i de treballadors, i en especial les següents:
 - Cambra de Comerç de Mallorca
 - CCOO Illes Balears
 - Confederació d'Associacions empresarials de Balears (CAEB)
 - Fed. de la Petita i Mitjana Empresa de Mallorca (PIMEM)
- Associacions i comunitats de veïns i propietaris, i en especial les següents:
 - Associació de Propietaris de Finques Rústiques de Balears
 - Associació de Propietaris del Medi Rural de les Illes Balears
 - Associació de Propietaris del Parc Natural de Mondragó
 - Associació de Propietaris des Cap des Moro
- Comunitat educativa i centres d'estudis i investigació, i en especial les següents:
 - Associació de Biòlegs per a l'Estudi del Medi Ambient (ABEMA)
 - Associació Espanyola per a la Conservació i l'Estudi dels Ratpenats (SECEMU)
 - Associació Estudi de la Natura (AEN)
 - Centre de Recerca Econòmica (CRE: UIB - Sa Nostra)
 - Coastal Ocean Observing and Forecasting System (ICTS-OceanBit)
 - Impulsors de la Custòdia del Territori a les Illes Balears (ICTIB)
 - Institut d'Estudis Ecològics (INESE)
 - Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA)
 - Institut Oceanogràfic Espanyol - Centre Oceanogràfic de les Balears
 - Societat Balear d'Educació Ambiental (SBEA)
 - Societat d'Història Natural de les Balears
 - Universitat de les Illes Balears (UIB)
- Entitats del sector de cinegètic, de la pesca, l'agricultura i la ramaderia, i en especial les següents:

- ASAJA Balears
- Associació de Pesca Recreativa i/o Activitats Sub.
- Associació Mallorquina de Pesca Recreativa Responsable
- Federació Balear de Pesca i Casting
- Federació Provincial de Confraries de Pescadors de Balears (FBCP)
- Societat de caçadors de Santanyí
- 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:
 - Associació d'activitats subaquàtiques de caràcter esportiu
 - Federació Balear Activitats Subaquàtiques (FBDAS)
 - Federació Balear de Muntanyisme i Escalada
 - Federació Balear d'Espeleologia
 - Federació Balear d'Orientació
 - Federació de ciclisme de les Illes Balears
 - Grup Excursionista de Mallorca (GEM)
- Entitats del sector del turisme, el comerç, l'hostaleria i la restauració, i en especial les següents:
 - Associació hotelera de Cala d'Or
 - Associació hotelera de Cala Figuera-Cala Santanyí
 - Federació empresarial hotelera de Mallorca
 - 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 d'Amics de Cala Mondragó
 - Associació Balear d'Amics dels Parcs (ABAP)
 - Associació Boscos de Balears
 - Associació S'Alzina
 - Oceana
 - Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa (GOB Mallorca)

2. INVENTARI I GRAU DE CONSERVACIÓ

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

2.1.1. Hàbitats naturals i semi-naturals

La qualitat paisatgística de l'espai Mondragó és molt elevada ja que hi coincideixen diversos tipus d'hàbitats en una superfície relativament petita. La major part del terreny la formen una multitud de petites parcel·les, generalment amb cultius de secà barrejat amb arbres i herbàcies. L'aridesa del clima i els sòls pobres determinen que predomini la muntanya, formada principalment per l'ullastrar, amb petites unitats d'alzinar als fons dels barrancs. El savinar és extremadament particular, prop dels roquissars i no pas en dunes com en altres indrets de Mallorca. A s'Amarador es pot observar una bona mostra de vegetació dunar i a la costa destaquen les comunitats de *Limonium* i coixinets espinosos.

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

- El Formulari Normalitzat de Dades (FND) pel LIC-ZEPA, l'últim d'ells amb data d'actualització de setembre de 2011 (veure Annex I)
- La cartografia d'hàbitats de l'Atlas de 2005 (MAGRAMA, 1:50.000).
- La cartografia de comunitats vegetals del LIC i ZEPA ES0000145 Mondragó, elaborada per la Universitat de les Illes Balears UIB l'any 2007 (UIB, 1:15.000).
- La cartografia d'hàbitats 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 d'aquest Pla es prendrà com a referència el llistat d'hàbitat recollit al FND, que es presenta a continuació, i la millor cartografia disponible, que és la cartografia d'hàbitats obtinguda a partir de la cartografia de comunitats vegetals de la UIB (Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori, 1:15.000).

La taula següent inclou el llistat d'hàbitat d'interès comunitari recollits en el Formulari Normalitzat de Dades de la ZEC Mondragó. La numeració dels hàbitats correspon als codis de l'Annex I de la Directiva d'Hàbitats. Els hàbitats assenyalats amb asterisc són prioritaris.

Codi UE	Denominació
1150*	Llacunes costaneres
1240	Penya-segats amb vegetació de les costes mediterrànies amb <i>Limonium spp</i> endèmics
1510*	Estepes salines mediterrànies (<i>Limonietalia</i>)
2110	Dunes mòbils embrionàries
2120	Dunes mòbils de litoral amb <i>Ammophila arenaria</i> (dunes blanques)
3140	Aigües oligomesotròfiques calcàries amb vegetació bentònica de <i>Chara spp.</i>
5210	Brolles arborescents de <i>Juniperus spp</i>
5330	Brolles termomediterrànies i preestèpiques
5430	Matollars espinosos de tipus frigànic endèmic d' <i>Euphorbio-Verbascon</i>
6220*	Zones subestèpiques de gramínies i anuals de <i>Thero-Brachypodietea</i>
7220*	Deus petrificants amb formació de tuf (<i>Cratoneurion</i>)
9320	Bosc d' <i>Olea</i> i <i>Ceratonia</i>

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

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

3140	Aigües oligomesotròfiques calcàries amb vegetació bentònica de <i>Chara</i> spp.
Hàbitats no recollits al FND però recollits a la millor cartografia disponible	
Codi UE	Denominació
1310	Vegetació anual pionera amb <i>Salicornia</i> i altres espècies de zones fangoses o arenoses
1410	Prats salins mediterranis (<i>Juncetalia maritima</i>)
1420	Brolles halòfiles mediterrànies i termoatlàntiques (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)
2250*	Dunes litorals amb <i>Juniperus</i> spp.
3170*	Basses i Estanys temporals mediterranis
6420	Prats humits mediterranis d'herbes altes de <i>Molinia-Holoschoenion</i>
6430	Megaforbics eutròfics higròfils de les orles de plana i dels estatges montans a alpins
7210*	Molleres calcàries de <i>Cladium mariscus</i> i amb espècies de <i>Caricion davallianae</i>
8210	Pendents rocallosos calcícoles amb vegetació casmofítica
92D0	Galeries i matollars de ribera termomediterranis (<i>Nerio-Tamaricetea</i> i <i>Securinegion Tinctoriae</i>)

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

2.1.2. Espècies

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

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

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

De les espècies següents, les marcades en blau estan contingudes al FND però no estan referides a l'article 4 de la Directiva 2009/147/CE2 o en l'Annex II de la Directiva 92/43/CEE, pel que no haurien d'estar incloses al FND. És per això, que aquestes espècies no seran considerades a l'efecte del present Pla.

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

Grup ²	Codi UE	Nom científic	Nom comú (Castellà)	Nom comú (Balear) ³
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>	Gavilán común	Esparver
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	Andarríos chico	Xivitona
B	A247	<i>Alauda arvensis</i>	Alondra común	Alosa

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

³ Mayol, J. (Coord.). Llista de noms recomanats d'auells en l'àmbit balear. Resultat de la tasca de la comissió de nomenclatura del GOB. Versió inicial. Juny 2006

Grup ²	Codi UE	Nom científic	Nom comú (Castellà)	Nom comú (Balear) ³
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	Martín pescador	Arner
B	A110	<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	Perdiu
B	A255	<i>Anthus campestris</i>	Bisbita campestre	Titina d'estiu
B	A257	<i>Anthus pratensis</i>	Bisbita pratense	Titina sorda
B	A226	<i>Apus apus</i>	Vencejo común	Falzia
B	A227	<i>Apus pallidus</i>	Vencejo pálido	Falzia pàl·lida
B	A221	<i>Asio otus</i>	Búho chico	Mussol banyut
B	A133	<i>Burhinus oediconemus</i>	Alcaraván común	Sebel·lí
B	A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Terrera común	Terrola
B	A149	<i>Calidris alpina</i>	Correlimos común	Corriol variant
B	A145	<i>Calidris minuta</i>	Correlimos menudo	Corriol menut
B	A366	<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	Passerell
B	A364	<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo	Cadenera
B	A363	<i>Carduelis chloris</i>	Verderón común	Verderol
B	A365	<i>Carduelis spinus</i>	(Jilguero) Lúgano	Lluonet
B	A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlito patinegro	Picaplatges camanegre
B	A136	<i>Charadrius dubius</i>	Chorlito chico	Picaplatges petit
B	A289	<i>Cisticola juncidis</i>	Buitrón	Butxaqueta
B	A206	<i>Columba livia</i>	Paloma bravía	Colom salvatge
B	A208	<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	Tudó
B	A350	<i>Corvus corax</i>	Cuervo	Corb
B	A113	<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz	Guàtlera
B	A212	<i>Cuculus canorus</i>	Cuco	Cucui
B	A383	<i>Emberiza calandra</i> ⁴	Triguero	Sól·lera
B	A381	<i>Emberiza cirius</i>	Escribano soteño	Sól·lera boscana
B	A269	<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo	Rupit
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	Falcó
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	Xoriguer
B	A322	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Papamoscas cerrojillo	Papamosques negre
B	A359	<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	Pinsà
B	A125	<i>Fulica atra</i> ⁵	Focha común	Fotja
B	A245	<i>Galerida theklae</i>	Cogujada montesina	Cucullada
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i> ⁶	Polla de Agua/Gallineta	Polla d'aigua
B	A251	<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina común	Oronella
B	A233	<i>Jynx torquilla</i>	Torcecuello	Formiguer

⁴ Denominació que substitueix a *Miliaria calandra*

⁵ Tot i considerar-se com espècie rellevant, 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 en l'apartat 3.2 del FND, si no estar recollida en l'apartat 3.3 "Altres espècies importants de flora i fauna".

⁶ Tot i considerar-se com espècie rellevant, 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 en l'apartat 3.2 del FND, si no està recollida en l'apartat 3.3 "Altres espècies importants de flora i fauna".

Grup ²	Codi UE	Nom científic	Nom comú (Castellà)	Nom comú (Balear) ³
B	A341	<i>Lanius senator</i>	Alcaudón comú	Capsigrany
B	A181	<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin	Gavina roja
B	A459	<i>Larus michahellis</i> ⁷	Gaviota patiamarilla	Gavina
B	A179	<i>Larus ridibundus</i>	Gaviota reidora	Gavina d'hivern
B	A369	<i>Loxia curvirostra</i>	Piquituerto	Trencapinyons
B	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Ruiseñor comú	Rossinyol
B	A230	<i>Merops apiaster</i>	Abejaruco	Abellerol
B	A281	<i>Monticola solitarius</i>	Roquero solitario	Pàssera
B	A262	<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	Xàtxero
B	A261	<i>Motacilla cinerea</i>	Lavandera cascadeña	Xàtxero cendrós
B	A260	<i>Motacilla flava</i>	Lavandera boyera	Xàtxero groc
B	A319	<i>Muscicapa striata</i>	Papamoscas gris	Papamosques
B	A278	<i>Oenanthe hispanica</i>	Collalba rubia	Coablanca rossa
B	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Collalba gris	Coablanca
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i>	Oropéndola	Oriol
B	A214	<i>Otus scops</i>	Autillo	Mussol
B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>	Àguila pescadora	Àguila peixatera
B	A330	<i>Parus major</i>	Carbonero comú	Ferrerico
B	A354	<i>Passer domesticus</i>	Gorrión comú	Gorrió teulader
B	A356	<i>Passer montanus</i>	Gorrión molinero	Gorrió barraquer
B	A392	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	Cormorán moñudo	Corb marí
B	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	Coa-roja de barraca
B	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Colirrojo real	Coa-roja
B	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	Mosquitero comú	Ull de bou
B	A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Mosquitero silbador	Ull de bou siulador
B	A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Mosquitero musical	Ull de bou de passa
B	A266	<i>Prunella modularis</i>	Acentor comú	Xalambri
B	A250	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Avión roquero	Cabot de roca
B	A318	<i>Regulus ignicapillus</i>	Reyezuelo listado	Reietó cellabanc
B	A275	<i>Saxicola rubetra</i>	Tarabilla norteña	Vitrac barba-roig
B	A276	<i>Saxicola torquata</i>	Tarabilla comú	Vitrac
B	A155	<i>Scolopax rusticola</i>	Chocha perdiz	Cega
B	A361	<i>Serinus serinus</i>	Verdecillo	Gafarró
B	A209	<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtola turca	Tórtora turca
B	A210	<i>Streptopelia turtur</i>	Tórtola comú	Tórtora
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	Estornino pinto	Estornell
B	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capilotada	Busqueret de capell
B	A301	<i>Sylvia balearica</i> ⁸	Curruca balear	Busqueret sard
B	A310	<i>Sylvia borin</i>	Curruca mosquitera	Busqueret gros

⁷ Denominació que substitueix a *Larus cachinnans*

⁸ Denominació que substitueix a *Sylvia sarda*

Grup ²	Codi UE	Nom científic	Nom comú (Castellà)	Nom comú (Balear) ³
B	A304	<i>Sylvia cantillans</i>	Curruca carranqueña	Busqueret de garriga
B	A303	<i>Sylvia conspicillata</i>	Curruca tomillera	Busqueret trencamates
B	A305	<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	Busqueret capnegre
B	A302	<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	Busqueret roig
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín comú	Setmesó
B	A165	<i>Tringa ochropus</i>	Andarríos grande	Becassineta
B	A162	<i>Tringa totanus</i>	Archibebe comú	Cama-roja
B	A265	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín	Passaforadí
B	A283	<i>Turdus merula</i>	Mirlo comú	Mèrlera
B	A285	<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal comú	Tord
B	A282	<i>Turdus torquatus</i>	Mirlo capiblanco	Tord flassader
B	A213	<i>Tyto alba</i>	Lechuza comú	Òliba
B	A232	<i>Upupa epops</i>	Abubilla	Puput
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Avefría	Juía
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Gran capricornio de las encinas	Banyarriquer
R	1217	<i>Testudo hermanni</i>	Tortuga mediterrànea	Tortuga mediterrània
M	1324	<i>Myotis myotis</i>	Murciélag ratonero grande	Ratpenat orellut gran
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Murciélag grande de herradura	Ratpenat gran de ferradura

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

Grup	Nom científic	Nom comú (Castellà)	Nom comú (Balear)
A	<i>Bufo balearicus</i> ⁹	Sapo verde	Calàpet
A	<i>Pelophylax perezi</i> ¹⁰	Rana comú	Granota verda
M	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Ratón de campo	Ratolí de bosc
M	<i>Eliomys quercinus</i>	Lirón careto	Rata cellarda
M	<i>Genetta genetta</i>	Gineta	Gat mesquer
M	<i>Lepus granatensis solisi</i> ¹¹	Liebre	Llebre
M	<i>Mus musculus</i>	Ratón casero	Ratolí domèstic
M	<i>Mus spretus</i>	Ratón moruno	Ratolí mediterrani
M	<i>Mustela nivalis</i>	Comadreja	Mustela
M	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Conejo	Conill
M	<i>Rattus rattus</i>	Rata negra	Rata traginera
M	<i>Tadarida teniotis</i>	Murciélag rabudo	Ratpenat cuallarg
P	<i>Acaulon triquetrum</i>	-	-
P	<i>Aetherorhiza bulbosa willkommii</i>	-	Calabruix. Lleganyova. Pa de porc

⁹ Denominació que substitueix a *Bufo viridis balearicus*.

¹⁰ Al FND figura l'espècie *Rana ridibunda perzi*. Aquesta espècie no existeix, sent l'espècie present a Mallorca la *Rana perezi*, que recentment ha patit una revisió taxonòmica passant a anomenar-se *Pelophylax perezi*.

¹¹ Al FND figura l'espècie *Lepus capensis*. Aquesta espècie no està present a Espanya, sent l'espècie present a Mallorca la *Lepus granatensis solisi*.

Grup	Nom científic	Nom comú (Castellà)	Nom comú (Balear)
P	<i>Arum pictum sagittifolium</i>	Aro	Cugot. Rapa blava. Rape mascle
P	<i>Centaurium bianoris</i>	-	-
P	<i>Genista lucida</i>	-	Gatosa. Gatova
P	<i>Launaea cervicornis</i>	-	Eriçó. Gatell. Gatovell. Socarrell
P	<i>Limonium minutum</i>	Limonio. Siempreviva	Coca marina. Ensopegall. Saladina
P	<i>Micromeria filiformis</i>	-	Tem bord
P	<i>Ophrys bertolonii balearica</i>	-	Borinot
P	<i>Romulea columnae assumptionis</i> ¹²	-	-
R	<i>Macropododon cucullatus</i>	Culebra de cogulla	Serp de caputxó
R	<i>Natrix maura</i>	Culebra viperina	Serp d'aigua
R	<i>Tarentola mauretanica</i>	Salamanquesa común	Dragó comú
R	<i>Testudo hermanni</i> ¹³	Tortuga mediterránea	Tortuga mediterranea

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

Espècies presents a l'espai segons la millor informació disponible però no recollides en l'apartat 3.2 del FND			
Grup	Nom científic	Grup	Nom científic
B	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	<i>Egretta alba</i>
B	<i>Ardea purpurea</i>	B	<i>Egretta garzetta</i>
B	<i>Ardeola ralloides</i>	B	<i>Hieraaetus pennatus</i>
B	<i>Caprimulgus europaeus</i>	B	<i>Himantopus himantopus</i>
B	<i>Circus aeruginosus</i>	B	<i>Pernis apivorus</i>
B	<i>Circus pygargus</i>	B	<i>Sterna sandvicensis</i>
B	<i>Coracias garrulus</i>	M	<i>Myotis capaccinni</i>
Espècies presents a l'espai segons la millor informació disponible però no recollides en l'apartat 3.3 del FND			
Grup	Nom científic	Grup	Nom científic
P	<i>Damasonium bourgaei</i>	P	<i>Pancratium maritimum</i>

¹² Al FND figura l'espècie *Romulea assumptionis*. Aquesta espècie es troba mal escrita i recentment ha patit una revisió taxonòmica passant a anomenar-se *Romulea columnae assumptionis*, no sent ja endèmica de les Illes Balears.

¹³ L'espècie *Testudo hermanni* ja es troba inclosa en l'apartat 3.2. del FND pel que no és necessari incloure-la en l'apartat 3.3. del FND.

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

2.2.1. Introducció

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

Denominació de l'hàbitat				
Dades de localització		Localització cartogràfica de l'hàbitat a la ZEC		
Superfície total (ha). Suma de la superfície per on s'estén l'hàbitat en la totalitat de l'emplaçament, pot estar present en cobertures inferiors al 100%. % dins la ZEC. Superfície relativa que representa el valor anterior respecte a la superfície total del lloc.		Aquesta informació s'inclou amb més detall a la cartografia (annex II). Per conèixer la cobertura que ocupa l'hàbitat en cada tessella de la cartografia, s'ha de consultar a la geodatabase que acompanya el Pla.		
Descripció				
Prenent com a referència la informació oficial proporcionada pel MAGRAMA¹⁴, aquest apartat inclou una diagnosi sintètica de cada tipus d'hàbitat en relació amb els següents aspectes: ■ Fisonomia / estructura i dinàmica. ■ Factors ecològics susceptibles de ser modificats amb la gestió, obtinguts a partir de la següent informació: - Factors biòtics i abiòtics de major significació en la definició de l'estructura, funció i dinàmica de cada tipus d'hàbitat. Si així es recull a la bibliografia consultada, també es fa referència a factors antròpics on la seva incidència o absència pot ser determinant a la conservació de l'hàbitat (ex. pasturatge, manteniment d'activitat salinera, etc.). - Exigències ecològiques dels diferents hàbitats, sent un aspecte clau sobre el qual establir les mesures de gestió adequades que garanteixin un grau de conservació favorable de cada tipus d'hàbitat¹⁵. Els factors ecològics recollits per a cada hàbitat s'han tingut en compte en la determinació d'objectius operatius adequats per a assolir el grau de conservació favorable, així com a primera aproximació a la definició dels indicadors de seguiment. Quan així ho requereixi, l'Òrgan Gestor de la ZEC haurà de completar la informació recollida en aquestes fitxes tot consultant la font de referència, per a això es recull la cita bibliogràfica a cada fitxa; en aquesta font podrà aprofundir en la caracterització ecològica de cada hàbitat i també en els paràmetres per avaluar el seu grau de conservació.				
Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc				
1. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND ¹⁶				
Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global ¹⁷
XXXX ¹⁸	Quant s'allunya de la definició de l'hàbitat tipus segons el Manual	Proporció de superfície de l'hàbitat en relació amb la superfície total que ocupi en	Grau de conservació de l'estructura i de les funcions i possibilitat de	Avaluació global del valor del lloc per a la conservació del tipus

¹⁴ VV.AA., 2009. *Bases ecològiques preliminares para la conservación de los tipos de hábitats de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.

¹⁵ Comissió Europea, 2000. Gestió dels espais Natura 2000. Disposicions de l'article 6 de la Directiva 92/43/CEE sobre hàbitats.

¹⁶ Decisió d'execució de la Comissió C (2011) 4892. DO L 198 de 30.07.2011, p. 39

¹⁷ 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

¹⁸ FND editats i publicats per MAGRAMA (o antic MIMAM) durant els anys 2011, 2010, 2008, 2005, 2003, 2002 i 2001.

Denominació de l'hàbitat				
	d'Interpretació Europeu. Valors: A , excel·lent; B , bona; C , significativa; D , presència no significativa.	el territori nacional de la regió biogeogràfica. Valors: A , $100 \geq p > 15 \%$; B , $15 \geq p > 2 \%$; C , $2 \geq p > 0 \%$	restauració. Valors: A , excel·lent; B , bona; C , mitjana o reduïda	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 <i>Superfície relativa</i> 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 futur¹⁹. Les pressions i amenaces a les que està sotmès cada hàbitat s'han identificat a partir d'informació obtinguda sobre el territori. A cada pressió i/o amenaça se li assigna un codi estàndard definit per la Unió Europea²⁰. Així mateix, en funció de la informació disponible, es precisa la seva localització en diferents emplaçaments de l'hàbitat. Les pressions es marquen amb cel·les de color vermell i les amenaces amb cel·les de color beix.				
			Localització	
Codi UE	Descripció		Pressió	Amenaça
C01.01	Extracció de sorra i grava			
Les pressions i amenaces i la seva afecció als factors ecològics dels hàbitats serveixen de partida per a l'establiment dels objectius operatius i les mesures de conservació, tal com es detalla En l'apartat 3 del Pla.				
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.				

2.2.2. Evolució històrica dels FND

Per a realitzar l'evolució històrica de l'avaluació dels diferents hàbitats presents a la ZEC de Mondragó, s'han consultat els formularis normalitzats de dades publicades des de l'any 2001, tot detectant diferències entre ells, així la versió més actualitzada no recull alguns hàbitats inicialment inclosos, segons es descriu a continuació:

- Els FND publicats pel MIMAM (actual MAGRAMA) en els anys 2001, 2002 i 2003, recollien l'hàbitat 5320, absent en la resta de FND publicats.
- Els FND publicats pel MIMAM (actual MAGRAMA) en els anys 2001 i 2002, recollien el subtipus d'hàbitat 5212, passant a ser el tipus d'hàbitat principal 5210 a partir del FND de l'any 2003.
- Els FND publicats pel MIMAM (actual MAGRAMA) en els anys 2001 i 2002, recollien els subtipus d'hàbitats 5331 i 5332, passant a ser el tipus d'hàbitat principal 5330 a partir del FND de l'any 2003.
- El FND publicat pel MIMAM (actual MAGRAMA) l'any 2008 va introduir l'hàbitat 5430, mantenint-se els hàbitats presents en aquest formulari a la resta de FND publicats en els anys 2010 i 2011.

¹⁹ European Topic Centre on Biological Diversity, 2011. *Assessment 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)

²⁰ http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting/Article_17/reference_portal (19/11/2013)

2.2.3. Hàbitat 1150* Llacunes costaneres

Hàbitat 1150* – Llacunes costaneres

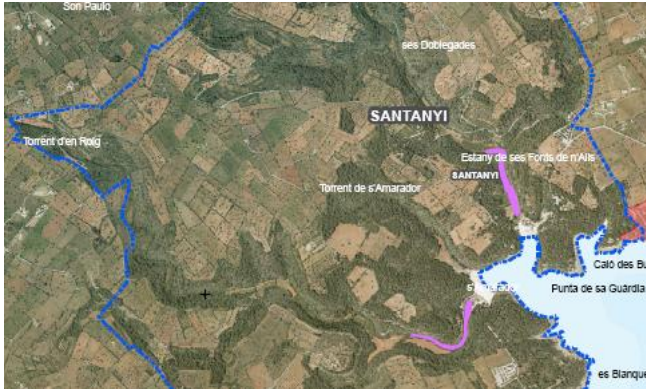
Localització a Mondragó

Superfície total (ha)

1,28

% dins la ZEC

1,17



Descripció

Les llacunes costaneres són espais oberts d'aigües costaneres salabroses, de salinitat i aigua variable separades clarament de la mar per una barrera arenosa o similar, que poden estar alimentades per les aportacions d'aigües d'escorrentia superficial o aigües subterrànies i per aportacions d'aigües marines per influència de les onades o una combinació d'aquests sistemes. Les seves aigües són de salinitat variable, generalment, es tracta d'aigües salabroses amb una barreja d'aigües salines i continentals.

Al tram final dels torrents de s'Amarador i ses Coves del Rei es formen dues zones humides salabroses de gran rellevància ambiental ja que són de les poques que es conserven al litoral de llevant de l'illa de Mallorca: l'estany de s'Amarador i l'estany de ses Fonts de n'Alis. Encara que en extensió no siguin molt grans, donen una singularitat molt important a Mondragó.

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 força 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 maritima* i *Zannichelia pedicellata*.

Dinàmica de la vegetació: El nivell d'aigua i la durada de la immersió de les plantes condicionen la distribució i amplitud de les bandes de vegetació de les diferents comunitats: aquàtiques, amfibies 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 humana²¹:

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

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

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

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	C	C	A	A
2010	C	C	A	A
2008	C	C	A	A
2005	C	C	A	A
2003	C	A	A	A
2002	C	A	A	A

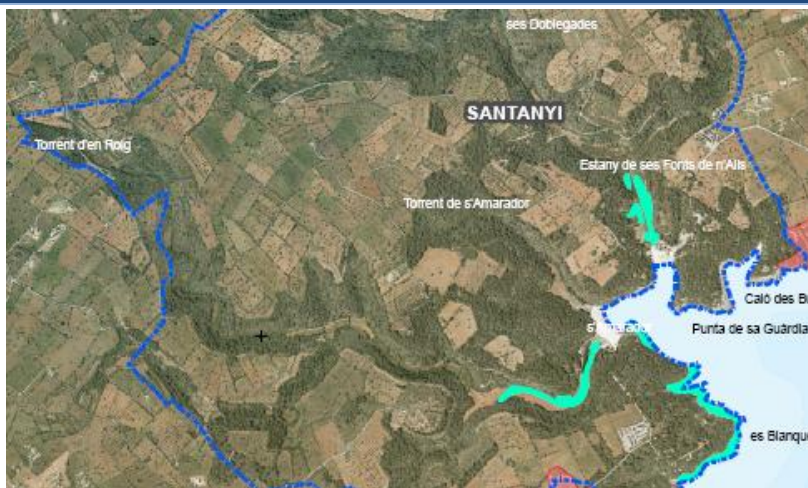
²¹ Soria, J.M., Sahuquillo, M. 2009. 1150 Lagunas costeras (*). En: *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 70 p.

Hàbitat 1150* – Llacunes costaneres				
2001	A	C	A	A
2. Grau de conservació global				
L'avaluació global del valor de conservació d'aquest tipus d'hàbitat és excel·lent , així com la seva conservació, la qual cosa ve reforçada per l'avaluació històrica dels FND.				
La representativitat es considera significativa, encara que al formulari de l'any 2001 es va considerar com excel·lent. Pel que fa a la superfície relativa, s'ha avaluat sempre amb la lletra C, on la superfície ocupada menor del 2% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat a tot el territori espanyol, a excepció dels formularis dels anys 2002 i 2003 que es va avaluar amb la lletra A (entre el 15% i el 100%).				
3. Pressions i amenaces				
De forma general, les causes d'alteració o degradació són múltiples i s'exerceixen a nivells ecològics variables. Les majors amenaces sobre els hàbitats són:				
L'expansió urbanística amb la seva presència de runa i aigües contaminades. L'arribada a les zones humides de productes químics, fertilitzants i pesticides des dels camps de conreu. Excessos de freqüentació humana a causa d'activitats relacionades amb el turisme. Modificació de la hidrogeomorfologia. Introducció d'espècies al·lòctones.				
Estanys de s'Amarador i de ses Fonts de n'Alis				
Codi UE	Descripció	Pressió	Amenaça	
A07	Ús de biocides, hormones i químics			
A08	Ús de fertilitzants			
D01.01	Senders, pistes, carrils bici, etc.			
D02.01	Línies elèctriques i línies telefòniques			
E01	Zones urbanitzades			
E01.01	Urbanització dispersa			
E03	Abocaments			
E03.01	Abocaments de residus domèstics			
E03.02	Abocaments de residus industrials			
E03.03	Abocaments de residus inerts			
F03.01	Caça			
G01	Esports a l'aire lliure i activitats d'oci i recreatives			
G01.02	Senderisme, equitació i vehicles no-motoritzats			
G01.08	Altres esports a l'aire lliure i activitats d'oci i recreatives			
G05.01	Compactació per trepig			
G05.04	Vandalisme			
I01	Invasió del medi per espècies al·lòctones			
J02.05	Modificació del funcionament hidrològic			
J02.11	Dipòsits de materials d'excavació			
K01.02	Colmatació			
K01.03	Dessecació			
K.02.03	Eutrofització (natural)			
4. Evolució i tendència				
Les dades recollides a l'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'article 17 de la Directiva Hàbitats per al període 2007-2012, posen de manifest el caràcter estable a curt i llarg termini d'aquest tipus d'hàbitat.				
Des del punt de vista ambiental el paper de la praderia de <i>Ruppia maritima</i> com a indicador de qualitat de les aigües salabroses				

Hàbitat 1150* – Llacunes costaneres

als llocs on la planta pot instal·lar-se és el més destacable. D'altra banda, aquestes llacunes costaneres, com totes les zones humides, tenen una funció molt important per a les aus migratòries. Precisament, en aquesta zona del litoral, els estanys de ses Fonts de n'Alis i de s'Amarador són dels més valuosos en aquest sentit.

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 <i>Limonium</i> spp. endèmics				
Localització a Mondragó				
Superfície total (ha)				
2,35				
% dins la ZEC				
0,31				
Descripció				
S'inclou en aquest hàbitat la primera franja de vegetació dels penya-segats litorals i costes rocoses mediterrànies, la qual colonitza els sòls esquelètics dels talussos litorals. Zones de topografies abruptes i verticals, influenciades per l'aerosol marí i fortament exposades als elements climatològics. Es tracta d'espècies rupícoles perennes i algunes anuals, principalment camèfits i, en menor mesura, teròfits. Totes elles halòfiles o halotolerants, acostumades a un substrat essencialment mineral, absència d'aigua dolça i de nutrients. Són comunitats d'escassa cobertura, desenvolupades en un sol estrat, i dominades per espècies sovint suculentes amb notable capacitat edafogènica, ja que la forma esfèrica que tenen moltes afavoreix l'acumulació de restes orgàniques i minerals. El substrat rocós, així com la salinitat provinent de la pols marina i de les onades quan trenquen amb la roca, són els condicionants que més determinen la presència d'aquest tipus de vegetació. Aquesta comunitat es troba localitzada a la primera franja de litoral rocós de Mondragó i penetra cap a l'interior pels barrancs afectats pels vents salins. 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. La composició florística i la fisonomia de l'hàbitat està determinada per fonoll marí (<i>Crithmum maritimum</i>), al qual acompanyen diferents espècies de <i>Limonium</i>, generalment endemismes de distribució molt restringida que donen variabilitat biogeogràfica a aquestes comunitats. Aquest medi és refugi de molts tàxons de distribució restringida i adaptats a condicions tan particulars com les pastanagues marines (<i>Daucus carota</i> subsp. <i>commutatus</i> i subsp. <i>majoricus</i>), <i>Lotus cytisoides</i>, <i>Asteriscus maritimus</i>, entre d'altres. Dinàmica de la vegetació: Les fortes exigències ecològiques fan que aquest hàbitat no presenti, una dinàmica peculiar. Només en circumstàncies de poca erosió (poc pendent) pot manifestar el seu caràcter edafogenètic i, conseqüentment, la capacitat per crear condicions adequades per al desenvolupament d'orles herbàcies al voltant de les mates de <i>Limonium</i>. Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana²²: No existeixen. El desenvolupament de les formacions vegetals, comunitats, associacions i ecosistemes que s'estenen sobre aquests substrats està condicionat pels processos d'erosió i l'efecte de les precipitacions atmosfèriques i règim de temperatures. No obstant això, l'activitat humana no hauria 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 tot 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 fitocenosi.				
Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat a l lloc				
1. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND				
Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global

²² Balaguer, P., Gómez-Pujol, L. y Fornós J.J. 2009. 1240 Acantilados con vegetación de las costas mediterráneas con *Limonium* spp. endémicos. En: *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.66 p.

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

2011	C	C	A	A
2010	C	C	A	A
2008	C	C	A	A
2005	C	C	A	A
2003	C	A	A	A
2002	C	A	A	A
2001	A	C	A	A

2. Grau de conservació global

L'avaluació global del valor de conservació d'aquest tipus d'hàbitat és **excel·lent**, així com la seva conservació, la qual cosa ve reforçat per l'avaluació històrica dels FND. La representativitat es considera significativa, encara que al formulari de l'any 2001 es va considerar com excel·lent. Pel que fa a la superfície relativa, s'ha avaluat sempre amb la lletra C, on la superfície ocupada menor del 2% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat a tot el territori espanyol, a excepció dels formularis dels anys 2002 i 2003 que es va avaluar amb la lletra A (entre el 15% i el 100%).

3. Pressions i amenaces

Codi UE	Descripció	Pressió	Amenaça
D01.01	Senders, pistes, carrils bici, etc.		
E01	Zones urbanitzades		
E01.03	Urbanització dispersa		
E03	Abocaments		
E03.01	Abocaments de residus domèstics		
E03.03	Abocaments de residus inerts		
F04	Recol·lecció de plantes		
G01	Esports a l'aire lliure i activitats d'oci i recreatives		
G05.01	Compactació per trepig		
I01	Invasió del medi per espècies al·lòctones		
J02.11	Dipòsits de materials d'excavació		

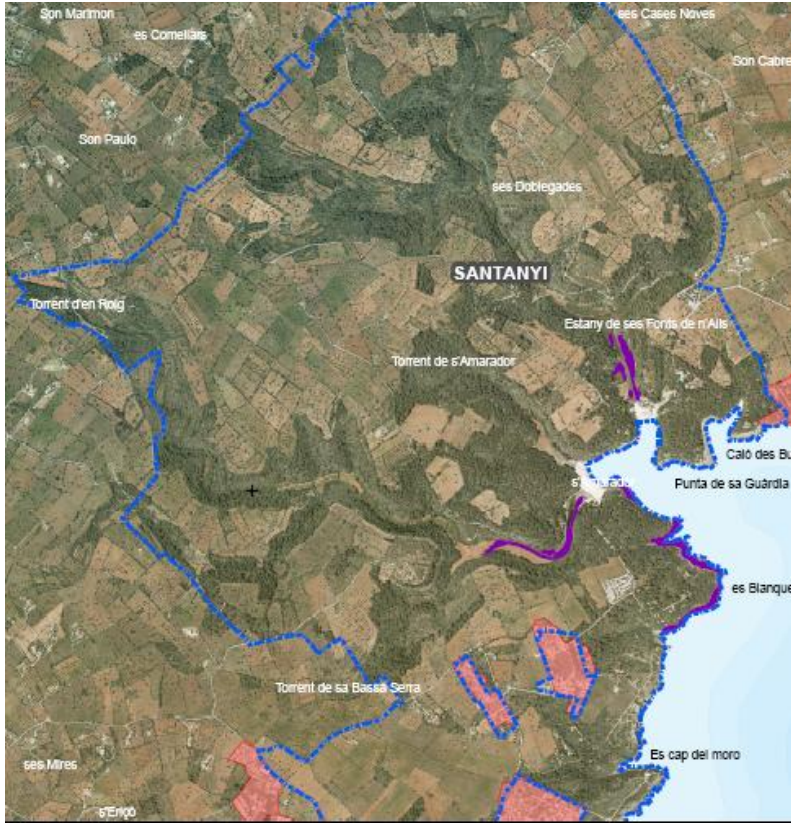
4. Evolució i tendència

A l'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'article 17 de la Directiva Hàbitats per al període 2007-2012, es posa 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 als penyals verticals o subverticals de difícil accés. Està en regressió en els llocs sotmesos a elevats nivells de freqüentació, amb un efecte de trepig i de creació de senders desfavorable per al seu funcionament, especialment a les zones de platja amb la massiva afluència de persones i vehicles.

La construcció a les rodalies de les zones on es desenvolupa aquest tipus d'hàbitat causa canvis ambientals que poden donar lloc a la retirada d'algunes espècies de fauna (especialment avifauna) que interacciona a les zones en què aquest es distribueix. Presenta tendència a ser envaït per plantes nitròfiles oportunistes en els llocs de nidificació i repòs d'aus marines, i també per plantes exòtiques utilitzades en jardineria, com ara el *Carpobrotus* sp. (Aizoaceae). Aquestes espècies cespitoses i de gran velocitat d'ocupació i colonització, són capaces de desplaçar espècies natives (mitjançant inhibició en la germinació i/o competència per recursos) i per tant, de disminuir la biodiversitat de les formacions envaïdes.

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. Sent per tant, molt sensible a la destrucció de l'entorn en el marc de la planificació turística, portuària o d'urbanització del litoral.

2.2.5. Hàbitat 1510* Estepes salines mediterrànies (*Limonieta*)

Hàbitat 1510* - Estepes salines mediterrànies (<i>Limonieta</i>)	
Localització en Mondragó	
Superfície total (ha)	
2,30	
% dins la ZEC	
0,31	
Descripció	
Hàbitat genèric que agrupa diferents tipus de vegetació perenne amb <i>Limonium</i> sp. sobre substrats temporalment saturats de sals, encara que no inundats, que generalment durant la sequera estival formen una crosta salina. Es desenvolupa en les àrees del límit d'influència de les inundacions salines dels saladars, sobre substrats sorrencareno-argilosos o gravosos més o menys compactats i secs. És un tipus d'hàbitat representatiu de la regió mediterrània, amb una distribució molt limitada. A la ZEC es pot trobar als voltants dels estanys de s'Amarador i de ses Fonts de n'Alis, i també en les àrees salines properes a la costa. Fisonomia/estructura: Són formacions riques en plantes perennes que solen presentar-se sobre sòls temporalment humits (no inundats) per aigua salina (procedent de l'arrossegament superficial de sals en dissolució: clorurs, sulfats o, de vegades, carbonats), exposats a una dessecació estival extrema, que arriba a provocar la formació de crosta salina. Apareixen sovint associades a complexos salins de conques endorreiques, on ocupen les parts més seques del gradient d'humitat edàfica. Aquestes comunitats també poden aparèixer en els llocs més secs de llacunes i estanys costaners. Presenten una fisonomia arbustiva baixa oberta, amb una alçada que no supera els 50 cm. Dinàmica de la vegetació: Es tracta de comunitats que s'estableixen sobre sòls ben drenats, generalment de textura sorrenca. Tolerà bé processos alternatius d'humectació-dessecació que es produeixen en els saladars. El seu caràcter xèric es manifesta pels baixos índexs de cobertura que representa (30-50%) i per l'abundància de <i>Limonium virgatum</i>, espècie de fulles estretes, que sovint s'assequen durant l'estiu. Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana²³: Període d'inundació, humitat edàfica i salinitat.	
Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc	
1. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND	

²³ De la Cruz, M. 2009. 1510 Estepes salinas mediterràneas (*Limonieta*) (*). En: 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 (<i>Limonietalia</i>)				
Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	B	C	A	A
2010	B	C	A	A
2008	B	C	A	A
2005	B	C	A	A
2003	B	A	A	A
2002	B	A	A	A
2001	A	C	A	A

2. Grau de conservació global

L'avaluació global del valor de conservació d'aquest tipus d'hàbitat és **excel·lent**, així com la seva conservació, la qual cosa ve reforçat per l'avaluació històrica dels FND.

La representativitat es considera bona, encara que en el formulari de l'any 2001 es va considerar com excel·lent. Pel que fa a la superfície relativa, s'ha avaluat sempre amb la lletra C, on la superfície ocupada menor del 2% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat a tot el territori espanyol, a excepció dels formularis dels anys 2002 i 2003 que es va avaluar amb la lletra A (entre el 15% i el 100%).

3. Pressions i amenaces

Extret de l'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 per als hàbitats de l'Annex I de la Directiva Hàbitats, per a l'Hàbitat 1510*, i de la informació disponible sobre l'hàbitat a l'àmbit de la ZEC.

Les estepes salines amb *Limonium* estan sotmeses a nombroses pressions per l'afluència de visitants que provoquen el trepig de la zona. L'expansió turística i els dipòsits de deixalles són responsables dels principals riscos per a les zones on es troba aquest hàbitat. Igualment, modificacions de les condicions hídriques relacionades amb tasques de condicionament o amb operacions de gestió hidràulica (drenatges, dessecacions) poden suposar també una amenaça per a aquestes formacions.

Estanys de s'Amarador i de ses Fonts de n'Alis, àrees salines pròximes a la costa			
Codi UE	Descripció	Pressió	Amenaça
D02.01	Línies elèctriques i línies telefòniques		
E01.03	Urbanització dispersa		
G01.02	Senderisme, equitació i vehicles no-motoritzats		
G05	Altres intrusions i perturbacions humanes: Pressió turística		
G05.01	Compactació per trepig		
I01	Invasió del medi per espècies al·lòctones		
J02.04	Inundacions		
J02.05	Modificació del funcionament hidrològic		
J02.05.02	Estructures que modifiquen els cursos d'aigües continentals		

4. Evolució i tendència

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

2.2.6. Hàbitat 2110 Dunes mòbils embrionàries

Hàbitat 2110 – Dunes mòbils embrionàries	
Localització en Mondragó	
Superfície total (ha)	
0,45	
% dins la ZEC	
0,06	
Descripció	
Aquest hàbitat està constituït per acumulacions arenoses incipients d'escassa alçadatura amb vegetació pionera (geòfits i hemicriptòfits) que representen els primers estadis de construcció dels sistemes dunars. Es localitza en estacions situades immediatament en contacte superior amb la vegetació anual que colonitza les acumulacions costaneres de matèria orgànica o amb la platja sense vegetació. Els substrats són sorrencs, de granulometria variada i molt carregats de sals. Aquest tipus de comunitats vegetals s'instal·la a la primera franja de dunes a la platja de s'Amarador, on apareix una major extensió de sorra. Ocupa la zona on el substrat és més mòbil, està més carregat de sals i on l'spray salí actua amb més força. La instal·lació d'aquest tipus de comunitat ha estat possible gràcies a un projecte de recuperació realitzat a la platja de s'Amarador. S'han detectat exemplars d'espècies típiques d'aquesta comunitat vegetal a la zona de ses Fonts de n'Alis, en una àrea molt malmesa a causa de les instal·lacions turístiques, la qual cosa posa de manifest la capacitat de colonització d'aquestes espècies i les possibilitats de restauració. Hi ha indicis històrics de la presència d'aquest hàbitat a la platja de ses Fonts de n'Alis. Fisionomia/estructura: L'assentament d'aquest tipus de vegetació inicia el procés pel qual la sorra acaba sent retinguda terra endins, formant dunes fixes. És per això que aquesta banda litoral es diu de dunes embrionàries o de dunes primàries, tot i tenir aspecte de sorral·ls topogràficament plans o poc ondulats. La vegetació és herbàcia i està dominada per gramínies de mida mitjana. La variabilitat de la vegetació està lligada a la salinitat del sòl: quan és elevada, domina la comunitat <i>Cypero mucronati - Agropyretum juncei</i>, mentre que quan és menor, la del jull de platja (<i>Elymus farctus</i>). Presenta un únic estrat i un recobriment no molt elevat. Inicialment es desenvolupa linealment o en una franja més o menys continua. No obstant això, l'alteració antròpica de les dunes determina la seva fragmentació i el seu desenvolupament en forma de masses aïllades, en àrees més allunyades al mar. Les espècies representatives són <i>Cyperus mucronatus</i>, <i>Elymus farctus</i>, <i>Euphorbia peplis</i>, <i>Medicago marina</i>, <i>Pancreatium maritimum</i> i <i>Sporobolus pungens</i>. La densitat i vitalitat de <i>Elymus farctus</i> són els millors indicadors de l'estat de conservació; quan el medi s'altera per trepig s'afavoreix l'entrada d'espècies pioneres, com <i>Cakile maritima</i>, <i>Eryngium maritimum</i> o <i>Salsola kali</i>, que poden ser utilitzades també com a indicadors de l'estat de la comunitat Dinàmica de la vegetació: vegetació herbàcia perenne, dominada per gramínies vivaces de mida mitjana, oberta, que presenta un sol estrat amb un baix recobriment. Són espècies amb adaptacions que permeten un creixement vegetatiu permanent capaç de suportar l'enterrament regular lligat a les aportacions eòliques de sorra. 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 a comunitats de borró (Comunitat d'<i>Ammophila arenaria</i>). Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana²⁴: ■ 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 pot excavar-les directament (rosegadors, conills).	

²⁴ Gracia, F., Hernández L., Hernández, A. I., Sanjaume, E. & Flor, G. 2009. 2110 Dunas móviles embrionarias. En: 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

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

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

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

2. Grau de conservació global

L'avaluació global del valor de conservació d'aquest tipus d'hàbitat és **excel·lent**, així com la seva conservació, la qual cosa ve reforçat per l'avaluació històrica dels FND. La representativitat es considera significativa, encara que al formulari de l'any 2001 es va considerar com excel·lent. Pel que fa a la superfície relativa, s'ha avaluat sempre amb la lletra C, on la superfície ocupada menor del 2% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat a tot el territori espanyol, a excepció dels formularis dels anys 2002 i 2003 que es va avaluar amb la lletra A (entre el 15% i el 100%).

3. Pressions i amenaces

A les dunes en recuperació de s'Amarador, la mobilització de la sorra prèviament fixada per un ús recreatiu indiscriminat, sobretot durant els mesos d'estiu, comporta una degradació del sistema. Un dels impactes més notables és la destrucció d'aquest hàbitat a la platja de ses Fonts de n'Alis degut a la construcció d'instal·lacions turístiques fixes sobre la platja i l'estacionament de vehicles. Aquests impactes i amenaces impossibiliten qualsevol tipus de regeneració natural d'aquesta zona. Una problemàtica recurrent pels hàbitats dunars és el de la neteja. Mentre que, en ocasions, una acumulació excessiva d'escombraries pot suposar un impacte sobre el sistema, la retirada d'aquestes pot produir també impacte. La neteja mecanitzada de les platges impedeix el desenvolupament de les dunes.

Platja de s'Amarador i de ses Fonts de n'Alis			
Codi UE	Descripció	Pressió	Amenaça
D01.03	Àrees d'estacionament de vehicles		
E01	Zones urbanitzades		
E06	Altres tipus d'actuacions urbanes		
F04	Recol·lecció de plantes		
G01	Esports a l'aire lliure i activitats d'oci i recreatives		
G01.02	Senderisme, equitació i vehicles no-motoritzats		
G01.03	Vehicles motoritzats		
G05	Altres intrusions i pertorbacions humanes: Pressió turística		
G05.01	Compactació per trepig		
G05.05	Manteniment intensiu de parcs públics/neteja de platges		
K03.05	Antagonisme que sorgeix per la introducció d'espècies		
K05	Disminució de la fecunditat/depressió genètica		

4. Evolució i tendència

Les dades recollides a l'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'article 17 de la Directiva Hàbitats per al període 2007-2012, posen de manifest 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, presentant 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.

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

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

Localització a Mondragó																										
Superfície total (ha)																										
0,09																										
% dins la ZEC																										
0,01																										
Descripció Les dunes que constitueixen aquest hàbitat són el primer relleu de sorra continu d'importància en els litorals, format per grans monticles mòbils de sorra que poden arribar a gran alçada i en què el substrat segueix sent inestable per la influència del vent. A certa distància de la costa, el balanç entre la velocitat del vent i la força de la gravetat o el fregament dels grans de sorra entre si, és l'adequat perquè es produeixin aquestes acumulacions, impossibles a la banda de dunes embrionàries, on l'energia del vent i la influència marina són més grans. Fisonomia/estructura: L'espècie dominant és la <i>Ammophila arenaria</i>, gramínia estolonífera de port mitjà que manté els seus sistemes subterranis sempre a la mateixa profunditat, tot i la contínua variació del nivell topogràfic, gràcies a un creixement vegetatiu vigorós. Proporciona a la comunitat una estructura moderadament oberta, però amb major cobertura que l'existent a les dunes primàries. El paper de fixador de dunes de la comunitat és molt important en el conjunt dels sistemes d'hàbitats de dunes litorals, a més de les possibles utilitats didàctiques de la mateixa en activitats d'educació ambiental, ja que és una mostra viva de tot un seguit de adaptacions a les dures condicions dels hàbitats naturals. Dinàmica de la vegetació: A causa del caràcter mòbil del substrat, especialment per les tempestes hivernals, aquest hàbitat no sol presentar una dinàmica particular. Només en alguns llocs es pot observar una evolució degradativa que afavoreix les pastures anuals de caràcter psamòfil <i>Malcomietalia-Cutandietalia maritima</i> (Hàbitat 2230). Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana²⁵: Juntament amb l'acció del vent, la vegetació exerceix una tasca de gran importància en la gènesi, creixement i estabilització de les dunes, principalment en el desenvolupament de la duna secundària, frontal o davantera.																										
Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc 1. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND <table><tr><th>Any</th><th>Representativitat</th><th>Superfície relativa</th><th>Conservació</th><th>Global</th></tr><tr><td>2011</td><td>C</td><td>C</td><td>B</td><td>B</td></tr><tr><td>2010</td><td>C</td><td>C</td><td>B</td><td>B</td></tr><tr><td>2008</td><td>C</td><td>C</td><td>B</td><td>B</td></tr><tr><td>2005</td><td>C</td><td>C</td><td>B</td><td>B</td></tr></table>		Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global	2011	C	C	B	B	2010	C	C	B	B	2008	C	C	B	B	2005	C	C	B	B
Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global																						
2011	C	C	B	B																						
2010	C	C	B	B																						
2008	C	C	B	B																						
2005	C	C	B	B																						

²⁵ Gracia, F. J., 2009. 2120 Dunas móviles de litoral con *Ammophila arenaria* (dunas blancas). En: Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 48 p.

Hàbitat 2120 – Dunes mòbils de litoral amb <i>Ammophila arenaria</i> (dunes blanques)				
2003	C	B	B	B
2002	C	B	B	B
2001	B	C	B	B
2. Grau de conservació global				
L'avaluació global del valor de conservació d'aquest tipus d'hàbitat és bona , així com la seva conservació, la qual cosa ve reforçat per l'avaluació històrica dels FND.				
La representativitat es considera significativa, encara que al formulari de l'any 2001 es va considerar com a bona. Pel que fa a la superfície relativa, s'ha avaluat sempre amb la lletra C, on la superfície ocupada és menor del 2% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat a tot el territori espanyol, a excepció dels formularis dels anys 2002 i 2003 que es va avaluar amb la lletra B (entre el 2% i el 15%).				
3. Pressions i amenaces				
L'alteració a causa de la pressió antròpica a les dunes determina la seva fragmentació i el seu desenvolupament, sovint en forma de masses aïllades, en àrees més allunyades al mar. Actualment l'ús recreatiu massiu s'està produint un conjunt d'afeccions negatives sobre el patrimoni natural d'aquesta zona, afeccions motivades principalment per un ús excessiu que han originat una contínua recessió del patrimoni natural.				
Una de les causes més importants de la degradació i desaparició de la coberta vegetal en dunes amb <i>Ammophila</i> és el trepig dels usuaris de la platja sobre la vegetació. L'afluència massiva, especialment durant els mesos d'estiu, a les costes origina la pèrdua de vegetació, sobretot a les zones properes a les instal·lacions de temporada.				
Codi UE	Descripció	Pressió	Amenaça	
D01.03	Àrees d'estacionament de vehicles			
E01	Zones urbanitzades			
E06	Altres tipus d'actuacions urbanes			
F04	Recol·lecció de plantes			
G01	Esports a l'aire lliure i activitats d'oci i recreatives			
G01.02	Senderisme, equitació i vehicles no-motoritzats			
G01.03	Vehicles motoritzats			
G05	Altres intrusions i pertorbacions humanes: Pressió turística			
G05.01	Compactació per trepig			
G05.05	Manteniment intensiu de parcs públics/neteja de platges			
K03.05	Antagonisme que sorgeix per la introducció d'espècies			
K05	Disminució de la fecunditat/depressió genètica			
4. Evolució i tendència				
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, posen de manifest la tendència negativa o dubtosa de l'hàbitat, segons judici expert, per la seva pèrdua de qualitat. No obstant, segons s'afirma en l'informe, la superfície d'hàbitat sembla estable.				
La tendència negativa de l'hàbitat té origen en la freqüentació de les dunes, que genera un trepig i moviment de la sorra molt desfavorable. Presenta una elevada vulnerabilitat a l'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. ²⁶				

²⁶ Manual dels hàbitats naturals d'interès comunitari a Catalunya. Generalitat de Catalunya.

2.2.8. Hàbitat 3140 aigües oligomesotròfiques calcàries amb vegetació bentònica de *Chara* spp.

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

Localització a Mondragó

No compta amb cartografia recent. Es proposa verificar la seva presència a la ZEC

Descripció

Aquest hàbitat es troba a qualsevol nivell altitudinal, i és molt dependent de factors físics i químics com: la profunditat, la lluminositat, fenòmens de pol·lució, transparència, etc. L'existència d'aigües dolces, més o menys estancades i riques en bases (pH> 6) són els factors abiòtics que determinen aquest tipus d'hàbitat. A la ZEC es troba en taques molt aïllades les unes de les altres, atesa la discontinuïtat del medi en què es desenvolupa.

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

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

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana²⁷:

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

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

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

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

2. Grau de conservació global

L'avaluació global del valor de conservació d'aquest tipus d'hàbitat és **excel·lent**, així com la seva conservació, la qual cosa ve reforçada per l'avaluació històrica dels FND.

La representativitat també es considera excel·lent. Pel que fa a la superfície relativa, s'ha avaluat sempre amb la lletra C, on la superfície ocupada menor del 2% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat a tot el territori espanyol, a excepció dels formularis dels anys 2002 i 2003 que es va avaluar amb la lletra A (entre el 15% i el 100%).

3. Pressions i amenaces

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

²⁷ Camacho, A., Borja, C., Valero-Garcés, B., Sahuquillo, M., Cirujano, S., Soria, J. M., Rico, E., De La Hera, A., Santamans, A. C., García De Domingo, A., Chicote, A. & Gosálvez, R. 2009. 3140 Aguas oligo-mesotróficas calcáreas con vegetación de *Chara* spp. En: Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 47 p.

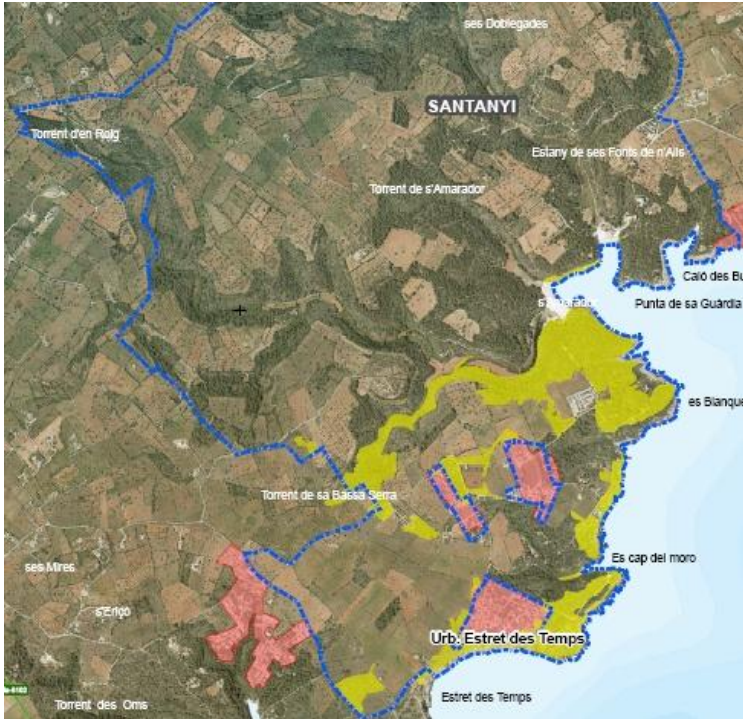
Hàbitat 3140 – Aigües oligomesotròfiques calcàries amb vegetació bentònica de *Chara* spp.

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. Les nombroses caròfites que componen aquest hàbitat estan sovint en situació de raresa i de vulnerabilitat, quan no han desaparegut.

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

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

Hàbitat 5210 – Brolles arborescents de <i>Juniperus</i> spp.				
Localització a Mondragó				
Superfície total (ha)				
48,53				
% dins la ZEC				
6,48				
Descripció Aquest hàbitat es caracteritza per la presència de matolls perennes escleròfils mediterranis i submediterranis organitzats al voltant de ginebres i/o savines arborescents (<i>Juniperus</i> spp.) Inclou diversos subtipus, dominat per <i>Juniperus phoenicea</i>. Posseeix un alt valor estètic, paisatgístic i ecològic. Es localitza principalment prop de la costa i es va fent més rar cap a l'interior, on és reemplaçat per l'ullastrar. El savinar comença a aparèixer on troba una mica de sòl per créixer, formant densos i atapeïts boscos. L'exemple més típic és al Caló des Savinar. Es pot trobar seguint la costa de la ZEC, especialment cap al sud de s'Amarador. Aquesta ubicació no és molt freqüent, la situació més típica és darrere de les dunes. És freqüent trobar una primera línia, davant, al mar, aplanada com a conseqüència de l'acció mecànica dels vents marins. Malgrat tot, la savina no es troba només en aquesta primera línia, sinó que s'endinsa bastant a l'interior. Arriba, en general fins a les primeres cases a banda i banda de la cala de Mondragó i sobretot en el barranc de s'Amarador. Fisonomia/estructura: Matolls desenvolupats sota clima mediterrani en substrats poc favorables (rocosos, sorres, etc.). La comunitat de savinar litoral és molt important, tant per la seva extensió com per trobar-se en penya-segats i no en dunes. L'escassetat de la comunitat de savinar a Mallorca augmenta la seva importància. Té una estructura arbustiva ben conformada, conserven importants singularitats biòtiques, com són un elevat grau de microrrització i una peculiar, gairebé exclusiva, comunitat líquènica. Dinàmica de la vegetació: Es tracta de formacions obertes on predominen exemplars de savina (<i>Juniperus phoenicea</i>), sovint amb pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>), dins de la qual hi sol haver espècies de <i>Oleo - Ceratonia</i> i plantes heliòfiles. Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana²⁸: Regeneració de l'hàbitat i Estructura i funció.				
Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc				
1. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND				
Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global

²⁸ Montesinos, D. & García, D., 2009. 5210 Matorrales arborescentes de *Juniperus* spp. En: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 52 p

Hàbitat 5210 – Brolles arborescents de *Juniperus* spp.

2011	B	C	A	A
2010	B	C	A	A
2008	B	C	A	A
2005	B	C	A	A
2003	B	A	A	A
2002 (5212)	B	A	A	A
2001 (5212)	A	C	A	A

2. Grau de conservació global

L'avaluació global del valor de conservació d'aquest tipus d'hàbitat és **excel·lent**, així com la seva conservació, la qual cosa ve reforçada per l'avaluació històrica dels FND.

La representativitat es considera bona, encara que en el formulari de l'any 2001 es va considerar com excel·lent. Pel que fa a la superfície relativa, s'ha avaluat sempre amb la lletra C, on la superfície ocupada menor del 2% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat a tot el territori espanyol, a excepció dels formularis dels anys 2002 i 2003 que es va avaluar amb la lletra A (entre el 15% i el 100%).

Als informes elaborats pel MIMAM en els anys 2001 i 2002, s'identificava el subtipus d'hàbitat 5212, passant a partir de l'any 2003 al tipus d'hàbitat 5210.

3. Pressions i amenaces

La urbanització del litoral constitueix la principal amenaça per a la conservació dels savinars costaners ja que no només destrueix les seves poblacions, tot reduint-les i aïllant, sinó el que és més important, destrueix el seu tipus d'hàbitat. Com a conseqüència de les activitats humanes (turisme, estacionament de vehicles, etc.) Les comunitats s'han fragmentat i afeblit. Els incendis repetitius i la conseqüent erosió del sòl, dificulten la germinació de les llavors. La reducció de les precipitacions i l'augment de les temperatures podrien reduir el seu reclutament i fertilitat, incrementar la seva vulnerabilitat enfront de paràsits i plagues forestals, i incrementar les relacions de competència interespecífica reduint la seva àrea de distribució.

La caça i les activitats recreatives sorolloses poden també afectar la presència d'aus dispersores de llavors.

Localitzacions: Caló des Savinar, Cala de Mondragó, barranc de s'Amarador			
Codi UE	Descripció	Pressió	Amenaça
D01.01	Senders, pistes, carrils bici, etc.		
E01	Zones urbanitzades		
F03.01	Caça		
G01	Esports a l'aire lliure i activitats d'oci i recreatives		
G01.02	Senderisme, equitació i vehicles no-motoritzats		
G05.01	Compactació per trepig		
K01.01	Erosió		
K05	Disminució de la fecunditat/depressió genètica		
J01	Incendis		

4. Evolució i tendència

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

2.2.10. Hàbitat 5330 Brolles termomediterrànies i preestèpiques

Hàbitat 5330 – Brolles termomediterrànies i preestèpiques	
Localització a Mondragó	
Superfície total (ha)	
413,89	
% dins la ZEC	
55,25	
Descripció És un tipus d'hàbitat divers florísticament i estructural que abasta matolls escleròfils (<i>Pistacio lentisci</i> - <i>Rhamnetalia alaterni</i>) i malacòfils (<i>Rosmarinetalia officinalis</i>). Actuen com a etapes de substitució de formacions de major port, o com a vegetació potencial o permanent en climes semiàrids o en substrats desfavorables. Bona part dels matolls d'ullastre s'han desenvolupat ocupant cultius abandonats o parcialment utilitzats, de manera que els matolls més típics es troben més desenvolupats a les zones de pendents més desenvolupades. Depenent de l'ús anterior del terreny, l'estrat arbustiu estarà més o menys aclarit, tot estant els trams més densos en els vessants més pronunciats i poc freqüentats. Un arbust molt típic de l'associació <i>Oleo - Ceratonion</i>, és la "lletrera" arbustiva (<i>Euphorbia dendroides</i>), típica d'aquesta zona de costa, especialment abundant als barrancs que porten a s'Amarador. El "gatovar" (associació <i>Anthyllido cytisoides</i> - <i>Teucrietum Majorica sub. Genistetosum lucidae</i>) està localitzat a s'Amarador, ses Doblegades, punta des Caló d'en Perdiu, sa Font Rodona i la punta de ses Gatoves. Fisonomia/estructura: Els matolls de llentiscle (<i>Pistacia lentiscus</i>) es presenten en comunitats abundants formant aliances sobretot amb matolls de <i>Cistus monspeliensis</i>, i més rarament amb <i>Phillyrea angustifolia</i>. El romaní (<i>Rosmarinus officinalis</i>) es troba de forma abundant encara que no és típic d'aquesta aliança vegetal. Altres espècies vegetals que poden trobar associades a aquesta comunitat són, per exemple, la <i>Clematis cirrhosa</i>, diverses espècies d'<i>Asparagus</i>. Aquestes espècies configuren una garriga o màquia litoral típica de les costes més baixes de la zona est de Mallorca, dominada per l'ullastre i el llentiscle, amb un estrat arbori de pins. Els matolls de romaní (<i>Rosmarinus officinalis</i>) creixen sobre qualsevol tipus de substrat, amb predomini d'espècies humbròfiles o edàfiques en funció de la zona. Estan coberts per un estrat arbori de pins no molt dens. Dinàmica de la vegetació: Depenent del tipus de matoll, poden ocupar des de sòls relativament profunds a sòls molt poc desenvolupats, fins i tot una mica rocosos. Alguns tenen clara influència antròpica, que solen estendre's a sòls alterats, moltes vegades cultivats antigament i després abandonats. Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana²⁹: Els factors biofísics susceptibles de ser gestionats són generals i estan relacionats amb el manteniment dels processos naturals de pol·linització i dispersió de propàguls. Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc	

²⁹ Cabello, J., Morata D., Otto, R., Fernández Palacios, J.M., 2009. 5330 Matorrales termomediterráneos, matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por Euphorbias endémicas y nativas y tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas. En: Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 170 p.

Hàbitat 5330 – Brolles termomediterrànies i preestèpiques

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

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	C	C	B	B
2010	C	C	B	B
2008	C	C	B	B
2005	C	C	B	B
2003	C	C	B	B
2002 (5332 ³⁰)	C	B	B	B
2001 (5331 y 5332)	B	C	B	B

2. Grau de conservació global

L'avaluació global del valor de conservació, d'aquest tipus d'hàbitat, és **bo**, així com la seva conservació, la qual cosa ve reforçat per l'avaluació històrica dels FND. La representativitat es considera significativa, encara que en el formulari de l'any 2001 es va considerar com a bona. Pel que fa a la superfície relativa, s'ha avaluat sempre amb la lletra C, on la superfície ocupada menor del 2% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat a tot el territori espanyol, a excepció del formulari de l'any 2002 que es va avaluar amb la lletra B (entre el 2% i el 15%).

3. Pressions i amenaces

Encara que hi ha nombrosos espais naturals que recullen la presència d'aquest tipus d'hàbitat, els desenvolupaments turístics encara constitueixen una amenaça per a la conservació d'aquesta comunitat. Una altra de les amenaces a què està sotmès és la seva pèrdua i transformació a favor de zones d'agricultura intensiva i urbanitzada i l'obertura de camins. Però d'altra banda, en els camps de cultiu de secà abandonats pot començar a instal·lar als pocs anys de finalitzar les activitats agrícoles. Els incendis, i l'erosió suposen un risc important per a l'ullastre, alhora que proporcionen condicions favorables per a l'expansió de les plantes espinoses de la comunitat de l'aliança *Rosmarino - Ericion*.

Localitzacions: Barranc de s'Amarador, ses Doblegades, Caló d'en Perdiu, sa Font Rodonda, ses Gatoves			
Codi UE	Descripció	Pressió	Amenaça
B02.03	Neteja de matoll, eliminació de sotabosc		
B	Silvicultura, aprofitaments forestals		
E01	Zones urbanitzades		
E03	Abocaments		
E03.03	Abocaments de residus inerts		
G02.04	Circuits i pistes		
G05	Altres intrusions i pertorbacions humanes: Pressió turística		
I01	Invasió del medi per espècies al·lòctones		
J01	Incendis		

4. Evolució i tendència

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

Aquestes formacions destaquen per ser especialment riques en endemismes i espècies amenaçades, d'aquí la seva importància per a la conservació. Cal destacar la freqüència de diverses orquídiades, especialment la *Anacamptis pyramidalis* i diverses espècies del gènere *Ophrys*. Alguns subtipus, a més, són rics en espècies d'interès medicinal. La vegetació d'aquest tipus d'hàbitat juga un paper important en la fixació del sòl i en la minimització dels efectes de l'erosió. Vist que constitueix una gran proporció de la superfície vegetal, el seu paper en la fixació de carboni hauria de ser considerat i valorat.

³⁰ A l'informe elaborat pel MIMAM l'any 2001, s'identificaven els subtipus d'hàbitat 5331 i 5332. A l'informe elaborat l'any 2002, s'elimina el subtipus 5331. I finalment, a l'informe de l'any 2003, el subtipus 5332 passa a avaluar com el tipus d'hàbitat 5330.

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

</

³¹ Rodríguez Pérez, J. & Traveset, A., 2009. 5430 Matorrales de tipo frigánico endémicos de Euphorbio-Verbascion. En: VV.AA., Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 53 p.

Hàbitat 5430 – Matollars espinosos de tipus frigànic endèmic d'Euphorbio-Verbascon				
2008	C	C	B	B
2005	-	-	-	-
2003	-	-	-	-
2002	-	-	-	-
2001	-	-	-	-

2. Grau de conservació global

L'avaluació global del valor de conservació, d'aquest tipus d'hàbitat, és **bo**, així com la seva conservació, la qual cosa ve reforçada per l'avaluació històrica dels FND.

La representativitat es considera significativa, igual que la superfície relativa on la superfície ocupada és menor del 2% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat a tot el territori espanyol.

Aquest hàbitat es va incorporar als informes sobre el LIC i ZEPA de Mondragó l'any 2008.

3. Pressions i amenaces

Les principals amenaces són el foc, l'alteració del tipus d'hàbitat i les invasions biològiques. Es requereix especial atenció a l'alteració del tipus d'hàbitat (urbanització, construcció d'infraestructures, etc.), per la qual cosa caldria establir mesures adequades per a la protecció.

Les invasions biològiques són una amenaça comuna a la major part dels ecosistemes i especialment en els insulars. En el cas dels ecosistemes costaners, és especialment comú la invasió realitzada per espècies del gènere *Carpobrotus* spp. (*Aizoaceae*). Aquestes espècies, cespitoses i de gran velocitat d'ocupació de l'àrea que colonitzen, són capaces de desplaçar espècies natives (mitjançant inhibició en la germinació i/o competència per recursos) i per tant, de disminuir la biodiversitat de les formacions envaïdes.

Localitzacions: Cap des Moro fins Estret des Temps, passant per Solimina			
Codi UE	Descripció	Pressió	Amenaça
E01.03	Urbanització dispersa		
E03	Abocaments		
G05.01	Compactació per trepig		
I01	Invasió del medi per espècies al·lòctones		
J01.01	Incendis		
K06	Altres formes de competència florística		

4. Evolució i tendència

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

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

Hàbitat 6220* – Zones subestèpiques de gramínies i anuals de <i>Thero-Brachypodietea</i>									
Localització a Mondragó									
Superfície total (ha)									
338,84									
% dins la ZEC									
45,23									
Descripció Es tracta de pastures xerofítiques mediterrànies, generalment obertes, dominades per gramínies vivaces i petites plantes anuals, entre les quals es desenvolupen altres teròfits, hemicriptòfits i especialment geòfits, que contenen una elevada diversitat. Es desenvolupen sobre substrats secs generalment en sòls poc desenvolupats ocupant llocs ben il·luminats. Fisionomia/estructura: 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. A més del seu paper protector del sòl en les zones clares que tant abunden als boscos oberts on solen presentar-se, aquestes pastures bulboses constitueixen una interessant font d'aliment per al manteniment de la fauna de mamífers i aus. Dinàmica de la vegetació: Es tracta de pastures amb una gran diversitat específica. Aquests pastures cobreixen les clarianes de les brolles; freqüentment estan en contacte amb comunitats ruderals. A més, constitueixen una interessant font d'aliment per al manteniment de la fauna de mamífers i aus. Si sobre d'ells es disminueix la pressió del pasturatge, en àrees amb sòls no esquelètics, ràpidament són substituïts per bruguerars, brolles, timonedes i matollars. Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana³²: Comprèn pastures molt sensibles al cessament del seu aprofitament (sega, pastura). Amb la disminució de la pressions del pasturatge, són envaïts ràpidament per formacions llenyoses aromàtiques de romaní, timonedes i sàlvia.									
Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc 1. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND <table><thead><tr><th>Any</th><th>Representativitat</th><th>Superfície relativa</th><th>Conservació</th><th>Global</th></tr></thead></table>					Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global					

³² Ríos, S. & Salvador, F. 2009. 6220 Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*). En: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. Madrid. 88 p

Hàbitat 6220* – Zones subestèpiques de gramínies i anuals de <i>Thero-Brachypodietea</i>				
2011	C	C	A	A
2010	C	C	A	A
2008	C	C	A	A
2005	C	C	A	A
2003	C	A	A	A
2002	C	A	A	A
2001	A	C	A	A
2. Grau de conservació global				
L'avaluació global del valor de conservació d'aquest tipus d'hàbitat és excel·lent, així com la seva conservació, la qual cosa ve reforçada per l'avaluació històrica dels FND. La representativitat es considera significativa, encara que en el formulari de l'any 2001 es va considerar com excel·lent. Pel que fa a la superfície relativa, s'ha avaluat sempre amb la lletra C, on la superfície ocupada és menor del 2% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat a tot el territori espanyol, a excepció dels formularis dels anys 2002 i 2003 que es va avaluar amb la lletra A (entre el 15% i el 100%).				
3. Pressions i amenaces				
Aquests pastures cobreixen les clarianes dels matollars mediterranis. Són zones que estan en contacte amb comunitats rurals per la qual cosa si sobre ells disminueix la pressió del pasturatge, ràpidament són envaïdes per formacions llenyoses.				
Codi UE	Descripció	Pressió	Amenaça	
A08	Ús de fertilitzants			
E01.03	Urbanització dispersa			
E03	Abocaments			
G02	Estructures esportives i d'oci			
G05.01	Compactació per trepig			
K05	Disminució de la fecunditat / depressió genètica			
4. Evolució i tendència				
Les dades recollides a l'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'article 17 de la Directiva Hàbitats per al període 2007-2012, posen de manifest el desconeixement de la situació de la tendència a curt i llarg termini d'aquest tipus d'hàbitat.				

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

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

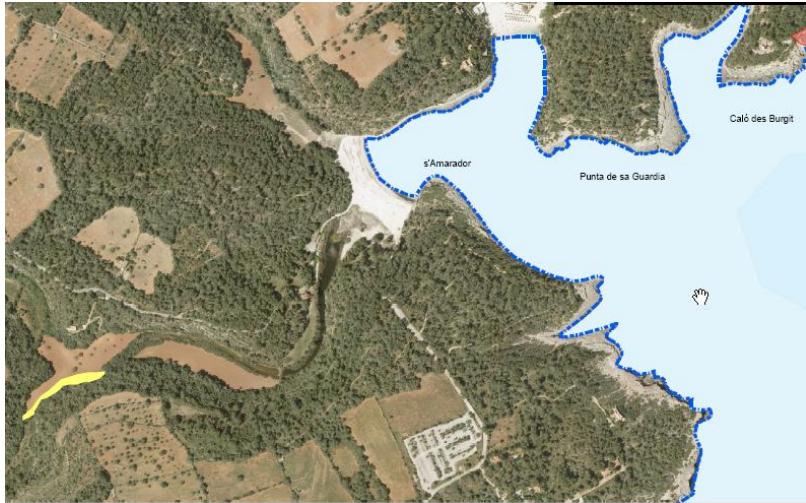
Localització a Mondragó

Superfície total (ha)

0,15

% dins la ZEC

0,02



Descripció

Aquest hàbitat es desenvolupa sobre roques calcàries que traspuen en les que precipita el carbonat càlcic tot formant travertins. Les roques que es formen per la precipitació de carbonats en aquests ambients guarden emprems de fulles i tiges de manera que es tracta de mitjans apropiats per a la recerca de fòssils vegetals.

Té una distribució molt puntual a causa de la reduïda extensió a Mondragó de l'hàbitat apropiat per la seva existència. Només es troba localitzat en un punt del torrent de s'Amarador.

Fisionomia/estructura: Vegetació formada per molses i falgueres (brio-pteridofítica), a la qual poden participar ocasionalment algunes plantes vasculars.

L'associació es desenvolupa sobre parets, murs, torrenteres i altres mitjans per on traspuen permanentment o durant la major part de l'any aigües carregades de carbonats, els quals precipiten lentament formant tosca calcària. La comunitat sol ocupar zones ombrívols, encara que si la humitat és suficient també pot aparèixer en zones assolellades.

Dinàmica de la vegetació: Es relaciona amb altres associacions hidròfiles com *inula-Schoenetum nigricantis*, pròpies de sòls una mica més profunds i amb més aportacions d'aigua que els ocupats per aquesta associació. Amb el temps, el seu propi desenvolupament pot fer-la evolucionar cap a aquestes altres comunitats vegetals o, per contra, si l'aportació d'aigua s'interromp o s'atura, llavors es pot veure substituïda.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana³³: Aquest hàbitat requereix aigües netes que afavoreixin la insolació i sense detritus en suspensió que puguin 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

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	C	C	A	A
2010	C	C	A	A
2008	C	C	A	A
2005	C	C	A	A
2003	C	A	A	A
2002	C	A	A	A

³³ Carcavilla, L., de la Hera, A., Fidalgo, C. & González, J. A., 2009. 7220 Formaciones tobáceas generadas por comunidades briofíticas en aguas carbonatadas (*). En: 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)

2001	A	C	A	A
------	---	---	---	---

2. Grau de conservació global

L'avaluació global del valor de conservació d'aquest tipus d'hàbitat és **excel·lent**, així com la seva conservació. L'anterior ve reforçat per l'avaluació històrica dels FND.

La representativitat es considera significativa, encara que en el formulari de l'any 2001 es va considerar com excel·lent. Pel que fa a la superfície relativa, s'ha avaluat sempre amb la lletra C, on la superfície ocupada és menor del 2% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'hàbitat a tot el territori espanyol, a excepció dels formularis dels anys 2002 i 2003 que es va avaluar amb la lletra A (entre el 15% i el 100%).

3. Pressions i amenaces

Quan les fonts s'esgoten, la dessecació avança en els llocs amb forts pendents tot determinant 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 els alimenten. Si l'aportació d'aigua s'interromp o s'atura, les comunitats vegetals es poden veure substituïdes.

Localització: Torrent de s'Amarador			
Codi UE	Descripció	Pressió	Amenaça
J02.05	Modificació del funcionament hidrològic		
K01.03	Dessecació		

4. Evolució i tendència

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

La raresa juntament amb 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.

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

Hàbitat 9320 – Boscos d' <i>Olea</i> i <i>Ceratonia</i>	
Localització a Mondragó	
Superfície total (ha)	
125,53	
% dins la ZEC	
16,76	
Descripció Són formacions arbustives altes termòfiles, pràcticament a nivell del mar, que pateixen un clima àrid o semi-àrid i està assentat sobre substrats hídrilment desfavorables formats per sorres i sòl magre, i base rociosa de pedra arenosa (gres), amb influència marina. Aquestes formacions estan dominades per l'ullastre (<i>Olea europaea</i> var. <i>Sylvestris</i>). Aquest tipus de muntanya amb pins és la comunitat natural més estesa. Es troba per gran part de la costa, darrere de la vegetació de litoral rocós i s'endinsa cap a l'interior pels barrancs que configuren els torrents. També apareix en petits tancats envoltats per conreus. Fisonomia/estructura: Aquest tipus d'hàbitat es mostra fragmentat, immers en matrius d'hàbitat antropogènic, en contacte amb formacions de major port (alzinars, pinedes). Els elements termòfils acompanyants habituals són <i>Myrtus communis</i>, <i>Pistacia lentiscus</i>, <i>Rhamnus oleoides</i>, <i>Asparagus albus</i>, <i>Whitania frutescens</i>, etc. Dinàmica de la vegetació: Els processos successional d'aquestes formacions estan dominats per les condicions pluviomètriques i règim de perturbacions: presenta gran capacitat de recuperació enfront de les d'alta intensitat (incendis, tals; però són molt més nocives les pressions recurrents, tot i que siguin d'una intensitat moderada, com pot ser el esporgada i trepig continu. La principal circumstància de la dinàmica de regeneració local d'aquestes formacions (particularment del ullastre) és l'establiment de les plàntules: només el 5-10% de les llavors plàntules emergides superen el primer estiu; un cop superat i adquirit la síndrome de esclerofil·lia, els juvenils d'ullastre tenen probabilitats d'establiment al voltant d'un 70%. Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana³⁴: 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 arbusts de dispersió zoòcora-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	

³⁴ 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*

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

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

2. Grau de conservació global

L'avaluació global del valor de conservació d'aquest tipus d'hàbitat és **bona**, així com la seva conservació. L'anterior ve reforçat per l'avaluació històrica dels FND.

La representativitat s'ha avaluat sempre com a bona a excepció dels anys 2002 i 2003 on es va considerar significativa. Pel que fa a la superfície relativa, s'ha avaluat sempre amb la lletra C, on la superfície ocupada és menor del 2% en relació amb la superfície d'aquest tipus d'Hàbitat a tot el territori espanyol, a excepció dels formularis dels anys 2002 i 2003 que es va avaluar amb la lletra B (entre el 2% i el 15%).

3. Pressions i amenaces

Aquest hàbitat es troba fragmentat en matrius d'hàbitat antropogènics, principalment terrenys agrícoles i ramaders. Aquestes dues activitats, a més de la pressió urbanística representen els principals problemes per a la seva conservació. La conservació d'aquests hauria de passar per estricta protecció i per a la implementació d'activitats de restauració ecològica.

Cal el reconeixement del paper fonamental que aquestes aus juguen al manteniment de l'estructura i funció de tipus d'hàbitat, que com els ullastrars, estan dominats per plantes productores de fruits silvestres. Un futur amb menor abundància d'aquestes aus estarà invariablement lligat a una menor expectativa de manteniment d'aquests tipus d'hàbitat, especialment a nivell del paisatge.

Codi UE	Descripció	Pressió	Amenaça
A05	Cria d'animals		
D01.01	Senders, pistes, carrils bici, etc.		
E01	Zones urbanitzades		
E03.03	Abocament de residus inerts		
F03.01	Caça		
I03.02	Contaminació genètica (plantes)		
J01.01	Incendis		
K05	Disminució de la fecunditat/depressió genètica		

4. Evolució i tendència

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

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

2.3.1. Introducció

Encara que segons l'article 6.1 de la Directiva 92/43 s'hauran d'establir mesures "*que respondan a las exigencias ecológicas de los tipos de hábitats naturales del Anexo I y de las Espécies del Anexo II presentes en los lugares*", la Comissió Europea ha assenyalat com excepció a aquest criteri aquells hàbitats o espècies indicats com **No significatius** (d) en els corresponents FND de Natura 2000³⁵. No obstant això, al present Pla s'establiran mesures de conservació per a totes les espècies **destacables** presents a la ZEC.-La selecció s'ha realitzat atenent als criteris esmentats a continuació:

- Espècies de l'Annex II de la Directiva 92/43 i aus a les que aplica l'article 4 de la Directiva 2009/147/CE. Els efectes d'aquest apartat es consideren només quan la seva població, segons es recull al FND, **sigui diferent de D** (Població no significativa).
- Espècies la població de les quals segons es recull al FND, **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 modificacions³⁶.
 - Estiguin contingudes en el Llistat d'Espècies Silvestres en Règim de Protecció Especial i el Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades (Reial Decret 139/2011), creat per la Llei 42/2007 del Patrimoni Natural i la Biodiversitat, en les categories de *En perill d'extinció o Vulnerable*.
 - Disposin de Pla de conservació o recuperació vigent a les Illes Balears.

Les espècies d'aus seleccionades d'acord amb els criteris anteriors seran agrupades, en funció dels seus requeriments ecològics, en 8 ambients principals (aquàtiques, alpines i de medis supraforestals, arbustives, estepàries, forestals, marines, rupícoles, i rurals i urbanes)³⁷. Les mesures que el Pla estableixi per als hàbitats inclosos en aquests ambients repercutiran favorablement a les espècies considerades.

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

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

³⁶ Actualizació Catàleg (Web CAIB; fecha consulta 13/11/13)

³⁷ 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				
Quadrícules de localitzacions de l'espècie segons el Bioatles de les Illes Balears ³⁸		Característiques de l'espècie, segons la informació continguda en els FND de 2011: Tipus: Es registren les categories permanent, reproductora, concentració i/o hivernant. Mida: Nombre o interval d'individus o parelles de l'espècie al lloc. Categoria: Abundància de l'espècie al lloc, diferenciada segons comú, escassa, molt escassa o present.		
Observacions: Conté informació d'altres fonts que actualitza la continguda en els FND, principalment l'Anuari Ornitològic de les Illes Balears³⁹. S'inclouen les categories de classificació de les espècies que es recullen en aquesta font: - Estatus: S-Sedentària, present tot l'any; E-Estival, present només en època de reproducció; M-migradora, present només en migració prenupcial i/o postnupcial; H-Hivernant, present només a l'hivern; A-Accidental, espècie molt rara, allunyada de la seva àrea normal de distribució, migració o hivernada; D-divagant, espècie que apareix extralimitant en el seu àmbit geogràfic de presència habitual; ?-Estatus dubtós; F-Falta informació. - Abundància: r-Rara, 1-10; e-Escassa, 11-100; m-Moderada, 101-1.000; a- Abundant, >1.000; les xifres fan referència al nombre de parelles en el cas de nidificants, i a individus en la resta de casos.				
Protecció: Segons la informació del FND de l'any 2011 i altres fonts oficials consultades.				
Hàbitat i distribució				
Assignació dels hàbitats del FND de la ZEC en què les espècies desenvolupen els seus processos vitals.				
Anàlisi del grau de conservació de la/es espècie/s al lloc				
1. Grau de conservació global segons el FND de 2011⁴⁰				
Espècie/s	Població	Conservació	Aïllament	Global ⁴¹
	Grandària i densitat en relació amb les poblacions presents al territori nacional. Valors: A , 100% $\geq p > 15\%$; B , $15\% \geq p > 2\%$; C , $2\% \geq p > 0\%$; D , Població no significativa.	Grau de conservació dels elements de l'hàbitat rellevants per a l'espècie, i possibilitat de restauració. Valors: A , excel·lent; B , bona; C , mitjana o reduïda.	Grau d'aïllament de la població en relació amb l'àrea de distribució natural de l'espècie. Valors: A , població (gairebé) aïllada; B , població no aïllada però al marge de la seva àrea de distribució; C , Població no aïllada integrada en la seva àrea de distribució.	Avaluació global del valor del lloc per a la conservació de l'espècie. Valors: A , excel·lent; B , bo; C , significatiu.
2. Pressions i amenaces				
Les pressions són aquells factors que estan actuant 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 ⁴² .				

³⁸ <http://bioatles.caib.es> (Novembre de 2013)

³⁹ 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).

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

⁴¹ Aquest criteri serveix per avaluar el valor global del lloc des del punt de vista de la conservació de l'espècie. Constitueix el resultat de totes les característiques anteriors. Decisió d'execució de la Comissió C (2011) 4892. DO L 198 de 30.07.2011, p. 63

⁴² European Topic Centre on Biological Diversity, 2011. *Assessment 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)

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

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 cas que hi hagi pressions i/o amenaces directes sobre les espècies en qüestió, se'ls assignarà un codi estàndard definit per la Unió Europea⁴³. Les pressions es marquen amb cel·les de color vermell i les amenaces amb cel·les de color beix.

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

3. Evolució i tendència

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

2.3.2. Flora

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

2.3.3. Fauna

A continuació es detallen les característiques de la fauna inclosa al Formulari Normalitzat de Dades de la ZEC ES0000145 de Mondragó.

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

2.3.3.1. Invertebrats

2.3.3.1.1. Banyarriquer (*Cerambyx cerdo*)

Cerambyx cerdo, Gran capricornio de las encinas, Banyarriquer



Característiques de l'espècie

Tipus: permanent

Mida: -

Categoria: present

Protecció: De protecció especial en el Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclòsa als Annexos II i IV de la Directiva Hàbitats 92/43.

Hàbitat i distribució

Sol colonitzar peus decrèpits o decadents accelerant la seva descomposició. La realització de poda abusiva i/o mal executada afavoreix l'atac d'arbres sans: les seccions de poda sense cicatritzar són el lloc idoni per a la posta de la femella. A mitjà o llarg termini, l'arbrat mostra els efectes de les perforacions mitjançant el trencament de branques i fins i tot la fracció del tronc.

La seva distribució a nivell europeu és molt reduïda, tot i que l'abandonament de les pràctiques silvícoles i de l'aprofitament tradicional dels alzinars de Mallorca ha ocasionat que l'insecte trobi un nínxol ecològic adequat per a reproduir-se exponencialment, generant danys sobre l'arbrat. Segons dades obtingudes pel Servei de Sanitat Forestal al 2009, els Nivells d'infestació per *Cerambyx cerdo* en alguns llocs de Mallorca es presenten en graus 3 (Abundant. Danys quantiosos) i 2 (Freqüent. Danys no excessius). Aquestes dades manifesten l'existència d'una població elevada de l'insecte i demostren els danys que originen sobre l'hàbitat 9340. El deteriorament a llarg termini d'aquest hàbitat, agreujat per la dificultat de regeneració a causa de la sobrepoblació de la cabra assilvestrada, redunda negativament en el grau de conservació del propi insecte.

Encara que es tracta d'una espècie estrictament protegida per l'article 14 de la Directiva 92/43, l'article 16 permet establir excepcions a fi de conservar hàbitats naturals, sempre que no hi hagi cap altra solució satisfactòria i que no perjudiqui el manteniment en un estat de conservació favorable, de les poblacions de l'espècie en la seva àrea de distribució natural. Emparat en aquests articles, així com en l'article 58 de la Llei 42/2007, es plantejaran mesures encaminades al seguiment de densitats de *Cerambyx cerdo* i en cas necessari la realització de captures controlades fins a nivells poblacionals que no perjudiquin la conservació dels hàbitats que ocupen.

Hàbitats del FND: 9320.

Anàlisi del grau de conservació de l'espècie al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND de 2011

<i>Cerambyx cerdo</i> , Gran capricornio de las encinas, Banyarriquer				
Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
<i>Cerambyx cerdo</i>	C	B	C	B
L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació de l'espècie és bona . La població és petita (menor del 2% a nivell nacional), encara que no es troba aïllada i està integrada en la seva àrea de distribució. El seu grau de conservació és bo. L'avaluació d'aquesta espècie s'ha mantingut estable al llarg dels anys, sent l'avaluació en els anys precedents (2001-2010) igual a la del 2011.				
2. Pressions i amenaces				
Donada l'estreta relació que manté aquesta espècie amb els hàbitats forestals, les pressions i amenaces que afecten aquests hàbitats influiran en perjudici d'aquesta espècie.				
3. Evolució i tendència				
La situació crítica en què es troben els alzinars de les Illes Balears va propiciar que la Conselleria de Medi Ambient sol·licités que la protecció s'eliminés de manera temporal en aquestes Illes. Mentre s'espera la seva aprovació, la Conselleria està dissenyant un pla de control de l'insecte a les finques públiques, que s'hauria de recolzar amb una línia de subvencions a particulars per a realitzar tractaments silvícoles. El control d'aquesta plaga depèn de tots els actors socials, especialment dels propietaris forestals: prop del 98% de la superfície forestal de la Comunitat Autònoma és privada.				

2.3.3.2. Peixos

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

2.3.3.3. Amfibis

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

2.3.3.4. Rèptils

2.3.3.4.1. Tortuga mediterrània (*Testudo hermanni*)

Testudo hermanni, Tortuga mediterránea, Tortuga mediterrània



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

Tipus: permanent

Mida: -

Categoria: present

Protecció: De protecció especial en el Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Gairebé amenaçada segons el Llibre Vermell dels Vertebrats de les Illes Balears. Inclosa en l'Annex II de la Directiva Hàbitats 92/43.

Hàbitat i distribució

Espècie introduïda a Mallorca.

Ocupa una gran diversitat d'hàbitats dins la regió de clima mediterrani i submediterrani, generalment en formacions boscoses obertes, màquies i garrigues obertes, conreus abandonats i dunes amb vegetació. La major part de les seves poblacions es troben per sota dels 500 m.

Bàsicament herbívora, però també consumeix aliments d'origen animal de manera ocasional (invertebrats, carronya, excrements). En general, prefereixen les plantes anuals o vivaces de l'estrat herbaci, amb predomini de les espècies de les famílies *Asteraceae* (compostes) i *Fabaceae* (lleguminoses).

Hàbitats del FND: 5330, 9320.

Anàlisi del grau de conservació de l'espècie al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND de 2011

Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
<i>Testudo hermanni</i>	C	B	B	B

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

2. Pressions i amenaces

La fragmentació de l'hàbitat deguda a l'ocupació de gran part del territori per petites parcel·les agrícoles delimitades per paret seca, constitueix la principal problemàtica de l'espècie a la ZEC. Les parets seques suposen un obstacle difícil de superar, tot afectant la dispersió dels exemplars pel territori i, per tant, la connectivitat entre les diferents poblacions.

Testudo hermanni, Tortuga mediterránea, Tortuga mediterrània

Codi UE	Descripció	Pressions i amenaces	
A04.03	Abandonament de sistemes pastorals		
F03.02	Recollida d'animals (terrestres)		
G05	Altres intrusions i molèsties humanes (atropellaments)		
K03.06	Antagonisme amb animals domèstics		

3. Evolució i tendència

La tendència de la població a les illes és estable amb perspectives futures bones, si bé l'hàbitat que ocupa està en declivi, per influència humana directa.

Cal assegurar que l'hàbitat no continua degradant-se per ocupació d'àrees urbanitzades i vies de comunicació que també fraccionen els nuclis de l'espècie.

2.3.3.5. Mamífers

2.3.3.5.1. Ratpenat orellut gran (*Myotis myotis*)

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

Sense dades cartogràfiques a la ZEC	Característiques de l'espècie, segons la informació que apareix en el(s) FND. Les dades exposades són: Tipus: permanent Mida: - Categoria: present
-------------------------------------	--

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

Hàbitat i distribució

Bosc madurs oberts i pastures arbrades. Al sud-est ibèric evita medis semiàrids. Refugis en cavitats subterrànies, golfes càlides i soterranis. A la regió Mediterrània sol criar en cavitats.

A Mallorca habiten al voltant de 500 individus.

Les seves poblacions tendeixen a reduir-se sobretot on els seus hàbitats d'alimentació pateixen deterioraments més intensos. Encara falten dades concretes, aquests es centrarien en les costes mediterrànies (urbanització, intensificació agrícola, incendis).

Hàbitats del FND: 5210, 5330, 5430, 6220*, 9320.

Anàlisi del grau de conservació de l'espècie al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND de 2011

Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
<i>Myotis myotis</i>	C	B	C	B

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

2. Pressions i amenaces

Encara que no es disposa d'informació sobre l'espècie a la ZEC, les pressions i amenaces que afectin els seus hàbitats d'ús preferent, influiran en perjudici d'aquesta espècie.

3. Evolució i tendència

No es coneix la tendència de la població però les perspectives de futur són pobres. L'hàbitat que ocupa està en declivi.

2.3.3.5.2. Ratpenat gran de ferradura (*Rhinolophus ferrumequinum*)

Rhinolophus ferrumequinum, Murciélago grande de herradura, Ratpenat gran de ferradura				
Sense dades cartogràfiques a la ZEC		Característiques de l'espècie, segons la informació que apareix en el (s) FND. Les dades exposades són: Tipus: permanent Mida: - Categoria: present		
Protecció: Vulnerable al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclosa en l'Annex II de la Directiva Hàbitats 92/43.				
Hàbitat i distribució				
Espècie ubiqüista que es localitza en qualsevol medi, amb preferència per zones arbrades amb espais oberts. Utilitza refugis de diversa naturalesa, comunment subterranis durant l'hivern, tot 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 1.000 m de distància dels seus refugis, a les quals arriben volant molt propers a terra. En aquestes zones utilitzen "perxes" o dormidors on romanen penjats fins que localitzen una presa sobre la qual s'abalancen. Depredació ocasional per l'òliba (Tyto alba). A Mallorca està en alarmant declivi. Hàbitats del FND: 5210, 5330, 5430, 6220*, 9320.				
Anàlisi del grau de conservació de l'espècie al lloc				
1. Grau de conservació global segons el FND				
Any	Població	Conservació	Aïllament	Global
2011	C	B	C	B
2010	C	B	B	B
2008	C	B	B	B
2005	C	B	B	B
2003	C	B	B	B
2002	C	B	B	B
2001	C	B	B	B
L'avaluació global del valor de la ZEC per a la conservació de l'espècie és bona . La població és petita (menor del 2% a nivell nacional), encara que no es troba aïllada i està integrada a la seva àrea de distribució. El seu grau de conservació és bo. L'avaluació d'aquesta espècie s'ha mantingut estable al llarg dels anys, sent l'avaluació en els anys precedents (2001-2010) igual a la del 2011, a excepció del grau d'aïllament que en anys anteriors s'avaluava la població com a no aïllada però al marge de la seva àrea de distribució.				
2. Pressions i amenaces				
Encara que no es disposa d'informació sobre l'espècie a la ZEC, les pressions i amenaces que afectin els seus hàbitats d'ús preferent, influiran en perjudici d'aquesta espècie.				
3. Evolució i tendència				
La tendència de la població és d'augment per una millora del coneixement de l'espècie, i les perspectives de futur són bones.				

2.3.3.6. Aus

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

- Aus associades a hàbitats aquàtics.
- Aus associades a hàbitats alpins i medis supraforestals.
- Aus associades a hàbitats arbustius.
- Aus associades a hàbitats esteparis.
- Aus associades a hàbitats forestals.
- Aus associades a hàbitats marins.
- Aus associades a hàbitats rupícoles.
- Aus associades a hàbitats rurals i urbans.

2.3.3.6.1. Aus associades a hàbitats aquàtics

Sota aquesta categoria s'inclouen les aus que es troben presents en hàbitats aquàtics existents a Mondragó, i que s'han inclòs en el formulari.

Nom científic	Nom científic
<i>Actitis hypoleucos</i>	<i>Motacilla alba</i>
<i>Alcedo atthis</i>	<i>Motacilla cinerea</i>
<i>Calidris alpina</i>	<i>Oriolus oriolus</i>
<i>Calidris minuta</i>	<i>Pandion haliaetus</i>
<i>Charadrius alexandrinus</i>	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
<i>Charadrius dubius</i>	<i>Tringa ochropus</i>
<i>Cisticola juncidis</i>	<i>Tringa totanus</i>
<i>Fulica atra</i>	<i>Vanellus vanellus</i>
<i>Gallinula chloropus</i>	

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

Localització d'aus associades a hàbitats aquàtics a Mondragó	
<i>Pandion haliaetus</i> Águila pescadora, Àguila peixatera	<i>Tringa totanus</i> Archibebe común, Cama-roja
Sense dades cartogràfiques a la ZEC	Sense dades cartogràfiques a la ZEC
Característiques de l'espècie , segons la informació que apareix en el(s) FND. Les dades exposades són: Típus: concentració / hivernant. Mida: - Categoria: molt escassa / molt escassa.	Característiques de l'espècie , segons la informació que apareix en el (s) FND. Les dades exposades són: Típus: concentració / hivernant. Mida: - Categoria: escassa / escassa.
Observacions: Segons la informació manejada pel Servei d'Espècies de l'any 2013, a Mallorca es van comptabilitzar un total de 13 nius ocupats i 20 pollastres volanders.	Observacions: Segons l'Anuari Ornitològic de les Illes Balears de l'any 2011, l'espècie és estival escassa (11-100 individus) i hivernant moderada (101-1000 individus) a Mallorca.
Protecció: Vulnerable en el Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. En perill crític en el Llibre Vermell de les Aus d'Espanya de 2004. Inclòs en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147. Compta amb un Pla de Conservació específic per a les Illes Balears.	Protecció: De protecció especial en el Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. D'especial protecció en el Catàleg Regional d'Espècies Amenaçades de 2005. Vulnerable en el Llibre Vermell de les Aus d'Espanya de 2004.

Localització d'aus associades a hàbitats aquàtics a Mondragó				
Grau de conservació segons l'últim FND (2011): Població no significativa.		Grau de conservació segons l'últim FND (2011): Població no significativa.		
<i>Vanellus vanellus</i>				Avefría, Juia
Sense dades cartogràfiques a la ZEC				
Característiques de l'espècie , segons la informació que apareix en el(s) FND. Les dades exposades són: Tipus: concentració / hivernant. Mida: - Categoria: comú / comú.				
Observacions: Segons l'Anuari Ornitològic de les Illes Balears de l'any 2011, l'espècie és hivernant abundant (> 1.000 individus) i migradora moderada (101-1000 individus) a Mallorca.				
Protecció: D'especial protecció en el Catàleg Regional d'Espècies Amenaçades de 2005. Preocupació menor en el Llibre Vermell de les Aus d'Espanya de 2004.				
Grau de conservació segons l'últim FND (2011): Població no significativa.				
Hàbitat i distribució				
Aquestes espècies tenen preferència pels hàbitats eminentment aquàtics per desenvolupar les seves funcions vitals: Reproducció: La majoria de les aus considerades es reproduïxen en zones amb masses d'aigua de sistemes lèntics amb vegetació helofítica, d'aigua salina, salobre o dolça. <i>Tringa totanus</i> també poden utilitzar com a hàbitat per a la reproducció les zones de dunes. <i>Pandion haliaetus</i> utilitza les zones de penya-segats i roquissars per a la reproducció. Alimentació: Gran part de les espècies incloses en aquest grup, s'alimenten en els mateixos hàbitats en els quals es reproduïxen. Hàbitats del FND: 1150*, 1240, 1510*, 2110, 2120, 3140, 6220*.				
Anàlisi del grau de conservació de les espècies al lloc				
1. Grau de conservació global segons el FND de 2011				
Espècies	Població	Conservació	Aïllament	Global
<i>Pandion haliaetus</i> <i>Tringa totanus</i> <i>Vanellus vanellus</i>	D	-	-	-
La població d'aquestes espècies a la ZEC no és significativa, pel que no s'han valorat la resta de paràmetres.				
2. Pressions i amenaces				
Donada l'estreta relació que mantenen aquestes espècies amb els hàbitats aquàtics, les Pressions i amenaces que afecten aquests hàbitats influiran perjudicialment en aquestes espècies. D'aquesta manera, l'entrada de pesticides i compostos químics de síntesi, així com fòsfats i nutrients tipus urbà o la modificació del funcionament hidrològic són alguns dels problemes que alteren el correcte funcionament dels hàbitats, veient-se afectades, per tant, les seves espècies associades.				
3. Evolució i tendència				
No es disposa de dades sobre les espècies en qüestió dins de l'espai Natura 2000				

2.3.3.6.2. Aus associades a hàbitats alpins i medis supraforestals

Sota aquesta categoria s'inclouen les aus que es troben presents en hàbitats alpins i medis supraforestals existents a Mondragó, i que s'han inclòs en el formulari. En aquest cas únicament una espècie, la *Oenanthe hispanica*.

No es descriurà aquesta espècie ja que no compleix els criteris establerts, comentats anteriorment en l'apartat 2.3.

2.3.3.6.3. Aus associades a hàbitats arbustius

Sota aquesta categoria s'inclouen les aus que es troben presents en hàbitats arbustius existents a Mondragó, i que s'han inclòs al formulari.

Nom científic	Nom científic
<i>Emberiza cirius</i>	<i>Sylvia conspicillata</i>
<i>Passer domesticus</i>	<i>Sylvia melanocephala</i>
<i>Passer montanus</i>	<i>Sylvia balearica</i>
<i>Prunella modularis</i>	<i>Sylvia undata</i>
<i>Saxicola rubetra</i>	<i>Turdus merula</i>
<i>Saxicola torquata</i>	<i>Turdus torquatus</i>
<i>Sylvia cantillans</i>	

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

Localització d'aus associades a hàbitats arbustius a Mondragó	
<i>Sylvia cantillans</i> Curruca carrasqueña, Busqueret de garriga Sense dades cartogràfiques a la ZEC	<i>Sylvia balearica</i> Curruca balear, Busqueret sard 
Característiques de l'espècie, segons la informació que apareix en el(s) FND. Les dades exposades són: Tipus: permanent / reproductora / concentració. Mida: 11 – 50 parelles. Categoria: comú / comú / comú.	Característiques de l'espècie, segons la informació que apareix en el(s) FND. Les dades exposades són: Tipus: permanent. Mida: -51 – 100 parelles. Categoria: -.
Observacions: Segons l'Anuari Ornitològic de les Illes Balears de l'any 2011, l'espècie és estival i migradora moderada (101-1000 individus) a Mallorca.	Observacions: Segons l'Anuari Ornitològic de les Illes Balears de l'any 2011, l'espècie és sedentària abundant (> 1.000 individus) a Mallorca.
Protecció: De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011.	Protecció: De protecció especial en el Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclòs en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147.
Grau de conservació segons l'últim FND (2011): B (bo).	Grau de conservació segons l'últim FND (2011): B (bo).
Hàbitat i distribució	

Localització d'aus associades a hàbitats arbustius a Mondragó				
Reproducció i alimentació: aquesta espècie desenvolupa les seves funcions vitals de reproducció i alimentació en zones de matolls i boscos, incloent límits. De vegades es pot trobar a les dunes amb presència de <i>Juniperus</i> .				
Hàbitats del FND: 5330, 9320.				
Anàlisi del grau de conservació de les espècies al lloc				
1. Grau de conservació global segons el FND de 2011				
Espècies	Població	Conservació	Aïllament	Global
<i>Sylvia cantillans</i>	C	B	C	B
L'avaluació global del valor per a la conservació de l'espècie <i>Sylvia cantillans</i> és bona. La població és petita (menor del 2% a nivell nacional), encara que no es troba aïllada i està integrada en la seva àrea de distribució. El seu grau de conservació és bo. L'avaluació d'aquesta espècie s'ha mantingut estable al llarg dels anys, tal com mostra l'evolució històrica dels FND.				
1. Grau de conservació global segons el FND de 2011				
Espècies	Població	Conservació	Aïllament	Global
<i>Sylvia balearica</i>	C	B	A	B
L'avaluació global del valor per a la conservació de l'espècie <i>Sylvia balearica</i> és bona. La població és petita (menor del 2% a nivell nacional), i es troba gairebé aïllada. El seu grau de conservació és bo. L'avaluació d'aquesta espècie s'ha mantingut estable al llarg dels anys, tal com mostra l'evolució històrica dels FND.				
2. Pressions i amenaces				
Encara que no es disposa de dades per a les espècies en l'àmbit de la ZEC, donada l'estreta relació que mantenen aquestes espècies amb els hàbitats arbustius, les pressions i amenaces que afecten aquests hàbitats influirán perjudicialment en elles.				
3. Evolució i tendència				
No es disposa de dades sobre les espècies en qüestió dins l'espai Natura 2000				

Aus associades a hàbitats esteparis i/o medi agrari

Sota aquesta categoria s'inclouen les aus que es troben presents hàbitats esteparis existents a Mondragó, i que s'han inclòs en el formulari.

Nom científic	Nom científic
<i>Alauda arvensis</i>	<i>Coturnix coturnix</i>
<i>Alectoris rufa</i>	<i>Galerida theklae</i>
<i>Anthus campestris</i>	<i>Merops apiaster</i>
<i>Anthus pratensis</i>	<i>Miliaria calandra</i>
<i>Burhinus oedicnemus</i>	<i>Motacilla flava</i>
<i>Calandrella brachydactyla</i>	<i>Oenanthe oenanthe</i>
<i>Corvus corax</i>	

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

Localització d'aus associades a hàbitats esteparis a Mondragó			
<i>Burhinus oedicnemus</i>	Alcaraván común, Sebel • lí	<i>Galerida theklae</i>	Cogujada montesina, Cucullada
Sense dades cartogràfiques a la ZEC		Sense dades cartogràfiques a la ZEC	
Característiques de l'espècie , segons la informació que apareix en el(s) FND. Les dades exposades són: Típus: permanent / hivernant / concentració.		Característiques de l'espècie , segons la informació que apareix en el(s) FND. Les dades exposades són: Típus: permanent.	

Localització d'aus associades a hàbitats esteparis a Mondragó				
Mida: 51 – 100 parelles.		Mida: 51 – 100 parelles.		
Categoria: - / comú / comú.		Categoria: -.		
Observacions: Segons l'Anuari Ornitològic de les Illes Balears de l'any 2011, l'espècie és sedentària abundant (> 1.000 individus) i migradora i hivernant escassa (11-100 individus) a Mallorca.		Observacions: Segons l'Anuari Ornitològic de les Illes Balears l'any 2011, l'espècie és sedentària moderada (101-1000 individus) a Mallorca.		
Protecció: De protecció especial en el 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.		Protecció: De protecció especial en el Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclòs en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147.		
Grau de conservació segons l'últim FND (2011): B (bo).		Grau de conservació segons l'últim FND (2011): C (significatiu).		
Hàbitat i distribució				
Aquestes espècies tenen preferència pels hàbitats eminentment estèpics per desenvolupar les seves funcions vitals:				
Reproducció: La majoria de les aus considerades es reproduïxen en zones de pastures, matolls, erms, conreus, etc.				
Alimentació: Gran part de les espècies incloses en aquest grup, s'alimenten en els mateixos hàbitats en els quals es reproduïxen. <i>Burhinus oedicnemus</i> també utilitzen les zones d'estanys i llacunes per alimentar-se.				
Són particularment importants per a la conservació d'aquestes espècies les zones de matoll baix com a lloc de nidificació, i les pastures i prades amb vegetació ben desenvolupada com a àrees d'alimentació.				
Hàbitats del FND: 5330, 5430, 6220* i 9320; i Cultius i terres agràries.				
Anàlisi del grau de conservació de les espècies al lloc				
1. Grau de conservació global segons el FND de 2011				
Espècies	Població	Conservació	Aïllament	Global
<i>Burhinus oedicnemus</i>	C	B	C	B
L'avaluació global del valor de conservació, d'aquesta espècie, és bo . La població és petita (menor del 2% a nivell nacional), encara que no es troba aïllada i està integrada en la seva àrea de distribució. El seu grau de conservació és bo. L'avaluació d'aquesta espècie s'ha mantingut estable al llarg dels anys, sent l'avaluació en els anys precedents (2001-2010) igual a la del 2011.				
1. Grau de conservació global segons el FND de 2011				
Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
<i>Galerida theklae</i>	C	B	C	C
L'avaluació global del valor, de la ZEC per a la conservació de l'espècie, és significatiu . La població és petita (menor del 2% a nivell nacional), encara que no es troba aïllada i està integrada en la seva àrea de distribució. El seu grau de conservació és bo. L'avaluació d'aquesta espècie s'ha mantingut estable al llarg dels anys, sent l'avaluació en els anys precedents (2001-2010) igual a la del 2011.				
2. Pressions i amenaces				
Encara que no es disposa de dades per a les espècies en l'àmbit de la ZEC, donada l'estreta relació que mantenen aquestes espècies amb els hàbitats esteparis, les pressions i amenaces que afecten aquests hàbitats influiran perjudicialment en aquestes espècies. D'aquesta manera, la intensificació de l'agricultura, l'increment dels regadius i cultius sota plàstic, substitució d'erms i cultius de cereal en secà per cultius arboris, com olivera o ametller, i reforestació d'erms i pastures o la seva posada en cultiu són alguns dels problemes que alteren el correcte funcionament dels hàbitats, veient-se afectades, per tant, les seves espècies associades.				
3. Evolució i tendència				
No es disposa de dades sobre les espècies en qüestió dins de l'espai Natura 2000				

2.3.3.6.4. Aus associades a hàbitats forestals

Sota aquesta Categoria s'inclouen les aus que es troben presents hàbitats forestals existents a Mondragó, i que s'han inclòs al formulari.

Nom científic
<i>Accipiter nisus</i>
<i>Asio otus</i>
<i>Carduelis cannabina</i>
<i>Carduelis carduelis</i>
<i>Carduelis chloris</i>
<i>Carduelis spinus</i>
<i>Columba palumbus</i>
<i>Cuculus canorus</i>
<i>Erithacus rubecula</i>
<i>Ficedula hypoleuca</i>
<i>Fringilla coelebs</i>
<i>Jynx torquilla</i>

Nom científic
<i>Lanius senator</i>
<i>Loxia curvirostra</i>
<i>Luscinia megarhynchos</i>
<i>Muscicapa striata</i>
<i>Otus scops</i>
<i>Parus major</i>
<i>Phoenicurus ochruros</i>
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>
<i>Phylloscopus collybita</i>
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>
<i>Phylloscopus trochilus</i>
<i>Regulus ignicapillus</i>

Nom científic
<i>Scolopax rusticola</i>
<i>Serinus serinus</i>
<i>Streptopelia decaocto</i>
<i>Streptopelia turtur</i>
<i>Sylvia atricapilla</i>
<i>Sylvia borin</i>
<i>Troglodytes troglodytes</i>
<i>Turdus philomelos</i>
<i>Turdus pilaris</i>
<i>Tyto alba</i>
<i>Upupa epops</i>

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

Localització d'aus associades a hàbitats forestals a Mondragó	
<i>Sylvia atricapilla</i> Curruca capilotada, Busqueret de capell	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> Colirrojo real, Coa-roja
	Sense dades cartogràfiques a la ZEC
Característiques de l'espècie , segons la informació que apareix en el (s) FND. Les dades exposades són: Tipus: concentració / reproductora / hivernant / permanent. Mida: 11 – 50 parelles. Categoria: comú / comú / comú / comú.	Característiques de l'espècie , segons la informació que apareix en el (s) FND. Les dades exposades són: Tipus: concentració. Mida: - Categoria: comú.
Observacions: Segons l'Anuari Ornitològic de les Illes Balears de l'any 2011, l'espècie és sedentària i hivernant abundant (>1.000 individus) a Mallorca.	Observacions: Segons l'Anuari Ornitològic de les Illes Balears de l'any 2011, l'espècie és migradora abundant (>1.000 individus) a Mallorca.
Protecció: De protecció especial en el Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011.	Protecció: Vulnerable en el Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011.
Grau de conservació segons l'últim FND (2011): B (bo).	Grau de conservació segons l'últim FND (2011): Població no significativa.

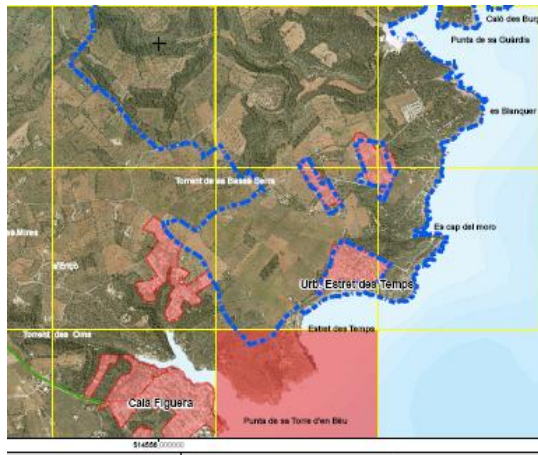
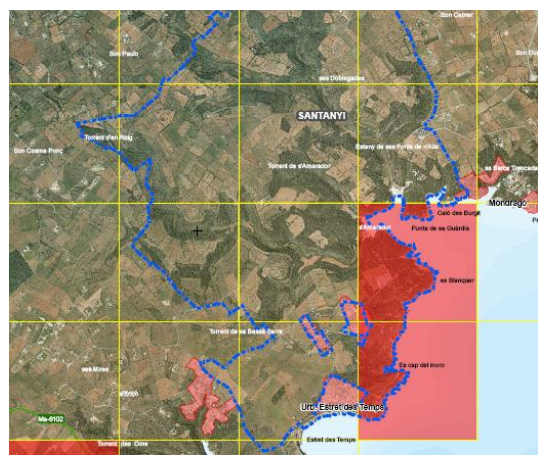
Localització d'aus associades a hàbitats forestals a Mondragó				
Hàbitat i distribució				
Alimentació: aquestes espècies desenvolupen les seves funcions vitals d'alimentació en zones de cultius i a les zones urbanes amb construccions aïllades, a més de les zones de reproducció.				
Reproducció: aquestes espècies realitzen la reproducció en les zones de cursos d'aigua, matolls, boscos, etc.				
Hàbitats del FND: 5330, 9320.				
Anàlisi del grau de conservació de les espècies al lloc				
1. Grau de conservació global segons el FND de 2011				
Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
<i>Sylvia atricapilla</i>	C	B	C	B
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	D	-	-	-
L'avaluació global del valor de conservació, de l'espècie <i>Sylvia atricapilla</i> , és bo . La població és petita (menor del 2% a nivell nacional), encara que no es troba aïllada i està integrada en la seva àrea de distribució. El seu grau de conservació és bo. L'avaluació d'aquesta espècie s'ha mantingut estable al llarg dels anys, sent l'avaluació en els anys precedents (2001-2010) igual a la del 2011.				
La població de l'espècie <i>Phoenicurus phoenicurus</i> a la ZEC no és significativa, pel que no s'han valorat la resta de paràmetres.				
2. Pressions i amenaces				
Donada l'estreta relació que mantenen aquestes espècies amb els hàbitats forestals, les pressions i amenaces que afecten aquests hàbitats influiran perjudicialment en aquestes espècies.				
3. Evolució i tendència				
No es disposa de dades sobre les espècies en qüestió dins de l'espai Natura 2000				

2.3.3.6.5. Aus associades a hàbitats marins

Sota aquesta categoria s'inclouen les aus que es troben presents en hàbitats marins existents a Mondragó, i que s'han inclòs en el formulari.

Nom científic
<i>Larus audouinii</i>
<i>Larus cachinnans</i>
<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>
<i>Larus ridibundus</i>

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

Localització d'aus associades a hàbitats marins a Mondragó				
Larus audouinii		Phalacrocorax aristotelis desmarestii		
Gaviota de Audouin, Gavina roja		Cormorán moñudo, Corb marí		
				
Característiques de l'espècie, segons la informació que apareix en el (s) FND. Les dades exposades són: Tipus: permanent / hivernant / concentració. Mida: - Categoria: comú / escassa / comú.		Característiques de l'espècie, segons la informació que apareix en el (s) FND. Les dades exposades són: Tipus: permanent. Mida: 6 – 10 parelles Categoria: -.		
Observacions: Segons la informació manejada pel Servei d'Espècies de l'any 2012, a Cala Figuera (proximitats de la ZEC) es comptabilitzen 12 parelles. En tota la regió balear es van comptabilitzar un total de 641 parelles.		Observacions: Segons l'Anuari Ornitològic de les Illes Balears de l'any 2011, l'espècie és sedentària moderada (101-1000 individus) a Mallorca.		
Protecció: Vulnerable en el Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Vulnerable al Llibre Vermell de les Aus d'Espanya de 2004. Inclòs en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147. Gairebé amenaçada a la Red List de la UICN. Compta amb un Pla de Maneig juntament amb el <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> específic per a les Illes Balears.		Protecció: Vulnerable en el Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Vulnerable en el Llibre Vermell de les Aus d'Espanya de 2004. Inclòs en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147. Compta amb un Pla de Maneig juntament amb el <i>Larus audouinii</i> específic per a les Illes Balears.		
Grau de conservació segons l'últim FND (2011): Població no significativa.		Grau de conservació segons l'últim FND (2011): B (bo).		
Hàbitat i distribució				
Aquestes espècies tenen preferència pels hàbitats eminentment marins per a desenvolupar les seves funcions vitals:				
Reproducció: Aquestes aus utilitzen els penya-segats, penyals, illots, etc., per a reproduir.				
Alimentació: Aquestes espècies s'alimenten a les platges i el mar.				
Hàbitats del FND: 1150*, 1240, 1510*.				
Anàlisi del grau de conservació de les espècies al lloc				
1. Grau de conservació global segons el FND de 2011				
Espècies	Població	Conservació	Aïllament	Global
<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	C	B	C	B
L'avaluació global del valor de la ZEC, per a la conservació d'aquesta espècie, és bo. La població és petita (menor del 2% a nivell nacional), encara que no es troba aïllada i està integrada en la seva àrea de distribució. El seu grau de conservació és bo. L'avaluació d'aquesta espècie s'ha mantingut estable al llarg dels anys, sent l'avaluació en els anys precedents (2001-2010) igual a la del 2011.				
Respecte a l'espècie <i>Larus audouinii</i>, la seva població a la ZEC de Mondragó és no significativa, de manera que no s'han valorat la resta de paràmetres.				
2. Pressions i amenaces				

Localització d'aus associades a hàbitats marins a Mondragó

A causa de l'estreta relació que mantenen aquestes espècies amb els hàbitats marins, les pressions i amenaces que afecten aquests hàbitats influiran perjudicialment en aquestes espècies.

3. Evolució i tendència

No es disposa de dades sobre l'espècie en qüestió dins de l'espai Natura 2000

2.3.3.6.6. Aus associades a hàbitats rupícoles

Sota aquesta categoria s'inclouen les aus que es troben presents Hàbitats rupícoles existents a Mondragó, i que s'han inclòs en el formulari.

Nom científic
<i>Falco peregrinus</i>
<i>Falco tinnunculus</i>
<i>Monticola solitarius</i>
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>

Com s'ha comentat anteriorment, en l'apartat 2.3. del present document, únicament es van a descriure i proposar mesures sobre aquelles aus que compleixin els criteris establerts, que en aquest cas únicament és l'espècie *Falco peregrinus*.

Localització d'aus associades a hàbitats rupícoles a Mondragó

Falco peregrinus, Halcón peregrino, Falcó

Espècie sensible

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

Tipus: permanent.

Mida: 1 – 5 parelles.

Categoria: -.

Observacions: Segons l'Anuari Ornitològic de les Illes Balears de l'any 2011, l'espècie és sedentària moderada 101-1000 individus) i hivernant rar (1-10 individus) a Mallorca.

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

Hàbitat i distribució

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

Reproducció: Aquesta espècie utilitza els penya-segats, penyals, illots, o zones urbanes per a reproduir.

Alimentació: Aquesta espècie s'alimenta en zones de pastures, erms i cultius.

Hàbitats del FND: 1150*, 1240, 1510*, 3140.

Anàlisi del grau de conservació de l'espècie al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND de 2011

Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
<i>Falco peregrinus</i>	C	B	C	B

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

2. Pressions i amenaces

Donada l'estreta relació que mantenen aquesta espècie amb els hàbitats rupícoles, les pressions i amenaces que afecten aquests hàbitats influiran perjudicialment en aquesta espècie.

3. Evolució i tendència

No es disposa de dades sobre l'espècie en qüestió dins de l'espai Natura 2000

2.3.3.6.7. Aus associades a hàbitats rurals i urbans

Sota aquesta categoria s'inclouen les aus que es troben presents hàbitats rurals i urbans existents a Mondragó, i que s'han inclòs en el formulari.

Nom científic
<i>Apus apus</i>
<i>Apus pallidus</i>
<i>Hirundo rustica</i>
<i>Sturnus vulgaris</i>

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

2.4. ALTRES ESPÈCIES IMPORTANTS FLORA I FAUNA

2.4.1. Introducció

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

- Espècies de les Categories A (incloses en 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 en els Llibres o Llistes Vermelles de les Illes Balears, excepte en les categories de Preocupació menor (LC), Dades insuficients (DD) i No avaluat (NE).
 - Estiguin recollides al Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades i d'Especial Protecció (Decret 75/2005, de 8 de juliol) i les seves modificacions.
 - Disposin de Pla de Conservació o recuperació vigent a les Illes Balears.
- Espècies incloses en les categories C o D no aniran acompanyades de mesures en aquest Pla.

A continuació es detallen les característiques de la flora i fauna incloses en l'apartat 3.3. del Formulari Normalitzat de Dades de la ZEC ES0000145 de Mondragó.

2.4.2. Flora

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

Nom científic
<i>Acaulon triquetrum</i>
<i>Aetherorhiza bulbosa willkommii</i>
<i>Arum pictum subsp. sagittifolium</i>
<i>Centaurea bianoris</i>
<i>Genista lucida</i>

Nom científic
<i>Launaea cervicornis</i>
<i>Limonium minutum</i>
<i>Micromeria filiformis</i>
<i>Ophrys bertolonii subsp. balearica</i>
<i>Romulea columnae assumptionis</i> ⁴⁴

No es descriurà cap d'aquestes espècies ja que no compleixen els criteris establerts, comentats en l'apartat anterior.

2.4.3. Fauna

⁴⁴ Al FND figura l'espècie *Romulea assumptionis*. Aquesta espècie es troba escrita malament i recentment ha patit una revisió taxonòmica passant-se a denominar *Romulea columnae assumptionis*, no sent ja endèmica de les Illes Balears.

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

Grup ⁴⁵	Nom científic	Grup	Nom científic
A	<i>Bufo viridis balearica</i>	M	<i>Mustela nivalis</i>
A	<i>Pelophylax perezi</i> ⁴⁶	M	<i>Oryctolagus cuniculus</i>
M	<i>Apodemus sylvaticus</i>	M	<i>Rattus rattus</i>
M	<i>Eliomys quercinus</i>	M	<i>Tadarida teniotis</i>
M	<i>Genetta genetta</i>	R	<i>Macropotodon cucullatus</i>
M	<i>Lepus granatensis solisi</i> ⁴⁷	R	<i>Natrix maura</i>
M	<i>Mus musculus</i>	R	<i>Tarentola mauretanica</i>
M	<i>Mus spretus</i>	R	<i>Testudo hermanni</i> ⁴⁸

Com s'ha comentat anteriorment, en l'apartat 2.4.1. del present document, únicament es descriuran i proposaran mesures sobre aquelles espècies que compleixin els criteris establerts, que en aquest cas únicament és l'espècie *Bufo viridis balearica*.

En aquest cas també compliria els criteris establerts l'espècie *Testudo hermanni*, però aquesta ja ha estat descrita en l'apartat 2.3.3.4.1. del present document.

<i>Bufo viridis balearica</i>
Sapo verde, Calàpet verd
Grup: Amfibis
Protecció
Espècie endèmica de les Illes Balears. Inclosa en l'Annex IV de la Directiva Hàbitats 92/43. Inclosa en el Llibre Vermell dels Vertebrats de les Balears de 2006 com a Vulnerable.
Hàbitat i distribució
Proximitat a masses d'aigua dolça, rierols, torrents, etc. Les poblacions més importants semblen donar-se en zones calcàries i d'argiles al sud de Mallorca, on la fenologia permet la creació de basses temporals a la primavera. Hàbitats del FND: 1150*, 1240, 1510*.

⁴⁵ Grup: A=Amfibis, F=Peixos, I=Invertebrats, M=Mamífers, P=Plantes, R=Rèptils.

⁴⁶ Al FND figura l'espècie *Rana ridibunda perzi*. Aquesta espècie no existeix, és l'espècie present a Mallorca la *Rana perezi*, que recentment ha patit una revisió taxonòmica passant-se a denominar *Pelophylax perezi*.

⁴⁷ Al FND figura l'espècie *Lepus capensis*. Aquesta espècie no és present a Espanya, és l'espècie present a Mallorca la *Lepus granatensis solisi*.

⁴⁸ L'espècie *Testudo hermanni* ja es troba inclosa en l'apartat 3.2. del FND pel que no cal incloure-la en l'apartat 3.3. l'FND.

2.5. TIPUS D'HÀBITATS I ESPÈCIES ADDICIONALS

2.5.1. Hàbitats addicionals

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

- Hàbitat 1310 - Vegetació anual pionera amb *Salicornia* i altres espècies de zones fangoses o arenoses
- Hàbitat 1410 - Prats salins mediterranis (*Juncetalia maritimi*)
- Hàbitat 1420 - Brolles halòfiles mediterrànies i termoatlàntiques (*Sacocornetea fruticosae*)
- Hàbitat 2250* - Dunes litorals amb *Juniperus* spp.
- Hàbitat 3170* - Basses i Estanys temporals mediterranis
- Hàbitat 6420 - Prats humits mediterranis d'herbes altes de *Molinion-Holoschoenion*
- Hàbitat 6430 - Megafòrbics eutròfics higròfils de les orles de plana i dels estatges montans a alpins
- Hàbitat 7210* - Molleres calcàries de *Cladium mariscus* i amb espècies de *Caricion davallianae*
- Hàbitat 8210 - Pendants rocallosos calcícoles amb vegetació casmofítica
- Hàbitat 92D0 - Galeries i matollars de ribera termomediterranis (*Nerio-Tamaricetea* i *Securinegion Tinctoriae*)
- Hàbitat 9340 - Boscos de *Quercus ilex* i *Quercus rotundifolia*

2.5.2. Espècies addicionals

Així mateix el FND no recull algunes espècies la presència de les quals s'ha constatat recentment a partir d'altres fonts documentals. El Pla establirà mesures destinades a comprovar i precisar la seva presència o absència en l'interior de la ZEC. Les espècies d'aus incloses en l'article 4 de la Directiva Aus 2009/147, que han estat detectades en la ZEC i no estan incloses al FND són les següents:

Nom científic	Nom comú (Castellà)	Nom comú (Balear)
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	Collverd
<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial	Agró roig
<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera	Toret
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Chotacabras gris	Enganyapastors
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero	Arpella
<i>Circus pygargus</i>	Aguilucho cenizo	Arpella cendrosa
<i>Coracias garrulus</i>	Carraca	Gaig blau
<i>Egretta alba</i>	Garceta grande	Agró blanc ros
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común	Agró blanc
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Águila calzada	Àguila calçada
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela	Avisador
<i>Pernis apivorus</i>	Halcón abejero	Aligot vesper
<i>Thalasseus sandvicensis</i>	Charrán patinegro	Llambritja de bec llarg

Mamífers no inclosos al FND, però recollits en l'Annex 4 de la Directiva Hàbitats
Nom científic
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>
<i>Pipistrellus kuhlii</i>
<i>Pipistrellus pigmaeus</i>
<i>Nyctalus leisteri</i>
<i>Hypsugo savii</i>
<i>Atelerix algirus</i>

Així mateix també s'inclouen espècies d'aus que no figuren en l'Annex 1 de la Directiva Aus, i que per tant s'haurien d'incorporar En l'apartat d'Altres Espècies importants de flora i fauna (3.3 del FND):

Nom científic	Nom comú (Castellà)	Nom comú (Català)
<i>Coccyzus coccyzus</i>	Picogordo	Durbec
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	Grívia

Una altre espècie que pugui ser susceptible d'introduir-se al FND per estar inclosa en l'Annex I de la Directiva Hàbitats 92/43 és el *Myotis capaccini* (Murciélagó ratonero patudo, Ratpenat de peus Grans)

Nom científic
Invertebrats
<i>Timarcha balearica</i>
<i>Pimelia criba</i>
<i>Triops cancriformis</i>
<i>Brachypus spp.</i>
<i>Trochoidea spp.</i>
Flora
<i>Damasonium alisma subsp. bourgaei</i>
<i>Elatine macropoda</i>
<i>Pancratium maritimum</i>

2.6. PRINCIPALS USOS PRESENTS AL TERRITORI

2.6.1. Sector primari

Agricultura i ramaderia

L'ús agrícola i ramader ha originat i definit les formes de vida i paisatge de Mondragó. La distribució parcel·laria és pròpia de les terres pobres de marina: discontinua i separada per zones de muntanya baixa i pineda. Al marge d'algunes parcel·les al llit dels torrents on hi va haver cultius de regadiu (es troben restes de sínies i pous), la resta són terres de secà on generalment es conreen ametllers i cereals. Les parcel·les es tanquen i limiten amb l'aixecament de parets seques.

Fins a principis del segle XX l'agricultura era l'activitat principal econòmica del municipi de Santanyí. A continuació s'ha produït un canvi en l'estructura econòmica del municipi, en què la població més jove ha abandonat les estructures agràries per a buscar feina en el sector secundari (especialment en el sector de la construcció) i el terciari (restauració i serveis).

La següent taula ens indica la classificació de les parcel·les i les hectàrees que ocupen:

Ús	Àrea (m ²)	Àrea (Ha)
Cultiu de cítrics	9.109,85	0,91
Corrents i superfícies d'aigua	29.696,52	2,97
Edificis	440,66	0,04
Bosc	1.558.157,18	155,82
Conreu de fruiters (excepte oliveres, cítrics, fruits de closca)	584.832,66	58,48
Conreu de fruits secs (ametllers i garrofers)	611.702,58	61,17
Improductius	98.379,01	9,84
Pastura (pasturatge)	27.480,34	2,75
Pastura amb arbrat	957.302,31	95,73
Pastura arbustiva	1.150.396,92	115,04
Terres de cultiu	2.229.813,15	222,98
Vials	136.954,92	13,70
Zona urbana	30.068,82	3,01
Total general	7.424.334,93	742,43

Font: SIGPAC.

Gran part de la ZEC (al voltant del 50-60% de la superfície) són terres de conreu, bàsicament de secà. Existeixen també alguns petits horts de caràcter familiar. La propietat agrícola és pràcticament minifundista (la parcel·la mitjana és de 1,1 ha). Actualment aquest aprofitament és marginal i gairebé no queden pagesos que visquin a títol principal de les terres del Parc, amb el consegüent perill de desaparició d'un paisatge i de les seves riqueses etnològiques.

Els conreus de secà tenen una producció tradicional de cereals, lleguminoses, ametlla i garrofa. Mentre que els cultius de regadiu estaven situats als torrents del Parc, per tenir el nivell freàtic molt a prop de la superfície. Actualment aquest tipus de cultiu es manté al torrent de ses Coves des Rei, amb alguns horts de tarongers, i el torrent de s'Amarador amb cultius més ben conservats.

El PORN de Mondragó aprovat per Acord del Consell de Govern de 1992.10.09 a la Directriu 3.3 per a l'Ordenació de l'ús agrícola i ramader s'especifica en el punt 10, que no són compatibles amb la conservació del patrimoni natural la transformació de conreus de secà en conreus de regadiu, per la gran explotació a què estan sotmesos els aqüífers.

Quant a la ramaderia, no es coneix cap explotació important, tot existint ramats poc significatius de diferents espècies (ovelles, porcs, cabres).

L'agricultura i la ramaderia han estat gradualment abandonades, igual que en altres zones de Mallorca i en general a tota la Mediterrània davant l'avanç del turisme i la reconversió de la mà d'obra cap al sector dels serveis.

Caça

Mondragó es troba inclosa dins d'una zona acotada per a la caça que rep el nom de Santanyí. Aquesta zona acotada té una superfície estimada de 7.643 Ha (60,43% de la superfície municipal), per a caça menor, amb espècies com perdiu, conill, colom, la tórtora i tord.

L'activitat de la caça esportiva en l'àmbit de Mondragó es realitza exclusivament de forma legal, mitjançant la Societat de Caçadors de Santanyí.

L'espècie cinegètica amb més interès és el conill, encara que també es poden capturar perdius (soltes), tords, becades, estornells i a la costa coloms salvatges.

Les zones de caça estan constituïdes per les zones de muntanya situades a les fondalades dels torrents.

Reserva de caça

L'Associació de Caçadors de Santanyí, la Conselleria de Medi Ambient, amb el vistiplau de l'Ajuntament, va delimitar dins el ZEC una reserva de caça.

Els objectius a aconseguir amb aquesta reserva són:

- Protegir dels efectes de les activitats cinegètiques les zones humides del Parc (ses Fonts de n'Alis i s'Amarador) i també els itineraris per als visitants que recorren per la propietat pública d'aquest espai natural protegit.
- Evitar les activitats de caça a les zones urbanes i costaneres que hi ha dins del parc natural.
- Crear zones protegides, on no es pugui caçar, que a la llarga ajudaran a repoblar d'espècies cinegètiques altres àrees de dins del Parc que no s'han inclòs a la reserva de caça

Pesca

La ZEC de Mondragó només té àmbit terrestre.

Hi ha quelcom de pesca recreativa en un dels escars de s'Amarador. Respecte a la pesca professional, dins del terme municipal de Santanyí, la confraria de pescadors té algunes barques a Cala Figuera per a la pesca d'arrossegament, i altres a Portopetro, Cala d'Or i Cala Figuera on es duen a terme pesca d'arts menors com ara la "llampuga".

Altres activitats tradicionals

Hi ha restes de dues pedreres de marès al Cap des Moro i en S'Estret des Temps. Aquesta va ser explotada fins fa poc i hi ha indicis del seu funcionament des de l'any 1600.

El carbó obtingut de llenya va ser durant molts anys la principal font energètica. La llenya més utilitzada era la d'alzina, encara que també s'emprava la d'ullastre, llentiscle, aladern, etc.

El procés d'elaboració de la calç mitjançant la cocció de la pedra calcària va ser una de les activitats més peculiars d'aquests boscos i matolls. La utilització posterior va ser molt diversa: s'emprava en la construcció, en medicina, per a adobar pells, tapar juntes d'embarcacions, etc.

2.6.2. Sector secundari

Tradicionalment, el sector industrial ha presentat una alta implantació a Santanyí. Així durant la primera meitat del segle XX es tractava d'una activitat artesanal i familiar, on predominaven els petits tallers o fàbriques de calçat, ferreries, fusteries, teixits, embotits, productes agroalimentaris. Actualment l'activitat del sector secundari es concentra en el sector de la construcció i el gremi de picapedrers i branques auxiliars (tallers de treball amb fusta, ferro). També destaquen les activitats relacionades amb la promoció immobiliària. Altres activitats presents són electricistes, lampistes i fusters.

Molt a prop del parc natural de Mondragó, al camí de Son Marimón podem trobar un comerç d'instal·lacions elèctriques, encara que sense influència al Parc.

2.6.3. Sector terciari

L'ús que actualment es fa del parc és turístic i residencial, amb sòl urbà a la zona del Cap des Moro, hotels a ses Fonts de n'Alis, apartaments i diverses segones residències unifamiliars.

Aquesta oferta d'allotjament ve acompanyada de tot un seguit de serveis complementaris que ofereixen usos recreatius molt diferents (platges amb ombrel·les i hamaques, natació, pesca esportiva litoral i submarina, navegació amb pedals i patins, windsurf, pícnic, etc.).

El comerç es concentra al costat de les platges, on es poden trobar els següents establiments:

- Petit supermercat / basar a la terrassa de l'hotel Cala Mondragó.
- Xiringuito fix a la platja de ses Fonts de n'Alis.
- Xiringuito mòbil a la platja de s'Amarador.
- Comerç menor de màquines automàtiques als hotels.
- Botiga del Parc al centre d'informació de ses Fonts de n'Alis.
- Lloguer d'hamaques i para-sols, patins amb pedals, etc.
- Restauració.
- Bars-cafeteries a Cala Mondragó i a ses Fonts de n'Alis

S'han comptabilitzat 2 hotels i 1 edifici d'apartaments a la zona de ses Fonts de n'Alis i un complex hotelier al nucli urbà de la cala de Sa Barca Trencada pertanyent a un nucli urbà fora dels límits del ZEC però envoltat per ell.

El turisme té una influència directa al Parc i en les mesures de gestió del Parc. Aquest sector econòmic mou molts diners i dona feina a molt treballadors. Des dels hotels s'ofereixen un servei de taxi, lloguer de cotxes, motos, ciclomotors i bicicletes, vaixells. A més de classes de busseig i d'equitació.

A les platges es fa una ocupació temporal del domini públic marítim-terrestre per a l'explotació dels serveis de temporada. Es lloga l'ús de para-sol i hamaca, velomars o patins amb pedals a més d'altres infraestructures d'interès com són torre de vigilància, banys públics, passarel·la per a discapacitats, etc.

2.6.4. Infraestructures

Xarxa de carreteres i camins

Les principals infraestructures viàries que permeten l'accés dels usuaris a Mondragó es troben asfaltades i són de titularitat municipal. La xarxa viària té tres principals vies d'accés que ofereixen un accés directe.

Formen una xarxa radial, provinents des de Santanyí o S'Alqueria Blanca. Aquest sistema no es troba ben intercomunicat: hi ha alguns accessos transversals en males condicions i de gran longitud i això fa molt difícil els desplaçaments d'un accés radial a l'altre. No enllacen entre elles a causa dels torrents, la qual cosa suposa no poder accedir ràpidament d'un punt a un altre encara que es tracti d'una distància relativament curta; pràcticament s'ha de donar tota la volta a l'àrea protegida.

Les vies d'accés a Mondragó definides són les següents:

- Santanyí a Cala Figuera (MA-6102) i continuar pel camí del Cap de sa Paret fins l'aparcament de sa Muda.
- S'Alqueria Blanca a Porto Petro (MA-19) fins a l'aparcament de ses Fonts de n'Alis.

Els camins asfaltats són molts i s'empren principalment per a arribar a les platges i zones urbanitzades. Això suposa una dificultat de control a les possibles concentracions de vehicles fins a les voreres de les platges i de la costa.

Per accedir a les parcel·les de cultiu o a les voreres dels torrents hi ha una sèrie de camins, mitjanament transitables amb vehicle, encara que molts d'ells estan actualment abandonats i envaïts per muntanya. Podria ser interessant recuperar aquests camins, algunes de les seves zones de roca tallada i encaixonada, per a conservar aquest testimoni en les mateixes condicions que quan es feia ús o per a futurs itineraris de caràcter cultural.

Aparcaments

Actualment, a l'àmbit de la ZEC de Mondragó hi ha diverses zones d'aparcament al servei dels usuaris i visitants de l'espai que complementen la infraestructura i equipaments viaris d'aquest pel que fa a mobilitat i ús públic. Les àrees destinades als aparcaments es localitzen properes a la costa i a les vies que donen accés a la mateixa.

Els aparcaments públics són dos:

- Aparcament de ses Fonts de n'Alis on hi ha el centre d'informació i interpretació del Parc. Amb una cabuda de 190 cotxes. La mitjana de cotxes que aparquen durant el mes d'agost (època de major afluència a la platja) és de 126 (150 en caps de setmana). No supera la cabuda màxima però no es respecta la senyalització i la gent aparca en el camí que arriba a la platja i darrere del bar de la platja.
- Aparcament de sa Muda, proper a la platja de s'Amarador amb una cabuda per a 210 cotxes. La mitjana de cotxes que van aparcar el 2010 durant el mes d'agost és d'uns 175 cotxes (223 els caps de setmana i festius).

Transport públic

Els desplaçaments a la zona d'estudi es realitzen en vehicles privats. El transport públic que arriba fins al Parc Natural de Mondragó és el d'autobús, i existeix una línia que recorre la costa fent parades a totes les cales. La darrera parada és la del Parc. Aquesta última línia funciona de dilluns a dissabte. Els diumenges i festius no ofereix servei.

Ports esportius

Els ports esportius propers faciliten l'arribada de visitants a la zona ZEC per via marítima ja que es pot fondejar en tota la zona costanera confrontant al ZEC. La mitjana d'embarcacions que van ancorar durant l'any 2010 van ser 20.

Hi ha quatre ports que tenen influència sobre el ZEC:

- Port de Cala Figuera de Santanyí, port petit i integrat a l'entorn, principalment de pescadors.
- Port de Portopetro i Reial Club Nàutic de Portopetro de Santanyí, port natural molt tranquil, es realitzen activitats de vela i piragua.
- Marina de cala d'Or de Santanyí, port esportiu situat a la urbanització costanera de Cala d'Or, freqüentat per a vaixells de gran eslora, construït a Cala Llonga.
- Portocolom i Club nàutic Portocolom de Felanitx, port natural dels majors de Mallorca, caracteritzat per la multitud de varadors. El port ha crescut amb la construcció del Club nàutic.

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 europea⁴⁹.

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

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

Objectius de conservació. Es defineixen com l'estat global de l'hàbitat i/o espècie que es pretén assolir com a conseqüència de l'aplicació del Pla. S'han establert atenent al seu *Valor Global del grau de conservació* 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 en les següents categories; al·ludeixen a la coordinació d'agents, l'establiment d'acords o l'aprofundiment del coneixement d'hàbitats o espècies.

Normes reguladores (NR): preceptes o regles d'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.

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

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

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:

⁴⁹ Commission notes. Setting conservation objectives for Natura 2000 sites.
http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/guidance_en.htm (Noviembre 2013)

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. 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.

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

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

Determinades pressions i/o amenaces que afecten a l'àmbit de la ZEC es podrien produir fora dels límits d'aquesta. En aquestes situacions es prescriuen les mesures més apropiades per a garantir el grau de conservació favorable dels hàbitats i/o espècies a l'àmbit de la ZEC. L'exempció de l'àmbit del Pla fora dels límits de la ZEC queda justificada en atenció a l'article 45.3 de la Llei 42/2007 del Patrimoni Natural i la Biodiversitat, sobre l'obligació de mantenir els hàbitats en bon estat fora de XN2000 i la Circular del conseller d'Agricultura, Medi Ambient i Territori de 7 desembre 2011⁵⁰.

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 la ZEC, en base als següents criteris:

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

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

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

⁵⁰ Cinquè. Informes o autoritzacions relatius a projectes, obres o activitats inclosos en les àrees de prevenció de riscos i àrees de protecció territorial, fora de l'àmbit PORN i de la Xarxa Natura 2000. *Circular del conceller 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 relevància ambiental de les Illes Balears (LECO) i dels instruments d'ordenació dels espais naturals protegits a l'empara de la legislació ambiental*

Hàbitat ⁵¹	Sup. hàbitat al ZEC (ha)	Sup. hàbitat a les IB (ha)	Valor global ZEC	Tendència	Objectiu de conservació	Prioritat
TIPUS D'HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI						
1150*	1,28	1.392,12	A, excel·lent	Estable	Mantenir A	Alta
1240	2,35	2.027,88	A, excel·lent	Decreixent	Mantenir A	Mitjana
1510*	2,35	1.362,87	A, excel·lent	Estable	Mantenir A	Alta
2110	0,45	1.203,22	A, excel·lent	Decreixent	Mantenir A	Mitjana
2120	0,09	1.265,80	B, bo	Estable	Millorar B a A	Mitjana
3140	Sense dades	849,04	Desconegut	Decreixent	Determinar	Alta
5210	48,53	905,23	A, excel·lent	Estable	Mantenir A	Baixa
5330	413,89	29.057,73	B, bo	Estable	Millorar B a A	Mitjana
5430	4,44	374,49	B, bo	Decreixent	Millorar B a A	Mitjana
6220*	338,84	4.411,65	A, excel·lent	Desconegut	Mantenir A	Alta
7220*	0,15	904,05	A, excel·lent	Estable	Mantenir A	Alta
9320	125,53	20.018,01	B, bo	Creixent -Estable	Millorar B a A	Mitjana
HÀBITATS ADDICIONALS						
1310	Sense dades	1.030,39	Desconegut	Estable	Determinar	Alta
1410	Sense dades	1.339,11	Desconegut	Estable	Determinar	Alta
1420	Sense dades	1.512,97	Desconegut	Estable	Determinar	Alta
2250*	Sense dades	1.007,02	Desconegut	Estable	Determinar	Alta
3170*	Sense dades	831,56	Desconegut	Estable	Determinar	Alta
6420	Sense dades	439,56	Desconegut	Decreixent	Determinar	Alta
6430	Sense dades	680,63	Desconegut	Estable	Determinar	Alta
7210*	Sense dades	159,97	Desconegut	Estable	Determinar	Alta
8210	Sense dades	1.571,98	Desconegut	Estable	Determinar	Alta
92D0	Sense dades	1.122,51	Desconegut	Estable	Determinar	Alta

⁵¹ 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.

3.3. SÍNTESI 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.

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 a 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 a els apartats 3.5, 3.6 i 3.7.

	1150*	1240	1510*	2110	2120	3140	5210	5330	5430	6220*	7220*	9320	1310	1410	1420	2250*	3170*	6420	6430	7210*	8210	92D0	9340
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 amb els propietaris i/o titulars de drets de terrenys on la gestió pugui tenir incidència directa o indirecta sobre els hàbitats i/o espècies objecte del Pla (ex. Custòdia del territori).																							
2.2. Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets l'aplicació de bones pràctiques agrícoles, ramaderes o forestals, que minimitzin l'impacte sobre hàbitats i espècies. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions en el marc d'altres plans sectorials																							
4.1. Iniciar mecanismes de col·laboració amb entitats i institucions públiques i privades per a l'increment, millora i intercanvi del coneixement científic sobre els principals hàbitats i/o espècies presents a la ZEC.																							
4.2 Establir acords amb el viver forestal de Menut per a la producció de planta autòctona per tal d'utilitzar la en les reforestacions que es programin.																							
4.3. Actualitzar periòdicament la cartografia d'hàbitats i espècies de referència per a la gestió de la ZEC.																							
4.4. Realitzar, donar suport i/o promoure iniciatives específiques d'investigació sobre els hàbitats i espècies presents a la ZEC, especialment pel que fa al seu grau de conservació i a la definició d'indicadors apropiats per al seu seguiment i avaluació. Per a les espècies de flora, promoure la realització d'estudis de l'evolució de les poblacions.																							
Promoure estudis per a la identificació i disminució de possibles fonts de contaminació difusa que afecti les conques hidrològiques dels dos espais.			1.1																				
Analitzar la capacitat d'acollida recreativa a l'hàbitat i les necessitats d'accés i estacionament.	3.1	1.1		2.1	2.1																		
Dur a terme els estudis necessaris per a conèixer la composició de la biocenosi actual de les zones humides, comparant-la amb les dades bibliogràfiques existents.			3.1																				
Estudiar la connectivitat entre les zones humides i els hàbitats circumdants, valorar el grau de conservació dels elements connectors i proposar actuacions de millora, si escau.			3.2																				
Determinar l'eliminació d'infraestructures prescindibles (marines o terrestres) d'acord amb aspectes morfosedimentaris i hidrodinàmics que incideixen a l'hàbitat.				1.1	1.1																		
Garantir, entre els organismes competents en matèria de neteja de platges l'aplicació del " <i>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> ".				1.2	1.2																		
Realitzar perfils topogràfics (amb pantòmetre) associades amb perfils de vegetació i un inventari florístic anual del sistema dunar de s'Amarador.				3.1	3.1																		
Dur a terme els treballs necessaris per a crear una cartografia evolutiva del sistema platja-duna i la seva relació amb el canvi de línia de costa.				3.2	3.2																		
Actualitzar la cartografia per a verificar la presència de l'hàbitat a l'interior de la ZEC i, si escau, precisar la seva localització.						1.1							1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Analitzar la capacitat de càrrega ramadera, per localitzacions, per a determinar les càrregues òptimes compatibles amb la conservació i regeneració de l'hàbitat.							1.1	1.1		1.1		1.1											
Establir convenis de col·laboració amb els propietaris i/o titulars de drets de terrenys on es localitzen aquests hàbitats, per a garantir càrregues de pasturatge adequades, promoure la protecció dels peus aïllats i rodals de <i>Juniperus</i> sp. i ordenar l'activitat agrícola, amb la finalitat d'afavorir i potenciar la regeneració natural de la massa arbrada.							1.2	1.2		1.2		1.2											
Estudiar les zones degradades per a determinar els llocs on potencialment podrien establir comunitats de boscos, matolls o pastures.							3.1	2.1		2.1		3.1											
Estudiar els efectes de l'abandonament de cultius agrícoles a la dispersió de l'hàbitat.							3.2	2.2		2.2		3.2											
Fer seguiment espai-temporal periòdic sobre els treballs forestals realitzats a la ZEC.							3.3	2.3		2.3		3.3											
Realitzar mostrejos periòdics per a la valoració de danys en alzines per presència de <i>Cerambyx cerdo</i> , determinant els nivells d'infestació d'acord amb el protocol definit pel Servei de Sanitat Forestal (Nivell 0: Sense danys; Nivell 1: Present; Nivell 2: Freqüent; nivell 3: Abundant, nivell 4: Greu; nivell 5: Molt greu)								2.4															
D'acord amb el resultat dels mostrejos prèviament executats, realitzar captures controlades de <i>Cerambyx cerdo</i> a les localitzacions on la infestació es trobi en Nivells 3, 4 o 5, fins a aconseguir un nivell d'infestació de valor 2. Aquestes captures hauran de ser autoritzades i supervisades pels Serveis de Sanitat Forestal i d'Espècies.								2.5															
Promoure la realització de campanyes divulgatives per a donar a conèixer els efectes del trepig sobre la flora en general, i del litoral rocós en particular.									2.1														
Establir acords amb els propietaris i/o titulars de drets per a evitar l'alteració de les aportacions d'aigua a l'hàbitat. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.											2.1												
Realitzar una cartografia detallada de l'hàbitat a l'àmbit de la ZEC, establint el grau de conservació.											3.1												
NORMES REGULADORES (NR)																							

	1150*	1240	1510*	2110	2120	3140	5210	5330	5430	6220*	7220*	9320	1310	1410	1420	2250*	3170*	6420	6430	7210*	8210	92D0	9340
1.2. En atenció a l'article segon de la Llei 11/2012, de 19 de desembre, de mesures urgents en matèria de medi ambient que modifica l'article 28 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural de la Biodiversitat, a l'àmbit territorial d'aquest PG coincident amb l'àmbit del PORN de Mondragó (Acord de consell de govern, de 10 de setembre de 1992), li és d'aplicació el contingut de la normativa formant dels dos textos un únic document unificat.																							
1.3. D'acord amb l'article 30 de la Llei 6/2009, relatiu a la modificació de l'article 39 de la Llei 5/2005, per a la conservació dels espais de rellevància ambiental, la conselleria competent en matèria de medi ambient ha d'informar preceptivament, abans de la seva execució, sobre qualsevol pla o projecte que, sense tenir una relació directa amb la gestió d'un lloc Xarxa Natura 2000 o sense ser necessari per a aquesta gestió, pugui afectar-lo de forma apreciable, individualment o en combinació amb altres plans o projectes. 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.																							
2.3. 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)..																							
Restringir el trànsit no motoritzat (senderisme, equitació i vehicles no motoritzats) fora dels senders existents i itineraris prèviament autoritzats.	3.2	1.2	2.1				1.4		2.2	1.3													
Prohibir el trànsit o estacionament de vehicles de motor fora dels itineraris i estacionaments 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 i/o titulars de drets dels terrenys.	3.3		2.2	2.4	2.4																		
Sotmetre a informe ambiental per part de l'òrgan gestor qualsevol proposta de competició esportiva o activitat d'ús públic multitudinari que impliqui l'accés a l'hàbitat, especialment a zones de nidificació de les aus marines recollides en el Pla.		1.3																					
Regular l'accés a les platges i als sistemes dunars, restringint als itineraris habilitats i autoritzats (senderisme, equitació, vehicles no motoritzats).	3.4			2.2	2.2																		
Limitar l'accés amb vehicles a les platges de s'Amarador, ses Fonts de n'Alis i Caló des Burget, excepte per a les persones amb mobilitat reduïda, els usuaris dels habitatges i d'establiments hotelers que disposin de pàrquing propi, així com de els proveïdors. Es regularà l'accés en funció de la temporada.				2.3	2.3																		
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.							1.3	1.3		1.4		1.3											
Les explotacions ramaderes, en relació als subproductes animals i als productes derivats no destinats a consum humà, s'aplicarà la Resolució del conseller d'Agricultura, Medi Ambient i Territori de 6 de juny de 2014, per la qual s'estableix zona remota tot el territori de la comunitat autònoma de les Illes Balears.							1.5	1.4	2.3	1.5	2.2	1.4											
MESURES EXECUTIVES (ME)																							
3.1. Realitzar accions de comunicació per al conjunt de la ZEC dirigides als principals sectors d'interès.																							
3.2. Realitzar accions de difusió i divulgació, entre els propietaris i/o titulars de drets i agricultors, sobre activitats de conservació activa d'espècies (instal·lació de nius, menjadores, abeuradors, recuperació de basses temporals, control d'espècies exòtiques, bones pràctiques de jardineria, etc)																							
3.3. Realitzar campanyes de sensibilització dirigides a la població en general, especialment als municipis propers, així com als potencials usuaris.																							
3.4. Instal·lar o mantenir elements de senyalització, informació i interpretació dels valors naturals de la ZEC.																							
4.5. Recollir llavors per a bancs de germoplasma o per a futures actuacions de revegetació en cas de necessitat.																							
Reforçar la vigilància per evitar l'abocament de residus. Recollir i transportar a l'abocador autoritzat.	1.1		1.2						2.5														
Realitzar batimetries a l'estany de s'Amarador i en el de ses Fonts de n'Alis, per a determinar l'existència de fondalades que puguin actuar de punts d'anòxia, així com per a localitzar alteracions per descàrrega de runes o moviments geomorfològics.	1.2		1.3																				
Dissenyar una xarxa de punts per al control periòdic de la qualitat de l'aigua i dels sediments als torrents que aboquen a les ZEC en coordinació amb les autoritats competents. Realitzar analítiques periòdiques.	1.3		1.4																				
Reforçar la vigilància per a evitar entrades d'aigües residuals d'habitatges i/o establiments propers a les llacunes	1.4		1.5																				
Realitzar el seguiment periòdic dels nivells i fluxos d'aigua per a portar un control de la hidrologia de les llacunes.	2.1		1.6																				
Realitzar intervencions per a la retirada de les espècies al·lòctones presents a l'hàbitat (pe <i>Agave americana</i> , <i>Carpobrotus</i> , <i>Cortaderia</i> , <i>Ipomea indica</i> , <i>Opuntia</i>)	3.5	1.5	2.3	2.6	2.6		2.2	1.7	1.1	1.8		2.1											
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		2.4																				
Instal·lar o mantenir elements de senyalització (normes i regulacions, identificació dels itineraris de vianants autoritzats) i	3.7	1.4	2.5	2.8	2.9				2.4														

	1150*	1240	1510*	2110	2120	3140	5210	5330	5430	6220*	7220*	9320	1310	1410	1420	2250*	3170*	6420	6430	7210*	8210	92D0	9340
interpretació dels valors naturals de l'hàbitat.																							
Realitzar intervencions de revegetació en zones degradades del perímetre de les llacunes costaneres, amb espècies característiques de l'hàbitat. Acompanyar l'actuació de tancaments o delimitacions perimetrals.	3.8		2.6	2.7	2.7																		
Dur a terme els estudis necessaris per a conèixer la composició de la biocenosi actual de les zones humides, comparant-la amb les dades bibliogràfiques existents.	4.1																						
Vetllar pel compliment de la legislació sectorial en matèria d'abocaments.		1.6																					
Dissenyar i executar una xarxa de senders per a l'accés a les platges (ex. Cordons i tancats amb palplanxes, tarimes, passarel·les elevades, etc).				2.5	2.5																		
Rehabilitar la caseta de s'Escoxador perquè sigui utilitzada com a punt de difusió dels valors naturals del sistema platja-duna				2.9	2.10																		
Executar actuacions de restauració de l'hàbitat, mitjançant la repoblació amb material autòcton.							1.6	1.5		1.6		2.3											
Posar elements dissuasoris (tanques perimetrals, senyalització) als llocs on es produeixen abocaments freqüents.							2.1	1.6		1.7		2.2											
Reforçar la vigilància per a evitar l'ocurrència d'incendis en els períodes més desfavorables												1.5											
Instal·lar o promoure la instal·lació de captadors de sorra.				2.10																			
Catalogar els itineraris actualment utilitzats per a la pràctica de senderisme, l'equitació i els vehicles no motoritzats, valorar les amenaces sobre espècies i hàbitats i definir la regulació del seu ús.							1.7	1.8	2.6	1.9		1.6											

	<i>Cerambyx cerdo</i>	<i>Testudo hermanni</i>	<i>Myotis myotis</i>	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	<i>Pandion haliaetus</i>	<i>Tringa totanus</i>	<i>Vanellus vanellus</i>	<i>Sylvia cantillans</i>	<i>Sylvia balearica</i>	<i>Burhinus oedienemus</i>	<i>Galerida theklae</i>	<i>Sylvia atricapilla</i>	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	<i>Larus audouinii</i>	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	<i>Falco peregrinus</i>	<i>Bufo balearicus</i>	espècies addicionals
MESURES ESTRATÈGIQUES (MS), NORMES REGULADORES I MESURES EXECUTIVES D'APLICACIÓ ALS HÀBITATS UTILITZATS PER LES ESPÈCIES	5330	5330, 9320	5210, 5330, 5430, 6220*, 9320, 1410, 3150, 3280		1150*, 1240, 1510*, 2110, 2120, 3140 i 6220*			5330 i 9320		5330, 5430, 6220* i 9320		5330 i 9320		1150*, 1240 i 1510*		1150*, 1240, 1510*, 3140	1150*, 1240, 1510*	
MESURES ESTRATÈGIQUES (MS) PARTICULARS PER A LA CONSERVACIÓ DE LES ESPÈCIES																		
Realitzar estudis poblacionals de l'espècie per a conèixer el nombre d'individus i la seva distribució.		3.1	3.1	3.1				3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1					
Realitzar estudis per a localitzar els 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 a les edificacions en reforma o rehabilitació			2.1	2.1														
Elaborar un estudi de la viabilitat de realitzar el dragatge de la llacuna de ses Fonts de n'Alis, per a augmentar la capacitat d'acollida de les aus.					2.1	2.1	2.1											
Realitzar estudis poblacionals de les espècies per a conèixer el nombre d'individus i la seva distribució. Si és el cas, determinar la necessitat de realitzar reforços poblacionals per a la seva conservació favorable.					3.1	3.1	3.1											
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.					3.2	3.2	3.2											
Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets l'aplicació de pràctiques que conservin els mosaics agrícoles i les discontinuïtats o afavoreixin la seva creació, per ser important per a la vivència d'aquestes espècies. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.								2.1	2.1	2.1	2.1							
Establir acords de col·laboració amb els propietaris i/o titulars de drets, per a mantenir pràctiques d'agricultura i/o ramaderia tradicional. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions								2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2					
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.								3.2	3.2	3.2	3.2							
Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets l'aplicació de pràctiques que conservin els mosaics agrícoles i les discontinuïtats, així com la vegetació ripària prop dels cursos d'aigua. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.												2.1	2.1					
Realitzar l'actualització anual dels nius d'aus sensibles a l'activitat forestal.												2.3	2.3					
Realitzar un inventari i cartografia dels hàbitats de reproducció existents i els potencials.														2.1	2.1	2.1		
Realitzar estudis poblacionals de les espècies per a conèixer el nombre d'individus i la seva distribució. Avaluació de l'èxit reproductor mitjançant el recompte de pollastres/parella.														3.1	3.1	3.1		
Realitzar un inventari i cartografia dels hàbitats de reproducció existents i els potencials, així com dels punts artificials de cria (basses, estanys)																	2.1	
Dur a terme els estudis necessaris per a determinar la viabilitat de restaurar construccions hídriques antròpiques com safareigs o basses cinegètiques per a afavorir la reproducció de l'espècie																	2.2	
Realitzar estudis poblacionals de les espècies per a conèixer el nombre d'individus i la seva distribució. Avaluació de l'èxit reproductor mitjançant el seguiment de postes, així com del desenvolupament quinzenal del larvari.																	3.1	
Estudis per a verificar la població a l'interior de la ZEC i precisar el seu grau de conservació global.																		1.1
NORMES REGULADORES (NR) PARTICULARS PER A LA CONSERVACIÓ DE LES ESPÈCIES																		
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.		3.2	3.3	3.3				3.3	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2					
Restringir la tala dels arbres de major diàmetre que poden tenir fissures o cavitats susceptibles de ser utilitzades com a refugi per a aus o ratpenats forestals.			2.2	2.2								2.4	2.4					
Restringir temporalment els treballs forestals i de reparació/remodelació de construccions, durant el període de cria de les espècies a les zones més sensibles			3.2	3.2														

	<i>Cerambyx cerdo</i>	<i>Testudo hermanni</i>	<i>Myotis myotis</i>	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	<i>Pandion haliaetus</i>	<i>Tringa totanus</i>	<i>Vanellus vanellus</i>	<i>Sylvia cantillans</i>	<i>Sylvia balearica</i>	<i>Burhinus oedipnemus</i>	<i>Galerida theklae</i>	<i>Sylvia atricapilla</i>	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	<i>Larus audouinii</i>	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	<i>Falco peregrinus</i>	<i>Bufo balearicus</i>	espècies addicionals
MESURES ESTRATÈGIQUES (MS), NORMES REGULADORES I MESURES EXECUTIVES D'APLICACIÓ ALS HÀBITATS UTILITZATS PER LES ESPÈCIES	5330	5330, 9320	5210, 5330, 5430, 6220*, 9320, 1410, 3150, 3280		1150*, 1240, 1510*, 2110, 2120, 3140 i 6220*			5330 i 9320		5330, 5430, 6220* i 9320		5330 i 9320		1150*, 1240 i 1510*		1150*, 1240, 1510*, 3140	1150*, 1240, 1510*	
Durant l'època de nidificació, prohibir l'accés als llocs en els quals s'assenten les colònies, autoritzant únicament a les actuacions de conservació o investigació.														3.2	3.2	3.2		
Regular el pas d'embarcacions a les zones de nidificació durant l'època reproductora														3.3	3.3	3.3		
MESURES EXECUTIVES (ME) PARTICULARS PER A LA CONSERVACIÓ DE LES ESPÈCIES																		
En els casos que sigui possible, dins l'àmbit de la ZEC instal·lar passos de fauna a les parets seques que en permetin la permeabilització		2.2																
2.3. Realitzar accions de manteniment de vegetació arbustiva amb una cobertura adequada, o si escau, dur a terme repoblacions d'enriquiment, afavorint la presència d'alzina, ullastre, garrofer, aladern, llentiscle, etc. Realitzar accions de permeabilització de murs en sec, a fi de permetre el trànsit de l'espècie.		2.3																
Realitzar campanyes de sensibilització adreçades a la població per a la conservació de l'espècie		3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5	3.6	3.6	3.4	3.4					
Realitzar accions de control i, si escau, eradicació de les poblacions de gossos i gats assilvestrats presents a la ZEC		3.4			3.5	3.5	3.5										3.2	
Dur a terme l'adequació o millora dels refugis localitzats.			2.3	2.3														
Instal·lar caixes niu per a ratpenats dins de les masses forestals, com a mesura de millora o en compensació de la pèrdua d'arbres amb cavitats.			2.4	2.4														
Retirar pedres i tubs del fons del llac de ses Fonts de n'Alis					2.2	2.2	2.2											
Sempre que sigui possible, dur a terme el soterrament o desviament de les línies elèctriques aèries, fent especial èmfasi a les existents a la zona de ses Fonts de n'Alis, a la resta dels casos, instal·lar dispositius anticoll·lisió salvaocells a les línies elèctriques de mitjana i alta tensió					3.3	3.3	3.3											
Realitzar accions de manteniment de la garriga i vegetació associada amb una cobertura adequada. Si és el cas, dur a terme repoblacions d'enriquiment, afavorint la presència d'alzina, ullastre, garrofer, aladern, llentiscle, murta, etc.								2.3	2.3									
Vetllar pel compliment de la legislació sectorial vigent en matèria de caça								3.6	3.6	3.5	3.5	3.5	3.5					
Fer repoblacions d'enriquiment a límits, afavorint la presència de llentiscle, ullastre, aladern, aladern, murta, arç blanc, etc										2.3	2.3	2.5	2.5					
Instal·lar caixes niu per a aus troglodites dins de les masses forestals, com a mesura de millora o en compensació de la pèrdua d'arbres amb cavitats.												2.6	2.6					
Augmentar les accions de vigilància a les proximitats dels nius durant l'època de reproducció.																3.4		
Instal·lar o mantenir elements de senyalització temporal (normes i regulacions, identificació dels itineraris de vianants autoritzats) per a restringir determinades pràctiques durant la reproducció del falcó.																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'hàbitat si espècies presents a la ZEC			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	Manteniment o millora del grau de conservació		Indicadors de l'Informe de l'Art. 17 de la Directiva, en particular: - Superfície ocupada per l'hàbitat (ha) - Nombre d'espècies característiques presents	Art. 17 Habitat & Species Reporting format ⁵²
OBJ. OPERAT.	Promoció de la coordinació a nivell interadministratiu i intersectorial		Grau d'interacció entre organismes i/o administracions	Informe de seguiment
MESURES	MS	Iniciar mecanismes de coordinació per a l'aplicació del Pla amb òrgans de l'administració nacional, autonòmica i local amb competència al territori, així com amb entitats i organitzacions socials o professionals.	Iniciatives funcionals iniciades (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, a l'àmbit territorial d'aquest PG coincident amb l'àmbit del PORN de Mondragó (Acord de consell de govern, de 10 de setembre de 1992), li és d'aplicació el contingut de la normativa formant dels dos textos un únic document unificat.		
		D'acord amb l'article 30 de la Llei 6/2009, de 17 de novembre, de mesures ambientals per a 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	-	

⁵² http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting/Article_17/reference_portal

Tots els tipus d'hàbitat si espècies presents a la ZEC			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) i D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
		aquesta gestió, pugui afectar-lo de forma apreciable, individualment o en combinació amb altres plans o projectes. Aquest informe té per objecte l'avaluació de les repercussions ambientals concretes i específiques del pla o projecte en relació amb els objectius de conservació del lloc assenyalat. No obstant això, d'acord amb les anàlisis d'avaluacions sobre les repercussions ambientals que es porten realitzant per l'òrgan ambiental del Govern de les Illes Balears des de l'any 2009 i de la darrera evidència científica disponible fins a 2013, es considera que no tenen afecció apreciable o significativa en relació a l'anterior, els plans, programes, projectes i activitats que es relacionen a continuació. No obstant això, l'òrgan competent per aprovar o autoritzar ha de sol·licitar a la Conselleria competent en matèria d'espais protegits Xarxa Natura 2000 un informe ambiental sobre l'apreciació de no afecció significativa. Plans, programes, projectes i activitats que es consideren que no afecten de forma apreciable als espais protegits xarxa Natura 2000: • Les meres activitats no incloses en el concepte de projecte a que es refereix l'article 5.3.b de la Llei 21/2013 consistents en voltes ciclistes, proves d'atletisme, , romeries, festes populars, filmacions cinematogràfiques i altres anàlogues que es duïguin a terme per camins existents i/o no tinguin afeccions apreciables sobre el lloc; incloses les investigacions científiques. • Les reformes, rehabilitacions, canvi d'ús o modificacions de construccions i edificacions existents que no suposin un augment de volum o de superfície, inclòs el canvi de coberta, la reparació o la rehabilitació de cobertes i façanes, el reforjat, el canvi d'ubicació de comptadors d'aigua, la consolidació d'estructura, pèrgoles, etc., i també les demolicions. • La construcció, reparació o rehabilitació de safarejos, piscines, aljubs i altres sistemes de captació i emmagatzematge d'aigua per ús domèstic i agrícola ramader. • Les instal·lacions de serveis de temporada al domini públic maritimoterrestre i a les zones de trànsit i de protecció de la Llei de costes, per a les quals s'hagi emès un informe d'exclusió d'afectació o un informe favorable d'avaluació de repercussions ambientals d'anys anteriors, excepte pel que fa a les modificacions substancials, sense que es pugui entendre com a modificació substancial l'ampliació del termini de l'autorització. • Els plans tècnics de caça no intensius, per als quals s'hagi emès un informe		

Tots els tipus d'hàbitat si espècies presents a la ZEC			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) i D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
		d'exclusió d'afectació o un informe favorable d'avaluació de repercussions ambientals d'anys anteriors, excepte pel que fa a les modificacions substancials, sense que es pugui entendre com a modificació substancial la renovació del període de vigència. • La rehabilitació, reparació o reconstrucció de marges, parets seques, esbaldrecs i contraforts a murs de contenció. • Les actuacions a sòl urbà. • La conservació i manteniment de camins existents • La creació i manteniment dels itineraris d'ús públic per a vianants, inclosa la senyalització, que transcorrin per camins existents. • Els enjardinaments amb vegetació no invasora, ubicats a l'entorn immediat de les edificacions, camins i entrades de les finques. • Les línies elèctriques soterrades per camins existents i les instal·lacions auxiliars necessàries. • Els aprofitaments forestals tradicionals i la recuperació de cultius. • La rehabilitació d'elements etnològics. • Els sondejos per a l'extracció d'aigua subterrània. • La instal·lació d'antenes de telecomunicacions que no suposin l'obertura de nous camins. • La construcció o reparació, per camins, pistes o senders, de canonades no inclosos a la Llei 21/2013 o a la Llei 11/2006. • La instal·lació de plaques solars fotovoltaïques o tèrmiques per a l'ús d'habitatges, agroturismes, hotels rurals, hotels d'interior i allotjaments turístics, i altres activitats autoritzades de caràcter agrícola, ramader o industrial (en aquest darrer cas sempre sobre teulada). • Els tancaments, inclosos els portells i les barreres d'entrada, i les reparacions de tancaments de finques rústiques, sempre que permetin el pas de la fauna.		
OBJ. OPERAT.	Implicació dels propietaris i/o titulars de drets de terrenys a la gestió i conservació de la ZEC		Grau de participació dels propietaris i/o titulars de drets a la gestió de la ZEC	Informe de seguiment

Tots els tipus d'hàbitat si espècies presents a la ZEC			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) i D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
MESURES	MS	Establir acords de col·laboració amb els propietaris i/o titulars de drets de terrenys a la gestió pugui tenir incidència directa o indirecta sobre els hàbitats i/o espècies objecte del Pla (ex. Custòdia del territori).	Acords assolits (nombre i tipus)	Memòria anual
		Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets l'aplicació de bones pràctiques agrícoles, ramaderes o forestals, que minimitzin l'impacte sobre hàbitats i espècies. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions en el marc d'altres plans sectorials.	Accions realitzades (nombre i tipus)	
	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 a la ZEC		Grau de coneixement de la ZEC per la població i usuaris	Informe de seguiment
MESURES	ME	Realitzar accions de comunicació pel conjunt de la ZEC dirigides als principals sectors d'interès.	Nombre d'accions realitzades. Abast	Memòria anual
		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)	
		Realitzar campanyes de sensibilització dirigides a la població en general, especialment en els municipis propers, així com als potencials usuaris.	Nombre de campanyes realitzades. abast	
		Instal·lar o mantenir elements de senyalització, informació i interpretació dels valors naturals de la ZEC.	Elements instal·lats (nombre i tipus)	
OBJ. OPERAT.	Augment del coneixement científic i ecològic de la ZEC		Volum de dades científiques, tipologia i data	Informe de

Tots els tipus d'hàbitat si espècies presents a la ZEC			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) i D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
			d'actualització	seguiment
MESURES	MS	Iniciar mecanismes de col·laboració amb entitats i institucions públiques i privades per a l'increment, millora i intercanvi del coneixement científic sobre els principals hàbitats i/o espècies presents a la ZEC	Iniciatives funcionals posades en marxa (nombre i tipus)	Memòria anual
		Establir acords amb el viver forestal de Menut per a la producció de planta autòctona per tal d'utilitzar-la a les reforestacions que es programin.	Acords assolits (nombre i tipus)	
		Actualitzar periòdicament la cartografia d'hàbitats i espècies de referència per a la gestió de la ZEC.	Cartografia i data d'actualització	
		Realitzar, donar suport i/o promoure iniciatives específiques d'investigació sobre els hàbitats i espècies presents a la ZEC, especialment pel que fa al seu grau de conservació i a la definició d'indicadors apropiats pel seu seguiment i avaluació. Per a les espècies de flora, promoure la realització d'estudis de l'evolució de les poblacions.	Projectes de recerca (nombre i àmbit)	
	ME	Recollir llavors per bancs de germoplasma o per a futures actuacions de revegetació en cas de necessitat.	Nombre de tàxons, tipus, volum recollit i localització.	

3.4.1. Hàbitat 1150* Llacunes costaneres

Hàbitat 1150* - Llacunes costaneres			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	Manteniment del grau de conservació global a A (excel·lent)		Veure taula general	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	1. Manteniment de la qualitat de les aigües		1.a. Factors químics i fisicoquímics	Informe de seguiment
MESURES	ME	Reforçar la vigilància per evitar l'abocament de residus. Recollir i transportar a l'abocador autoritzat.	Nombre accions de vigilància/freqüentació; Nombre de punts, localització, superfície recollida i volum transportat	
		Realitzar batimetries a l'estany de s'Amarador i al de ses Fonts de n'Alis, per a determinar l'existència de fondalades que puguin actuar de punts d'anòxia, així com per a localitzar alteracions per descàrrega de runes o moviments geomorfològics.	Nombre i localització.	
		Dissenyar una xarxa de punts per al control periòdic de la qualitat de l'aigua i dels sediments als torrents que aboquen a les ZEC en coordinació amb les autoritats competents. Realitzar analítiques periòdiques.	Nombre de punts i localització; Nombre controls/any	
		Reforçar la vigilància per a evitar entrades d'aigües residuals d'habitatges i/o establiments propers a les llacunes	Nombre d'accions de vigilància/freqüentació	
OBJ. OPERAT.	2. Manteniment 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 de seguiment
MESURES PROPOSADES	ME	Realitzar el seguiment periòdic dels nivells i fluxos d'aigua per a portar un control de la hidrologia de les llacunes	Nombre de punts i localització; Nombre controls/any	Memòria anual
OBJ. OPERAT.	3. Manteniment de l'estructura i composició de les comunitats biològiques		3. Nombre i diversitat de comunitats	Informe de seguiment

Hàbitat 1150* - Llacunes costaneres			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
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 i estacionaments 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 i/o titulars de drets dels terrenys.	-	
		Sotmetre a informe ambiental per part de l'Òrgan Gestor qualsevol proposta de competició esportiva o activitat d'ús públic multitudinari que impliqui l'accés a l'hàbitat, especialment a zones de nidificació de les aus marines recollides al Pla.	-	
	ME	Realitzar intervencions per a la retirada de les espècies al·lòctones presents en l'hàbitat (pe <i>Agave americana</i> , <i>Carpobrotus</i> , <i>Cortaderia</i> , <i>Ipomea indica</i> , <i>Opuntia</i>)	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 (ie cordons, tancaments, tarimes, passarel·les, etc).	Elements instal·lats (nombre, tipus i longitud)	
		Instal·lar o mantenir elements de senyalització (normes i regulacions, identificació dels itineraris de vianants autoritzats) i interpretació dels valors naturals de l'hàbitat.	Elements instal·lats (nombre i tipus)	
		Realitzar intervencions de revegetació en zones degradades del perímetre de les llacunes costaneres, amb espècies característiques de l'hàbitat. Acompanyar l'actuació de tancaments o delimitacions perimetrals.	Actuacions (nombre, espècie, localització, superfície i densitat de plantació)	
OBJ. OPERAT.	3. Augment del coneixement ecològic de l'hàbitat		4. Volum de dades, tipologia i data d'actualització	Informe de seguiment

Hàbitat 1150* - Llacunes costaneres			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
MESURES	MS	4.1. Dur a terme els estudis necessaris per a conèixer la composició de la biocenosi actual de les zones humides, comparant-la amb les dades bibliogràfiques existents.	4.1. Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual

3.4.2. Hàbitat 1240 Peña-segats amb vegetació de les costes mediterrànies amb *Limonium spp* endèmics

Hàbitat 1240 - Peña-segats amb vegetació de les costes mediterrànies amb <i>Limonium spp</i> endèmics			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 general	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	1. Manteniment de l'estructura i funcions de l'hàbitat		1. Superfície afectada per degradació	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.	-	
		Sotmetre a informe ambiental per part de l'Òrgan Gestor qualsevol proposta de competició esportiva o activitat d'ús públic multitudinari que impliqui accés a l'hàbitat, especialment a zones de nidificació de les aus marines recollides al Pla.	-	
	ME	Instal·lar o mantenir elements de senyalització (normes i regulacions, identificació dels itineraris de vianants autoritzats) i interpretació dels valors naturals de l'hàbitat	Elements instal·lats (nombre i tipus)	
		Realitzar intervencions per a la retirada de les espècies al·lòctones presents en l'hàbitat (pe <i>Carpobrotus</i>).	Actuacions (nombre i espècie, localització i superfície)	
		Vetllar pel compliment de la legislació sectorial en matèria d'abocaments.	Nombre d'accions de vigilància; freqüentació	

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

Hàbitat 1510* Estepes salines mediterrànies (<i>Limonietalia</i>)			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 general	Taula gral.

Hàbitat 1510* Estepes salines mediterrànies (<i>Limonietalia</i>)			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) i D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
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 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	Reforçar la vigilància per a evitar l'abocament de residus. Recollir i transportar a abocador autoritzat.	Nombre d'accions de vigilància/freqüentació; Nombre de punts, localització, superfície recollida i volum transportat	
		Realitzar batimetries a l'estany de s'Amarador i al de ses Fonts de n'Alis, per a determinar l'existència de fondalades que puguin actuar de punts d'anòxia, així com per a localitzar alteracions per descàrrega de runes o moviments geomorfològics.	Nombre, localització	
		Dissenyar una xarxa de punts per al control periòdic de la qualitat de l'aigua i dels sediments als torrents que aboquen a les ZEC en coordinació amb les autoritats competents. Realitzar anàlitzes periòdiques.	Nombre de punts i localització; Nombre controls/any	
		Reforçar la vigilància per a evitar entrades d'aigües residuals d'habitatges i/o establiments propers a les llacunes	Nombre accions de vigilància/freqüentació	
		Realitzar el seguiment periòdic dels nivells i fluxos d'aigua per a portar un control de la hidrologia de les llacunes.	Nombre de punts i localització; Nombre controls/any	
OBJ. OPERAT.	2. Manteniment de la superfície ocupada per l'hàbitat i evitar la fragmentació de poblacions		2. Nombre de spp típiques i ocupació superficial (%)	Informe de seguiment
MESURES	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 i	-	

Hàbitat 1510* Estepes salines mediterrànies (<i>Limonietalia</i>)			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
		estacionaments 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 i/o titulars de drets dels terrenys.		
	ME	Realitzar intervencions per a la retirada de les espècies al·lòctones presents a l'hàbitat (pe <i>Agave americana</i> , <i>Carpobrotus</i> , <i>Ipomea indica</i> , <i>Nicotiana glauca</i> , <i>Opuntia</i>).	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)	
		Instal·lar o mantenir elements de senyalització (normes i regulacions, identificació dels itineraris de vianants autoritzats) i interpretació dels valors naturals de l'hàbitat.	Elements instal·lats (nombre i tipus)	
		Realitzar intervencions de revegetació en zones degradades del perímetre de les llacunes costaneres, amb espècies característiques de l'hàbitat. Acompanyar l'actuació de tancaments o delimitacions perimetrals	Actuacions (nombre, espècie, localització, superfície i densitat de plantació)	
OBJ. OPERAT.	3. Augment del coneixement ecològic de l'hàbitat		3. Volum de dades, tipologia i data d'actualització	Informe de seguiment
MESURES	MS	Dur a terme els estudis necessaris per a conèixer la composició de la biocenosi actual de les zones humides, comparant-la amb les dades bibliogràfiques existents.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
		Estudiar la connectivitat entre les zones humides i els hàbitats circumdants, valorar el grau de conservació dels elements connectors i proposar actuacions de millora, si escau.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	

3.4.4. Hàbitat 2110 Dunes mòbils embrionàries i Hàbitat 2120 Dunes mòbils de litoral amb *Ammophila arenaria* (dunes blanques)

Hàbitat 2110 Dunes mòbils embrionàries	INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
Hàbitat 2120 Dunes mòbils de litoral amb <i>Ammophila arenaria</i> (dunes blanques)		

Hàbitat 2110 Dunes mòbils embrionàries			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
Hàbitat 2120 Dunes mòbils de litoral amb <i>Ammophila arenaria</i> (dunes blanques)				
OBJ. GENERAL	Manteniment del grau de conservació global a A (excel·lent) per l'hàbitat 2110 Millora del grau de conservació global de B (bo) a A (excel·lent) per l'hàbitat 2120		Veure taula general	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	1. Manteniment o augment de l'excident de material sedimentari, la dinàmica natural i la 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	Determinar l'eliminació d'infraestructures prescindibles (marines o terrestres) d'acord amb aspectes morfosedimentaris i hidrodinàmics que incideixen a l'hàbitat.	Estudi realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
		Garantir, entre els organismes competents en matèria de neteja de platges [article 115 d) de Llei 2/2013, de 29 de maig, de protecció i ús sostenible del litoral i de modificació de la Llei 22/1988, de 28 de juliol, de Costes], l'aplicació del " <i>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> ", 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 a les zones de màxim ús antròpic, evitant les zones humides i les zones amb presència de vegetació natural. Així mateix, no es realitzaran neteges a les zones de talussos de dunes en formació (foredunes), ni usant el talús de les dunes com a "límit" quan la neteja es realitzi amb mitjans mecànics. En aquest sentit s'hauria de deixar un resguard mínim de 3 m des de les dunes en formació sense tocar 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 a 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 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	Iniciatives realitzades	

Hàbitat 2110 Dunes mòbils embrionàries		INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
Hàbitat 2120 Dunes mòbils de litoral amb <i>Ammophila arenaria</i> (dunes blanques)			
	B. Retirada de restes acumulades de <i>Posidonia oceanica</i>. 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 pels 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 a 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 a facilitar l'escorriment de sediment incorporat a la posidònia i de l'aigua. - Mai s'ha d'esgotar 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 d'apilar a llocs indicats per l'Òrgan Gestor. 6. Personal: El personal que intervingui a les actuacions de retirada haurà de conèixer aquestes directrius. El responsable de les tasques de retirada podrà sol·licitar la		

Hàbitat 2110 Dunes mòbils embrionàries			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
Hàbitat 2120 Dunes mòbils de litoral amb <i>Ammophila arenaria</i> (dunes blanques)				
		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 a extreure posidònia i les de l'explotació dels serveis de temporada. C. Retirada de restes acumulades d'algues En aquests casos seran d'aplicació totes les recomanacions anteriors, si bé, i exclusivament per raons de salubritat es podran retirar les algues durant tot l'any.		
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 i als sistemes dunars, restringint als itineraris habilitats i autoritzats (senderisme, equitació, vehicles no motoritzats).	-	
		Limitar l'accés amb vehicles a les platges de s'Amarador, ses Fonts de n'Alis i Caló des Burget, excepte per a les persones amb mobilitat reduïda, els usuaris dels habitatges i d'establiments hotelers que disposin de pàrquing propi, així com dels proveïdors. Es regularà l'accés en funció de la temporada.	-	
		Prohibir el trànsit o estacionament de vehicles de motor fora dels itineraris i estacionaments 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 i/o titulars de drets dels	-	

Hàbitat 2110 Dunes mòbils embrionàries			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
Hàbitat 2120 Dunes mòbils de litoral amb <i>Ammophila arenaria</i> (dunes blanques)				
		terrenys.		
	ME	Dissenyar i executar una xarxa de senders per a l'accés a les platges (ex. Cordons i tancats amb palplanxes, tarimes, passarel·les elevades, etc)	Xarxa de senders (nombre, longitud i ubicació)	
		Realitzar intervencions per a la retirada d'espècies al·lòctones presents a l'hàbitat (<i>pe Carpobrotus</i>).	Actuacions (nombre, localització i superfície)	
		Realitzar intervencions de revegetació, amb espècies característiques dels hàbitats, per a establir un gradient natural de comunitats vegetals des de les dunes de platja fins al savinar. 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, identificació dels itineraris de vianants autoritzats) i interpretació dels valors naturals dels hàbitats	Nombre i tipus d'elements instal·lats	
		Rehabilitar la caseta de s'Escoxador perquè sigui utilitzat com a punt de difusió dels valors naturals del sistema platja-duna	Accions realitzades (nombre i tipus)	
		Instal·lar o promoure la instal·lació de captadors de sorra.	Accions realitzades (nombre i tipus)	
OBJ. OPERAT.	3. Augment del coneixement ecològic i cartogràfic dels hàbitats		Volum de dades, tipologia i data d'actualització	Informe de seguiment
MESURES	MS	Realitzar perfils topogràfics (amb pantòmetre) associades amb perfils de vegetació i un inventari florístic anual del sistema dunar de s'Amarador.	Perfils realitzats (nombre i característiques)	Memòria anual
		Dur a terme els treballs necessaris per a crear una cartografia evolutiva del sistema platja-duna i la seva relació amb el canvi de línia de costa.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	

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

Hàbitat 3140 Aigües oligomesotròfiques calcàries amb vegetació bentònica de <i>Chara</i> spp.			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	Aprofundiment en el coneixement de l'hàbitat i determinació del seu grau de conservació		Veure taula general	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	1. Augment del coneixement de distribució de l'hàbitat		Volum de dades, tipologia i data d'actualització	Informe de seguiment
MESURES	MS	Actualitzar la cartografia per a verificar la presència de l'hàbitat a l'interior de la ZEC i, si escau, precisar la seva localització.	Superfície cartografiada; nombre de localitzacions identificades	Memòria anual

3.4.6. Hàbitat 5210 Brolles arborescents de *Juniperus* spp

Hàbitat 5210 Brolles arborescents de <i>Juniperus</i> sp.			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 general	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	1. Manteniment de la capacitat de regeneració de l'hàbitat		1. Índex de regeneració	Informe de seguiment
MESURES	MS	Analitzar la capacitat de càrrega ramadera, per localitzacions, per a determinar les càrregues òptimes compatibles amb la conservació i regeneració de l'hàbitat.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
		Establir convenis de col·laboració amb els propietaris i/o titulars de drets de terrenys on es localitzen aquests hàbitats, per a garantir càrregues de pasturatge adequades, promoure la protecció dels peus aïllats i rodals de <i>Juniperus</i> sp. i ordenar l'activitat agrícola, amb la finalitat d'afavorir i potenciar la regeneració natural de la massa arbrada.	Acords assolits (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.	-	
		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, espècies plantades, localització i superfície)	
		Catalogar els itineraris actualment utilitzats per a la pràctica de senderisme, l'equitació i els vehicles no motoritzats, valorar les amenaces sobre espècies i hàbitats i definir la regulació del seu ús.	Senderisme identificats (nombre, característiques, localització i longitud)	

Hàbitat 5210 Brolles arborescents de <i>Juniperus</i> sp.			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) i D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. OPERAT.	2. Manteniment de l'estructura i funció de l'hàbitat		2. Superfície afectada per degradació (%)	Informe de seguiment
MESURES	ME	2.1. Posar elements dissuasoris (tanques perimetrals, senyalització) als llocs on es produeixen abocaments freqüents.	2.1. Elements instal·lats (nombre i tipus)	Memòria anual
		2.2. Realitzar intervencions per a la retirada de les espècies al·lòctones presents a l'hàbitat (pe <i>Agave americana</i> , <i>Cortaderia</i> , <i>Ipomea indica</i> , <i>Nicotiana glauca</i> , <i>Opuntia</i>).	2.2. Actuacions (nombre, localització i superfície)	
OBJ. OPERAT.	3. Augment del coneixement ecològic de l'hàbitat		Volum de dades, tipologia i data d'actualització	Informe de seguiment
MESURES	MS	Estudiar les zones degradades per a determinar els llocs on potencialment podrien establir comunitats de boscos, matolls o pastures.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
		Estudiar els efectes de l'abandonament de cultius agrícoles en la dispersió de l'hàbitat.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	
		Fer seguiment espai-temporal periòdic sobre els treballs forestals realitzats a la ZEC.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	

3.4.7. Hàbitat 5330 Brolles termomediterrànies i preestèpiques

Hàbitat 5330 - Brolles termomediterrànies i preestèpiques			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) i D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	Millora del grau de conservació global de B (bo) a A (excel·lent)		Veure taula general	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	Manteniment de la coberta vegetal. Factors de pol·linització i dispersió estables.		1. superfície y densidad de vegetación	Informe de seguiment
MESURES	MS	Analitzar la capacitat de càrrega ramadera, per localitzacions, per a determinar les càrregues òptimes compatibles amb la conservació i regeneració de l'hàbitat.	Accions realitzades (nombre i tipus)	Memòria anual

Hàbitat 5330 - Brolles termomediterrànies i preestèpiques			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
		Establir convenis de col·laboració amb els propietaris i/o titulars de drets de terrenys on es localitzen aquests hàbitats, per a garantir càrregues de pasturatge adequades, promoure la protecció dels peus aïllats i rodals d'alzina i ordenar l'activitat agrícola, amb la finalitat d'afavorir i potenciar la regeneració natural de la massa arbrada.	Acords assolits (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.	-	
		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, espècies plantades, localització i superfície)	
		Posar elements dissuasoris (tanques perimetrals, senyalització) en els llocs on es produeixen abocaments freqüents.	Elements instal·lats (nombre i tipus)	
		Realitzar intervencions per a la retirada de les espècies al·lòctones presents a l'hàbitat (pe <i>Agave americana</i> , <i>Cortaderia</i> , <i>Ipomea indica</i> , <i>Nicotiana glauca</i> , <i>Opuntia</i>).	Actuacions (nombre, localització i superfície)	
		Catalogar els itineraris actualment utilitzats per a la pràctica de senderisme, l'equitació i els vehicles no motoritzats, valorar les amenaces sobre espècies i hàbitats i definir la regulació del seu ús.	Senderisme identificats (nombre, característiques, localització i longitud)	
OBJ. OPERAT.	2. Augment del coneixement ecològic de l'hàbitat		Volum de dades, tipologia i data d'actualització	Informe de seguiment
MESURES	MS	2.1. Estudiar les zones degradades per a determinar els llocs on potencialment podrien establir comunitats de boscos, matolls o pastures.	2.1. Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria

Hàbitat 5330 - Brolles termomediterrànies i preestèpiques			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
		2.2. Estudiar els efectes de l'abandonament de cultius agrícoles en la dispersió de l'hàbitat.	2.2. Estudis realitzats (nombre i tipus)	anual
		2.3. Fer seguiment espai-temporal periòdic sobre els treballs forestals realitzats a la ZEC.	2.3. Estudis realitzats (nombre i tipus)	
		2.4. Realitzar mostrejos periòdics per a la valoració de danys en alzines per presència de <i>Cerambyx cerdo</i> , determinant els nivells d'infestació d'acord amb el protocol definit pel Servei de Sanitat Forestal (Nivell 0: Sense danys; Nivell 1: Present; Nivell 2: Frequent; nivell 3: Abundant, nivell 4: Greu; nivell 5: Molt greu)	2.4. Mostrejos realitzades (nombre, localització i freqüència).	
		2.5. D'acord amb el resultat dels mostrejos prèviament executats, realitzar captures controlades de <i>Cerambyx cerdo</i> a les localitzacions on la infestació es trobi en Nivells 3, 4 o 5, fins a aconseguir un nivell d'infestació de valor 2. Aquestes captures hauran de ser autoritzades i supervisades pels Serveis de Sanitat Forestal i d'Espècies	2.5. Captures realitzades (nombre i localització)	

3.4.8. Hàbitat 5430 Matollars espinosos de tipus frigànic endèmic d'*Euphorbio-Verbascon*

Hàbitat 5430 Matollars espinosos de tipus frigànic endèmic d' <i>Euphorbio-Verbascon</i>			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) i D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	Millora del grau de conservació global de B (bo) a A (excel·lent)		Veure taula general	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	1. Manteniment de la diversitat d'espècies natives de l'hàbitat. Limitació de presència d'espècies al·lòctones		Presència i abundància d'espècies natives i al·lòctones	Informe de seguiment
MESURES	ME	Realitzar intervencions per a la retirada de les espècies al·lòctones presents a l'hàbitat (pe <i>Agave americana</i> , <i>Cortaderia</i> , <i>Ipomea indica</i> , <i>Nicotiana glauca</i> , <i>Opuntia</i>).	Actuacions (nombre i espècie, localització i superfície)	Memòria anual
OBJ. OPERAT.	2. Reducció o limitació de processos erosius o de compactació del sòl		2. Erosió (tipus i severitat)	Informe de seguiment
MESURES	MS	Promoure la realització de campanyes divulgatives per a donar a conèixer els efectes del trepig sobre la flora en general, i del litoral rocós en particular.	Nombre de campanyes realitzades. Abast	Memòria anual
	NR	Restringir el trànsit no motoritzat (senderisme, equitació i vehicles no motoritzats) fora dels senders existents i itineraris prèviament autoritzats.	-	
		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	Instal·lar o mantenir elements de senyalització (normes i regulacions, identificació dels itineraris de vianants autoritzats) i interpretació dels valors naturals de l'hàbitat.	Elements instal·lats (nombre i tipus).	
		Reforçar la vigilància per a evitar l'abocament de residus. Netejar i transportar a abocador autoritzat.	Nombre de punts, localització, superfície (m ²) netejada i volum (m ³) transportat.	
		Catalogar els itineraris actualment utilitzats per a la pràctica de senderisme, l'equitació i els vehicles no motoritzats, valorar les amenaces sobre espècies i hàbitats i definir la	Senderisme identificats (nombre,	



Hàbitat 5430 Matollars espinosos de tipus frigànic endèmic d' <i>Euphorbio-Verbascon</i>			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACI Ó
		regulació del seu ús.	característiques, localització i longitud)	

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

Hàbitat 6220* – Zones subestèpiques de gramínies i anuals de <i>Thero-Brachypodietea</i>			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 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	MS	1.1. Analitzar la capacitat de càrrega ramadera, per localitzacions, per a determinar les càrregues òptimes compatibles amb la conservació i regeneració de l'hàbitat.	1.1. Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
		1.2. Establir convenis de col·laboració amb els propietaris i/o titulars de drets de terrenys on es localitzen aquests hàbitats, per a garantir càrregues de pasturatge adequades.	1.2. Acords assolits (nombre i tipus)	
	NR	1.3. Restringir el trànsit no motoritzat (senderisme, equitació i vehicles no motoritzats) fora dels senders existents i itineraris prèviament autoritzats.	-	
		1.4. 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.	-	
		1.5. 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	1.6. Executar actuacions de restauració de l'hàbitat, mitjançant repoblació amb material autòcton.	1.4. Actuacions (nombre, espècies plantades, localització i superfície)	
		1.7. Posar elements dissuasoris (tanques perimetrals, senyalització) als llocs on es produeixen abocaments freqüents.	1.5. Elements instal·lats (nombre i tipus)	
		1.8. Realitzar intervencions per a la retirada de les espècies al·lòctones presents a l'hàbitat (<i>pe Cortadeira</i>).	1.6. Actuacions (nombre, localització i superfície)	
		1.9. Catalogar els itineraris actualment utilitzats per a la pràctica de senderisme, l'equitació i els vehicles no motoritzats, valorar les amenaces sobre espècies i hàbitats i definir la regulació del seu ús.	1.7. Senderisme identificats (nombre, característiques, localització i longitud)	
OBJ. OPERAT.	2. Augment del coneixement ecològic de l'hàbitat		Volum de dades, tipologia i data d'actualització	Informe de seguiment
MESURES	MS	2.1. Estudiar les zones degradades per a determinar els llocs on potencialment podrien establir comunitats de boscos, matolls o pastures.	2.1. Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual

Hàbitat 6220* – Zones subestèpiques de gramínies i anuals de <i>Thero-Brachypodietea</i>			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
		2.2. Estudiar els efectes de l'abandonament de cultius agrícoles en la dispersió de l'hàbitat.	2.2. Estudis realitzats (nombre i tipus)	
		2.3. Fer seguiment espai-temporal periòdic sobre els treballs forestals realitzats a la ZEC.	2.3. Estudis realitzats (nombre i tipus)	

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

Hàbitat 7220* - Deus petrificants amb formació de tuf (<i>Cratoneurion</i>)			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 general	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	1. Manteniment de la qualitat de les aigües		1.a. Terbolesa; concentració sòlids en suspensió 1.b. Eutrofització	Informe de seguiment
MESURES	No s'han considerat mesures.		-	Memòria anual
OBJ. OPERAT.	2. Manteniment del règim de cabals inalterat		2. Cabal (volum i variació interanual)	Informe de seguiment
MESURES	MS	Establir acords amb els propietaris i/o titulars de drets per a evitar l'alteració de les aportacions d'aigua a l'hàbitat. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	Acords assolits (nombre i tipus)	Memòria anual
	NR	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.	-	
OBJ. OPERAT.	3. Augment del coneixement de distribució de l'hàbitat		Volum de dades, tipologia i data d'actualització	Informe de seguiment

MESURES	MS	Realitzar una cartografia detallada de l'hàbitat a l'àmbit de la ZEC, establint el grau de conservació.	Superfície cartografiada; nombre de localitzacions identificades	Memòria anual
----------------	----	---	--	---------------

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

Hàbitat 9320 - Boscos d' <i>Olea</i> i <i>Ceratonia</i>			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	Millora del grau de conservació global de B (bo) a A (excel·lent)		Veure taula general	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	1. Recuperació de la capacitat de regeneració de l'hàbitat i de la dispersió zoòcora		1.a. Grau de fragmentació de l'hàbitat 1.b. Cobertura arbòria i arbustiva 1.c. Afecció per esporgada (%)	Informe de seguiment
MESURES	MS	. Analitzar la capacitat de càrrega ramadera, per localitzacions, per a determinar les càrregues òptimes compatibles amb la conservació i regeneració de l'hàbitat.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
		Establir convenis de col·laboració amb els propietaris i/o titulars de drets de terrenys on es localitzen aquests hàbitats, per a garantir càrregues de pasturatge adequades, promoure la protecció dels peus aïllats i rodals d'ullastre i ordenar l'activitat agrícola, amb la finalitat d'afavorir i potenciar la regeneració natural de la massa arbrada.	Acords assolits (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.	-	
		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 a evitar l'ocurrència d'incendis a els períodes més desfavorables	Nombre accions de vigilància/freqüentació	
		Catalogar els itineraris actualment utilitzats per a la pràctica de senderisme, l'equitació i els vehicles no motoritzats, valorar les amenaces sobre espècies i hàbitats i definir la regulació	Senderisme identificats (nombre, característiques, localització i longitud)	

Hàbitat 9320 - Boscos d'Olea i Ceratonia			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
		del seu ús.		
OBJ. OPERAT.	Millorar i recuperar la composició florística		2. Diversitat d'espècies típiques	Informe de seguiment
MESURES	ME	2.1. Realitzar intervencions per a la retirada de les espècies al·lòctones presents a l'hàbitat (<i>pe Cortadeira</i>).	2.1. Actuacions (nombre, localització i superfície)	Memòria anual
		2.2. Posar elements dissuasoris (tanques perimetrals, senyalització) als llocs on es produeixen abocaments freqüents.	2.2. Elements instal·lats (nombre i tipus)	
		2.3. Executar actuacions de restauració de l'hàbitat, mitjançant repoblació amb material autòcton.	2.3. Actuacions (nombre, espècies plantades, localització i superfície)	
OBJ. OPERAT.	3. Augment del coneixement ecològic de l'hàbitat		Volum de dade, tipologia i data d'actualització	Informe de seguiment
MESURES	MS	Estudiar les zones degradades per a determinar els llocs on potencialment podrien establir comunitats de boscos, matolls o pastures.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
		Estudiar els efectes de l'abandonament de cultius agrícoles a la dispersió de l'hàbitat.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	
		Fer seguiment espai-temporal periòdic sobre els treballs forestals realitzats a la ZEC.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	

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

3.5.1. Flora

No descriuen objectius i mesures específiques per a les espècies de flora presents a la ZEC, aplicant el que estableix cada hàbitat.

3.5.2. Fauna

3.5.2.1. Invertebrats

3.5.2.1.1. Banyarriquer de les alzines (*Cerambyx cerdo*)

I-1088- <i>Cerambyx cerdo</i> , Banyarriquer de les alzines		INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	Millora del grau de conservació global de B (bo) a A (excel·lent)	Veure taula general	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	1. Manteniment o millora de l'extensió suficient dels hàbitats necessaris per a mantenir les seves poblacions a llarg termini	Superfície (m ²)	Informe de seguiment
MESURES	MESURES PROPOSADES i INDICADORS recollits per l'hàbitat 5330		Memòria anual

3.5.2.2. Rèptils

3.5.2.2.1. Tortuga mediterrània (*Testudo hermanni*)

R-1217- <i>Testudo hermanni</i> , tortuga mediterrànea, tortuga mediterrània			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	Millorar el seu grau de conservació global de B (bo) a A (excel·lent)		Veure taula general	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	1. Manteniment d'extensió suficient dels hàbitats necessaris per a mantenir les seves poblacions a llarg termini		Superfície	Informe de seguiment
MESURES	MESURES PROPOSADES i INDICADORS recollits pels hàbitats 5330 i 9320.			Memòria anual
OBJ. OPERAT.	2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie		Superfície	Informe de seguiment
MESURES	ME	En els casos que sigui possible, dins l'àmbit de la ZEC instal·lar passos de fauna a les parets seques que en permetin la permeabilització	Actuacions (nombre, localització i tipus)	
		Realitzar accions de manteniment de vegetació arbustiva amb una cobertura adequada, o si escau, dur a terme repoblacions d'enriquiment, afavorint la presència d'alzina, ullastre, garrofer, aladern, llentiscle, etc Realitzar accions de permeabilització de murs en sec, a fi de permetre el trànsit de l'espècie.	Actuacions (nombre, localització, superfície i densitat, espècies)	
OBJ. OPERAT.	3. Manteniment o millora de la dinàmica poblacional que permet l'existència de l'espècie a llarg termini.		Dades poblacionals	Informe de seguiment
MESURES	MS	Realitzar estudis poblacionals de l'espècie per a conèixer el nombre d'individus i la seva distribució.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
	NR	Els tractaments fitosanitaris contra plagues forestals i agrícoles hauran de ser de caràcter integrat, evitant la utilització de productes d'ampli espectre i d'elevada perillositat per a mamífers, aus, peixos i la fauna apícola.	-	
	ME	Realitzar campanyes de sensibilització adreçades a la població per a la conservació de	Nombre de campanyes realitzades.	

R-1217- <i>Testudo hermannii</i> , tortuga mediterránea, tortuga mediterrània			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
		l'espècie	Abast	
		Realitzar accions de control i, si escau, eradicació de les poblacions de gossos i gats assilvestrats presents a la ZEC	Accions de control (nombre i tipus)	

3.5.2.3. Mamífers

3.5.2.3.1. Ratpenat gran (*Myotis myotis*) i Ratpenat gran de ferradura (*Rhinolophus ferrumequinum*)

M-1324 <i>Myotis myotis</i> , Murciélago ratonero grande, Ratpenat orellut gran M-1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , Murciélago grande de herradura, Ratpenat gran de ferradura			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	Millora del grau de conservació global de C (significatiu) a B (bo)		Veure taula general	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	1. Manteniment o millora de l'extensió suficient dels hàbitats necessaris per a mantenir les seves poblacions a llarg termini		Superfície (m ²)	Informe de seguiment
MESURES	MESURES PROPOSADES i INDICADORS recollits pels hàbitats 5210, 5330, 5430, 6220* i 9320, 1410, 3150 i 3280.			Memòria anual
OBJ. OPERAT.	2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie		Superfície (m ²)	Informe de seguiment
MESURES	MS	Realitzar estudis per a localitzar els 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.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
	NR	Restringir la tala dels arbres de major diàmetre que poden tenir fissures o cavitats susceptibles de ser utilitzades com a refugi per a aus o ratpenats forestals.		
	ME	Dur a terme l'adequació o millora dels refugis localitzats.	Nombre i localització	
		Instal·lar caixes niu per a ratpenats dins de les masses forestals, com a mesura de millora o en compensació de la pèrdua d'arbres amb cavitats.	Núm, tipus i localització	
OBJ. OPERAT.	3. Manteniment o millora de la dinàmica poblacional que permeti l'existència de l'espècie a llarg termini.		Dades poblacionals	Informe de seguiment
MESURES	MS	Realitzar estudis poblacionals de l'espècie per a conèixer el nombre d'individus i la seva distribució.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual

M-1324 <i>Myotis myotis</i> , Murciélago ratonero grande , Ratpenat orellut gran M-1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , Murciélago grande de herradura , Ratpenat gran de ferradura			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
	NR	Restringir temporalment els treballs forestals i de reparació/remodelació de construccions, durant el període de cria de les espècies a les zones més sensibles.	-	
		Els tractaments fitosanitaris contra plagues forestals i agrícoles hauran de ser de caràcter integrat, evitant la utilització de productes d'ampli espectre i d'elevada perillositat per a mamífers, aus, peixos i la fauna apícola.	-	
	ME	Realitzar campanyes de sensibilització adreçades a la població per a la conservació de les espècies.	Nombre de campanyes realitzades. Abast	

3.5.2.4. Aus

3.5.2.4.1. Aus associades a hàbitats aquàtics

B-A094 <i>Pandion haliaetus</i> , Àguila pescadora, Àguila peixatera B-A162 <i>Tringa totanus</i> , Archibebe común, Cama-roja B-A142 <i>Vanellus vanellus</i> , Avefría, Juia			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GRAL.	Determinació del grau de conservació global actual		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*, 1240, 1510*, 2110, 2120, 3140 i 6220*.			Memòria anual
OBJ. OPERAT	2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie		2. Superfície	Informe de seguiment
MESURES	MS	Elaborar un estudi de la viabilitat de realitzar el dragatge de la llacuna de ses Fonts de n'Alis, per a augmentar la capacitat d'acollida de les aus.	Un estudi realitzat	Memòria anual
	ME	Retirar pedres i tubs del fons del llac de ses Fonts de n'Alis	Actuacions (volum retirat i localització)	

B-A094 <i>Pandion haliaetus</i> , Àguila pescadora, Àguila peixatera B-A162 <i>Tringa totanus</i> , Archibebe común, Cama-roja B-A142 <i>Vanellus vanellus</i> , Avefría, Juia			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. OPERAT	3. Manteniment o millora de la dinàmica poblacional que permeti l'existència de l'espècie a llarg termini.		3. Dades poblacionals	Anuaris ornitològics
MESURES	MS	Realitzar estudis poblacionals de les espècies per a conèixer el nombre d'individus i la seva distribució. Si és el cas, determinar la necessitat de realitzar reforços poblacionals per a la seva conservació favorable.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	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)	
	ME	Sempre que sigui possible, dur a terme el soterrament o desviament de les línies elèctriques aèries, fent especial èmfasi en els existents a la zona de ses Fonts de n'Alis. En la resta dels casos, instal·lar dispositius anticol·lisió salvaocells en les línies elèctriques de mitjana i alta tensió.	Actuacions (nombre i tipus)	
		Realitzar campanyes de sensibilització adreçades a la població per a la conservació de les espècies.	Nombre campanyes realitzades. Abast	
		Realitzar accions de control i, si escau, eradicació de les poblacions de gossos i gats assilvestrats presents a la ZEC	Accions de control (nombre i tipus)	

3.5.2.4.2. Aus associades a hàbitats arbustius

B-A304 <i>Sylvia cantillans</i> , Curruca carrasqueña, Busqueret de garriga B-A301 <i>Sylvia balearica</i> , Curruca balear, Busqueret sard			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GRAL.	Millora del grau de conservació global de B (bo) a A (excel·lent)		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

B-A304 <i>Sylvia cantillans</i> , Curruca carrasqueña, Busqueret de garriga B-A301 <i>Sylvia balearica</i> , Curruca balear, Busqueret sard			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
MESURES	MESURES PROPOSADES i INDICADORS pels hàbitats 5330 i 9320.		-	Memòria anual
OBJ. OPERAT	2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie		2. Superfície	Informe de seguiment
MESURES	MS	Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets l'aplicació de pràctiques que conservin els mosaics agrícoles i les discontinuïtats o afavoreixin la seva creació, en ser important per a la vivència d'aquestes espècies. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	Accions realitzades (nombre i tipus)	Memòria anual
		Establir acords de col·laboració amb els propietaris i/o titulars de drets, per a mantenir pràctiques d'agricultura i/o ramaderia tradicional. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	Acords assolits (nombre i tipus)	
	ME	Realitzar accions de manteniment de la garriga i vegetació associada amb una cobertura adequada. Si és el cas, dur a terme repoblacions d'enriquiment, afavorint la presència d'alzina, ullastre, garrofer, aladern, llentiscle, murta, etc	Actuacions (nombre, localització, superfície i densitat, espècies)	
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 l'espècie per a conèixer el nombre d'individus i la seva distribució.	Estudios realizados (nº y tipo)	Memòria anual
		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.	Accions realitzades (nombre i tipus)	
	NR	Els tractaments fitosanitaris contra plagues forestals i agrícoles hauran de ser de caràcter integrat, evitant la utilització de productes d'ampli espectre i d'elevada perillositat per a mamífers, aus, peixos i la fauna apícola.	-	
	ME	Realitzar campanyes de sensibilització adreçades a la població per a la conservació de les	Nombre de campanyes realitzades.	

B-A304 <i>Sylvia cantillans</i> , Curruca carrasqueña, Busqueret de garriga B-A301 <i>Sylvia balearica</i> , Curruca balear, Busqueret sard			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
		espècies.	Abast	
		Vetllar pel compliment de la legislació sectorial vigent en matèria de caça.	Nombre accions de vigilància; freqüentació	

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

B-A133 <i>Burhinus oedicnemus</i> , Alcaraván común, Sebel·lí B-245 <i>Galerida theklae</i> , Cogujada montesina, Cucullada			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GRAL.	Millora del grau de conservació global de B a A per <i>Burhinus oedicnemus</i> Millora del grau de conservació global de C a B per <i>Galerida theklae</i>		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, 5430, 6220* i 9320.			Memòria anual
OBJ. OPERAT.	2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie		2. Superfície	Informe de seguiment
MESURES	MS	Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets l'aplicació de pràctiques que conservin els mosaics agrícoles i les discontinuïtats o afavoreixin la seva creació, en ser clau per a la vivència de les espècies estepàries. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	Accions realitzades (nombre i tipus)	Memòria anual
		Establir acords de col·laboració amb els propietaris i/o titulars de drets, per a mantenir pràctiques d'agricultura i/o ramaderia tradicional. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	Acords assolits (nombre i tipus)	

B-A133 <i>Burhinus oedicnemus</i> , Alcaraván común, Sebel-lí B-245 <i>Galerida theklae</i> , Cogujada montesina, Cucullada			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
	ME	Fer repoblacions d'enriquiment als límits, afavorint la presència de llentiscle, ullastre, aladern, aladern, murta, arç blanc, etc	Actuacions (nombre, localització, superfície i densitat, espècies)	
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 l'espècie per a conèixer el nombre d'individus i la seva distribució.	Acords assolits (nombre i tipus)	Memòria anual
		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.	Actuacions (nombre i tipus)	
	NR	Els tractaments fitosanitaris contra plagues forestals i agrícoles hauran de ser de caràcter integrat, evitant la utilització de productes d'ampli espectre i d'elevada perillositat per a mamífers, aus, peixos i la fauna apícola.	-	
	ME	Vetllar pel compliment de la legislació sectorial vigent en matèria de caça.	Nombre accions de vigilància; freqüentació	
		Realitzar campanyes de sensibilització adreçades a la població per a la conservació de les espècies	Nombre de campanyes realitzades. Abast	

3.5.2.4.4. Aus associades a hàbitats forestals

B-A311 <i>Sylvia atricapilla</i> , Curruca capirotada, Busqueret de capell B-A274 <i>Phoenicurus phoenicurus</i> , Colirrojo real, Coa-roja		INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	Millora del grau de conservació global de B (bo) a A (excel·lent) de l'espècie <i>Sylvia atricapilla</i> . Aprofundir en el coneixement de l'espècie <i>Phoenicurus phoenicurus</i> i determinar el seu grau de conservació	Veure taula general	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	1. Manteniment d'extensió suficient dels hàbitats necessaris per a mantenir les seves poblacions a llarg termini: cultius i terres agrícoles	1. Superfície	Informe de seguiment
MESURES	MESURES PROPOSADES i INDICADORS pels hàbitats 5330 i 9320.		
OBJ. OPERAT.	2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de les espècies	2. Superfície	Informe de seguiment
MESURES	MS	Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets l'aplicació de pràctiques que conservin els mosaics agrícoles i les discontinuïtats, així com la vegetació ripària prop dels cursos d'aigua. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	Accions realitzades (nombre i tipus)
		Establir acords de col·laboració amb els propietaris i/o titulars de drets, per a mantenir pràctiques d'agricultura i/o ramaderia tradicional. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	Acords assolits (nombre i tipus)
		Realitzar l'actualització anual dels nius d'aus sensibles a l'activitat forestal.	Un estudi realitzat
	NR	Restringir la tala dels arbres de major diàmetre que poden tenir fissures o cavitats susceptibles de ser utilitzades com a refugi per ratpenats o ocells forestals.	-
	ME	Fer repoblacions d'enriquiment als límits, afavorint la presència de llentiscle, ullastre, aladern, aladern, murta, arç blanc, etc	Actuacions (nombre, localització, superfície i densitat, espècies)
		Instal·lar caixes niu per a aus troglodites dins de les masses forestals, com a mesura de millora o en compensació de la pèrdua d'arbres amb cavitats.	Nombre, tipus i localització

B-A311 <i>Sylvia atricapilla</i> , Curruca capilotada, Busqueret de capell B-A274 <i>Phoenicurus phoenicurus</i> , Colirrojo real, Coa-roja			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. OPERAT.	3. Manteniment o millora de la dinàmica poblacional que permeti l'existència de les espècies a llarg termini.		3. Dades poblacionals	Anuaris ornitològics
MESURES	MS	Realitzar estudis poblacionals de les espècies per a conèixer el nombre d'individus i la seva distribució.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
	NR	Els tractaments fitosanitaris contra plagues forestals i agrícoles hauran de ser de caràcter integrat, evitant la utilització de productes d'ampli espectre i d'elevada perillositat per a mamífers, aus, peixos i la fauna apícola.	-	
	ME	Realitzar campanyes de sensibilització adreçades a la població per a la conservació de les espècies.	Nombre de campanyes realitzades. Abast	
		Vetllar pel compliment de la legislació sectorial vigent en matèria de caça.	Nombre accions de vigilància; freqüentació	

3.5.2.4.5. Aus associades a hàbitats marins

B-A181 <i>Larus audouinii</i> , Gaviota de Audouin, Gavina roja B-A392 <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> , Cormorán moñudo, Corb marí			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	Millorar el grau de conservació global de B (bo) a A (excel·lent), per <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> Determinació del grau de conservació global actual per a <i>Larus audouinii</i>		Veure taula general	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	Manteniment d'extensió suficient dels hàbitats necessaris per a mantenir les seves poblacions a llarg termini		1. Superfície	Informe de seguiment
MESURES	MESURES PROPOSADES I INDICADORS pels hàbitats 1150*, 1240 i 1510*.			Memòria anual
OBJ. OPERAT.	2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie		2. Superfície	Informe de

B-A181 <i>Larus audouinii</i> , Gaviota de Audouin, Gavina roja B-A392 <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> , Cormorán moñudo, Corb marí			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
				seguiment
MESURES	MS	Realitzar un inventari i cartografia dels hàbitats de reproducció existents i els potencials.	Un estudi realitzat	Memòria anual
OBJ. OPERAT.	3. Manteniment o millora de la dinàmica poblacional que permeti l'existència de l'espècie a llarg termini		3. Dades poblacionals	Anuaris ornitològics
MESURES	MS	Realitzar estudis poblacionals de les espècies per a conèixer el nombre d'individus i la seva distribució. Avaluació de l'èxit reproductor mitjançant el recompte de polls/parella.	-	Memòria anual
	NR	Durant l'època de nidificació, prohibir l'accés als llocs en els quals s'assenten les colònies, autoritzant únicament les actuacions de conservació o investigació.	-	
		Regular el pas d'embarcacions a les zones de nidificació durant l'època reproductora	-	

3.5.2.4.6. Aus associades a hàbitats rupícoles

B-A103-Falco peregrinus, Halcón peregrino, Falcó			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	Millorar el grau de conservació global de B (bo) a A (excel·lent)		Veure taula general	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	Mainteniment d'extensió suficient dels hàbitats necessaris per a mantenir les seves poblacions a llarg termini		1. Superfície	Informe de seguiment
MESURES	MESURES PROPOSADES i INDICADORS pels hàbitats 1150*, 1240, 1510*, 3140			Memòria anual
OBJ. OPERAT.	Mainteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie		2. Superfície	Informe de seguiment
MESURES	MS	Realitzar un inventari i cartografia dels hàbitats de reproducció existents i els potencials.	Un estudi realitzat	Memòria anual
OBJ. OPERAT.	Mainteniment o millora de la dinàmica poblacional que permeti l'existència de l'espècie a llarg termini		3. Dades poblacionals	Anuaris ornitològics
MESURES	MS	Realitzar estudis poblacionals de les espècies per a conèixer el nombre d'individus i la seva distribució. Avaluació de l'èxit reproductor mitjançant el recompte de polls/parella.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
	NR	Durant l'època de nidificació, prohibir l'accés als llocs a els quals s'assenten les colònies, autoritzant únicament les actuacions de conservació o investigació.	-	
		Regular el pas d'embarcacions a les zones de nidificació durant l'època reproductora	-	
	ME	Augmentar les accions de vigilància a les proximitats dels nius durant l'època de reproducció.	Nombre accions de vigilància/freqüentació	
		Instal·lar o mantenir elements de senyalització temporal (normes i regulacions, identificació dels itineraris de vianants autoritzats) per a restringir determinades pràctiques durant la reproducció del falcó.	Nombre i tipus d'elements instal·lats	

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

3.6.1.1. Amfibis

3.6.1.1.1. Gripau verd (*Bufo balearicus*)

<i>Bufo balearicus</i> , 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*, 1240, 1510*.			Memòria anual
OBJ. OPERAT.	2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie		Superfície	Informe de seguiment
MESURES	MS	Realitzar un inventari i cartografia dels hàbitats de reproducció existents i els potencials, així com dels punts artificials de cria (basses, estanys)	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
		Dur a terme els estudis necessaris per a determinar la viabilitat de restaurar construccions hídriques antròpiques com safareigs o basses cinegètiques per a afavorir la reproducció de l'espècie	Estudis realitzats (nombre i tipus)	
OBJ. OPERAT.	3. Manteniment o millora de la dinàmica poblacional que permeti l'existència de l'espècie a llarg termini		Datos poblacionales	Informe de seguiment
MESURES	MS	Realitzar estudis poblacionals de les espècies per a conèixer el nombre d'individus i la seva distribució. Avaluació de l'èxit reproductor mitjançant el seguiment de postes, així com del desenvolupament quinzenal del larvari.	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
	ME	Realitzar accions de control i, si escau, eradicació de les poblacions de gossos i gats assilvestrats presents a la ZEC	Accions de control (nombre i tipus)	



3.7. OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ I MESURES PER A HÀBITATS I ESPÈCIES ADDICIONALS

3.7.1. Hàbitats

Hàbitat 1310 Vegetació anual pionera amb <i>Salicornia</i> i altres espècies de zones fangoses o arenoses			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
Hàbitat 1410 Prats salins mediterranis (<i>Juncetalia maritimi</i>)				
Hàbitat 1420 Brolles halòfiles mediterrànies i termoatlàntiques (<i>Sacocornetea fruticosae</i>)				
Hàbitat 2250* Dunes litorals amb <i>Juniperus</i> spp.				
Hàbitat 3170* Basses i Estanys temporals mediterranis				
Hàbitat 6420 Prats humits mediterranis d'herbes altes de <i>Molinion-Holoschoenion</i>				
Hàbitat 7210* Molleres calcàries de <i>Cladium mariscus</i> i amb espècies de <i>Caricion davallianae</i>				
Hàbitat 8210 Pendents rocallosos calcícoles amb vegetació casmofítica				
Hàbitat 92D0 Galeries i matollars de ribera termomediterranis (<i>Nerio-Tamaricetea</i> i <i>Securinegion Tinctoriae</i>)				
Hàbitat 9340 – Boscos de <i>Quercus ilex</i>				
OBJ. GENERAL	Manteniment o augment del grau de conservació actual.		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	ME	Actualitzar la cartografia per a verificar la presència de l'hàbitat a l'interior de la ZEC i, si escau, precisar la seva localització.	Superfície cartografiada; nombre de localitzacions identificades	Memòria anual

3.7.2. Espècies

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 verificar la població a l'interior de la ZEC i precisar el seu	Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual



		grau de conservació global.		
--	--	-----------------------------	--	--

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 al grau de conservació dels hàbitats i espècies de la ZEC⁵³.

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 al 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 al 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 a verificar el compliment dels objectius operatius s'han seleccionat a partir de la millor informació ecològica disponible sobre els hàbitats⁵⁴, segons s'ha indicat en l'apartat 2.2. Dels indicadors proposats a la bibliografia s'han seleccionat els de més fàcil mesurament, és recomanable recórrer a aquesta font per a conèixer altres indicadors recomanats.

4.4. METODOLOGIA DEL SEGUIMENT I AVALUACIÓ

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

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

Anàlisi de l'evolució del Pla.

Anàlisi de la incidència de la gestió en els objectius operatius plantejats.

Grau de compliment dels objectius.

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.

⁵³ 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

⁵⁴ 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.

Factors no previstos que puguin haver influït en els resultats.

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

4.5. MEMÒRIA DELS RESULTATS

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

Descripció general de la marxa del Pla en el seu conjunt; resultats i mesures.

Descripció de l'evolució dels hàbitats i espècies de la ZEC.

Valoració de l'impacte i efecte de les actuacions realitzades.

Anàlisi de bones pràctiques sobre les actuacions desenvolupades.

Recomanacions.

Modificacions sobre les propostes i actuacions plantejades inicialment.

Propostes de modificació del Pla.

5. AVALUACIÓ ECONÒMICA I PRIORITATS

5.1. VALORACIÓ ECONÒMICA DE LES MESURES I PROGRAMACIÓ

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

El valor global estimat ascendeix a la quantitat total de **198.000 €**. 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 al MAP.

5.3. TAULA RESUM ORIENTATIVA

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

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

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

1. MILLORA DEL CONEIXEMENT NECESSARI PER A LA GESTIÓ

TIPUS DE MESURES PER A HÀBITATS I ESPÈCIES	Fons	Prioritat	€ TOTAL	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6
Elaborar i actualitzar periòdicament la cartografia d'hàbitats i espècies de referència per a la gestió del territori contingut en l'àmbit del Pla (incl. Elaborar cartografia més detallada de certs hàbitats)	FEADER Art.20 i 25; FEDER Art. 5.6d	Molt Alta	12.000	4.000			4.000		4.000
Realitzar, donar suport i/o promoure iniciatives específiques d'investigació sobre els hàbitats i espècies presents en l'àmbit del Pla de gestió, especialment pel que fa al seu grau de conservació	FEADER Art.20 i 25; FEDER Art. 5.6d	Molt Alta	12.000	4.000			4.000		4.000
Analitzar la capacitat d'acollida recreativa d'hàbitats 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					
Catalogar els itineraris actualment utilitzats per a la pràctica de senderisme, l'equitació i els vehicles no motoritzats, valorar les amenaces sobre espècies i hàbitats i definir la regulació del seu ús.	FEDER: Art. 3c Art. 5 Prioritat 6d; Art. 3e, Art. 5 Prioritat 6c. LIFE	Molt 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	4.000	4.000					
Estudiar la connectivitat entre les zones humides i els hàbitats circumdants, valorar el grau de conservació dels elements connectors i proposar actuacions de millora, si escau.	FEDER Art. 5.6d; FEADER Art. 20; LIFE;H2020	Molt Alta	4.000	4.000					
Estudiar les zones degradades per determinar els llocs on potencialment podrien establir comunitats de boscos, matolls o pastures.	FEADER Art.20 i 25; FEDER Art. 5.6d	Molt Alta	3.000	3.000					
Estudiar els efectes de l'abandonament de cultius agrícoles a la dispersió de l'hàbitat.	FEADER Art 20, LIFE, H2020	Alta	3.000		3.000				
Dur a terme els estudis necessaris per conèixer la composició de la biocenosi actual de les zones humides, comparant-la amb les dades bibliogràfiques existents.	H2020, LIFE	Molt Alta	6.000		6.000				
Dur a terme els treballs necessaris per crear una cartografia evolutiva del sistema platja-duna i la seva relació amb el canvi de línia de costa.	FEMP Art. 35 i Art.79 LIFE	Molt Alta	4.000		4.000				
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	6.000		6.000				

Promoure l'elaboració d'estudis per a determinar l'eliminació d'infraestructures prescindibles d'acord amb aspectes morfosedimentaris i hidrodinàmics que incideixen a l'hàbitat.	FEDER Art. 5.6b i 5.6f	Alta	6.000		6.000				
Realitzar perfils topogràfics (amb pantòmetre) associades amb perfils de vegetació i un inventari florístic anual del sistema dunar de s'Amarador.	FEMP Art. 35 i Art.79 LIFE	Molt Alta	4.500		4.500				
Dissenyar una xarxa de punts per al control periòdic de la qualitat de l'aigua a l'àmbit del PG. Realitzar analítiques periòdiques de seguiment.	FEDER Art. 5.6b i 5.6f	Molt Alta	3.200	2.200	200	200	200	200	200
Realitzar batimetries a l'estany de s'Amarador i al de ses Fonts de n'Alis, per determinar l'existència de fondalades que puguin actuar de punts d'anòxia, així com per localitzar alteracions per descàrrega de runes o moviments geomorfològics.	H2020 LIFE	Molt Alta	500	500					
Realitzar estudis poblacionals de l'espècie per conèixer el nombre d'individus i la seva distribució a l'àmbit del PG	FEADER Art.20 i 25; FEDER Art. 5.6d	Molt Alta	18.000	4.500	4.500	4.500	3.000	1.500	
Realitzar estudis per localitzar els 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 a les edificacions en reforma o rehabilitació	FEADER Art.20 i 25; FEDER Art. 5.6d; LIFE; H2020	Molt Alta	2.000	1.000			1.000		
Realitzar un inventari i cartografia dels hàbitats de reproducció existents i els potencials.	FEADER. Art. 20, Art. 35; LIFE	Mitjana	1.000	1.000					
Dur a terme els estudis necessaris per determinar la viabilitat de restaurar construccions hídriques antròpiques com safareigs o basses cinegètiques per afavorir la reproducció de l'espècie	FEDER Art. 5.6b i 5.6f	Alta	1.000		1.000				
Estudis per verificar la població a l'interior de la ZEC i precisar el seu grau de conservació global (espècies addicionals).	FEADER Art.20 i 25; FEDER Art. 5.6d; LIFE; H2020	Molt Alta	Sense dotació pressupostària específica						

2. ASSEGURAR LA GESTIÓ EFICAC 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 viviers 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						

Establir acords amb els propietaris i/o titulars de drets per evitar l'alteració de les aportacions d'aigua a l'hàbitat. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	FEADER Art. 28, Art. 20	Molt Alta	Mitjans personals de l'Administració. Fórmules incentiu sense dotació pressupostària específica						
Establir acords de col·laboració amb els propietaris i/o titulars de drets de terrenys la gestió pugui tenir incidència directa o indirecta sobre els hàbitats i/o espècies objecte del Pla (ex. Custòdia del territori).	FEADER Art. 35; FEDER Art. 5.6d	Alta	Mitjans personals de l'Administració. Fórmules incentiu sense dotació pressupostària específica						
Establir convenis de col·laboració amb els propietaris i/o titulars de drets de terrenys on es localitzen aquests hàbitats, per garantir càrregues de pasturatge adequades, promoure la protecció dels peus aïllats i rodals de <i>Juniperus</i> sp. i ordenar l'activitat agrícola, amb la finalitat d'afavorir i potenciar la regeneració natural de la massa arbrada	FEADER Art. 20, Art. 28 y 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						
Garantir, entre els organismes competents en matèria de neteja de platges l'aplicació del " <i>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> "	FEMP Art. 20, 28, 29, 30, 35, 37, 38, 81, FEDER: Art.3f , Art. 5.6d	Molt Alta	Mitjans personals de l'Administració						
Posar en marxa 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 al 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						
Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets l'aplicació de pràctiques que conservin els mosaics agrícoles i les discontinuïtats o afavoreixin la seva creació, per ser important per a la vivència d'aquesta espècie. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	FEADER Art.17, Art. 20, Art. 28	Alta	Mitjans personals de l'Administració. Fórmules incentiu sense dotació pressupostària específica						

Establir acords de col·laboració amb els propietaris i/o titulars de drets, per a mantenir pràctiques d'agricultura i/o ramaderia tradicionals. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	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 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	Sense dotació pressupostària específica						

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

TIPUS DE MESURES PER A HÀBITATS I ESPÈCIES	Fons	Prioritat	€ TOTAL	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6
D'acord amb el resultat dels mostrejos prèviament executats, realitzar captures controlades de <i>Cerambyx cerdo</i> a les localitzacions on la infestació es trobi en Nivells 3, 4 o 5, fins a aconseguir un nivell d'infestació de valor 2. Aquestes captures hauran de ser autoritzades i supervisades pels Serveis de Sanitat Forestal i d'Espècies.	FEADER Art. 24	Alta	6.000		2.000		2.000		2.000
Recollir llavors per bancs de germoplasma o per a futures actuacions de revegetació en cas de necessitat	LIFE	Alta	Mitjans personals de l'Administració						
Posar elements dissuasoris (tanques perimetrals, senyalització) als llocs on es produeixen abocaments freqüents	FEDER Art. 5.6b	Molt Alta	200		200				
Dissenyar i executar una xarxa de senders per a l'accés a les platges (ex. Cordons i tancats amb palplanxes, tarimes, passarel·les elevades, etc).	FEDER: Art. 3c Art. 5 Prioritat 6d; Art. 3e, Art. 5 Prioritat 6c.LIFE	Molt Alta	46.000			22.000	12.000	12.000	
Executar actuacions de restauració de l'hàbitat, mitjançant repoblació amb material autòcton.	FEADER Art. 17, Art. 28 FEADER Art 22, 24 y 25	Molt Alta	Sense dotació pressupostària específica						
Realitzar intervencions de revegetació en zones degradades del perímetre de les llacunes costaneres, amb espècies característiques de l'hàbitat. Acompanyar l'actuació de tancaments o delimitacions	FEMP: Art.38, Art. 79. FEDER Art. 5a i	Alta	2.000						2.000

perimetrals.	5b. H2020 LIFE								
Instal·lar o mantenir elements de senyalització (normes i regulacions) i interpretació dels valors naturals de l'hàbitat.	FEDER Art. 5.6d, FEADER	Mitjana	2.000			2.000			
Realitzar intervencions per a la retirada de les espècies al·lòctones presents	FEDER Art. 5.6d; FEADER Art. 20; LIFE, H2020	Molt Alta	10.000		2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
En els casos que sigui possible, dins l'àmbit del PG instal·lar passos de fauna a les parets seques que en permetin la permeabilització.	FEADER Art. 17, 20, 28	Alta	200			200			
Instal·lar caixes niu per a aus troglodites/ratpenats dins de les masses forestals, com a mesura de millora o en compensació de la pèrdua d'arbres amb cavitats.	FEADER Art. 17 i 20	Alta	600				600		
Dur a terme l'adequació o millora dels refugis localitzats.	FEADER Art. 17, Art. 20, Art. 28	Alta	3.000				1.000	1.000	1.000
Instal·lar elements de senyalització temporal (normes i regulacions) per a restringir determinades pràctiques durant la reproducció del falcó	FEDER Art. 5.6d, FEADER	Mitjana	300		300				
Realitzar accions de manteniment de la garriga i vegetació associada amb una cobertura adequada. Si és el cas, dur a terme repoblacions d'enriquiment, afavorint la presència d'alzina, ullastre, garrofer, aladern, llentiscle, murta, etc.	FEADER Art. 25, 30, 34. LIFE	Molt Alta	Sense dotació pressupostària específica						
Realitzar intervencions per a la retirada (i/o control) de possibles predadors exòtics i/o invasors presents a l'hàbitat.	FEDER Art. 5.6d; FEADER Art. 20; LIFE, H2020	Molt Alta	4.000		1.000	1.000		1.000	1.000
Retirar pedres i tubs del fons del llac de ses Fonts de n'Alis	FEDER Art. 5.6.b	Molt Alta	500					500	
Sempre que sigui possible, dur a terme el soterrament o desviament de les línies elèctriques aèries, fent especial èmfasi en les existents a la zona de ses Fonts de n'Alis. En la resta dels casos, instal·lar dispositius anticoll·lisió salvaocells en les línies elèctriques de mitjana i alta tensió	FEDER Art. 5.6d; LIFE	Molt Alta	Sense dotació pressupostària específica						

4. VIGILÀNCIA I SEGUIMENT

TIPUS DE MESURES PER A HÀBITATS I ESPÈCIES	Fons	Prioritat	€ TOTAL	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6
--	------	-----------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Realitzar mostrejos periòdics per a la valoració de danys en alzines per presència de <i>Cerambyx cerdo</i> , determinant els nivells d'infestació d'acord amb el protocol definit pel Servei de Sanitat Forestal (Nivell 0: Sense danys; Nivell 1: Present; Nivell 2: Freqüent; nivell 3: Abundant, nivell 4: Greu; nivell 5: Molt greu)	FEADER Art. 25	Alta	3.000	1.000		1.000		1.000	
Fer seguiment espai-temporal periòdic sobre els treballs forestals realitzats a la ZEC.	FEADER Art. 25	Alta	Mitjans personals de l'Administració						
Reforçar la vigilància (realitzar accions de vigilància periòdica) per evitar entrades d'aigües residuals d'habitatges i/o establiments propers a les llacunes/evitar l'abocament i reblliment amb enderrocs/evitar l'abocament de residus/l'ocurrència d'incendis en els períodes més desfavorables.	FEDER Art. 5,6,d; FSE	Alta	Mitjans personals de l'Administració						
Realitzar el seguiment periòdic dels nivells i fluxos d'aigua per portar un control de la hidrologia de les llacunes.	FEDER Art. 5.6b	Molt Alta	Mitjans personals de l'Administració						
Vetllar pel compliment de la legislació sectorial vigent en matèria d'abocaments.	FEADER Art. 20; FEDER Art. 5.6d; LIFE	Molt Alta	Mitjans personals de l'Administració						
Realitzar l'actualització anual dels nius d'aus sensibles a l'activitat forestal.	FEADER Art.20 i 25; FEDER Art. 5.6d; LIFE; H2021	Molt Alta	Mitjans personals de l'Administració						
Augmentar les accions de vigilància en les proximitats dels nius durant l'època de reproducció	FEDER Art. 5.6d; FSE Art. 3.1d	Alta	Mitjans personals de l'Administració						
Vetllar pel compliment de la legislació sectorial vigent en matèria de caça.	FEDER Art. 5.6d; FSE	Alta	Mitjans personals de l'Administració						

5. INFORMACIÓ, FORMACIÓ I SENSIBILITZACIÓ

TIPUS DE MESURES PER A HÀBITATS I ESPÈCIES	Fons	Prioritat	€ TOTAL	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6
Promoure la realització de campanyes divulgatives per donar a conèixer els efectes del trepig sobre la flora en general, i del litoral rocós en particular.	FEMP Art. 38 i 78, FEDER, LIFE	Alta	6.000						6.000
Realitzar accions de comunicació al territori contingut a l'àmbit del Pla adreçades als principals sectors d'interès.	FEADER Art. 14 i 15	Alta	2.000						2.000
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,	FEADER Art. 14 i 15	Alta	6.000					3.000	3.000

recuperació de basses temporals, control d'espècies exòtiques, bones pràctiques de jardineria, etc)									
Realitzar campanyes de sensibilització adreçades a la població en general, especialment a els municipis propers, així com als potencials usuaris.	FEADER Art. 14 i 15	Alta	6.000	3.000		3.000			
Realitzar campanyes de sensibilització adreçades a la població per a la conservació de l'espècie.	FEADER Art. 14 i 15	Alta	Mitjans personals de l'Administració						

	€ TOTAL	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6
1. MILLORA DEL CONEIXEMENT NECESSARI PER A LA GESTIÓ	100.200	38.200	35.200	4.700	12.200	1.700	8.200
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	74.800	-	5.500	27.200	17.600	16.500	8.000
4. VIGILÀNCIA I SEGUIMENT	3.000	1.000	-	1.000	-	1.000	-
5. INFORMACIÓ, FORMACIÓ I SENSIBILITZACIÓ	20.000	3.000	-	3.000	-	3.000	11.000
	198.000	42.200	40.700	35.900	29.800	22.200	27.200

6. BIBLIOGRAFIA

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 Acanitlados 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. 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. 170 p.

Camacho, A., Borja, C., Valero-Garcés, B., Sahuquillo, M., Cirujano, S., Soria, J. Rico, E., De La Hera, Santamans, A. C., García De Domingo, Chicote, & Gosálvez, R. 2009. 3150 Lagos y lagunas eutróficos naturales, con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition. A: *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*.

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)

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.

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

Martínez, O. 2011. Registros Ornitológicos. *Anuari Ornitològic de Les Balears*, vol. 26. 2011:111-254. Grup Balear d'ornitologia i defensa de la naturalesa (Gob).

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

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.

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

<http://bioatles.caib.es> (Novembre 2013)

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

<http://www.xarxanatura.es/> (Novembre 2013)

7. GLOSSARI D'ACRÒNIMS

Acrònim	Definició
AANP	Àrees naturals d'especial interès d'Alt Nivell de Protecció
ABAQUA	Agència Balear de l'Aigua i la Qualitat Ambiental
AIA	Àrea d'Interès Agrari
ANEI	Àrea Natural d'Especial Interès
ARIP	Àrea Rural d'Interès Paisatgístic
BOE	Butlletí Oficial de l'Estat d'Espanya
BOIB	Butlletí Oficial de les Illes Balears
CAIB	Comunitat Autònoma Illes Balears
CNTRYES	Base de dades normalitzada en format Access amb la informació dels FND
Codi UE	Codis de pressions i amenaces oficials establertes en: <i>Reference list Threats, Pressures and Activities (final version) 18.11.2009 (reporting group), adapted WP1 09.02.2010</i>
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 <i>Riparian Forest evaluation</i>)

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 <i>Riparian Quality Index</i>)
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

MONDRAGÓ



Codi UE	Descripció	1150	1240	1510	2110	2120	3140	5210	5330	5430	6220	7220	9320
A05	Ramaderia i cria d'animals (sense pasturatge)												
A07	Ús de biocides, hormones i químics												
A08	Ús de fertilitzants												
B	Silvicultura, aprofitaments forestals												
B02.03	Neteja de matoll, eliminació de sotabosc												
D01.01	Senders, pistes, carrils bici, etc.												
D01.03	Àrees d'estacionament de vehicles												
D02.01	Línies elèctriques i línies telefòniques												
E01	Zones urbanitzades												
E01.01	Urbanització contínua												
E01.03	Urbanització dispersa												
E03	Abocadors												
E03.01	Abocadors de residus domèstics												
I03.02	Abocadors de residus industrials												
E03.03	Abocadors de residus inerts												
E06	Altres tipus d'actuacions urbanes												
F03.01	Caça												
F04	Recollida de plantes												
G01	Esports a l'aire lliure i activitats d'oci i recreatives												
G01.02	Senderisme, equitació i vehicles no motoritzats												
G01.03	Vehicles motoritzats												
G01.08	Altres esports a l'aire lliure i activitats d'oci i recreatives												
G02	Estructures esportives i d'oci												
G02.04	Circuits i pistes												
G05	Altres intrusions i perturbacions humanes												
G05.01	Compactació per trepig												
G05.04	Vandalisme												
G05.05	Manteniment intensiu de parcs públics, neteja de platges												
I01	Invasió del medi per espècies al·loctones												
I03.02	Contaminació genètica (plantes)												
J01	Incendis i extinció d'incendis												
J01.01	Incendis												
J02.04	Inundacions												
J02.05	Modificació del funcionament hidrologic												
J02.05.02	Estructures que modifiquen els cursos d'aigües continentals												
J02.11	Dipòsits de materials d'excavació												
K01.01	Erosió												
K01.02	Colmatació												
K01.03	Dessecació												
K02.03	Eutrofització (natural)												
K03.05	Antagonisme que sorgeix per la introducció d'espècies												
K05	Disminució de la fecunditat / depressió genètica												
K06	Altres formes de competència florística												