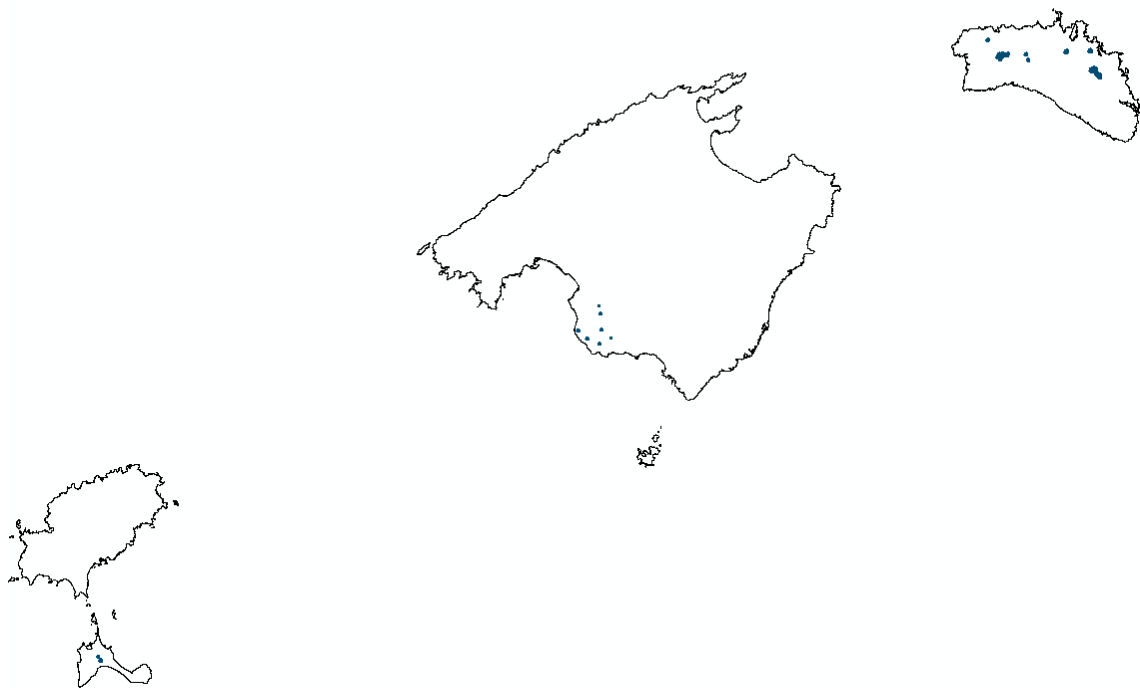




Govern de les Illes Balears

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

Pla de Gestió Natura 2000 Basses Temporals



ÍNDEX

1. ÀMBIT DE GESTIÓ.....	5
1.1. LÍMITS CARTOGRÀFICS	5
1.2. RÈGIM DE LA PROPIETAT	7
1.3. FIGURES DE PROTECCIÓ I INSTRUMENTS DE GESTIÓ I PLANIFICACIÓ DE LA CONSERVACIÓ	7
1.4. ESTRUCTURES DE GESTIÓ I ADMINISTRACIÓ	8
1.5. MARC LEGAL I PLANS SECTORIALS QUE AFECTEN A LA GESTIÓ.....	9
1.5.1. Normativa europea	9
1.5.2. Normativa estatal	9
1.5.3. Normativa autonòmica	10
1.5.4. Altres normes i plans sectorials que afecten a la gestió.....	11
1.5.4.1. Pla Territorial Insular de Mallorca.....	11
1.5.4.2. Pla Territorial Insular de Menorca.....	12
1.5.4.3. Pla Territorial Insular d'Eivissa i Formentera	12
1.5.4.4. Plans sectorials que afecten a les ZEC	12
1.6. PRINCIPALS INTERESATS O ACTORS PRESENTS AL TERRITORI.....	14
2. INVENTARI I GRAU DE CONSERVACIÓ	17
2.1. INVENTARI DE TIPUS D'HÀBITATS I ESPÈCIES D'INTERÈS COMUNITARI	17
2.1.1. Hàbitats naturals i seminaturals.....	17
2.1.2. Espècies	18
2.2. DESCRIPCIÓ I VALORACIÓ DEL GRAU DE CONSERVACIÓ DELS TIPUS D'HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI	23
2.2.1. Hàbitat 3120 Aigües estagnants oligotròfiques molt poc mineralitzades, amb <i>Isoetes</i> spp., en terrenys generalment arenosos de la Mediterrània occidental	25
2.2.2. Hàbitat 3140 Aigües oligomesotròfiques calcàries amb vegetació bentònica.....	27
2.2.3. Hàbitat 3170* Basses i Estanys temporals mediterranis.....	29
2.2.4. Hàbitat 4030 Bruguerars secs europeus.....	34
2.2.5. Hàbitat 5210 Brolles arborescents de <i>Juniperus</i> spp.....	36
2.2.6. Hàbitat 6220* Zones subestèpiques de gramínies i anuals de Thero-Brachypodietea.....	38
2.2.7. Hàbitat 8220 Pendents rocallosos silícis amb vegetació casmofítica	41
2.2.8. Hàbitat 9320 Bosc de <i>Olea</i> i <i>Ceratonia</i>	43
2.2.9. Hàbitat 9340 Bosc de <i>Quercus ilex</i> i <i>Quercus rotundifolia</i>	45
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	50
2.3.2.1. Trèvol de quatre fulles (<i>Marsilea strigosa</i>)	50
2.3.3. Fauna.....	51
2.3.3.1. Invertebrats.....	51
2.3.3.2. Peixos	51
2.3.3.3. Amfibis.....	51
2.3.3.4. Rèptils	51
2.3.3.5. Mamífers	56
2.3.3.6. Aus.....	56
2.4. ALTRES ESPÈCIES IMPORTANTS DE FLORA I FAUNA.....	64
2.4.1. Introducció	65
2.4.2. Flora	65
2.4.3. Fauna.....	66

2.4.3.1.	Invertebrats	66
2.4.3.2.	Peixos	66
2.4.3.3.	Amfibis	66
2.4.3.4.	Rèptils.....	67
2.4.3.5.	Mamífers.....	67
2.4.3.6.	Aus	69
2.5.	TIPUS D'HÀBITAT I ESPÈCIES ADDICIONALS.....	70
2.5.1.	Hàbitat.....	70
2.5.2.	Espècies.....	70
2.6.	PRINCIPALS USOS PRESENTS AL TERRITORI	70
2.6.1.	Usos del sòl	70
2.6.2.	Agricultura ramaderia.....	71
2.6.3.	Infraestructures	71
2.6.4.	Turisme	71
2.6.5.	Caça i pesca.....	71
3.	OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ I MESURES PROPOSADES	72
3.1.	DEFINICIONS I JUSTIFICACIÓ.....	72
3.2.	OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ GENERALS I PRIORITATS D'INTERVENCIÓ	73
3.3.	SÍNTESI DE MESURES PER HÀBITATS I ESPÈCIES.....	75
3.4.	OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ I MESURES PELS HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI	80
3.4.1.	Hàbitat 3120 Aigües oligotròfiques amb un contingut de minerals molt baix sobre sòls generalment arenosos del mediterrani occidental amb Isoetes spp. Hàbitat 3140 Aigües oligotròfiques calcàries amb vegetació bènica de Chara spp.....	85
3.4.2.	Hàbitat 3170 * Basses temporals mediterrànies	86
3.4.3.	Hàbitat 4030 Bruguerars secs europeus	88
3.4.4.	Hàbitat 5210 Matoll arborescent amb Juniperus spp.....	89
3.4.5.	Hàbitat 6220 * Zones subestèpica de gramínies i anuals del Thero-Brachypodietea.....	90
3.4.6.	Hàbitat 8220 Pendents rocosos silicis amb vegetació casmofítica.....	91
3.4.7.	Hàbitat 9320 Boscos d'Olea i Ceratonia.....	91
3.4.8.	Hàbitat 9340 Alzinars de Quercus ilex i Quercus rotundifolia	93
3.5.	OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ I MESURES PER A LES ESPÈCIES D'INTERÈS COMUNITARI.....	94
3.5.1.	Flora	94
3.5.1.1.	Trèvol de quatre fulles (Marsilea strigosa).....	94
3.5.2.	Fauna	95
3.5.2.1.	Rèptils.....	95
3.5.2.2.	Mamífers.....	97
3.5.2.3.	Aus	98
3.6.	OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ I MESURES PER A ALTRES ESPÈCIES IMPORTANTS DE FLORA I FAUNA.....	105
3.6.1.	Flora	105
3.6.1.1.	Damasonium bourgaei, Isoetes histrix, Isoetes velatum, Polygonum romanum subsp.balearicum i Serapias nurrica.....	105
3.6.2.	Fauna.....	106
3.6.2.1.	Amfibis	106
3.6.2.2.	Mamífers.....	107
3.7.	OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ I MESURES PER TIPUS D'HÀBITATS I ESPÈCIES ADDICIONALS.....	108
3.7.1.	Hàbitats	108
3.7.2.	Espècies.....	108
4.	SEGUIMENT I AVALUACIÓ	109
4.1.	INTRODUCCIÓ	109

4.2.	OBJECTIUS DEL SEGUIMENT I AVALUACIÓ	109
4.3.	INDICADORS	109
4.4.	METODOLOGIA DEL SEGUIMENT I AVALUACIÓ.....	109
4.5.	MEMÒRIA DELS RESULTATS	110
5.	AVALUACIÓ ECONÒMICA I PRIORITATS	111
5.1.	VALORACIÓ ECONÒMICA DE LES MESURES I PROGRAMACIÓ	111
5.2.	POSSIBLES LÍNIES DE FINANÇAMENT	111
5.3.	TAULA RESUM ORIENTATIVA	111
6.	BIBLIOGRAFIA	119
7.	GLOSARI DE ACRÒNIMS.....	121
ANEXOS		123
ANEXO I.	CARTOGRAFÍA.....	123
ANEXO II.	MATRIZ DE PRESIONES Y AMENAZAS	123

PLA DE GESTIÓ BASSES

1. ÀMBIT DE GESTIÓ

1.1. LÍMITS CARTOGRÀFICS

Fitxa:

- Categoria: LIC¹.
- Nom: Basses.
- Superfície: 331,8 ha.
- Termes municipals: Llucmajor (15%) de l'illa de Mallorca, Ciutadella (35%), Alaior (27%), Maó (13%), Es Mercadal (7%) i Ferreries (1%) de l'illa de Menorca i Formentera (2%) de l'illa de Formentera.
- Regió biogeogràfica: Mediterrània.

El Pla de Gestió de les Basses està format pels següents LIC:

- ES5310037 Basses de la marina de Llucmajor.
- ES5310114 Binigafull.
- ES5310115 Es Molinet.
- ES5310116 Biniatrum.
- ES5310117 Ses Pallises.
- ES5310118 Torre Llafuda.
- ES5310119 Penyes d'Egipte.
- ES5310120 Es Clot des Guix.
- ES5310121 Binigurdó.
- ES5310122 Mal Lloc.
- ES5310123 Bassa de Formentera.
- ES5310124 Bassa de Sant Francesc.

A més, el LIC de les Basses de la marina de Llucmajor està format per les següents basses:

- Bassa de Son Cànoves
- Bassa de Cugullutx
- Bassa Plana

¹ Les Zones d'Especial Conservació (ZEC) són els Llocs d'Importància Comunitària (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 grau de conservació favorable, dels hàbitats naturals i/o de les poblacions de les espècies per a les quals s'hagi designat el lloc. Encara que les Zones d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA) no s'inclouen dins d'aquesta categoria, per claredat del text, d'ara endavant el Pla ludirà a l'espai objecte de gestió mitjançant la denominació ZEC.

- | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| - Bassa Fonda de Son Cànoves | - Bassa de Cas Frares | - Bassa Gran de Garonda |
| - Bassa Gran de Son Verí | - Sa Bassa Seca | - Bassa del puig de Roig |
| - Bassa Gran de Son Granada | - Bassa de Can Cabrianes | - Bassa de Can Taixaquet |
| - Bassa Doble | - Bassa de sa Pobla | - Bassa Plana de Son Granada |
| - Bassa de Puigderros de Baix | - Bassa de sa Caseta | - Bassa de Can Gamundí |
| - Bassa de Puigderros de Dalt | - Bassa del camí de sa Llapassa | - Bassa del safareig de sa Llapassa |
| - Bassa de Son Alegre | - Bassa de sa Llapassa | - Bassa de sa Llapasseta |
| - Basses de Can Garra Seca | - Bassa de Lluçamet Àguila | - Bassa de Can Cabrianes |
| - Bassa de sa Torre | - Bassa fonda de s'Àguila | - Bassa del sud de Cas Frares |

Les coordenades de l'àmbit territorial dels LIC són les següents:

ES5310037		ES5310114	
Coordenades del centre	E 2° 48' 53" / 39° 24' 55"	Coordenades del centre	E 3° 53' 34" / 40° 1' 53"
Superfície	49,50 ha	Superfície	2,739 ha
Alçada mínima	75,00 m	Alçada mínima	41,00 m
Alçada màxima	150,00 m	Alçada màxima	45,00 m
ES5310115		ES5310116	
Coordenades del centre	E 3° 5' 46" / 39° 49' 54"	Coordenades del centre	E 4° 0' 15" / 39° 59' 14"
Superfície	9,101 ha	Superfície	1,142 ha
Alçada mínima	20,00 m	Alçada mínima	110,00 m
Alçada màxima	264,00 m	Alçada màxima	140,00 m
ES5310117		ES5310118	
Coordenades del centre	E 3° 59' 50" / 39° 59' 55"	Coordenades del centre	E 3° 55' 29" / 39° 59' 50"
Superfície	2,554 ha	Superfície	96,505 ha
Alçada mínima	76,00 m	Alçada mínima	105,00 m
Alçada màxima	86,00 m	Alçada màxima	131,00 m

ES5310119		ES5310120	
Coordenades del centre	E 4° 12' 2" / 39° 57' 11"	Coordenades del centre	E 4° 11' 8" / 39° 57' 49"
Superfície	44,339 ha	Superfície	88,824 ha
Alçada mínima	70,00 m	Alçada mínima	80,00 m
Alçada màxima	110,00 m	Alçada màxima	100,00 m
ES5310121		ES5310122	

Coordenades del centre	E 4° 6' 38" / 40° 0' 14"	Coordenades del centre	E 3° 56' 50" / 39° 59' 59"
Superfície	14,963 ha	Superfície	16,194 ha
Alçada mínima	76,00 m	Alçada mínima	100,00 m
Alçada màxima	146,00 m	Alçada màxima	140,00 m
ES5310123		ES5310124	
Coordenades del centre	E 1° 26' 40" / 38° 41' 52"	Coordenades del centre	E 1° 26' 18" / 38° 41' 51"
Superfície	5,600 ha	Superfície	0,400 ha
Alçada mínima	19,00 m	Alçada mínima	20,00 m
Alçada màxima	23,00 m	Alçada màxima	21,00 m

L'àrea objecte de planificació està situada a tres de les illes (Mallorca, Menorca i Formentera), on les coordenades UTM dels LIC són les següents:

Mallorca		
Bassa	X	Y
Basses de la marina de Llucmajor	-	-
Menorca		
Bassa	X	Y
Binigafull	576.090,501	4.431.510,340
Es Molinet	600.496,970	4.428.883,520
Biniatrum	585.655,817	4.426.689,640
Ses Pallises	585.094,386	4.428.003,520
Torre Llafuda	579.039,390	4.427.650,220
Penyes d'Egipte	602.483,903	4.423.042,510
Es Clot des Guix	601.167,443	4.424.313,070
Binigurdó	594.724,096	4.428.650,210
Mal Lloc	580.632,170	4.427.935,450
Formentera		
Bassa	X	Y
Bassa de Formentera	364.746,668	4.284.360,550
Bassa de Sant Francesc	364.225,178	4.285.251,590

1.2. RÈGIM DE LA PROPIETAT

Tot el territori inclòs dins de l'àmbit de gestió del present Pla és privat, ocupant una superfície de 331,80 ha, distribuïdes entre les illes de Menorca (83%), Mallorca (15%) i Formentera (2%).

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

L'àmbit del PG de les Basses, a més de la designació com a Lloc d'Importància Comunitària (LIC) de les Basses que el componen, presenta les següents figures de protecció:

- Tota l'illa de Menorca està declarada Reserva de Biosfera pel programa MAB de la UNESCO des de 1993.

- Els LIC ES5310114 Binigafull i ES5310118 Torre Llafuda coincideixen amb la ZEPA La Vall (ES0000230).
- Els LIC ES5310119 Penyes d'Egipte i ES5310120 Es Clot des Guix coincideixen amb la ZEPA Capel de Ferro (ES0000386).
- El LIC ES5310121 Binigurdó coincideix amb la ZEPA Barbatx (ES0000385).
- Àrees Naturals d'Especial Interès (ANEI) en atenció a la Llei 1/1991, de 30 de gener, d'espais naturals i de règim urbanístic de les àrees d'especial protecció de les Illes Balears: el núm. 17 de Santa Àgueda i s'Enclusa (amb un 25% de cobertura en el LIC ES5310117 Ses Pallises) i el núm. 19 de Penyes d'Egipte (amb un 100% de cobertura en el LIC ES5310119 Penyes d'Egipte i un 65% al LIC ES5310120 Es Clot des Guix), declarades per la Llei 1/1991 de 30 de gener d'espais naturals i règim urbanístic de les àrees d'especial protecció de les Illes Balears, amb un 25 % de cobertura.

Les basses, igual que la resta dels recursos hídrics de les Illes Balears, tenen com a instrument d'ordenació el **Pla Hidrològic de la Demarcació Hidrogràfica de les Illes Balears** aprovat pel Reial Decret 684/2013, de 6 de setembre.

1.4. ESTRUCTURES DE GESTIÓ I ADMINISTRACIÓ

A continuació es relacionen les diferents estructures de gestió i administració presents en l'àmbit del PG de les Basses.

- 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 muntanyes; Prevenció i extinció d'incendis forestals; sanitat forestal; caça.
 - Direcció General de Medi Rural i Marí: Vigilància, gestió i ordenació dels recursos marins.
 - Direcció General de Recursos Hídrics: Planificació hídrica, tarifes i plans d'estalvi, Domini Públic Hidràulic i règim jurídic de l'aigua.
 - Agència Balear de l'Aigua i la Qualitat Ambiental (ABAQUA).
 - Institut Balear de la Natura (IBANAT): prevenció i extinció d'incendis forestals, gestió forestal i conservació dels espais naturals protegits.
- Consell de Mallorca, Consell Insular de Menorca, Consell Insular d'Eivissa i Consell Insular de Formentera.
- Agència Menorca Reserva de Biosfera
- Associació Leader Illa de Menorca
- Entitats Locals de les illes (ajuntaments, mancomunitats, consorcis i altres organismes relacionats), i

especialment les següents:

- Fed. d'Entitats Locals de les Illes Balears (FELIB)
 - Ajuntament d'Alaior
 - Ajuntament de Ciutadella
 - Ajuntament de Ferreries
 - Ajuntament de Lluçmajor
 - Ajuntament de Maó
 - Ajuntament des Mercadal
- Altres entitats:
- Propietaris dels terrenys.
 - Entitats i organitzacions de conservació.
 - Representants d'interessos econòmics i socials locals.

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 30.07.2011.
- 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 26.01.2013.

1.5.2. Normativa estatal

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

- Llei 43/2003, de 21 de novembre, de forests. BOE núm. 280 de 22.11.2003 i Llei 10/2006, de 28 d'abril, per la qual es modifica la Llei 43/2003.
- Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat. BOE núm. 299 de 14.12.2007.
- Pla Estratègic del Patrimoni Natural i la Biodiversitat 2011-2017, en aplicació de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat. Aprovat pel Reial decret 1274/2011, de 16 de setembre. BOE núm. 236, de 30.9.2011.
- Llistat de Espècies Silvestres en Règim de Protecció Especial i del Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades, aprovat pel Reial Decret 139/2011, de 4 de febrer. BOE núm. 46 de 23.2.2011.
- Directrius de conservació de la xarxa Natura 2000, aprovades per Acord de la Conferència Sectorial de Medi Ambient en matèria de Patrimoni Natural i Biodiversitat i recollides a la Resolució de 21 de setembre de 2011, de la Secretaria d'Estat de Canvi Climàtic. BOE núm. 244 de 10.10.2011.
- Llei 2/2013, de 29 de maig, de protecció i ús sostenible del litoral i de modificació de la Llei 22/1988, de 28 de juliol, de Costes. BOE núm. 129 de 30.05.2013.
- Catàleg espanyol d'espècies exòtiques invasores, regulat pel Reial Decret 630/2013, de 2 d'agost. BOE núm. 185 de 2013.03.08.
- 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 4/1990, de 31 de maig, de declaració de la Marina de Lluçmajor com a Àrea Natural d'Especial Interès. BOIB núm. 77 de 26. 6. 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 17.04.1991.
- 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 16.07.1992.
- Decret 86 /1992, de 18 de novembre, Espais Naturals Protegits. Aprovació definitiva de la delimitació de les àrees d'alzinar protegides. BOIB núm. 148 de 12.08.1992.
- 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 19.01.1993.
- 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 17.04.1999.
- Acord de Consell de Govern, de 28 de juliol de 2000, pel qual es dóna conformitat a la llista de Llocs d'Interès Comunitari (LIC) i a l'inici dels tràmits per a la declaració de Zones d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA).
- Acord del Consell de Govern de 23 d'abril de 2004, d'inici de l'elaboració d'una disposició de caràcter general 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 Críiques i el Consell Assessor de Fauna i Flora de les Illes Balears. BOIB núm. 106 de 16.07.2005.
- 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 06.04.2006.
- Acord del Consell de Govern de 30 de maig de 2008, pel qual es creen noves zones d'especial protecció per a les Aus (ZEPA) i s'amplia la superfície d'algunes de les existents en l'àmbit de l'illa de Mallorca i de l'illa de Menorca. BOIB núm. 78 EXT de 4.6.2008.
- Resolució del conseller de Medi Ambient d'inclusió de diverses espècies al Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades i d'Especial Protecció. BOIB núm. 66 de 15.05.2008.
- Decret Llei 3/2009 de 29 de maig de mesures ambientals per a impulsar les inversions i l'activitat econòmica a les Illes Balears. BOIB núm. 78 de 30.05.2009.
- Acord del Consell de Govern de 7 de maig de 2010, sobre la iniciació del procediment d'aprovació de la llista de Llocs d'Importància Comunitària (LIC) quant a l'hàbitat "Basses temporals mediterrànies" i d'ampliació i d'actualització de la informació del LIC ES5310037, "Basses de Llucmajor".
- Acord del Consell de Govern de 24 de setembre de 2010, sobre l'aprovació de l'ampliació de la llista de llocs d'importància comunitària (LIC) quant a l'hàbitat "Basses temporals mediterrànies".
- Acord del Consell de Govern de 12 de novembre de 2010 d'aprovació de l'actualització de les Basses incloses en el LIC ES5310037, "Basses de Llucmajor"
- Llei 6 /2013, de 7 de novembre, de pesca marítima, marisqueig i aqüicultura a les Illes Balears. BOE núm. 290 de 12.04.2013

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

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

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

1.5.4.1. Pla Territorial Insular de Mallorca

Segons la classificació dels tipus de sòls que s'estableix a les DOT i per tant el PTI de Mallorca, dins l'àmbit territorial del Pla de gestió a l'illa de Mallorca, el 100% del territori té la categoria d'àrea sostreta del desenvolupament urbà, és a dir, sòl rústic.

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

En l'àmbit d'actuació del present Pla de Gestió a Mallorca, que es correspon amb la ZEC ES5310037 Basses de la marina de Llucmajor, es poden trobar les següents categories:

- Àrees Naturals d'Especial Interès (ANEI). Són les definides i delimitades per la Llei 1/1991, de 30 de gener, d'espais naturals i de règim urbanístic de les àrees d'especial protecció de les Illes Balears, no incloses en la categoria d'Àrees Naturals d'especial interès d'Alt Nivell de protecció (AANP). En aquest cas, representa el 6,5% de la superfície.
- Sòl rústic de Règim General Forestal (SRG-F), format per àrees boscoses no incloses a les àrees d'especial protecció de la Llei 1/1991, que ocupa el 38,7%
- La resta de la superfície que ocupen les Basses a Mallorca està categoritzada com a "Sòl rústic comú" i representa el 53,8% del total.

D'altra banda, el PTI de Mallorca recull la necessitat d'establir normes d'integració paisatgística i ambiental creant unes unitats de paisatge integrades per unitats de territoris supramunicipals amb característiques homogènies. Les Basses situades a l'illa de Mallorca estarien incloses dins la Unitat Paisatgística 7 denominada Migjorn.

1.5.4.2. Pla Territorial Insular de Menorca

Segons la classificació dels tipus de sòl que s'estableix DOT i per tant el PTI de Menorca, les ZEC contingudes dins l'àmbit del present Pla de Gestió a l'illa de Menorca presenten les següents categories de sòl rústic en tot o part del seu territori:

- ES5310114 Binigafull: el 100% es ARIP, Àrea Rural d'Interès Paisajístic
- ES5310115 Es Molinet: el 100% es AIA, Àrea d'Interès Agrari
- ES5310116 Biniatrum: el 100% es troba en sòl rústic, part és Àrea Natural d'Interès Territorial i part és ANEI, per ser un alzinar protegit.
- ES5310117 Ses Pallisses: el 100% es troba en sòl rústic, majoritàriament és ARIP i una petita part es troba en ANEI.
- ES5310118 Torre Llafuda: el 100% és AIA.
- ES5310119 Penyes d'Egipte: El 100% és ANEI, part és ullastrar i part alzar.
- ES5310120 Es Clot des Guix: Gran part del territori és ANEI, conté alguns polígons d'alzar protegit. La resta és Àrea Natural d'Interès Territorial.
- ES5310121 Binigurdó: El 100% és ANEI, per ser un alzinar protegit.
- ES5310122 Mal Lloc: la seva gran majoria es troba en AIA i una petita part està en Àrea Natural d'Interès Territorial.

1.5.4.3. Pla Territorial Insular d'Eivissa i Formentera

Segons la classificació dels tipus de sòl que s'estableix DOT i per tant el PTI d'Eivissa i Formentera, les ZEC contingudes dins l'àmbit del present Pla de Gestió a l'illa de Formentera presenten les següents categories de sòl rústic:

- ES5310123 Bassa de Formentera: una petita part del seu territori té categoria de SRG-F.
- ES5310124 Bassa de Sant Francesc: No té categoria de sòl rústic.

1.5.4.4. Plans sectorials que afecten a les 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 27.09.2005.
- 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 18.03.2006.
- Pla Hidrològic de la Demarcació Hidrogràfica de les Illes Balears, aprovat pel Reial decret 684/2013, de 6 de setembre. BOE núm. 215 de 07.09.2013.
- 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 31.08.2005.
- Pla Especial de risc d'inundacions (INUNBAL), aprovat per Decret 40/2005, de 22 d'abril. BOIB núm. 141 EXT de 23.09.2005.
- Pla especial d'emergències sísmiques a les Illes Balears (GEOBAL), aprovat per Decret 39/2005, de 22 d'abril. BOIB núm. 149 EXT de 10.07.2005.
- 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 a 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 08.08.2012, 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 05.06.1999.
- Ordre del conseller d'Agricultura, Medi Ambient i Territori de 19 juny 2013 per la qual s'aproven els criteris generals de distribució d'instal·lacions de servei de temporada al Domini Públic Marítim Terrestre. BOIB núm. 90 de 27.06.2013.
- Llei 8/2009, de 16 de desembre, de reforma de la Llei 11/2001, de 15 de juny, d'ordenació de l'activitat comercial a les Illes Balears per a la transposició de la Directiva 2006/123/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de desembre de 2006, relativa als serveis al mercat interior. BOIB núm. 186 de 22.12.2009.
- Plans sectorials competència del Consell Insular de Mallorca:
- (Revisió del) Pla Director Sectorial de Carreteres, aprovat per Acord núm. 27133 del Ple del Consell Insular de Mallorca. BOIB núm. 183 del 17.12.2009.
- (Text refós) Pla director sectorial per a la gestió de Residus de Construcció i Demolició, voluminosos i pneumàtics fora d'ús, aprovat per Acord núm. 22864 del Ple del Consell de Mallorca. BOIB núm. 141 del 2002.11.23.
- (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.
- Plans sectorials competència del Consell Insular de Menorca:
- Plans sectorials competència del Consell Insular d'Eivissa i Formentera:

- Altres plans o normes d'aplicació:
 - Agendes locals 21. Els municipis on s'ubica el PG tenen aprovades les seves agendes locals 21.
 - Normes subsidiàries i ordenances dels municipis de Llucmajor (Mallorca), Ciutadella, Alaior, Maó, es Mercadal i Ferreries (Menorca) i Formentera (Formentera)

1.6. PRINCIPALS INTERESATS O ACTORS PRESENTS AL TERRITORI

- Associacions d'empreses i de treballadors, i en especial les següents:
 - Associació d'Empresaris de Concessions en Zona Marítimo -Terrestre de Menorca
 - Associació d'Empresaris de turisme actiu (Menorca activa)
 - Associació d'Empreses Forestals de Menorca (ASEFOME)
 - Associació Menorquina d'Apicultors
 - Cambra de Comerç de Mallorca
 - CCOO Illes Balears
 - Comunitat de regants de Sa Marina de Llucmajor
 - 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 de finques rústiques ubicades dins el Parc de S'Albufera des Grau
 - Associació de propietaris de l'Illa d'en Colom
 - Associació de Propietaris del Medi Rural de les Illes Balears
 - Associació de veïns de l'Illa de Formentera
 - Associació de veïns des Grau
 - Federació d'associacions de veïns de Llucmajor
- Comunitat educativa i centres d'estudis i investigació, i en especial les següents:
 - Associació de Biòlegs per l'Estudi del Medi Ambient (ABEMA)
 - Associació EspAnyla per a la Conservació i l'Estudi dels Ratpenats (SECEMU)
 - Associació Estudi de la Natura (AEN)
 - Centre de Recerca Econòmica (CRE: UIB - Sa Nostra)
 - Centre d'Estudis Locals d'Alaior
 - 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 Menorquí d'Estudis (IME)
- Institut Oceanogràfic Espanyol - Centre Oceanogràfic de les Balears
- Observatori Socioambiental de Menorca (OBSAM)
- 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 Club de Pesca Esportiva s'Estany Peix
 - Associació d'Empresaris d'Explotacions Agràries de Menorca (AGRAMÉ)
 - Associació de Caça de Porto Saler
 - Associació Defensa Vegetal Fruita Menorca (ADV)
 - Associació Menorquina per la Defensa de la Pesca Submarina
 - Confraria de pescadors de Ciutadella
 - Confraria de pescadors de Fornells
 - Confraria de Pescadors de Maó
 - Fed. Agrícola i Ramadera de Menorca (FAGME)
 - Federació Balear de confraries
 - Soc. de caçadors de Menorca
 - Unió de Coop. Agràries de Menorca (UCAME)
 - Unió de Cooperatives Agro-alimentàries de Balears (UCABAL)
 - Unió de Pagesos
 - Unió de Pagesos Formentera
 - Unió de Pagesos Menorca
- Entitats del sector d'oci esportiu (ciclisme, bicicleta de muntanya, senderisme, muntanyisme, escalada, submarinisme, etc.), i en especial les següents:
 - Escoltes de Menorca
 - 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)

- Unió Excursionista Menorquina (UEM)
- Entitats del sector del turisme, el comerç, l'hostaleria i la restauració, i en especial les següents:
 - Associació de Promotors Turístics de Menorca
 - Associació Turisme Alternatiu de Menorca
 - Associació Foment Turisme de Menorca
 - Associació Hotelera de Menorca (ASHOME)
 - Federación 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
 - Associació Amics de Formentera
 - Associació Balear d'Amics dels Parcs (ABAP)
 - Associació de l'Ovella autòctona de Menorca
 - Associació Defensa ecologia i Medi Ambient Menorca
 - Associació Defensa Sanitaria Boví de Menorca (ADS)
 - Associació Formentera Programa Hombre y Biosfera
 - Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa (GOB Menorca)

2. INVENTARI I GRAU DE CONSERVACIÓ

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

2.1.1. Hàbitats naturals i seminaturals

Hi ha diferents fonts que identifiquen els tipus d'hàbitats presents a l'espai, i les principals són:

- El **Formulari Normalitzat de Dades** (FND) pel LIC, l'últim d'ells amb data d'actualització de setembre de 2011 (UE).
- La cartografia d'hàbitats de l'Atlas de 2005 (MAGRAMA, 1:50.000). Vegeu Annex II
- La cartografia elaborada en el marc del projecte LIFE Conservació i gestió de basses temporals mediterrànies a Menorca (LIFE05/NAT/ES/000058). Veure Annex II.

En l'elaboració d'aquest Pla es prendrà com a referència el llistat d'hàbitats recollit als FND, que es presenta a continuació, i la cartografia disponible:

Codi UE	Denominació
3120	Aigües estagnants oligotròfiques molt poc mineralitzades, amb <i>Isoetes</i> spp., en terrenys generalment arenosos de la Mediterrània occidental.
3140	Aigües oligomesotròfiques calcàries amb vegetació bentònica.
3170*	Basses i Estanys temporals mediterranis
4030	Bruguerars secs europeus
5210	Brolles arborescents de <i>Juniperus</i> spp.
6220*	Zones subestèpiques de gramínies i anuals de <i>Thero-Brachypodietea</i>
8220	Pendents rocallosos silicis amb vegetació casmofítica
9320	Bosc de <i>Olea</i> i <i>Ceratonia</i>
9340	Bosc de <i>Quercus ilex</i> i <i>Quercus rotundifolia</i>

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

Hàbitats recollits als FND però no recollits a la cartografia disponible	
Codi UE	Denominació
3120	Aigües estagnants oligotròfiques molt poc mineralitzades, amb <i>Isoetes</i> spp., en terrenys generalment arenosos de la Mediterrània occidental.
3140	Aigües oligomesotròfiques calcàries amb vegetació bentònica..
5210	Brolles arborescents de <i>Juniperus</i> spp.
8220	Pendents rocallosos silícis amb vegetació casmofítica
Hàbitats no recollits als FND però recollits a la cartografia disponible	
Codi UE	Denominació
1150*	Llacunes costaneres
1410	Prats salins mediterranis (<i>Juncetalia maritima</i>)
5330	Brolles termomediterrànies i preestèpiques
8210	Pendents rocallosos calcícoles amb vegetació casmofítica

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, tot diferenciant aquelles que apareixen als apartats 3.2 i 3.3. dels FND dels espais.

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

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

De forma addicional s'indica el següent:

- Les espècies contingudes als FND dels espais Natura 2000, però que no estan referides a l'article 4 de la Directiva 2009/147/CE² o en l'Annex II de la Directiva 92/43/CEE no haurien d'estar incloses al FND. És per això, que aquestes espècies no seran considerades al present Pla (en blau).

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

² Íñigo, A., Infante, O., López, V., Valls, J. i Atienza, J.C. 2010. *Directrices para la redacción de Planes de Gestión de la Red natura 2000 y medidas especiales para llevar a cabo en las ZEPA*. SEO/BirdLife, Madrid

Grup	Codi UE	Nom científic	Nom comú (castellà)	Nom comú (balear) ³
B	A247	<i>Alauda arvensis</i>	Alondra comú	Alosa
B	A110	<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	Perdiu
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	Collverd
B	A255	<i>Anthus campestris</i>	Bisbita campestre	Titina d'estiu
B	A257	<i>Anthus pratensis</i>	Bisbita pratense	Titina sorda
B	A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	Alcaraván comú	Sebel·lí
B	A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Terrera comú	Terrola
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Chotacabras gris	Enganyapastors
B	A366	<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo comú	Passerell
B	A364	<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo	Cadenera
B	A363	<i>Carduelis chloris</i>	Verderón comú	Verderol
B	A288	<i>Cettia cetti</i>	Ruiseñor bastardo	Rossinyol bord
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	Guàtlara
B	A383	<i>Emberiza calandra</i> ⁴	Triguero	Sól·lera
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	A245	<i>Galerida theklae</i>	Cogujada montesina	Cucullada
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i>	Polla de Agua/Gallineta	Polla d'aigua
B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Águila calzada	Àguila calçada
B	A251	<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina comú	Oronella
B	A341	<i>Lanius senator</i>	Alcaudón comú	Capsigrany
B	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Ruiseñor comú	Rossinyol
B	A074	<i>Milvus milvus</i>	Milano real	Milà reial
B	A262	<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	Xàtxero
B	A261	<i>Motacilla cinerea</i>	Lavandera cascadeña	Xàtxero cendrós
B	A214	<i>Otus scops</i>	Autillo europeo	Mussol
B	A330	<i>Parus major</i>	Carbonero comú	Ferrerico
B	A354	<i>Passer domesticus</i>	Gorrión comú	Gorrió teulader
B	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	Coa-roja de barraca
B	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	Mosquitero comú	Ull de bou
B	A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Mosquitero musical	Ull de bou de passa
B	A275	<i>Saxicola rubetra</i>	Tarabilla norteña	Vitrac barba-roig

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

⁴ Denominació que substitueix a *Miliaria Calandra*

Grup	Codi UE	Nom científic	Nom comú (castellà)	Nom comú (balear) ³
B	A276	<i>Saxicola torquata</i>	Tarabilla comú	Vitrac
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 capiroxada	Busqueret de capell
B	A301	<i>Sylvia balearica</i> ⁵	Curruca balear	Busqueret sard
B	A305	<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	Busqueret capnegre
B	A302	<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	Busqueret roig
B	A283	<i>Turdus merula</i>	Mirlo comú	Mèrlera
B	A285	<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal comú	Tord
B	A213	<i>Tyto alba</i>	Lechuza comú	Òliba
B	A232	<i>Upupa epops</i>	Abubilla	Puput
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Murciélagó grande de herradura	Ratpenat gran de ferradura
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>	Galápagó europeu	Tortuga d'aigua
R	1217	<i>Testudo hermanni</i>	Tortuga mediterrànea	Tortuga mediterrànea
P	-	<i>Bellium bellidioides</i>	-	Margalida
P	-	<i>Blackstonia perfoliata</i>	Centaurea amarilla	Centaurea groga
P	-	<i>Chara sp.pl.</i> ⁶	Carofita	-
P	-	<i>Crassula vaillantii</i> ⁷	-	-
P	-	<i>Juncus bufonius</i>	-	-
P	-	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	-	-
P	1429	<i>Marsilea strigosa</i>	Trèbol de quatre hojass pelosa	Trèvol de quatre fulles
P	-	<i>Mentha pulegium</i>	Poleo	Poliol

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

Grup	Nom científic	Nom comú (castellà)	Nom comú (balear)
R	<i>Bufo balearicus</i> ⁸	Sapo verde	Calàpet
R	<i>Hyla meridionalis</i>	Ranita meridional	Reineta
I	<i>Branchinecta ferox</i>	-	-

⁵ Denominació que substitueix *Sylvia sarda*

⁶ Tot i considerar-se com espècie rellevant, no es troba referida a 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".

⁷ Tot i considerar-se com espècie rellevant, no es troba referida a 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".

⁸ Denominació que substitueix a *Bufo viridis balearicus*.

Grup	Nom científic	Nom comú (castellà)	Nom comú (balear)
I	<i>Cyzicus grubei</i>	-	-
I	<i>Triops cancriformis</i>	Tortugueta	-
M	<i>Eptesicus serotinus</i>	Murciélagó hortelano	Ratpenat dels graners
M	<i>Hypsugo savii</i>	Murciélagó montañero	Ratpenat petita de muntanya
M	<i>Myotis escaleraei</i>	Murciélagó ratonero gris	-
M	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Murciélagó de borde clar	Ratpenat de voles clares
M	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Murciélagó comú	Ratpenat petita comuna
M	<i>Plecotus austriacus</i>	Orejudo gris	Ratpenat orelluda
M	<i>Tadarida teniotis</i>	Murciélagó rabudo	Ratpenat de coa llarga
P	<i>Corrigiola litoralis</i>	Pasacaminos	Passacamins d'arenys
P	<i>Damasonium bourgaei</i>	Saeta de agua	-
P	<i>Exaculum pusillum</i>	-	-
P	<i>Isoetes hixrix</i>	-	-
P	<i>Isoetes velatum</i>	Helecho juncal	-
P	<i>Juncus sorrentinii</i>	Junco	-
P	<i>Limonium companyonis</i>	-	-
P	<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	Filigrana	-
P	<i>Polygonum romanum subsp. balearicum</i>	-	-
P	<i>Pulicaria vulgaris</i>	Hierba pulguera	Herba pucera
P	<i>Serapias nurrica</i>	-	Galls sards
P	<i>Teucrium scordium</i>	Camedrio aucático	-
P	<i>Trifolium micranthum</i>	Trébol	Trèvol
P	<i>Verbena supina</i>	Verbena rastrera	-
P	<i>Zannichellia obtusifolia</i>	-	-

El contrast de la informació recollida als FND i la informació més actualitzada disponible posa de manifest algunes diferències que seran tractades al present Pla (veure apartats 2.3. i 2.5.). Són per tant, espècies presents a les ZEC però no recollides als FND dels espais. S'aplica el mateix codi de color exposat anteriorment:

Grup ⁹	Nom científic
P	<i>Baldellia ranunculoides</i>
P	<i>Callitriche brutia</i>
P	<i>Callitriche stagnalis</i>
P	<i>Cicendia filiformis</i>
P	<i>Crepis pusilla</i>

Grup	Nom científic
P	<i>Phyla nodiflora</i>
P	<i>Pilularia minuta</i>
P	<i>Plantago weldenii</i>
P	<i>Potamogeton sp. pl.</i>
P	<i>Radiola linoides</i>

⁹ Grup: B=Aus, M=Mamífers, P=Plantes, R=Rèptils.

Grup ⁹	Nom científic
P	<i>Cyclamini- Quercetum ilicis</i>
P	<i>Elatine macropoda</i>
P	<i>Eleocharis palustris</i>
P	<i>Frankenia composita</i>
P	<i>Isoetes durieui</i>
P	<i>Juniperus phoenicea subsp. turbinata</i>
P	<i>Laurentia minuta</i>
P	<i>Lotus hispidus</i>
P	<i>Lotus parviflorus</i>
P	<i>Lythrum borysthenticum</i>
P	<i>Lythrum junceum</i>
P	<i>Myriophyllum alterniflorum</i>

Grup	Nom científic
P	<i>Ranunculus baudotii</i>
P	<i>Ranunculus ophioglossifolius</i>
P	<i>Ranunculus saniculifolius</i>
P	<i>Romulea assumptionis</i>
P	<i>Scirpus cernuus</i>
P	<i>Scirpus maritimus</i>
P	<i>Scirpus tabernaemontani</i>
P	<i>Tamarix africana</i>
P	<i>Teucrium scordium subsp. scordioides</i>
P	<i>Typha angustifolia</i>
P	<i>Typha sp.</i>
P	<i>Urginea maritima</i>

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

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

Denominació de l'hàbitat				
Dades de localització		Localització cartogràfica de l'hàbitat a l'àmbit del PG		
Superfície total (ha). Suma de la superfície per la qual s'estén l'hàbitat a la totalitat del lloc, encara que pugui estar present en cobertures inferiors al 100%. % dins l'àmbit del PG: Superfície relativa que representa el valor anterior pel que fa 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 a cada tessella de la cartografia, s'ha de consultar a la <i>geodatabase</i> que acompanya el Pla.		
Descripció				
Es pren com a referència la informació oficial proporcionada pel MAGRAMA ¹⁰, aquest apartat inclou una diagnosi sintètica de cada tipus d'hàbitat en relació amb els següents aspectes: ■ Fisonomia / estructura i dinàmica. ■ Factors ecològics susceptibles de ser modificats amb la gestió, obtinguts a partir de la següent informació: - Factors biòtics i abiòtics de major significació 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 en la conservació de l'hàbitat (ex. pasturatge, manteniment d'activitat salinera, etc.). - Exigències ecològiques dels diferents hàbitats, és un aspecte clau sobre el qual establir les mesures de gestió adequades que garanteixin un grau de conservació favorable de cada tipus d'hàbitat ¹¹. Els factors ecològics recollits per a cada hàbitat s'han tingut en compte en la determinació d'objectius operatius adequats per a assolir el grau de conservació favorable, així com a primera aproximació a la definició dels indicadors de seguiment (apartat 3.3 del Pla). Quan així ho requereixi, l'Òrgan Gestor de les 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 es podrà aprofundir en la caracterització ecològica de cada hàbitat i també en els paràmetres per avaluar el seu grau de conservació.				
Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc				
1. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND¹²				
Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global ¹³
XXXX ¹⁴	Quant s'allunya de la definició de l'hàbitat tipus segons el Manual d'Interpretació Europeu. Valors: A , excel·lent; B ,	Proporció de superfície de l'hàbitat en relació amb la superfície total que ocupi en el territori nacional de la regió biogeogràfica. Valors:	Grau de conservació de l'estructura i de les funcions i possibilitat de restauració. Valors: A , excel·lent; B , bona;	Avaluació global del valor del lloc per a la conservació del tipus de hàbitat. Valors: A , excel·lent; B , bo; C ,

¹⁰ VV.AA., 2009. Bases ecològiques preliminars per a la conservació dels tipus d'hàbitat d'interès comunitari a Espanya. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.

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

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

¹³ Aquest criteri serveix per avaluar el valor global del lloc des del punt de vista de la conservació del tipus de hàbitat considerat. Constitueix una avaluació integrada de tots els criteris anteriors. Decisió d'execució de la Comissió C(2011) 4892. DO L 198 de 30.07.2011, p.59

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

Denominació de l'hàbitat												
	bona; C , significativa; D , presència no significativa.	A , $100 \geq p > 15\%$; B , $15 \geq p > 2\%$; C , $2 \geq p > 0\%$	C , mitjana o reduïda	significatiu.								
2. Grau de conservació global												
El grau de conservació es descriu com l'evolució del valor global del valor lloc per a la conservació de l'hàbitat, d'acord amb l'avaluació històrica dels FND. Observació: L'anàlisi dels successius FND d'alguns hàbitats mostra una marcada diferència en la valoració del paràmetre <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 tal variació. Les diferències recollides es podrien deure a un major coneixement dels hàbitats durant el pas del temps.												
3. Pressions i amenaces												
Les pressions són aquells factors que estan actuant actualment sobre l'àrea o que ho han fet durant el període de diagnòstic, mentre que les amenaces són factors que s'espera que puguin actuar al futur¹⁵. Les presions i amenaces a què està sotmès cada hàbitat s'han identificat a partir d'informació obtinguda sobre el territori. A cada pressió i/o amenaça se li assigna un codi estàndard definit per la Unió Europea¹⁶. 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.												
<table><tr><th>Codi UE</th><th>Descripció</th><th colspan="2">Localització</th></tr><tr><td>A04</td><td>Pasturatge</td><td>Pressió</td><td>Amenaça</td></tr></table>					Codi UE	Descripció	Localització		A04	Pasturatge	Pressió	Amenaça
Codi UE	Descripció	Localització										
A04	Pasturatge	Pressió	Amenaça									
Les pressions i amenaces i la seva afecció als factors ecològics dels hàbitats serveixen de partida per a l'establiment dels objectius operatius i les mesures de conservació, 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, en el conjunt de les Illes Balears. Aquesta informació és rellevant per a poder considerar la rellevància de l'hàbitat a la coherència de la xarxa Natura, segons estableix l'article 3 de la Directiva 92/43.												

¹⁵ European Topic Centre on Biological Diversity, 2011. *Assesment and reporting under Article 17 of the Habitats Directive. Explanatory Notes & Guidelines for the period 2007-2012. Final Draft*. DG Environment, European Environment Agency (EEA)

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

2.2.1. Hàbitat 3120 Aigües estagnants oligotròfiques molt poc mineralitzades, amb *Isoetes* spp., en terrenys generalment arenosos de la Mediterrània occidental.

Hàbitat 3120 – Aigües estagnants oligotròfiques molt poc mineralitzades, amb <i>Isoetes</i> spp., en terrenys generalment arenosos de la Mediterrània occidental				
Localització a Penyes d'Egipte, Binigurdó, Mal Lloc segons FND		No compta amb cartografia recent. Es proposa verificar la seva presència en l'àmbit del Pla de gestió.		
Descripció				
Es tracta d'un ecosistema aquàtic pobre en carbonats que es localitza principalment en zones de substrat arenós que dona lloc a llacs, llacunes o tolls que mantenen aigua tot l'any però que poden fluctuar molt. Una de les característiques principals d'aquestes formacions és la oligotròfia de les seves aigües. La seva distribució es restringeix a àrees amb una litologia que està dominada per roques molt poc solubles, és a dir, que es desenvolupen en substrats preferentment silícics on l'aportació de carbonats és molt reduït, el que es tradueix en pH baixos. L'aigua de les basses té el seu origen principal en les pluges i el vessament. Els nivells d'inundació són variables i depenen de la topografia, pluviometria, porositat del sòl, tipus de roca i impermeabilitat. La durada i període d'inundació varia molt interanualment. Fisionomia i estructura: Aquestes formacions presenten unes comunitats vegetals anuals i perennes característiques que es desenvolupen a la primavera-estiu, formant praderies de port baix. Aquest hàbitat sol estar associat a sistemes que mantenen un balanç hídric positiu durant la major part de l'any, en què les aportacions i les minves permeten unes condicions d'inundació permanent en circumstàncies normals. Dinàmica de la vegetació: El nivell d'aigua i la durada de la immersió condicionen la distribució i amplitud de les bandes de vegetació de les diferents comunitats: aquàtiques, 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. La vegetació segueix un cicle anual amb variacions interanuals importants en la composició específica i l'extensió espacial en funció de la intensitat i de la distribució temporal de les precipitacions. Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana: La modificació de les característiques fisiogràfiques del sistema, amb excavacions, variacions del pendent o colmatació de l'estany, suposa una alteració substancial de les característiques naturals d'aquestes llacunes que modifica en gran mesura l'estructura de l'hàbitat. La modificació de les condicions hidrològiques i els factors ecològics que les originen (rierols, tàlvegs, deus, traspuadors i altres) poden alterar l'equilibri hídric de l'hàbitat. A més, també es pot produir una degradació per la presència d'agricultura i/o ramaderia no controlada, que altera l'entorn i les condicions de l'aigua, afavorint l'eutrofització de l'aigua per l'aportació de nutrients, la destrucció de la vegetació i l'erosió de les ribes.				
Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc				
1. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND				
ES5310119 PENYES D'EGIPTE				
Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	A	C	A	B
2010	A	C	A	B
ES5310121 BINIGURDÓ				
Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	C	C	A	A
2010	C	C	A	A
ES5310122 MAL LLOC				

Hàbitat 3120 – Aigües estagnants oligotròfiques molt poc mineralitzades, amb *Isoetes* spp., en terrenys generalment arenosos de la Mediterrània occidental

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

2. Grau de conservació global

Segons els FND del 2011, l'avaluació global de Penyes d'Egipte és **bona** per a la conservació favorable de l'hàbitat, posseeix una representativitat i conservació excel·lent i una superfície relativa inferior al 2 %. L'avaluació global de Binigurdó és **excel·lent** per a la conservació favorable de l'hàbitat, posseeix una representativitat significativa, una superfície relativa inferior al 2 % i una conservació excel·lent. L'avaluació global de Mal Lloc és **excel·lent** per a la conservació favorable de l'hàbitat, també posseeix una representativitat i conservació excel·lent i una superfície relativa inferior al 2 %.

No obstant això, hi ha discrepàncies entre el que s'exposa en els FND i la cartografia disponible per a aquest hàbitat als espais (MAGRAMA, 1:50.000), ja que no recull cap comunitat vegetal en l'àmbit del Pla de Gestió que es correspongui amb aquest hàbitat. Per això es considera prioritari abordar la realització d'estudis que permetin conèixer amb exactitud el seu grau de presència i la seva localització exacta a l'interior de les ZEC, així com el seu grau de conservació.

3. Pressions i amenaces

Malgrat les discrepàncies existents i atès que es proposa de manera prioritària determinar la presència o absència de l'hàbitat en l'àmbit del PG, s'han definit les pressions i/o amenaces a les basses on, segons els FND del 2011 és present l'hàbitat. Atès que l'hàbitat 3170 * és un subtipus de l'hàbitat 3120 (Veure descripció 3170 *, apartat 2.2.3), es definiran les mateixes pressions descrites per a aquest hàbitat.

Codi UE	Descripció	Penyes d'Egipte		Binigurdó		Mal Lloc	
A04.01	Sobrepasturatge						
A04.03	Abandonament dels sistemes de pasturatge						
A07	Ús de biocides, hormones i químics						
A08	Ús de fertilitzants						
B	Silvicultura, aprofitaments forestals						
B02.02	Aclarida selectiva						
F03.01	Caça						
I01	Invasió del medi per espècies al·lòctones						
J01.01	Incendis						
J02.06	Extracció d'aigües superficials						
K02.02	Acumulació de matèria orgànica						
K02.03	Eutrofització (natural)						

4. Evolució i tendència

No es disposa de dades per indicar la tendència d'aquest hàbitat.

2.2.2. Hàbitat 3140 Aigües oligomesotròfiques calcàries amb vegetació bentònica.

Hàbitat 3140- Aigües oligomesotròfiques calcàries amb vegetació bentònica.

Localització a Es Clot des Guix, Bassa de Formentera i Bassa de Sant Francesc segons FND

No compta amb cartografia recent. Es proposa verificar la seva presència en l'àmbit del Pla de gestió.

Descripció

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

La superfície és majoritàriament rociosa, formada per petits estanys temporals o permanents, de dimensions molt reduïdes, d'aigües clares, pobres en nutrients però amb alt contingut en carbonats (aigües dures) i d'origen càrstic.

Fisionomia i 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*). Els caròfits poden constituir els estrats més profunds formant tapissos o plaques submergides.

Dinàmica de la vegetació: Pel seu caràcter pioner, els caròfits colonitzen els medis aquàtics nous. Les poblacions pioneres poden aparèixer a 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 relictives 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 humana¹⁷:

- Modificacions antròpiques que afavoreixen l'eutrofització i colmatació dels estanys.
- Alteració de l'escorrentia superficial que origina les condicions hidrològiques dels estanys.
- Degradació de la qualitat de les aigües per una ramaderia intensiva.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

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

ES5310120 ES CLOT DES GUIX

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

ES5310123 BASSA DE FORMENTERA; ES5310124 BASSA DE SANT FRANCESC

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

2. Grau de conservació global

Segons els últims FND, l'avaluació global de l'hàbitat a Es Clot des Guix és bona, té una representativitat excel·lent, una superfície relativa inferior al 2 % i una conservació bona. Tanmateix, la informació disponible més actualitzada sobre el territori apunta que la seva avaluació global **és significativa**.

L'avaluació global de les basses de Formentera i Sant Francesc és bona per a la conservació favorable de l'hàbitat, posseeixen una representativitat significativa, una superfície relativa inferior al 2 % i una conservació bona. Tanmateix, la informació disponible més actualitzada sobre el territori apunta que la seva avaluació global **és significativa**, particularment en el cas de la Bassa de Sant Francesc, que es troba fortament antropitzada.

¹⁷ 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. 3140 Aguas oligo-mesotróficas calcáreas con vegetación de *Chara* spp. En: VV.AA., Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 47 p.

Hàbitat 3140- Aigües oligomesotròfiques calcàries amb vegetació bentònica.

No obstant això, hi ha discrepàncies entre el que s'exposa en els FND i la cartografia disponible per a aquest hàbitat als espais (MAGRAMA, 1:50.000), ja que no recull cap comunitat vegetal en l'àmbit del Pla de Gestió que es correspongui amb aquest hàbitat. Per això es considera prioritari abordar la realització d'estudis que permetin conèixer amb exactitud el seu grau de presència i la seva localització exacta a l'interior de les ZEC, així com el seu grau de conservació.

3. Pressions i amenaces

Malgrat les discrepàncies existents i atès que es proposa de manera prioritària determinar la presència o absència de l'hàbitat en l'àmbit del PG, s'han definit les pressions i/o amenaces en base a l'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància establert en l'article 11 per als tipus d'hàbitats de l'Annex I :

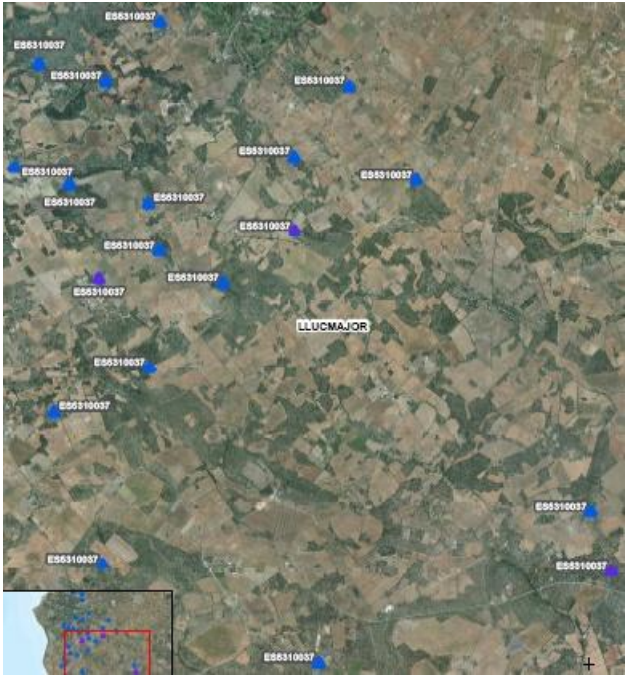
Codi UE	Descripció	Es Clot des Guix		Bassa de Formentera		Bassa de Sant Francesc	
		Pressió	Amenaça	Pressió	Amenaça	Pressió	Amenaça
A04.01	Sobrepasturatge						
B	Selvicultura, aprofitaments forestals						
B02.02	Aclarida selectiva						
D01.02	Carreteres i autopistes						
E03	Abocaments						
G05.04	Vandalisme						
H01	Contaminació d'aigües superficials						
H02	Contaminació d'aigües subterrànies						
I01	Invasió del medi per espècies al·lòctones						
J02.06	Extracció d'aigües superficials						
J02.11	Dipòsits de materials d'excavació						
K01.03	Dessecació						
K02.02	Acumulació de matèria orgànica						
K02.03	Eutrofització (natural)						
K05.01	Disminució de la fecunditat / depressió genètica en animals (endogàmia)						

4. Evolució i tendència

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

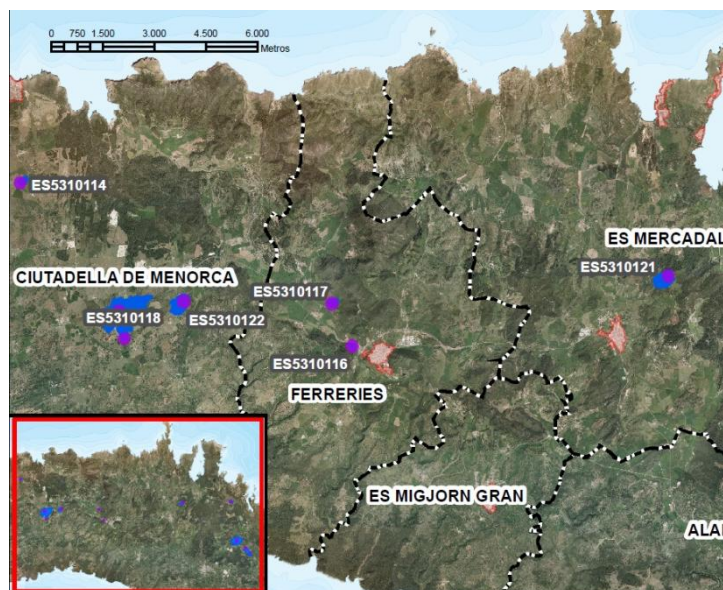
Aquesta tendència es deu al fet que l'hàbitat és molt dependent de les propietats químiques i físiques de l'aigua: transparència, composició química, grau d'eutrofia, etc., i així mateix, també és molt sensible a les actuacions antròpiques sobre l'hàbitat o zones adjacents (*i.e.* canvis en la regulació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

2.2.3. Hàbitat 3170* Basses i Estanys temporals mediterranis

Hàbitat 3170* - Basses i Estanys temporals mediterranis	
Localització a Basses de la marina de Llucmajor, Binigafull, Es Molinet, Biniatrum, Ses Pallises, Torre Llafuda, Penyes D'Egipte, Es Clot des Guix, Binigurdó, Mal Lloc, Bassa de Formentera, Bassa de Sant Francesc	
Superfície total (ha)	Mallorca
2,60	
% dins l'àmbit del PG	Formentera
1,1	

Hàbitat 3170* - Basses i Estanys temporals mediterranis

Menorca



Descripció

Dins del grup 31 Aigües continentals retingudes - Ecosistemes lenfítics, alguns tipus d'hàbitat són subtipus d'altres. Així, el tipus d'hàbitat prioritari d'interès comunitari 3170* és, segons la definició del Manual d'Interpretació d'Hàbitats (EC-DGE, 2007), un subtipus del tipus d'hàbitat 3120¹⁸ (descriu en l'apartat 2.2.1). Per tant, aquells països que com Espanya declaren tenir present el tipus d'hàbitat 3170* al seu territori no poden considerar que el 3120 no ho està.

Les basses o estanys temporals mediterranis ocupen depressions sovint endorreiques i desiguales respecte a la durada i a la mida, encara que generalment són de petites dimensions i amb una profunditat que no supera els 50 cm. Es disposen sobre terreny pla i impermeable i es formen com a conseqüència dels processos de dissolució de roques calcàries. Presenten un notable caràcter heliòfil.

La gran variabilitat temporal de les condicions de submersió (durada i periodicitat) i la qualitat del sòl (pH i contingut químic) són els caràcters més destacables de la seva ecologia. En general són d'aigües no salines (el contingut de sals determina l'exclusió de les llacunes salines dins d'aquest hàbitat), encara que dins d'aquest hàbitat poden prosperar comunitats de l'aliança *Heleochloion*, de preferència moderadament halòfila, quan el substrat de les llacunes temporals és lleugerament salí. El cicle anual complet (fases aquàtica, de dessecació i terrestre) no es realitzen necessàriament de la mateixa manera a tots els llocs, ni tampoc cada any i depenen de les condicions climàtiques de la temporada i de les particularitats locals.

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

Aquest hàbitat permet l'existència de la important comunitat de crustacis entre els quals trobem els grans Braquiòpodes, tot destacant els Ordres Nostraceos (*Branchinecta ferox*, *Branchipus schaefferi*, *Chirocephalus diaphanus*) Concostraceos (*Cyzicus grubei*, *Leptesteria mayeti*), Notostraceos (*Triops cancriformis*) i Cladòcers (*Daphnia* sp, *Ceriodaphnia laticaudata*, etc.). També trobem Copèpodes com *Metadiaptomus chevreuxi* o *Neolovenula alluaudi*. A més, habiten a les basses temporals altres invertebrats com ara Insectes, Plathelminths, Oligoquets o *Hirudineosptomus chevreuxi* o *Neolovenula alluaudi*.

Entre els vertebrats, destaca *Bufo balearicus*, existint una associació exclusiva o gairebé exclusiva en el cas d'aquesta última espècie. Però també, en aquest hàbitat es reproduïxen *Hyla meridionalis* i *Emys orbicularis*, entre d'altres, i hi ha espècies que l'utilitzen amb diferents finalitats, com ara *Natrix maura*, *Testudo hermanni*, *Anas platyrhynchos*, *Gallinula chloropus*, *Milvus milvus*, *Hieraaetus pennatus*, *Atelerix algirus*, *Oryctolagus cuniculus*, etc.

Fisionomia i estructura: Les comunitats vegetals corresponen a pastures baixes, obertes, denses (només a nivell de plantes petites), amb plantes suculentas, estacionalment submergides i dominades per teròfits, hemicriptòfits i geòfits. L'espectre biogeogràfic del

¹⁸ Camacho, A. i Toro, M. 2009. Tipus de hàbitats de aigua dolça. A *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.

Hàbitat 3170* - Basses i Estanys temporals mediterranis

Isoetion està caracteritzat per la freqüència d'espècies mediterrànies. En general, la riquesa específica de les comunitats del *Isoetion* segueix un gradient espacial que es basa en tres zonacions, les quals poden ser diferenciades en funció de la profunditat i de la durada de la inundació dels embassaments:

- La zona central es caracteritza per una baixa riquesa específica i pel predomini dels hidròfits i l'ocasional presència d'amfibis. Les espècies més abundants solen ser *Callitriche* (principalment *C. brutia*), *Ranunculus* i *Chara*, rarament acompanyades de *Zannichellia* (localitats d'aigües una mica salabroses; profunditat 10-40 cm). A zones menys profundes (0-20 cm), es troben espècies amfibies com *Isoetes vetllat*, *Ranunculus*, *Pilularia minuta*, *Marsilea strigosa*, i hidròfits com *Lythrum borystenicum*.

- A les vores, els rierols o a les petites depressions humides, la riquesa específica s'eleva en particular per l'addició d'espècies terrestres, anuals o geòfits, com *Isoetes durieui*, *I. histrix*, *Juncus*, *Cicendia filiformis*, *Ophioglossum lusitanicum*, *Lotus angustissimus*, etc.

- Zona exterior (fora de la bassa) sovint amb un sòl de textura diversa, sorrenc on creixen estepes i màquies amb ericàcies i pastures de *Helianthemion guttata* o argilós, sovint amb pastures d'*Allietum chamaemolyi*.

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

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana¹⁹: La modificació de les característiques fisiogràfiques del sistema, amb excavacions, variacions del pendent o la colmatació de l'estany, suposa una alteració substancial de les característiques naturals d'aquestes llacunes que modifica en gran mesura l'estructura de l'hàbitat. Els canvis d'ús presents al territori també poden influir de manera substancial sobre els factors ecològics propis de la dinàmica natural de l'hàbitat.

A més la ramaderia intensiva afavoreix l'eutrofització i la degradació de la 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
ES5310037 BASSES DE LA MARINA DE LLUCMAJOR				
2011	B	C	B	B
2010	B	C	B	B
2008	Absent	Absent	Absent	Absent
2005	Absent	Absent	Absent	Absent
2003	Absent	Absent	Absent	Absent
2002	Absent	Absent	Absent	Absent
2001	Absent	Absent	Absent	Absent
ES5310114 BINIGAFULL				
Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	C	C	B	C
2010	C	C	B	C
ES5310115 ES MOLINET				
Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	C	C	C	C

¹⁹ Camacho, A., Borja, C., Valero-Garcés, B., Sahuquillo, M., Cirujano, S., Soria, J. M., Rico, E., de la Hera, A., Santamans, A. C., García de Domingo, A., Chicote, A. & Gosálvez, R.U., 2009. 3170* Lagunas y charcas temporales mediterráneas (*). 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. 87 p

Hàbitat 3170* - Basses i Estanys temporals mediterranis				
2010	C	C	C	C
ES5310116 BINIATRUM				
Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	C	C	B	B
2010	C	C	B	B
ES5310117 SES PALLISES; ES5310121 BINIGURDÓ				
Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	C	C	A	A
2010	C	C	A	A
ES53101118 TORRE LLAFUDA; ES5310119 PENYES D'EGIPTE; ES5310122 MAL LLOC				
Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	A	C	A	A
2010	A	C	A	A
ES5310120 ES CLOT DES GUIX				
Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	A	C	B	B
2010	A	C	B	B
ES5310123 BASSA DE FORMENTERA; ES5310124 BASSA DE SANT FRANCESC				
Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	B	C	B	B
2010	B	C	B	B
2. Grau de conservació global				
L'avaluació global de les basses de la marina de Lluçmajor, bassa de Formentera i bassa de Sant Francesc és bona per a la conservació favorable de l'hàbitat, amb una representativitat i conservació bona i una superfície relativa de l'hàbitat inferior al 2%.				
No obstant això, respecte a la bassa de Sant Francesc hi ha discrepàncies entre la informació dels FND i la cartografia disponible (MAGRAMA, 1:50.000), ja que no recull cap comunitat vegetal que es correspongui amb aquest hàbitat. Per això es considera prioritari abordar la realització d'estudis que permetin conèixer amb exactitud el seu grau de presència i la seva localització exacta a l'interior de la ZEC, així com el seu grau de conservació.				
L'avaluació global de Binigardó és significativa per a la conservació favorable de l'hàbitat, amb una representativitat significativa, una superfície relativa inferior al 2% i un grau de conservació bo.				
L'avaluació global d'Es Molinet és significativa per a la conservació favorable de l'hàbitat, amb una representativitat i conservació significativa i una superfície relativa inferior al 2%.				
L'avaluació global de Biniatrum és bona per a la conservació favorable de l'hàbitat, amb una representativitat significativa, una superfície relativa inferior al 2%, i un grau de conservació bo.				
L'avaluació global de Ses Pallises i Binigardó és excel·lent per a la conservació favorable de l'hàbitat, amb una representativitat significativa, una superfície relativa inferior al 2% i una conservació excel·lent.				
L'avaluació global de Torre Llafuda, Penyes d'Egipte i Mal Lloc és excel·lent per a la conservació favorable de l'hàbitat, amb una representativitat i conservació excel·lent i una superfície relativa inferior al 2%.				
L'avaluació global d'Es Clot des Guix és bona per a la conservació favorable de l'hàbitat, amb una representativitat excel·lent, una superfície relativa inferior al 2% i una conservació bona.				
En general l'avaluació global de les ZEC per a la conservació favorable de l'hàbitat a Mallorca i Menorca varia de significativa a				

Hàbitat 3170* - Basses i Estanys temporals mediterranis

excel·lent en funció de les característiques de cada LIC. El que sí predomina en tots els LIC és que tenen una superfície relativa de l'hàbitat inferior al 2%.

3. Pressions i amenaces

Les pressions i amenaces han estat extretes de l'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 per als tipus d'hàbitats de l'Annex I, així com de la informació més actualitzada disponible.

Codi UE	Descripció	037	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124
A01	Cultiu												
A04.01	Sobrepasturatge												
A04.03	Abandonament dels sistemes de pasturatge												
A05	Ramaderia i cria d'animals (sense pasturatge)												
A06.04	Abandonament de conreus												
A07	Ús de biocides, hormones i químics												
A08	Ús de fertilitzants												
A09	Reg												
B	Selvicultura, aprofitaments forestals												
B02.02	Aclarida selectiva												
D01.02	Carreteres i autopistes												
E01.03	Urbanització dispersa												
E03	Abocaments												
E04	Estructures, construccions en el paisatge												
F03.01	Caça												
G	Intrusions i pertorbacions humanes												
G05.04	Vandalisme												
H01.05	Contaminació difusa de les aigües superficials a causa de les activitats agrícoles i forestals												
I01	Invasió del medi per espècies al·lòctones												
J01.01	Incendis												
J02.01	Rebliment de recintes, dics, estanys, etc.												
J02.02	Eliminació de sediments												
J02.05	Modificac. del funcionament hidrològic												
J02.06	Extracció d'aigües superficials												
J02.11	Dipòsits de materials d'excavació												
K01.02	Colmatació												
K01.03	Dessecació												
K02.02	Acumulació de matèria orgànica												
K02.03	Eutrofització (natural)												

Llegenda:

037 Basses de la marina de Lluçmajor; 114 Binigafull; 115 Es Molinet; 116 Biniatrum; 117 Ses Pallises; 118 Torre Llafuda; 119 Penyes D'Egipte; 120 Es Clot des Guix; 121 Binigurdó; 122 Mal Lloc; 123 Bassa de Formentera; 124 Bassa de Sant Francesc.

4. Evolució i tendència

Les dades recollides en l'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'Art 17 de la Directiva Hàbitats per al període 2007-2012 posen de manifest la **tendència estable** de l'hàbitat. La superfície que ocupa també s'apunta com a estable a curt i llarg termini.

La raresa, la reduïda extensió d'aquests hàbitats (de l'ordre d'unes poques hectàrees a les Illes Balears) i la seva variabilitat fa que tots els seus estats s'hagin de conservar. Tant l'abandonament de determinades activitats, com els canvis en la modalitat d'ús, condueixen a la seva degradació, ex.: Les modificacions hidràuliques per dessecació-drenatge o, per contra, per addició d'aigua, són reversibles, però les possibilitats de restauració de l'hàbitat i de la seva composició florística és escassa; el desenvolupament anormal de la vegetació arbustiva o arbòria de l'entorn provoca d'una banda la disminució de la lluminositat i d'altra l'acumulació de restes orgàniques que canvien les característiques químiques i físiques dels sòls i l'aigua; etc.

2.2.4. Hàbitat 4030 Bruguerars secs europeus

Hàbitat 4030 – Bruguerars secs europeus	
Localització a Ses Pallises, Penyes d´Egipte, Binigurdó	
Superfície total (ha)	Ferrerries
9,67	
% dins l'àmbit del PG	
3,5	Es Mercadal
	
Descripció	
Són formacions arbustives que es troben sobre sòls àcids o descarbonatats de textura sorrenca o franc sorrenc i pobres en nutrients. La majoria dels bruguerars que constitueixen aquest tipus d'hàbitat es caracteritzen per una pobresa de l'estrat herbaci. En general no toleren la presència d'un període marcat de sequera estival ni d'un hivern cru amb gelades freqüents. Requereixen nivells elevats de lluminositat. Fisonomia o estructura: Són formacions arbustives, sovint denses, de talla mitjana o baixa i espècies de bruc, argelaga, estepes com a espècies dominants. Les espècies vegetals que conformen aquest hàbitat són heliòfiles, i es caracteritza per l'absència de cobertura arbòria o presència d'una cobertura arbòria molt escassa que garanteixi uns nivells elevats de lluminositat. Dinàmica: Els processos successional s d'aquestes formacions estan dominats per les condicions pluviomètriques, de lluminositat i règim de pertorbacions antròpiques: toleren períodes estivals de sequera encara que no molt perllongats ni extrems, requereixen nivells elevats de lluminositat, de manera que s'associen a paisatges oberts desproveïts de coberta arbòria o amb una presència d'arbres escassa, i estan associats a la presència recurrent d'incendis forestals. Aquesta associació amb el foc sembla ser anterior a la presència de l'home en aquests ecosistemes i es tradueix no només en què siguin resistents als incendis forestals, sinó que la majoria de les seves espècies depenen de l'acció del foc per completar el seu cicle	

Hàbitat 4030 – Bruguerars secs europeus

vital.

Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana²⁰: La majoria dels bruguerars que conformen aquest hàbitat estan estretament associats a la presència recurrent d'incendis forestals, i són molt sensibles a la pertorbació antròpica: repoblament, frega excessiva i sobrepasturatge després d'un incendi.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

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

ES5310117 SES PALLISES; ES5310121 BINIGURDÓ

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	D	-	-	-
2010	D	-	-	-

ES5310119 PENYES D'EGIPTE

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

2. Grau de conservació global

La presència de l'hàbitat a Ses Pallises i a Binigurdó és **no significativa**. L'avaluació global de la ZEC de Penyes d'Egipte per a la conservació favorable de l'hàbitat és **excel·lent**, posseeix una representativitat significativa, una superfície relativa inferior al 2% i una conservació excel·lent.

Tot i això, hi ha discrepàncies entre l'exposat en els FND de Penyes d'Egipte i la cartografia disponible (MAGRAMA, 1:50.000), ja que no recull cap comunitat vegetal que es correspongui amb aquest hàbitat. Per això es considera prioritari abordar la realització d'estudis que permetin conèixer amb exactitud el seu grau de presència i la seva localització exacta a l'interior de la ZEC, així com el seu grau de conservació.

3. Pressions i amenaces

Les pressions i amenaces han estat extretes de l'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 per als hàbitats de l'Annex I de la Directiva Hàbitats, per a l'hàbitat 4030, del document de Bases Ecològiques i de la informació més actualitzada disponible.

Malgrat les discrepàncies existents i atès que es proposa de manera prioritària determinar la presència o absència de l'hàbitat a Penyes d'Egipte, s'han definit les pressions i/o amenaces també en aquesta bassa.

Codi UE	Descripció	Ses Pallises		Penyes d'Egipte		Binigurdó	
		Pressió	Amenaça	Pressió	Amenaça	Pressió	Amenaça
A01	Cultiu						
E01.02	Urbanització discontinua						
G01.02	Senderisme, equitació i vehicles no motoritzats						
J01.01	Incendis						
K02.02	Acumulació de matèria orgànica						

4. Evolució i tendència

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

²⁰ Ojeda, F., 2009. 4030 Brezales secos europeos En: VV.AA., Bases ecològiques preliminars per a la conservació dels tipus d'hàbitat d'interès comunitari a Espanya. M. de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. Madrid. 66 pp.

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

Hàbitat 5210 – Brolles arborescents de <i>Juniperus</i> spp.					
Localització a la Bassa de Formentera i la Bassa de Sant Francesc segons FND			No compta amb cartografia recent. Es proposa verificar la seva presència en l'àmbit del Pla de gestió.		
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.). Posseeix un alt valor estètic, paisatgístic i ecològic. Fisonomia/estructura: Matolls desenvolupats sota clima mediterrani en substrats poc favorables (rocosos, sorres, etc.). Els savinars i ginebrons arborescents de l'illa de Formentera es troben a la zona planera o a les proximitats d'antics camps de cultiu en els quals el pendent és més aviat reduït o fins i tot nul·la. Encara que la seva distribució és més freqüent sobre sòls calcaris, totes les espècies són tolerants a qualsevol tipus de sòl. A més, aquests sòls solen ser sòls esquelètics, poc profunds i amb abundància de roca. Dinàmica de la vegetació: Són formacions obertes on predominen grans exemplars arbustius de <i>Juniperus</i>, i els espais entre aquests individus estan ocupats per matoll baix, com són les formacions de lleguminoses i labiades, coscollars, bruguerars, estepars i matolls de cistàcies, etc. Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana²¹: ■ Pertorbacions d'origen antròpic com ara incendis, desbrossaments, obertura de camins. ■ La caça i les activitats recreatives sorolloses poden afectar també la presència d'aus dispersores de llavors, impactant negativament a la biologia de les espècies.					
Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc					
1. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND					
ES5310123 BASSA DE FORMENTERA; ES5310124 BASSA DE SANT FRANCESC					
Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global	
2011	B	C	B	B	
2010	B	C	B	B	
2. Grau de conservació global					
L'avaluació global de les ZEC per a la conservació favorable de l'hàbitat és bona, també la representativitat i la conservació són bones tot i que tenen una superfície relativa inferior al 2%. No obstant això, hi ha discrepàncies entre el que s'exposa als FND i la cartografia disponible per a aquest hàbitat als espais (MAGRAMA, 1:50.000), ja que no recull cap comunitat vegetal en l'àmbit del Pla de Gestió que es correspongui amb aquest hàbitat. Per això, es considera prioritari abordar la realització d'estudis que permetin conèixer amb exactitud el seu grau de presència i la seva localització exacta a l'interior de les ZEC, així com el seu grau de conservació.					
3. Pressions i amenaces					
Malgrat les discrepàncies existents i atès que es proposa de manera prioritària determinar la presència o absència de l'hàbitat en l'àmbit del PG, s'han definit les pressions i/o amenaces en base a l'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància establert en l'article 11 per als tipus d'hàbitats de l'Annex I i del document de Bases Ecològiques					
		Bassa de Formentera		Bassa de Sant Francesc	
Codi UE	Descripció	Pressió	Amenaça	Pressió	Amenaça

²¹ Montesinos, D & Garía, D., 2009. 5210 Formaciones de *Juniperus communis* en brezales o pastizales calcáreos. En: VV.AA., 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. Madrid. 52 pp.

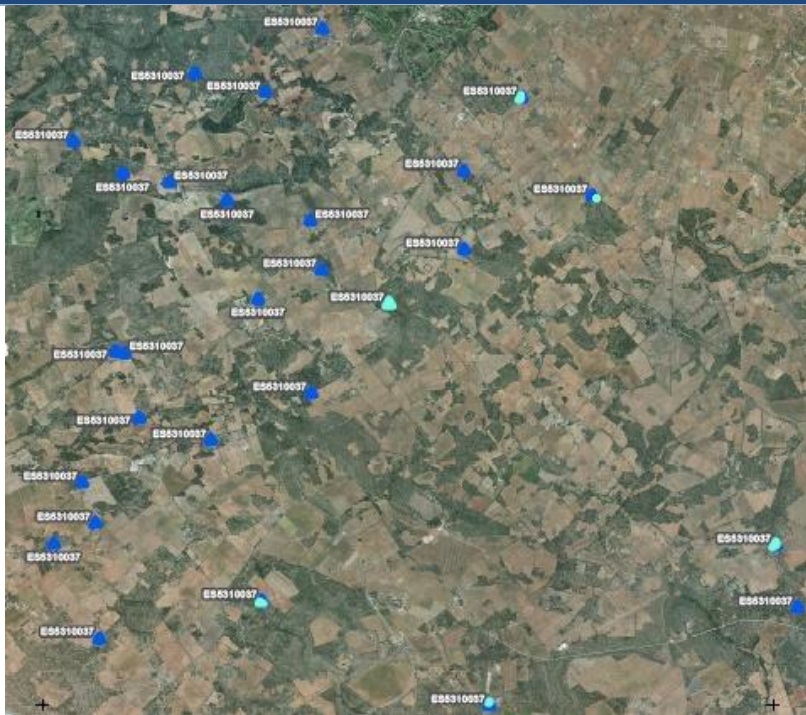
Hàbitat 5210 – Brolles arborescents de *Juniperus spp.*

D01.01	Senders, pistes, carrils bici, etc.				
E01.03	Urbanització dispersa				
F03.01	Caça				
G01.08	Altres esports a l'aire lliure i activitats d'oci i recreatives				
G02.04	Circuits i pistes				
K04.03	Introducció de malalties (patògens microbians)				
K05.02	Disminució de la fecunditat / depressió genètica en plantes				

4. Evolució i tendència

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

2.2.6. 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 Basses de la marina de Llucmajor, Es Molinet, Biniatrum, Es Clot des Guix, Mal Lloc i Bassa de Sant Francesc				
Superfície total (ha)				
1,39				
% dins l'àmbit del PG				
0,5				
Descripció				
Es tracta de pasturatges xeròfils mediterranis, generalment oberts, dominats 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 calcaris mitjanament profunds i fins i tot superficialment pedregosos, tot suportant una hidromòrfia molt temporal. Fisonomia/estructura: Aquest hàbitat comprèn pastures dominades per espècies anuals amb un desenvolupament interanual molt variable a causa del clima i de l'actuació antròpica. També inclou una sèrie de pastures pioneres i esclarissats dominats per petites plantes anuals de desenvolupament primaveral fugaç, que ocupen principalment sòls esquelètics i erosionats de calcàries i margues; no obstant això, algunes comunitats també es desenvolupen sobre els guixos. Dinàmica de la vegetació: Es tracta de pastures amb una gran diversitat específica. Aquestes pastures cobreixen les clarianes de les brolles; freqüentment estan en contacte amb comunitats ruderals. A més, constitueixen una interessant font d'aliment per al manteniment de la fauna de mamífers i aus. Si es disminueix la presió del pasturatge sobre d'ells, en àrees amb sòls no esquelètics, ràpidament són substituïts per bruguerars, brolles, timonedes i matolls. Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana²²: Aquests factors estan relacionats amb el canvi de l'ús pascícola, ja que algunes comunitats vegetals són mantingudes per l'home o per al bestiar; també influeix el pasturatge i trepig dels animals i més de totes aquelles conseqüències que poden comportar aquestes accions (<i>i.e.</i> canvis en la composició florística, nutrició del sòl, introducció d'espècies nitròfiles, etc.).				
Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc				
1. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND				
ES5310037 BASSES DE LA MARINA DE LLUCMAJOR				
Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global

²² 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. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. Madrid. 88 pp.

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	C	A	A	A
ES5310115 ES MOLINET				
Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	C	C	B	B
2010	C	C	B	B
ES5310116 BINIATRUM; ES5310124 BASSA DE SANT FRANCESC				
Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	C	C	A	A
2010	C	C	A	A
ES5310120 ES CLOT DES GUIX; ES5310122 MAL LLOC				
Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	B	C	B	B
2010	B	C	B	B
2. Grau de conservació global				
D'acord amb els FND, l'avaluació global de les Basses de la marina de Llucmajor i Biniatrum és excel·lent per a la conservació favorable de l'hàbitat, posseeixen una representativitat significativa, una superfície relativa inferior al 2% i una conservació excel·lent. En el cas de les Basses de Llucmajor, si s'estudien les avaluacions des de l'any 2001 es pot veure com la superfície ocupada per aquest hàbitat ha passat d'estar entre el 15 i el 100% en els anys 2001, 2002 i 2003 a ser inferior al 2% a partir de l'any 2005. Així mateix, si bé el FND de la Bassa de Sant Francesc recull una avaluació global de l'hàbitat en grau excel·lent, la informació més recent indica que el seu grau és inferior, probablement bona. L'avaluació global d'Es Molinet és bona per a la conservació favorable de l'hàbitat, posseeix una representativitat significativa, una superfície relativa inferior al 2% i una conservació bona. L'avaluació global d'Es Clot des Guix i Mal Lloc és bona per a la conservació favorable de l'hàbitat, posseeixen una representativitat significativa, una superfície relativa inferior al 2% i una conservació bona. No obstant això, hi ha discrepàncies entre el que s'exposa als FND i la cartografia disponible per a aquest hàbitat als espais (MAGRAMA, 1:50.000), ja que, excepte a les Basses de la marina de Llucmajor, no recull cap comunitat vegetal en les ZEC que es correspongui amb aquest hàbitat. Per això, es considera prioritari abordar la realització d'estudis que permetin conèixer amb exactitud el seu grau de presència i la seva localització exacta a l'interior de les ZEC, així com el seu grau de conservació				
3. Pressions i amenaces				

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

Les pressions i/o amenaces s'han definit en base a l'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 per als tipus d'hàbitats de l'Annex I, del document de Bases Ecològiques i de la informació més actualitzada disponible.

Malgrat les discrepàncies existents i atès que es proposa de manera prioritària determinar la presència o absència de l'hàbitat a les basses d'Es Molinet, Biniatrum, Es Clot des Guix, Mal Lloc i la Bassa de Sant Francesc, s'han definit també els factors de pressió i amenaça en aquestes ZEC:

Codi UE	Descripció	Basses de marina de Llucmajor		Es Molinet		Biniatrum		Es Clot des Guix		Mal Lloc		Bassa de Sant Francesc	
A04.03	Abandonament dels sistemes de pasturatge												
B	Selvicultura, aprofitaments forestals												
D01	Carreteres, camins, etc.												
E01	Zones urbanitzades												
E03	Abocaments												
E04	Estructures, construccions en el paisatge												
J01.01	Incendis												

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 indiquen una tendència **desconeguda** per a aquest tipus d'hàbitat.

2.2.7. Hàbitat 8220 Pendants rocallosos silícis amb vegetació casmofítica

Hàbitat 8220 – Pendants rocallosos silícis amb vegetació casmofítica				
Localització a Penyes d´Egipte i Binigurdó segons FND		No compta amb cartografia recent. Es proposa verificar la seva presència en l'àmbit del Pla de gestió.		
Descripció ²³				
Es tracta d'un tipus d'hàbitat present en zones amb roques silícies on la vegetació, principalment perenne, ocupa les cavitats i fissures que contenen de vegades una mica de substrat. Fisonomia/estructura: La variació en la composició florística es deu a diferències en l'altitud, exposició, disponibilitat d'humitat o naturalesa de la roca. Es tracta de comunitats d'escassa cobertura, amb poques espècies a cada localització però molt riques en endemismes. Dinàmica de la vegetació: La vegetació d'aquest hàbitat es desenvolupa a les esquerdes, fissures i superfícies de descamació i alteració incipient dels roquissars. Factors ecològics susceptibles de ser modificats per l'acció humana: És un hàbitat amb una estructura i funcions que depenen gairebé exclusivament d'aspectes climàtics, geomorfològics, litològics. La dinàmica dels despeniments rocosos es pot veure modificada per la intervenció humana.				
Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc				
1. Evolució de l'avaluació del lloc segons els FND				
ES5310119 PENYES D´EGIPTE				
Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	D	-	-	-
2010	D	-	-	-
ES5310121 BINIGURDÓ				
Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	C	C	A	A
2010	C	C	A	A
2. Grau de conservació global				
Segons el FND l'avaluació global de Binigurdó per a la conservació favorable de l'hàbitat és excel·lent, posseeix una representativitat significativa, una superfície relativa inferior al 2% i una conservació excel·lent. La presència de l'hàbitat a Penyes d'Egipte és no significativa. No obstant això, hi ha discrepàncies entre el que s'exposa en els FND i la cartografia disponible (MAGRAMA, 1:50.000), ja que no recull cap comunitat vegetal en l'àmbit del Pla de Gestió que es correspongui amb aquest hàbitat. Per això, es considera prioritari abordar la realització d'estudis que permetin conèixer amb exactitud el seu grau de presència i la seva localització exacta a l'interior de les ZEC, així com el seu grau de conservació.				
3. Pressions i amenaces				
Malgrat les discrepàncies existents i atès que es proposa de manera prioritària determinar la presència o absència de l'hàbitat en l'àmbit del PG, s'han definit les pressions i/o amenaces en base a l'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància establert en l'article 11 per als hàbitats de l'Annex I de la Directiva Hàbitats i al document de Bases Ecològiques:				

²³ Pérez-Alberti, A. & López-Bedoya, J., 2009. 8220 Laderas y salientes rocosos silíceos con vegetación casmofítica. En: VV.AA., *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. Madrid. 30 pp.

Hàbitat 8220 – Pendent rocallosos silicis amb vegetació casmofítica					
Codi UE	Descripció	Penyes d'Egipte		Binigurdó	
		Pressió	Amenaça	Pressió	Amenaça
G01.04	Muntanyisme, escalada i espeleologia				
J01.01	Incendis				
K01.01	Erosió				
4. Evolució i tendència					
Les dades recollides a l'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'Art 17 de la Directiva Hàbitats per al període 2007-2012, posen de manifest la tendència estable d'aquest tipus d'hàbitat.					

2.2.8. Hàbitat 9320 Boscos d'Olea i Ceratonia

Hàbitat 9320 - Boscos d'Olea i Ceratonia

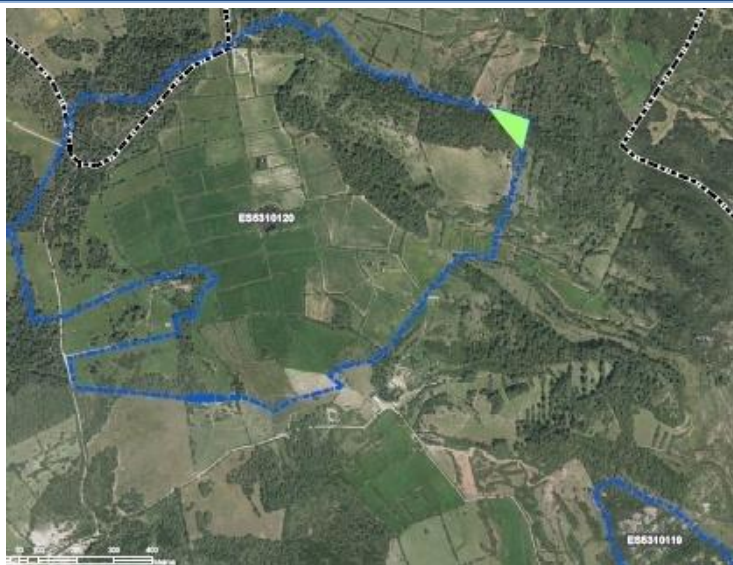
Localització a Torre Llafuda, Es Clot des Guix, Mal Lloc

Superfície total (ha)

0,46

% dins l'àmbit del PG

0,17



Descripció

Són formacions arbustives altes termòfiles, dominades per l'ullastre (*Olea europaea* var. *Sylvestris*) i se situen sobre sòls rocinosos hídricament desfavorables.

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

Dinàmica: Els processos successionalis d'aquestes formacions estan dominats per les condicions pluviomètriques i règim de perturbacions: presenta una gran capacitat de recuperació davant de les perturbacions d'alta intensitat (incendis, tales); però són molt més nocives les pressions recurrents, tot i que siguin d'una intensitat moderada, com pot ser l'esporgada i trepig continu. La principal circumstància de la dinàmica de regeneració local d'aquestes formacions (particularment de l'ullastre) és l'establiment de les plàntules: només el 5-10% de les llavors 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 humana²⁴:

L'activitat ramadera determina l'estructura i, probablement molts aspectes de la funció i dinàmica de la formació. Són clau les interaccions amb animals (arbres i arbustos de dispersió 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

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

ES5310118 TORRE LLAFUDA; ES5310122 MAL LLOC

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	D	-	-	-
2010	D	-	-	-

ES5310120 ES CLOT DES GUIX

²⁴ 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

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

2. Grau de conservació global

L'avaluació global d'Es Clot des Guix és **bona** per a la conservació favorable de l'hàbitat, amb una representativitat significativa, una superfície relativa de l'hàbitat inferior al 2% i una conservació bona, tot destacant que a Torre Llafuda i Mal Lloc l'hàbitat és **no significatiu**.

No obstant això, hi ha discrepàncies entre el que s'exposa en els FND i la cartografia disponible (MAGRAMA, 1:50.000), ja que, a excepció d'Es Clot des Guix, no es recull cap comunitat vegetal en l'àmbit del Pla de Gestió que es correspongui amb aquest hàbitat. Per això es considera prioritari abordar la realització d'estudis que permetin conèixer amb exactitud el seu grau de presència i la seva localització exacta a l'interior de les ZEC, així com el seu grau de conservació.

3. Prsensions i amenaces

Les pressions i/o amenaces s'han definit en base a l'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 per als tipus d'hàbitats de l'Annex I i de la informació més actualitzada disponible.

Malgrat les discrepàncies existents i atès que es proposa de manera prioritària determinar la presència o absència de l'hàbitat a les basses de Torre Llafuda i Mal Lloc, s'han definit també els factors de pressió i amenaça en aquestes ZEC:

Codi UE	Descripció	Torre Llafuda		Es Clot des Guix		Mal Lloc	
		Pressió	Amenaça	Pressió	Amenaça	Pressió	Amenaça
A01	Cultiu						
A04.01	Sobrepasturatge						
G05	Altres intrusions i pertorbacions humanes						
J01.01	Incendis						
K04.03	Introducció de malalties (patògens microbians)						

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 de creixement** en superfície de l'hàbitat a curt termini.

2.2.9. Hàbitat 9340 Boscos de *Quercus ilex* i *Quercus rotundifolia*

Hàbitat 9340 - Boscos de *Quercus ilex* i *Quercus rotundifolia*

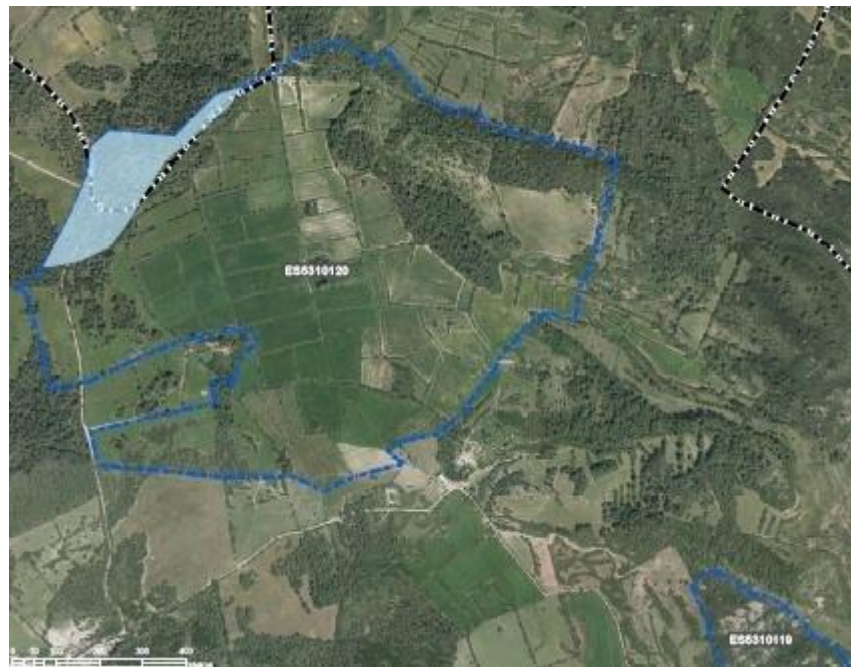
Localització a Biniatrum, Torre Llafuda, Penyes d'Egipte, Es Clot des Guix, Binigurdó

Superfície total (ha)

5,00

% dins l'àmbit del PG

1,81



Descripció

És un hàbitat meso-supramediterrani, sec-subhúmit, que pot aparèixer al pis termomediterrani baix, ombrotipus semiàrid en condicions de compensació edàfica.

Fisonomia i estructura: Boscos amb predominança de *Quercus ilex*, propis dels territoris mesomediterranis amb ombroclima sec, relativament oberts a conseqüència de la intervenció humana. Quan l'alzinar està poc alterat presenta un sotabosc format per un estrat arbustiu abundant; també es poden trobar lianes, però l'estrat herbaci és escàs.

Dinàmica: com la d'altres tipus de boscos i matollars mediterranis, està molt controlada per la irregularitat de les precipitacions i pel règim de perturbacions. En boscos no gestionats, la mort de branques gruixudes i de tronc genera una acumulació considerable de fusta gruixuda morta que es descomposa tot servint d'aliment o refugi a gran varietat d'organismes, molts especialitzats en utilitzar-ho com a recurs tròfic (organismes saproxílics, entre els quals, fongs i insectes).

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

- L'abandonament de l'explotació forestal, com és l'extracció de llenya, la desaparició de la ramaderia extensiva, etc. propicia el desenvolupament de muntanya baixa, això limita el desenvolupament d'altres espècies i la presència de fauna, augmentant la vulnerabilitat a les malalties i provocant una major competència pels recursos.
- Les pràctiques agrícoles limiten l'extensió de l'hàbitat.

Anàlisi del grau de conservació de l'hàbitat al lloc

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

ES5310116 BINIATRUM; ES5310118 TORRE LLAFUDA

Any	Representativitat	Superfície relativa	Conservació	Global
2011	D	-	-	-
2010	D	-	-	-

ES5310119 PENYES D'EGIPTE

Hàbitat 9340 - Boscos de *Quercus ilex* i *Quercus rotundifolia*

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

ES5310120 ES CLOT DES GUIX; ES5310121 BINIGURDÓ

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

2. Grau de conservació global

Segons els FND del 2011, la presència del l'hàbitat en Biniatrum i a Torre Llafuda és **no significativa**. L'avaluació global del l'hàbitat a Penyes d'Egipte és **bona**, té una representativitat significativa, una superfície relativa inferior al 2% i un grau de conservació excel·lent. L'avaluació global del l'hàbitat a Es Clot des Guix i Binigurdó és **bona**, tenen una representativitat significativa, una superfície relativa inferior al 2% i un grau de conservació bo. A Biniatrum i Torre Llafuda, on l l'hàbitat és **no significatiu**.

No obstant això, hi ha discrepàncies entre el que s'exposa en els FND i la cartografia disponible (MAGRAMA, 1:50.000), ja que, a excepció d'Es Clot des Guix, no recull cap comunitat vegetal en l'àmbit del Pla de Gestió que es correspongui amb aquest hàbitat. Per això es considera prioritari abordar la realització d'estudis que permetin conèixer amb exactitud el seu grau de presència i la seva localització exacta a l'interior de les ZEC, així com el seu grau de conservació.

3. Pressions i amenaces

Les pressions i/o amenaces s'han definit en base a l'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 per als tipus d'hàbitats de l'Annex I i la informació més actualitzada disponible.

Malgrat les discrepàncies existents i atès que es proposa de manera prioritària determinar la presència o absència de l'hàbitat a les basses de Biniatrum, Torre Llafud, Penyes d'Egipte i Binigurdó, s'han definit també els factors de pressió i amenaça en aquestes ZEC:

Codi UE	Descripció	Biniatrum		Torre Llafuda		Penyes d'Egipte		Es Clot des Guix		Binigurdó	
		Pr.	Am.	Pr.	Am.	Pr.	Am.	Pr.	Am.	Pr.	Am.
A01	Cultiu										
B02.02	Aclarida forestal										
D01.01	Senders, pistes, carrils bici, etc.										
F03.01	Caça										
J01.01	Incendis										
K04.03	Introducció de malalties (patògens microbians)										
K04.05	Danys per herbívors										

4. Evolució i tendència

Les dades recollides a l'Informe de les Illes Balears sobre l'aplicació de l'Art 17 de la Directiva Hàbitats per al període 2007-2012 posen de manifest la **tendència decreixent** de l'hàbitat.

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

2.3.1. Introducció

Tot i que segons l'article 6.1 de la Directiva 92/43 s'hauran d'establir mesures "que respondan a las exigencias ecológicas de los tipos de hábitats naturales del Anexo I y de las especies del Anexo II presentes en los lugares", la Comissió Europea ha assenyalat com excepció a aquest criteri aquells hàbitats o espècies indicats com **no significatius** (D)

als corresponents FND de Natura 2000²⁵. No obstant això, en el present Pla s'establiran mesures de conservació per a totes les espècies **destacables** presents a les ZEC, la selecció s'ha realitzat atenent als criteris esmentats a continuació:

- Espècies de l'Annex II de la Directiva 92/43 i aus a les que apliquen l'article 4 de la Directiva 2009/147/CE. Els efectes d'aquest apartat es consideren només quan la seva població, segons es recull al FND, sigui diferent de D (Població no significativa).
- Espècies la població, segons es recull al FND, sigui D (Població no significativa) i a més compleixin algun dels següents requisits:
 - Estiguin recollides al Catàleg Balear d'Espècies amenaçades i d'Especial Protecció (Decret 75/2005, de 8 de juliol) i les seves modificacions²⁶.
 - Estiguin contingudes a la Llista d'Espècies Silvestres en Règim de Protecció Especial i al Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades (Reial Decret 139/2011) creat per la Llei 42/2007 del Patrimoni Natural i la Biodiversitat, a les categories de En perill d'extinció o Vulnerable.
 - Disposin de Pla de conservació o recuperació vigent a les Illes Balears.

Les espècies d'aus seleccionades d'acord amb els criteris anteriors seran agrupades, en funció dels seus requeriments ecològics, en 8 ambients principals (aquàtiques, alpines i de medis supraforestals, arbustives, estepàries, forestals, marines, rupícoles i rurals i urbanes)²⁷. 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:

²⁵ DG ENV B3/SL, April 2013. Note to the habitats committee. Establishing conservation measures for Natura 2000 Sites.

²⁶ Actualizació Catàleg (Web CAIB; data consulta 13/11/13)

²⁷ 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 en el/s espai/s									
Quadrícules de localització de l'espècie segons el BIOATLES de les Illes Balears ²⁸ .									
Localització: Basses en què es localitzen les espècies, segons el FND del 2011									
Característiques de l'espècie, segons la informació continguda als FND de 2011:									
Tipus: Es registren les categories permanent, reproductora, concentració i/o hivernant.									
Mida: Nombre o interval d'individus o parelles de l'espècie al lloc.									
Categoria: Abundància de l'espècie al lloc diferenciada entre escassa, molt escassa o present.									
Observacions: Conté informació d'altres fonts que actualitza la continguda als FND, principalment l'Anuari Ornitològic de les Illes Balears ²⁹ . 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 hibernada; D-Divagant, espècie que apareix extralimitant el seu àmbit geogràfic de presència habitual; ?-Estatus dubtós; F-Falta informació. - Abundància: r-Rara, 1-10; e-Escassa, 11-100; m-Moderada, 101-1000; a-Abundant, > 1.000; les xifres fan referència al nombre de parelles en el cas de nidificants, i a individus a la resta de casos.									
Protecció: Segons la informació dels FND 2011 i altres fonts oficials consultades.									
Hàbitat i distribució									
Assignació dels hàbitats dels FND de les ZEC en què les espècies desenvolupen els seus processos vitals.									
1. Grau de conservació global segons el FND de 2011³⁰									
Població	Conservació	Aïllament	Global ³¹						
Mida i densitat en relació amb les poblacions presents al territori nacional. Valors: A , 100% ≥ p > 15%; B , 15% ≥ p > 2%; C , 2% ≥ p > 0%; D , Població no significativa.	Grau de conservació dels elements de l'hàbitat rellevants per a l'espècie, i possibilitat de restauració. Valors: A , excel·lent; B , bona; C , mitjana o reduïda.	Grau de aïllament de la població en relació amb l'àrea de distribució natural de l'espècie. Valors: A , Població (gairebé) Aïllada; B , Població no aïllada però al marge de la seva àrea de distribució; C , Població no aïllada integrada en la seva àrea de distribució.	Avaluació global del valor del lloc per a la conservació de l'espècie. Valors: A , excel·lent; B , bo; C , significatiu.						
2. Pressions i amenaces									
Les pressions són aquells factors que estan actuant actualment sobre les espècies o que ho han fet durant el període de diagnòstic, mentre que les amenaces són factors que s'espera que puguin actuar en un futur³². Les pressions i amenaces a què està sotmesa cada espècie 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 Europea³³. Les pressions es marquen amb cel·les de color vermell i les amenaces amb cel·les de color beix.									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Espècie</th> </tr> <tr> <th>Codi UE</th> <th>Descripció</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Codi i nom de l'espai</td> </tr> </tbody> </table>		Espècie		Codi UE	Descripció		Codi i nom de l'espai
Espècie									
Codi UE	Descripció								
	Codi i nom de l'espai								

²⁸ <http://bioatles.caib.es> (Novembre de 2013).

²⁹ 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).

³⁰ Decisió d'execució de la Comissió C (2011) 4892. DO L 198 de 30.07.2011, p. 39.

³¹ 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.

³² 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).

³³ http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting/Article_17/reference_portal (19/11/2013).

Informació de la/les espècie/s en el/s espai/s			
	A04	Pasturatge	Pressió
			Amenaça
3. Evolució i tendència			
Aquesta informació procedeix de les dades recollides a l'Informe de les Illes Balears sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 per a les espècies dels Annexos II, IV i V de la Directiva Hàbitats, en el conjunt de les Illes Balears. Aquesta informació és rellevant per a poder considerar la rellevància de les espècies a la coherència de la xarxa Natura, segons estableix l'article 3 de la Directiva 92/43.			

2.3.2. Flora

Les espècies de flora que es recullen en l'apartat 3.2 dels FND dels espais Natura 2000 de l'àmbit de gestió són:

Nom científic	Nom científic
<i>Marsilea strigosa</i>	<i>Crassula vaillantii</i>
<i>Bellium bellidioides</i>	<i>Juncus bufonius</i>
<i>Blackstonia perfoliata</i>	<i>Lythrum hyssopifolia</i>
<i>Chara sp.</i> ,	<i>Mentha pulegium</i>

Únicament es descriuran i proposaran mesures sobre aquelles plantes que compleixin els criteris establerts indicats a l'apartat 2.3.1, i que és la següent:

2.3.2.1. Trèvol de quatre fulles (*Marsilea strigosa*)

<i>Marsilea strigosa</i> Trébol de cuatro hojas peloso, Trévol de quatre fulles	
Menorca 	Localització: Mal Lloc. Característiques de l'espècie: Tipus: permanent. Mida poblacional: - Categoria: molt escassa Observacions: - Protecció: Catalogada com "en perill d'extinció" al Catàleg Espanyol d'Espècies Amenacades de 2011. Inclosa en l'Annex II de la Directiva Hàbitats 92/43 i en l'Annex II del Conveni de Berna
Mallorca Basses de la marina de Lluçmajor No es recull l'espècie al FND d'aquesta ZEC	

<i>Marsilea strigosa</i> Trébol de cuatro hojas peloso, Trèvol de quatre fulles				
Està present a la bassa de Mal Lloc a Menorca i també a les Basses de la marina de Lluçmajor, tot i que no es recull al seu FND. Hàbitats del FND són: 3120, 3170* .				
Anàlisi del grau de conservació de l'espècie al lloc				
1. Grau de conservació global segons el FND de 2011				
ES5310122 MAL LLOC				
Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
<i>Marsilea strigosa</i>	C	B	A	C
L'avaluació global per a la conservació de l'espècie és significativa , a més la seva població és petita (menor del 2% a nivell nacional), el grau de conservació és bo i es troba (gairebé) aïllada.				
2. Pressions i amenaces				
Les pressions i amenaces han estat extretes de l'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 per a les espècies dels annexos II, IV i V de la Directiva Hàbitats, per a l'espècie <i>Marsilea strigosa</i> .				
Codi UE	Descripció	<i>Marsilea strigosa</i>		
		Pressions	Amenaces	
A01	Cultiu			
A02	Modificació de les pràctiques de cultiu			
A04.01	Sobrepasturatge			
D01.01	Senders, pistes, carrils bici			
G01.03	Vehicles motoritzats			
J02.05	Modificació del funcionament hidrològic			
K01.03	Dessecació			
K02.03	Eutrofització (natural)			
3. Evolució i tendència				
La tendència de la població és estable, encara que amb futures perspectives pobres, si bé l'hàbitat que ocupa està en augment.				

2.3.3. Fauna

2.3.3.1. Invertebrats

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

2.3.3.2. Peixos

En l'apartat 3.3 dels FND no es recullen espècies de peixos.

2.3.3.3. Amfibis

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

2.3.3.4. Rèptils

2.3.3.4.1. Tortuga d'aigua (*Emys orbicularis*)

Emys orbicularis

Galápago europeo, Tortuga d´aigua

Menorca



Localització:

Es Clot des Guix.

Característiques de l'espècie: -

Tipus: permanent.

Mida: -

Categoria: comú.

Observacions: -

Protecció: De Protecció especial al Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades de 2011. Gairebé amenaçada el Llibre Vermell dels Vertebrats de les Balears. Inclosa als annexos II i IV de la Directiva Hàbitats 92/43 i en l'Annex II del Conveni de Berna.

Hàbitat i distribució

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

S'ha localitzat únicament a l'illa de Menorca, a l'estany temporal d'Es Clot des Guix, tot i que és rara en aquest hàbitat ja que prefereix els aiguamolls d'aigües permanents. Els hàbitats presents al FND són: **3140, 3170***.

Anàlisi del grau de conservació de l'espècie al lloc

1. Grau de conservació global segons el FND de 2011

ES5310120 ES CLOT DES GUIX;

Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
Emys orbicularis	C	B	C	B

L'avaluació global per a la conservació de l'espècie és **bona**, com així ho reforça l'evolució històrica dels FND, però la seva població és petita (menor del 2% a nivell nacional), el seu grau de conservació és bo i la població no es troba aïllada, sinó que està integrada a la seva àrea de distribució.

2. Pressions i amenaces

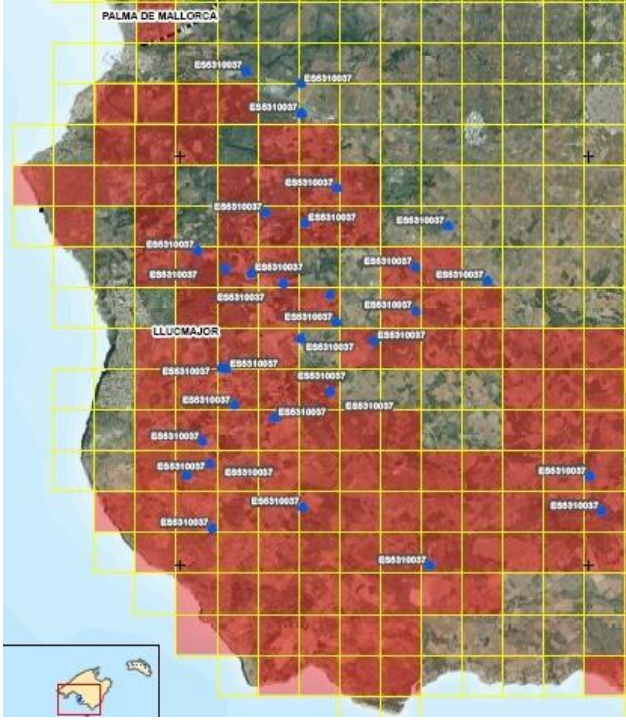
Les pressions i amenaces han estat extretes de l'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 per a les espècies dels annexos II, IV i V de la Directiva Hàbitats, per a l'espècie *Emys orbicularis*.

Codi UE	Descripció	Emys orbicularis	
		Pressions	Amenaces
A01	Cultiu		
F03.02	Captura d'animals (terrestres)		
G05	Altres intrusions i molèsties humanes (atropellaments)		
J02.01	Farciment de recintes, dics, estanys, etc.		
J03.01.01	Reducció de la disponibilitat de preses (inclòs cadàvers)		
K03.05	Antagonisme per la introducció d'altres espècies		

3. Evolució i tendència

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

2.3.3.4.2. Tortuga mediterrània (*Testudo hermanni*)

<i>Testudo hermanni</i>		Tortuga mediterrànea, Tortuga mediterrània
Mallorca 		Localització: Basses de la marina de Lluçmajor, Característiques de l'espècie: Tipus: Basses de la marina de Lluçmajor, Es Molinet, Biniatrum, Es Clot des Guix: permanent. Ses Pallises: permanent. Torre Llafuda, Mal Lloc: permanent/ reproductora. Mida: Categoria: Basses de la marina de Lluçmajor, Es Molinet, Biniatrum, Es Clot des Guix: comú. Ses Pallises: present. Torre Llafuda, Mal Lloc: present/ present. Observacions: - Protecció: Amb protecció especial al Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades de 2011. Gairebé amenaçada al Llibre Vermell dels Vertebrats de les Balears. Inclosa en l'Annex II i IV de la Directiva Hàbitats 92/43. Inclosa en l'Annex II del Conveni de Berna. Inclosa en l'Annex A del Reglament 338/97 relatiu a la Protecció d'Espècies de la fauna i flora silvestres mitjançant el control del seu comerç. A nivell mundial, la tortuga mediterrània està regulada pel conveni de Washington (CITES) i inclosa a l'apèndix II.
Menorca 		Localització: Es Molinet, Biniatrum, Ses Pallisses, Torre Llafuda, Es Clot des Guix i Mal Lloc.
Hàbitat i distribució Viu a zones de clima mediterrani i submediterrani. La tortuga mediterrània s'han localitzat als voltants de les basses temporals de les illes de Mallorca i Menorca, i destaca especialment a la marina de Lluçmajor, on és molt abundant, havent estat detectada en el 90% dels estanys. A Mallorca ocupa les zones de garriga i boscos de pi blanc amb alzina, llentiscle, ullastre, estepes negra i blanca i bruguera o bruc. A Menorca es troben poblacions tant en sòls d'origen calcari com a sobre de roques silícies, abundant als camps de cultiu abandonats o a les zones de pastura on es practica una ramaderia extensiva, també es troba als boscos oberts d'alzines i a màquies més o menys obertes. Els hàbitats presents als FND són: 3120, 3140, 3170*, 4030, 6220*, 9320, 9340.		
Anàlisi del grau de conservació de l'espècie al lloc		

Testudo hermanni		Tortuga mediterránea, Tortuga mediterrània							
1. Grau de conservació global segons el FND de 2011									
ES5310037 BASSES DE LA MARINA DE LLUCMAJOR;									
Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global					
Testudo hermanni	C	A	A	A					
ES5310115 ES MOLINET;									
Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global					
Testudo hermanni	C	-	-	-					
ES5310116 BINIATRUM;									
Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global					
Testudo hermanni	C	B	C	B					
ES5310117 SES PALLISSES; ES5310118 TORRE LLAFUDA; ES5310120 ES CLOT DES GUIX; ES5310122 MAL LLOC;									
Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global					
Testudo hermanni	C	A	C	A					
L'avaluació global a les Basses de la marina de Lluçmajor és excel·lent , si bé la població és petita (menor del 2% nacional), el grau de conservació és excel·lent i es troba (gairebé) aïllada.									
L'avaluació global de les poblacions de Ses Pallises, Torre Llafuda, Es Clot des Guix i Mal Lloc és excel·lent , encara que les poblacions són petites (inferior al 2% nacional), el grau de conservació és excel·lent i no es troben aïllades, sinó que estan integrades a la seva àrea de distribució.									
L'avaluació global de la població de Biniatrum és bona , si bé la població és petita (menor al 2% nacional), el grau de conservació és bo i no es troba aïllada, sinó que està integrada a la seva àrea de distribució.									
La població d'Es Molinet és petita (<2% nacional).									
2. Pressions i amenaces									
Les pressions i amenaces han estat extretes de l'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 per a les espècies dels annexos II, IV i V de la Directiva Hàbitats, per a l'espècie Testudo hermanni.									
Codi UE	Descripció	037	115	116	117	118	119	120	122
A01	Cultiu								
A02	Modificació de les pràctiques de cultiu								
A04.03	Abandonament de sistemes pastorals								
D01.02	Carreteres, autopistes								
E01	Àrees urbanitzades, ocupació humana								
E02	Àrees industrials o comercials								
F03.02	Captura d'animals (terrestres)								
G05	Altres intrusions i molèsties humanes (atropellaments)								
J01.01	Incendis								
J02.01	Farciment de recintes, dics, estanys								
J03.01.01	Reducció de la disponibilitat de preses (incl. cadàvers)								
K03.04	Depredació								
K03.06	Antagonisme amb animals domèstics								
Llegenda: 037 Basses de la marina de Lluçmajor; 115 Es Molinet; 116 Biniatrum; 117 Ses Pallises; 118 Torre Llafuda; 119 Penyes D´Egipte; 120 Es Clot des Guix; 122 Mal Lloc.									
3. Evolució i tendència									
La tendència de la població a les illes és estable amb bones perspectives futures, si bé l'hàbitat que ocupa està en declivi a causa de la influència humana directa.									

2.3.3.5. Mamífers

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

Rhinolophus ferrumequinum				
Murciélago grande de herradura, Ratpenat gran de ferradura				
Localització: Es Clot des Guix Sense dades cartogràfiques en l'àmbit del PG.		Característiques de l'espècie: - Tipus: permanent. Mida: - Categoria: present. Protecció: Catalogat com "vulnerable" al Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades. Inclòs en l'Annex II de la Directiva Hàbitats 92/43, en l'Annex II del Conveni de Berna i a l'apèndix II del Conveni de Bonn.		
Hàbitat i distribució				
És una espècie gregària que forma colònies durant el període d'hibernació, també és sedentària, i manifesta una gran fidelitat pels refugis que reuneixen condicions adequades per a la cria i la hibernació. Sempre que disposi de refugi, ocupa una gran varietat d'ambients proveïts d'una mínima cobertura arbustiva o arbòria, amb preferència per zones arbrades amb espais oberts. Les àrees de campeig inclouen masses arbrades, tanques, riberes, pastures i cultius herbacis. S'ha localitzat únicament a l'illa de Menorca, a l'estany temporal de Clot des Gux. Els hàbitats presents al FND són: 6220*, 9320, 9340.				
Anàlisi del grau de conservació de l'espècie al lloc				
1. Grau de conservació global segons el FND de 2011				
ES5310120 ES CLOT DES GUIX;				
Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
Rhinolophus ferrumequinum	C	B	C	B
L'avaluació global per a la conservació de l'espècie és bona, com així ho reforça l'evolució històrica dels FND, però la seva població és petita (menor del 2% a nivell nacional), el grau de conservació és bo i no es troba aïllada , sinó que està integrada a la seva àrea de distribució.				
2. Pressions i amenaces				
Les pressions i amenaces han estat extretes de l'informe sobre els principals resultats del sistema de vigilància que estableix l'article 11 per a les espècies dels annexos II, IV i V de la Directiva Hàbitats, per a l'espècie Rhinolophus ferrumequinum.				
		Rhinolophus ferrumequinum		
Codi UE	Descripció	Pressions	Amenaces	
A07	Ús de biocides, hormones i químics			
G01.04	Muntanyisme, escalada i espeleologia			
G05.04	Vandalisme			
3. Evolució i tendència				
Les perspectives futures de la població són bones i, a més, l'hàbitat que ocupa està en augment.				

2.3.3.6. Aus

S'ha classificat les aus presents als FND en funció dels hàbitats en els quals es troben, obtenint les següents categories:

2.3.3.6.1. Aus associades a hàbitats aquàtics

Sota aquesta categoria s'inclouen les aus que es troben recollides en l'apartat 3.2 dels FND dels espais Natura 2000 presents als hàbitats aquàtics de l'àmbit del PG:

Nom científic
<i>Anas platyrhynchos</i>
<i>Cettia cetti</i>
<i>Cisticola juncidis</i>

Nom científic
<i>Gallinula chloropus</i>
<i>Motacilla alba</i>
<i>Motacilla cinerea</i>

No es descriurà cap d'aquestes espècies ja que no compleixen els criteris establerts, comentats en l'apartat 2.3.1.

2.3.3.6.2. Aus associades a hàbitats arbustius

Sota aquesta categoria s'inclouen les aus que es troben recollides en l'apartat 3.2 dels FND dels espais Natura 2000 presents als hàbitats arbustius de l'àmbit del PG:

Nom científic
<i>Saxicola rubetra</i>
<i>Saxicola torquata</i>

Nom científic
<i>Sylvia balearica</i>
<i>Sylvia undata</i>

Únicament es descriuran i proposaran mesures sobre *Sylvia undata*, ja que compleix amb els criteris establerts indicats a l'apartat 2.3.1:

Aus associades a hàbitats arbustius a Basses				
Sylvia undata			Curruca rabilarga, Busqueret roig	
Localització: Penyes d´Egipte, Binigurdó.		Sense dades cartogràfiques		
Característiques de l'espècie: Tipus: Penyes d´Egipte: reproductora. Binigurdó: permanent. Mida: Penyes d´Egipte, entre 1-5 parelles Categoria: Penyes d´Egipte: -. Binigurdó: present.		Observacions -		
Protecció: Amb protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclòs en l'Annex IV de la Llei 42/2007, en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147, en l'Annex II del Conveni de Berna i en l'Annex II del Conveni de Bonn. Gairebé amenaçada a la Red List de la UICN.				
Hàbitat i distribució				
En general, aquesta au viu durant l'època de cria (primavera i estiu) en pastures amb matoll baix i durant l'hivern solen ocupar qualsevol zona oberta, mostren preferència per camps humits, regadius, cultius i deveses, però sempre que trobi arbusts en aquestes àrees. També se'ls pot trobar a zones arbrades obertes i vores de boscos. Nia a la mala herba amb punxes i a prop de terra.				
Els hàbitats presents als FND són: 4030, 8220, 9340.				
Anàlisi del grau de conservació				
1. Grau de conservació global segons el FND de 2011				
ES5310119 PENYES D´EGIPTE; ES5310121 BINIGURDÓ;				
Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
Sylvia undata	C	B	C	B
L'avaluació global de les poblacions de Sylvia undata a Penyes d'Egipte i Binigurdó és bona. Les poblacions són petites (menys del 2% a nivell nacional), encara que el grau de conservació és bo i no es troben aïllades, sinó que estan integrades a la seva àrea de distribució.				
2. Pressions i amenaces				
Informació extreta del Llibre Vermell dels Vertebrats de les Balears per a Sylvia balearica i que es fa extensiva a Sylvia undata en compartir les dues espècies el mateix hàbitat.				
			Sylvia undata	
Codi UE	Descripció		Pressió	Amenaca

Aus associades a hàbitats arbustius a Basses

A01	Cultiu		
B03	Explotació forestal sense replantació o regeneració natural		
D01.01.	Senders, pistes, carrils bici, etc.		
F03.01	Caça		
F03.02	Captura d'animals (terrestres)		
F03.02.02	Espoli de nius		
G05	Altres intrusions i pertorbacions humanes		
J01.01	Incendis		
K03.05	Antagonisme per la introducció d'espècies		

3. Evolució i tendència

No es posseeix informació per poder indicar l'evolució i tendència de l'espècie.

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

Sota aquesta categoria s'inclouen les aus que es troben recollides en l'apartat 3.2 dels FND dels espais Natura 2000 presents als hàbitats esteparis i/o medis agraris de l'àmbit del PG:

Nom científic	Nom científic
<i>Alauda arvensis</i>	<i>Calandrella brachydactyla</i>
<i>Anthus campestris</i>	<i>Coturnix coturnix</i>
<i>Anthus pratensis</i>	<i>Galerida theklae</i>
<i>Burhinus oedicnemus</i>	<i>Miliaria calandra</i>

Únicament es descriuran i proposaran mesures sobre aquelles aus que compleixin els criteris establerts indicats a l'apartat 2.3.1, i que són les següents:

Aus associades a hàbitats esteparis i/o medis agraris a Basses	
<i>Anthus campestris</i> Bisbita campestre, Titina d'estiu	<i>Burhinus oedicnemus</i> Alcaraván comú, Sebel-lí
Sense dades cartogràfiques en l'àmbit del PG.	Sense dades cartogràfiques en l'àmbit del PG.
Localització: Es Molinet, Biniatrum, Penyes d'Egipte, Es Clot des Guix.	Localització: Es Molinet, Biniatrum, Ses Pallises, Torre Llafuda, Penyes d'Egipte, Es Clot des Guix, Binigurdó, Mal Lloc.
Característiques de l'espècie: Tipus: Es Molinet: reproductora. Biniatrum, Penyes d'Egipte, Es Clot des Guix: reproductora. Mida: en Biniatrum, Penyes d'Egipte i Es Clot des Guix, entre 1-5 parelles Categoria: Es Molinet: permanent. Biniatrum, Penyes d'Egipte, Es Clot des Guix: -.	Característiques de l'espècie: Tipus: Es Molinet, Binigurdó: permanent. Biniatrum, Ses Pallises, Torre Llafuda, Mal Lloc: permanent. Penyes d'Egipte, Es Clot des Guix: permanent. Mida: en Penyes d'Egipte i Es Clot des Guix, entre 1-5 parelles. Categoria: Es Molinet, Binigurdó: present. Biniatrum, Ses Pallises, Torre Llafuda, Mal Lloc: comú. Penyes d'Egipte, Es Clot des Guix.
Observacions: -	Observacions: -
Protecció: Amb protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclòs en l'Annex IV de la Llei 42/2007, en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147 i en	Protecció: Amb protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Gairebé amenaçat al Llibre Vermell de les Aus d'Espanya de 2004. Inclòs en l'Annex IV

Aus associades a hàbitats esteparis i/o medis agraris a Basses				
l'Annex II del Conveni de Berna. Preocupació menor a la Red List de la UICN.	de la Llei 42/2007, en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147, en l'Annex II del Conveni de Berna i en l'Annex II del Conveni de Bonn. Preocupació menor a la Red List de la UICN.			
Galerida theklaeCogujada montesina, Cucullada				
Sense dades cartogràfiques en l'àmbit del PG.	Localització: Torre Llafuda, Mal Lloc.			
Característiques de l'espècie: - Tipus: Torre Llafuda, Mal Lloc: permanent. Mida: - Categoria: Torre Llafuda, Mal Lloc: comú.	Observacions: -			
Protecció: Amb protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclòs en l'Annex IV de la Llei 42/2007, en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147 i en l'Annex II del Conveni de Berna. Preocupació menor a la Red List de la UICN.				
Grau de conservació segons l'últim FND (2011): A (excel·lent).				
Hàbitat i distribució				
Les aus estepàries i/o de medis agraris abunden en zones obertes i sense arbres, vivint principalment en àrees conreades, pastures i matolls baixos (bruguerars, argelaguers, etc.). Depenent de l'espècie, poden ocupar de manera exclusiva o gairebé exclusiva les estepes dominades per l'element vegetal herbaci, generalment terres de cultiu i pastures; altres mostren preferència pels territoris dominats per matoll estepari; i hi ha altres que es localitzen en els dos ambients. Són particularment importants per a la conservació d'aquestes espècies les zones de matoll baix com a lloc de nidificació, i les pastures i prats amb vegetació ben desenvolupada com a àrees d'alimentació. A les zones de conreu, s'ha demostrat per diverses espècies la importància d'un cert nivell d'heterogeneïtat espacial. Les grans extensions de cultiu intensiu, configurades amb parcel·les de gran tamany, amb poc guaret i escassa alternança de cultius no permeten l'assentament de comunitats diverses i tenen una qualitat escassa com a hàbitat de les espècies amenaçades. Per contra, quan el mosaic cerealista inclou tessel·les de matoll estepari, l'hàbitat sol adquirir una major qualitat. Els hàbitats presents en els FND són: 3170* , 4030 i 6220* ; i hàbitats no FND: conreus i terres agràries.				
Anàlisi del grau de conservació de l'espècie al lloc				
1. Grau de conservació global segons el FND de 2011				
ES5310115 ES MOLINET; ES5310119 PENYES D´EGIPTE; ES5310120 ES CLOT DES GUIX;				
Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
Anthus campestris Burhinus oedicnemus	C	B	C	B
ES5310037 BASSES DE LA MARINA DE LLUCMAJOR				
Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
Anthus campestris Burhinus oedicnemus	D			
ES5310116 BINIATRUM;				
Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
Anthus campestris	C	B	B	B
ES5310116 BINIATRUM;				
Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
Burhinus oedicnemus	C	A	C	A
ES5310117 SES PALLISES; ES5310121 BINIGURDÓ;				

Aus associades a hàbitats esteparis i/o medis agraris a Basses

Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
<i>Burhinus oedicnemus</i>	C	B	C	B
ES5310118 TORRE LLAFUDA; ES5310122 MAL LLOC;				
Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
<i>Burhinus oedicnemus</i>	C	A	C	B
ES5310118 TORRE LLAFUDA; ES5310122 MAL LLOC;				
Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
<i>Galerida theklae</i>	C	A	C	A
ES5310037 BASSES DE LA MARINA DE LLUCMAJOR				
Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
<i>Galerida theklae</i>	D			

L'avaluació global de la població de *Anthus campestris* a Es Molinet, Penyes d'Egipte i Es Clot des Guix i de *Burhinus oedicnemus* a Es Molinet, Penyes d'Egipte, Es Clot des Guix, Ses Pallises i Binigurdó és **bona**. Les poblacions són petites (menys del 2% a nivell nacional), encara que el grau de conservació és bo i no es troben aïllades, sinó que estan integrades a la seva àrea de distribució.

L'avaluació global de la població de *Anthus campestris* a Biniatrum és **bona**. La població és petita (menor del 2% a nivell nacional), encara que el grau de conservació és bo i no es troba aïllada, però sí al marge de la seva àrea de distribució.

L'avaluació global de la població de *Burhinus oedicnemus* a Biniatrum i de *Galerida theklae* a Torre Llafuda i Mal Lloc és **excel·lent**, tot i que les poblacions són petites (menys del 2% a nivell nacional), el seu grau de conservació també és excel·lent i no es troben aïllades, sinó que estan integrades a la seva àrea de distribució.

L'avaluació global de les poblacions de *Burhinus oedicnemus* a Torre Llafuda i a Mal Lloc és **bona**, tot i que les poblacions són petites (menys del 2% a nivell nacional), el seu grau de conservació és excel·lent i no es troben aïllades, sinó que estan integrades a la seva àrea de distribució.

A les Basses de la marina de Lluçmajor, la presència de les espècies no és significativa

2. Pressions i amenaces

Informació extreta del Llibre Vermell dels Vertebrats de les Balears per al *Burhinus oedicnemus* i que es fa extensiva a *Anthus campestris* i *Galerida theklae* en compartir les tres espècies el mateix hàbitat:

Codi UE	Descripció	Aus esteparies i/o de medis agraris	
		Pressió	Amenaça
A01	Cultiu		
A02	Modificació de les pràctiques de cultiu		
A04.03	Abandonament de sistemes de pasturatge		
A07	Ús de biocides, hormones i químics		
D01.01.	Camins, pistes, carrils bici, etc.		
E01	Zones urbanitzades, ocupació humana		
F03.01	Caça		
F05.03	Enverinament		
G05	Altres intrusions i perturbacions humanes		
K03.06	Antagonisme amb animals domèstics		
L09	Incendis (naturals)		

3. Evolució i tendència

Només es disposa d'informació sobre l'evolució i tendència (Segons el Llibre Vermell dels Vertebrats de les Balears) de *Burhinus oedicnemus*, però tenint en compte que les 3 aus descrites són estepàries i viuen al mateix hàbitat, es pot considerar que aquesta evolució serà similar per al *Anthus campestris* i el *Galerida theklae*: Es tracta d'unes espècies àmpliament distribuïdes en l'actualitat, però es dedueix una disminució de l'àrea de distribució en el futur per l'ocupació urbanística i les infraestructures.

2.3.3.6.4. Aus associades a hàbitats forestals

Sota aquesta categoria s'inclouen les aus que es troben recollides en l'apartat 3.2 dels FND dels espais Natura 2000 presents als hàbitats forestals de l'àmbit del PG:

Nom científic	Nom científic
<i>Caprimulgus europaeus</i>	<i>Milvus milvus</i>
<i>Carduelis cannabina</i>	<i>Otus scops</i>
<i>Carduelis carduelis</i>	<i>Phoenicurus ochrurus</i>
<i>Carduelis chloris</i>	<i>Phylloscopus collybita</i>
<i>Erithacus rubecula</i>	<i>Phylloscopus trochilus</i>
<i>Ficedula hypoleuca</i>	<i>Streptopelia turtur</i>
<i>Fringilla coelebs</i>	<i>Sylvia atricapilla</i>
<i>Hieraaetus pennatus</i>	<i>Turdus philomelos</i>
<i>Lanius senator</i>	<i>Upupa epops</i>
<i>Luscinia megarhynchos</i>	

Únicament es descriuran i proposaran mesures sobre aquelles aus que compleixin els criteris establerts indicats a l'apartat 2.3.1, i que són les següents:

Aus associades a hàbitats forestals a Basses	
<i>Caprimulgus europaeus</i> Chotacabras gris, Enganyapastors	<i>Hieraaetus pennatus</i> Águila calzada, Àguila calçada
Sense dades cartogràfiques en l'àmbit del PG.	Menorca Especie sensible.
Localització: Es Molinet, Torre Llafuda, Penyes d'Egipte, Es Clot des Guix, Binigurdó, Mal Lloc i Basses de la marina de Lluçmajor	Localització: Es Molinet, Mal Lloc.
Característiques de l'espècie: Tipus: Es Molinet: reproductora. Torre Llafuda, Mal Lloc: reproductora. Penyes d'Egipte, Es Clot des Guix, Binigurdó: reproductora. Mida: en Penyes d'Egipte, Es Clot des Guix i Binigurdó, entre 1-5 parelles Categoria: Es Molinet: permanent. Torre Llafuda, Mal Lloc: comú. Penyes d'Egipte, Es Clot des Guix, Binigurdó: -.	Característiques de l'espècie: Tipus: Es Molinet: permanent. Mal Lloc: permanent. Mida: en Mal Lloc, entre 6-10 parelles Categoria: Es Molinet: present. Mal Lloc: -.
Observacions: -	Observacions: -
Protecció: Amb protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclòs en l'Annex IV de la Llei 42/2007, en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147 i en l'Annex II del Conveni de Berna. Preocupació menor a la Red List de la UICN.	Protecció: Amb protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclòs en l'Annex IV de la Llei 42/2007, en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147, en l'Annex II del Conveni de Berna i en l'Annex II del Conveni de Bonn. Preocupació menor a la Red List de la UICN.
<i>Milvus milvus</i> Milano real, Milà reial	<i>Sylvia atricapilla</i> Curruca capirotada, Busqueret de capell
Menorca Especie sensible.	Sense dades cartogràfiques en l'àmbit del PG.
Localització: Es Molinet.	Localització: Biniatrum.

Aus associades a hàbitats forestals a Basses				
Característiques de l'espècie: - Tipus: permanent. Mida: - Categoria: present.		Característiques de l'espècie: - Tipus: hibernant/ concentració. Mida: - Categoria: comú/ comú.		
Observacions: Segons la informació més actualitzada disponible, el 2012 es van observar a Menorca 15 parelles reproductores, havent-se comptabilitzat un important descens de la població des de 1985, any en què es van comptabilitzar 135 parelles.		Observacions: -		
Protecció: En perill al Llibre Vermell de les Aus d'Espanya de 2004. De protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclòs en l'Annex IV de la Llei 42/2007, en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147 , en l'Annex II del Conveni de Berna i en l'Annex II del Conveni de Bonn. Gairebé amenaçat a la Red List de la UICN.		Protecció: Amb protecció especial al Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclòs en l'Annex II del Conveni de Berna i en l'Annex II del Conveni de Bonn. Preocupació menor a la Red List de la UICN.		
Hàbitat i distribució				
Aquestes aus solen habitar en zones boscoses obertes d'alzines, sureres, roures martinencs, freixes, etc., (9340, 9320) encara que també poden trobar-se en altres hàbitats com són els agrícoles, pastures (6220 *), etc., Pràcticament arreu on hi hagi arbres. Poden fer el niu en forats o buits d'arbres, murs o talussos. Els hàbitats presents en els FND són: 5210, 6220*, 9320, 9340.				
Anàlisi del grau de conservació				
1. Evolució de l'avaluació de <i>Caprimulgus europaeus</i> segons els FND				
ES5310115 ES MOLINET; ES5310119 PENYES D´EGIPTE; ES5310120 ES CLOT DES GUIX;				
Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
<i>Caprimulgus europaeus</i>	C	B	C	B
ES5310118 TORRE LLAFUDA; ES5310122 MAL LLOC;				
Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
<i>Caprimulgus europaeus</i>	C	A	C	A
ES5310121 BINIGURDÓ;				
Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
<i>Caprimulgus europaeus</i>	C	-	-	-
ES5310115 ES MOLINET; ES5310122 MAL LLOC;				
Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
<i>Hieraetus pennatus</i>	C	B	C	B
ES5310115 ES MOLINET;				
Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
<i>Milvus milvus</i>	C	B	C	B
ES5310116 BINIATRUM;				
Espècie	Població	Conservació	Aïllament	Global
<i>Sylvia atricapilla</i>	C	-	-	-
L'avaluació global de la població de <i>Caprimulgus europaeus</i> a Es Molinet, Penyes d'Egipte i Es Clot des Guix, de <i>Hieraetus pennatus</i> a Es Molinet i Mal Lloc i de <i>Milvus milvus</i> a Es Molinet és bona . Les poblacions són petites (menys del 2% a nivell nacional), encara que el grau de conservació és bo i no es troben aïllades, sinó que estan integrades a la seva àrea de distribució. L'avaluació global de la població de <i>Caprimulgus europaeus</i> a Torre Llafuda i Mal Lloc és excel·lent , encara que la població és petita (menor del 2% a nivell nacional), el seu grau de conservació també és excel·lent i no es troba aïllada, sinó que està integrada a la seva àrea de distribució.				

Aus associades a hàbitats forestals a Basses

La població de *Caprimulgus europaeus* a Binigurdó i de *Sylvia atricapilla* a Biniatrum és petita (<2% nacional).

2. Pressions i amenaces

Informació extreta del Llibre Vermell dels Vertebrats de les Balears. De l'espècie *Sylvia atricapilla* no es disposa d'informació, però les amenaces de *Caprimulgus europaeus* es fan extensives a *Sylvia atricapilla*, ja que viuen les dues espècies als mateixos hàbitats.

Codi UE	Descripció	<i>Caprimulgus europaeus</i>		<i>Hieraaetus pennatus</i>		<i>Milvus milvus</i>		<i>Sylvia atricapilla</i>	
		Pr.	Am.	Pr.	Am.	Pr.	Am.	Pr.	Am.
A07	Ús de biocides, hormones i químics								
D01.01.	Senders, pistes, carrils bici, etc.								
D02.01	Línies elèctriques i línies telefòniques								
F03.01	Caça								
F05.03	Enverinament								
G05	Altres intrusions i perturbacions humanes								
J01.01	Incendis								
J03.01.01	Reducció de la disponibilitat de preses								

3. Evolució i tendència

Segons el Llibre Vermell dels Vertebrats de les Balears, no es disposen de dades sobre l'evolució i tendència del *Caprimulgus europaeus*. Del *Hieraaetus pennatus* no hi ha dades fiables sobre la seva tendència com a reproductor ni censos recents ni a Mallorca ni a Menorca, encara que el seu estat de conservació no sembla ser preocupant, i fins i tot podria estar en augment almenys a Mallorca (J. Muntaner, com. Pers.). El *Milvus milvus* es troba en declivi; a causa del mal estat de conservació de les poblacions europees i de la ibèrica, difícilment podria produir un efecte rescat sobre la població balear.

De *Sylvia atricapilla* no es posseeix informació per poder indicar l'evolució i tendència de l'espècie.

2.3.3.6.5. Aus associades a hàbitats rupícoles.

Sota aquesta categoria s'inclouen les aus que es troben recollides en l'apartat 3.2 dels FND dels espais Natura 2000 presents als hàbitats rupícoles de l'àmbit del PG:

- *Falco peregrinus*
- *Falco tinnunculus*

Només es descriuran i proposaran mesures sobre *Falco peregrinus*, ja que és l'única que compleix amb els criteris establerts indicats a l'apartat 2.3.1:

Aus associades a hàbitats rupícoles a Basses	
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino, Falcó
Sense dades cartogràfiques en l'àmbit del PG	Localització: Es Molinet, Ses Pallises.
Característiques de l'espècie: Tipus: permanent. Mida: A Ses Pallises, entre 1-5 parelles Categoria: present.	Observacions: -

Aus associades a hàbitats rupícoles a Basses

Protecció: Amb protecció especial al Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades de 2011. Inclòs en l'Annex IV de la Llei 42/2007, en l'Annex I de la Directiva Aus 2009/147, en l'Annex II del Conveni de Berna i en l'Annex II del Conveni de Bonn. A nivell mundial està regulat pel conveni de Washington (CITES) i inclòs a l'apèndix I. Preocupació menor a la Red List de la UICN.

Hàbitat i distribució

El *Falco peregrinus* viu principalment a zones arbrades o a les muntanyes amb cingles (penya-segats marins i valls fluvials) propers a zones obertes, nien a petites lleixes de parets rocoses o buits del sòl. A les regions d'hiverns suaus habitualment es converteix en un resident permanent. Alimentació: preses al vol.

Els hàbitats presents als FND són: **4030, 6220***.

Anàlisi del grau de conservació

1. Grau de conservació global segons els FND de 2011

ES5310115 ES MOLINET; ES5310117 SES PALLISES;

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

L'avaluació global de les poblacions de *Falco peregrinus* a Es Molinet i Ses Pallises és **bona**. Les poblacions són petites (menys del 2% a nivell nacional), el seu grau de conservació és bo i no es troben aïllades, sinó que estan integrades a la seva àrea de distribució.

2. Pressions i amenaces

Informació extreta del Llibre Vermell dels Vertebrats de les Balears.

Codi UE	Descripció	<i>Falco peregrinus</i>	
		Pressió	Amenaça
A07	Ús de biocides, hormones i químics		
D02.01	Línies elèctriques i línies telefòniques		
F03.01	Caça		
F03.02.02	Espoli de nius		
G01.03	Vehícles motoritzats		
J03.01.01	Reducció de la disponibilitat de preses (incl. cadàvers)		

3. Evolució i tendència

Segons el Llibre Vermell dels Vertebrats de les Balears, el *Falco peregrinus* es troba en bon estat de conservació i en expansió durant els últims 20 anys.

2.3.3.6.6. Aus associades a hàbitats de zones rurals i urbanes.

Sota aquesta categoria s'inclouen les aus que es troben recollides en l'apartat 3.2 dels FND dels espais Natura 2000 presents a les zones rurals i urbanes existents en l'àmbit del PG:

- *Hirundo rustica*, Golondrina comú, Oreneta vulgar.
- *Sturnus vulgaris*, Estornino pinto, Estornell vulgar.

No es descriurà cap d'aquestes espècies ja que no compleixen els criteris establerts, comentats en l'apartat 2.3.1.

2.4. ALTRES ESPÈCIES IMPORTANTS DE FLORA I FAUNA

2.4.1. Introducció

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

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

Les espècies incloses a les categories C o D no aniran acompanyades de mesures en aquest Pla.

2.4.2. Flora

A continuació es llisten les espècies de flora que es troben recollides en l'apartat 3.3. dels FND dels espais Natura 2000 presents al PG:

Nom científic	Nom científic
<i>Bellium bellidioides</i>	<i>Limonium companyonis</i>
<i>Blackstonia perfoliata</i>	<i>Lythrum hyssopifolia</i>
<i>Chara sp.</i>	<i>Mentha pulegium</i>
<i>Corrigiola litoralis</i>	<i>Myriophyllum alterniflorum</i>
<i>Crassula vaillantii</i>	<i>Polygonum romanum subsp. balearicum</i>
<i>Damasonium bourgaei</i>	<i>Pulicaria vulgaris</i>
<i>Exaculum pusillum</i>	<i>Serapias nurrica</i>
<i>Isoetes histrix</i>	<i>Teucrium scordium</i>
<i>Isoetes velatum</i>	<i>Trifolium micranthum</i>
<i>Juncus bufonius</i>	<i>Verbena supina</i>
<i>Juncus sorrentinii</i>	<i>Zannichellia obtusifolia</i>

Únicament es descriuran i proposaran mesures sobre les espècies que compleixen amb els criteris indicats a l'apartat 2.4.1., incloent també l'espècie *Polygonum romanum subsp. balearicum* per considerar-se espècie de conservació preferent. Són les següents:

<i>Damasonium bourgaei</i> Almea, -	<i>Isoetes histrix</i> -, -
Localització: Mal Lloc	Localització: Mal Lloc
Protecció	Protecció
Espècie catalogada com a Vulnerable segons el Llibre Vermell de les Plantes Vasculars de les Illes Balears	Espècie catalogada com En Perill Segons el Llibre Vermell de les Plantes Vasculars de les Illes Balears
Hàbitat i distribució	Hàbitat i distribució

<i>Damasonium bourgaei</i> Almea, -	<i>Isoetes histrix</i> -, -
Aquesta espècie viu a basses temporals de les zones seques de Mallorca. Es tracta d'una planta aquàtica que viu arrelada als sediments de les basses d'on neixen les fulles Hàbitats del FND: 3170*	Basses temporals sobre sòls silícics. Sòls sorrencs o llimosos. Hàbitats dels FND: 3120, 3170*
<i>Isoetes velatum</i> -, -	<i>Polygonum romanum subsp. balearicum</i> -, Herba de cent nuus.
Localització: Mal Lloc, Binigurdó i Penyes d'Egipte	Localització: Binigafull i Torre Llafuda
Protecció	Protecció
Espècie catalogada com a Vulnerable segons el Llibre Vermell de les Plantes Vasculars de les Illes Balears	Espècie endèmica de les Illes Balears
Hàbitat i distribució	Hàbitat i distribució
Zones humides temporalment inundades. Es troba només a l'illa de Menorca. Hàbitats dels FND: 3120, 3170*	Prats anuals de sòls inundats temporalment. Hàbitats dels FND: 3170*
<i>Serapias nurrica</i> , -, Galls sards	
Localització: Mal Lloc	
Protecció	
Espècie endèmica de les Illes Balears. Espècie catalogada com a Vulnerable Segons el Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades i d'Especial Protecció.	
Hàbitat i distribució	
Es troba a prats, pinedes clarejades i comunitats terofítiques. Les seves principals amenaces són els cultius, els senders i els vehicles motoritzats. Hàbitats del FND: 6220* i 9320 .	

2.4.3. Fauna

2.4.3.1. Invertebrats

Les altres espècies d'invertebrats presents en l'àmbit del PG són:

- *Branchinecta ferox*, -, -.
- *Cyzicus grubei*, -, -.
- *Triops cancriformis*, Tortugueta, -.

No es descriuran cap d'aquestes espècies ja que no compleixen els criteris establerts, comentats en l'apartat 2.4.1.

2.4.3.2. Peixos

En l'apartat 3.3 del FND no es recullen espècies de peixos.

2.4.3.3. Amfibis

Es descriuran i proposaran mesures sobre aquells Amfibis que compleixen els criteris establerts indicats a l'apartat 2.4.1:

<i>Bufo balearicus</i> Sapo verde, Calàpet	<i>Hyla meridionalis</i> Ranita meridional, Reineta
Localització: Torre Llafuda, Mal Lloc.	Localització: Binigafull, Es Molinet, Ses Pallises, Torre Llafuda, Penyes d'Egipte, Es Clot des Guix, Binigurdó, Mal Lloc.
Protecció	Protecció
Inclòs a la Llista Vermella de la UICN. Inclòs en l'Annex IV de la Directiva Hàbitats 92/43. Vulnerable al Llibre Vermell dels Vertebrats de les Balears.	Inclòs a la Llista Vermella de la UICN. Inclòs en l'Annex IV de la Directiva Hàbitats 92/43. Preocupació menor al Llibre Vermell dels Vertebrats de les Balears.
Hàbitat i distribució	Hàbitat i distribució
Es troba en tot tipus d'hàbitats, tant agrícoles com naturals, inclosos els més àrids, com les zones arenoses litorals i les regions càrstiques. Es manté en zones urbanitzades (estanyos ornamentals, piscines i camps de golf). Presenta una forta dependència de la conservació de medis aquàtics naturals i artificials. Els principals factors d'amenaça són el dèficit hídric, la captura d'animals, la pèrdua de llocs de reproducció, tant naturals com artificials, la pèrdua de fonts i dessecació de cursos d'aigua, l'increment, modernització i ampliació de la xarxa viària i l'ús de pesticides i adobs químics. És una espècie indicadora i diagnostica l'estat de conservació de les basses temporals mediterrànies. Hàbitats dels FND: 3120 i 3170* .	L'hàbitat típic d'aquesta espècie requereix bona cobertura vegetal i vegetació de ribera. Els adults freqüenten prats, jonqueres, bardisses i zones arbustives denses a prop de basses i rius. Els seus principals hàbitats de reproducció solen ser llocs amb bona cobertura de vegetació, com basses estacionals o permanents, prats inundats, rierols i rius d'escassa corrent, llacunes, així com a hàbitats artificials, petites preses, basses ramaderes, etc. Els principals factors d'amenaça són la destrucció i alteració de l'hàbitat, la disminució dels punts d'aigua per a la seva reproducció i la contaminació de l'aigua per l'ús de biocides, hormones i químics. Hàbitats dels FND: 3120, 3140 i 3170*

2.4.3.4. Rèptils

En l'apartat 3.3 del FND no es recullen espècies de rèptils.

2.4.3.5. Mamífers

Les altres espècies de mamífers presents en l'àmbit del PG són:

Nom científic	Nom científic
<i>Eptesicus serotinus</i>	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>
<i>Hypsugo savii</i>	<i>Plecotus austriacus</i>
<i>Myotis escalerae</i>	<i>Tadarida teniotis</i>
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	

Únicament es descriuran i proposaran mesures sobre aquells mamífers que compleixen els criteris establerts indicats en l'apartat 2.4.1. Són els següents:

<i>Eptesicus serotinus</i> Murciélag hortelano, Ratpenat dels graners	<i>Hypsugo savii</i> Murciélag montañero, Ratpenat de muntanya
Localització: Torre Llafuda, Mal Lloc.	Localització: Torre Llafuda, Es Clot des Guix, Mal Lloc.
Protecció	Protecció

Inclòs en l'Annex IV de la Directiva Hàbitats 92/43.	Inclòs en l'Annex IV de la Directiva Hàbitats 92/43.
Hàbitat i distribució	Hàbitat i distribució
És una espècie sedentària que normalment viu a les esquerdes de les edificacions rurals i, en menys freqüència, a fissures de roques i forats dels arbres. Estan adaptats principalment als buits de tot tipus de construccions humanes. Els problemes presents per a la seva conservació és la l'enverinament per ingesta directa o indirecta de biocides a través de les seves preses agroforestals, la restauració inadequada dels edificis on estableixen els seus refugis, la reducció de la disponibilitat de preses, així com el vandalisme i altres intrusions i molèsties humanes. Hàbitats dels FND: 9320, 9340.	Sovint és considerada una espècie característica de zones rocoses i muntanyes, però ocupa una major varietat d'hàbitats: valls amplis i sense roquissars, penya-segats costaners o de muntanya, medis rurals amb petits nuclis habitat i un paisatge en mosaic d'arbrat, cultius i pastures fins a parcs i ciutats. Els refugis es situen en esquerdes de farallons rocosos, arbres i edificacions, rarament en medis subterranis. Els principals problemes de conservació són la pèrdua de l'hàbitat, l'enverinament per l'ús de biocides agroforestals, la reducció de la disponibilitat de preses, la transformació i simplificació de l'hàbitat, la rehabilitació d'edificis i els tractaments contra plagues de xilòfags, així com també el vandalisme i altres intrusions i perturbacions humanes. Hàbitats dels FND: 6220*, 9320, 9340.
Myotis escaleraei	Pipistrellus kuhlii
Murciélag ratonero gris	Murciélag de borde claro, Ratpenat de voles clares
Localització: Es Clot des Guix.	Localització: Torre Llafuda, Es Clot des Guix, Mal Lloc.
Protecció	Protecció
Inclòs en l'Annex IV de la Directiva Hàbitats 92/43.	Inclòs en l'Annex IV de la Directiva Hàbitats 92/43.
Hàbitat i distribució	Hàbitat i distribució
Presenta una gran varietat ecològica d'hàbitats: zones àrides del litoral, àrees de cultiu, zones arbrades i forestals, prats, etc. Les principals amenaces que suporten són la pèrdua de l'hàbitat al tapar-se els forats i esquerdes que utilitzen com a refugi, l'enverinament per ingesta directa o indirecta de biocides a través de les seves preses, la reducció de la disponibilitat de preses, així com el vandalisme i altres perturbacions i intrusions humanes. Hàbitats del FND: 6220*, 9320, 9340.	És una espècie fisurícola que es refugia a fissures o esquerdes d'edificis, roques i arbres, així com a caixes-niu. Habita tant a zones de bosc obert com a zones humanitzades. Emergeix immediatament a la posta del sol i fins i tot a plena llum, amb màxima activitat durant les primeres hores, caçant en vol baix, continu i ràpid. Prefereix zones obertes com ara camps i cursos d'aigua, encara que generalment no lluny de la vegetació arbòria. Les principals amenaces que suporten són la pèrdua de l'hàbitat en tapar-se els forats i esquerdes durant la restauració d'edificis, l'enverinament per ingesta directa o indirecta de biocides a través de les seves preses, la reducció de la disponibilitat de preses, així com el vandalisme i altres perturbacions i intrusions humanes. Hàbitats dels FND: 6220*, 9320, 9340.
Pipistrellus pipistrellus	Plecotus austriacus
Murciélag comú, Ratpenat petit comú	Orejudo gris, Ratpenat orelluda
Localització: Torre Llafuda, Es Clot des Guix, Mal Lloc.	Localització: Es Clot des Guix.
Protecció	Protecció
Inclòs en l'Annex IV de la Directiva Hàbitats 92/43.	Inclòs en l'Annex IV de la Directiva Hàbitats 92/43.
Hàbitat i distribució	Hàbitat i distribució
Es tracta d'un quiròpter d'hàbits fisurícoles. Es refugia durant tot l'any a esquerdes i buits, arbres, caixes niu i construccions humanes. Ocasionalment en coves durant la hibernació. Caça en tot tipus d'hàbitats, fins i tot els més	Els hàbitats que ocupa són molt variats, des de boscos i àrees semiforestals a zones de cultius i paisatges oberts sense cobertura arbòria. Estan més lligats a l'hàbitat humà, mostra preferència per les construccions humanes on es comporta

humanitzats. És molt comú trobar-lo en zones habitades per l'home, vivint en racons o cases abandonades, així com en jardins i parcs de ciutat. Com refugi poden usar buits d'arbres i roques, així com esquerdes als edificis. Les principals amenaces que suporten són la pèrdua de refugis (enderrocs i reformes d'edificis i tala d'arbres), la pèrdua de l'hàbitat, l'enverinament per ingesta directa o indirecta de biocides mitjançant les seves preses, la reducció de la disponibilitat de preses, així com el vandalisme i altres perturbacions i intrusions humanes. Hàbitats dels FND: 6220*, 9320, 9340.	com fisurícola. Sol hivernar en cavitats subterrànies relativament càlides encara que també en edificis i arbres. La principal amenaça és la constant pèrdua de refugis de reproducció a causa de la remodelació o enderrocament d'edificis i a la restauració de sota coberta; a la reutilització de mines abandonades o pel tancament de les mateixes o desallotjament intencionat. També els incendis forestals destrueixen una considerable superfície d'hàbitat i els biocides agroforestals provoquen tant la intoxicació dels individus com la disminució de fonts d'aliment. Altres factors d'amenaça són l'enverinament per ingesta directa o indirecta de biocides mitjançant les seves preses, la reducció de la disponibilitat de preses, així com el vandalisme i altres perturbacions i intrusions humanes. Hàbitats del FND: 6220*, 9320, 9340.
<i>Tadarida teniotis</i> Murciélag rabudo, Ratpenat de cua llarga	
Localització: Torre Llafuda, Es Clot des Guix, Mal Lloc.	
Protecció	
Inclòs en l'Annex IV de la Directiva Hàbitats 92/43.	
Hàbitat i distribució	
Els refugis es situen en farallons rocosos, penya-segats marins i estructures artificials com ponts i edificis. És una espècie sensible a la destrucció o enderrocament de construccions que allotgen refugis. També l'enverinament per ingesta directa o indirecta de biocides mitjançant les seves preses, la reducció de la disponibilitat de preses, així com el vandalisme i altres perturbacions i intrusions humanes. Hàbitats dels FND: 6220*, 9320, 9340.	

2.4.3.6. Aus

En l'apartat 3.3 dels FND no es recullen espècies d'aus.

2.5. TIPUS D'HÀBITAT I ESPÈCIES ADDICIONALS

2.5.1. Hàbitat

Com ha quedat reflectit en l'apartat 2.1.1, la cartografia utilitzada en la redacció del present Pla distingeix alguns hàbitats que, però, no estan recollits als 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'àmbit de gestió:

- 1150* Llacunes costaneres
- 1410 Prats salins mediterranis (*Juncetalia maritimae*)
- 5330 Brolles termomediterrànies i preestèpiques
- 8210 Pendants rocallosos calcícoles amb vegetació casmofítica

2.5.2. Espècies

Així mateix, els FND no recullen algunes espècies amb una presència constatada a partir de la millor informació disponible. D'aquesta manera, s'han identificat altres espècies de flora presents al territori inclòs dins de l'àmbit de gestió del Pla:

Grup	Nom científic	Grup	Nom científic
P	<i>Baldellia ranunculoides</i>	P	<i>Phyla nodiflora</i>
P	<i>Callitriche brutia</i>	P	<i>Pilularia minuta</i>
P	<i>Callitriche stagnalis</i>	P	<i>Plantago weldenii</i>
P	<i>Cicendia filiformis</i>	P	<i>Potamogeton sp. pl.</i>
P	<i>Crepis pusilla</i>	P	<i>Radiola linoides</i>
P	<i>Cyclamini- Quercetum ilicis</i>	P	<i>Ranunculus baudotii</i>
P	<i>Elatine macropoda</i>	P	<i>Ranunculus ophioglossifolius</i>
P	<i>Eleocharis palustris</i>	P	<i>Ranunculus saniculifolius</i>
P	<i>Frankenia composita</i>	P	<i>Romulea assumptionis</i>
P	<i>Isoetes durieui</i>	P	<i>Scirpus cernuus</i>
P	<i>Juniperus phoenicea subsp. turbinata</i>	P	<i>Scirpus maritimus</i>
P	<i>Laurentia minuta</i>	P	<i>Scirpus tabernaemontani</i>
P	<i>Lotus hispidus</i>	P	<i>Tamarix africana</i>
P	<i>Lotus parviflorus</i>	P	<i>Teucrium scordium subsp. scordioides</i>
P	<i>Lythrum borysthenticum</i>	P	<i>Typha angustifolia</i>
P	<i>Lythrum junceum</i>	P	<i>Typha sp.</i>
P	<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	P	<i>Urginea maritima</i>

2.6. PRINCIPALS USOS PRESENTS AL TERRITORI

2.6.1. Usos del sòl

Els estanys temporals a les Illes Balears presenten els següents usos:

- Abastament d'aigua per al bestiar i animals salvatges.
- Abastament d'aigua per a l'agricultura.
- Relació amb elements històrics.
- Suport a activitats de caça.

Aquests usos tenen en alguns casos un origen antic, però en d'altres són activitats noves vingudes de l'adaptació de l'àrea a noves activitats comercials.

2.6.2. Agricultura ramaderia

Històricament, els estanys es mantenien per poder realitzar activitats agrícoles i/o ramaderes pels petits camperols de l'àrea, el que ha permès que les basses temporals s'hagin mantingut fins a l'actualitat.

Avui en dia les activitats agroramaderes s'han reduït degut a la tecnificació del sector, i el manteniment dels estanys s'ha deixat de fer o es fa amb una periodicitat irregular, això ha provocat que disminueixi el subministrament de material forestal, la qual cosa és positiu, però també aquestes activitats poden aportar agents químics agrícoles o restes orgàniques d'origen animal que pot trencar l'equilibri ecològic dels estanys.

2.6.3. Infraestructures

Les infraestructures presents en aquests LIC són principalment construccions artesanals com tanques, murs de pedra i presència a les proximitats de carreteres i línies elèctriques.

2.6.4. Turisme

En general, la presència d'activitats turístiques és mínima ja que no presenten cap atractiu turístic. Tot i així, alguns dels estanys presenten elements etnològics el que pot atreure visitants.

A les proximitats de diversos estanys de l'àmbit del PG s'han identificat poblats megalítics que indiquen la importància d'aquestes zones des de temps prehistòrics, és el cas dels estanys de Mal Lloc i de sa Torre Llafuda, en aquest últim s'han localitzat dos importants poblats megalítics (Torrellafuda i Torre Trencada).

També es poden nomenar les basses temporals d'Es Clot des Guix que tenen el seu origen en l'activitat industrial d'extracció de guix que es feia a la zona, acumulant l'aigua en els punts on es realitzava l'extracció del mineral.

2.6.5. Caça i pesca

Les petites dimensions dels estanys, la seva precària temporalitat, la inexistència d'espècies d'interès comercial i la impossibilitat d'introduir-les, impedeixen el desenvolupament piscícola en les mateixes, no podent-se aprofitar per a la pesca.

Respecte a les activitats de caça, els estanys han tingut un ús notable per atreure espècies de caça, el que repercuteix negativament en la bassa, ja sigui per introduir espècies directament o indirecta que alteren l'equilibri ecològic, per modificació de la bassa per a adaptar-la a les necessitats dels caçadors o per la contaminació química persistent a causa de les deixalles del material de munició utilitzat en aquesta activitat.

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 europea³⁴.

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 en les ZEC. S'aporta també un conjunt d'**indicadors** per a avaluar el grau d'execució del Pla i d'assoliment dels objectius.

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

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

³⁴ Commission notes. Setting conservation objectives for Natura 2000 sites.

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

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

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

- Fraga i Arguimbau, P., Estaún, I. i Cardona, E. 2010. *Bases temporals mediterrànies. LIFE BASSES: gestió i conservació a Menorca*. Consell Insular de Menorca. Institut Menorquí d'Estudis.
- *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/ES/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:
 - Llorens, L., Gil Vives, L., i Tébar, F.J. 2007 La vegetació de l'Illa de Mallorca. Bases per a la interpretació i gestió d'hàbitats. Conselleria de Medi Ambient, Govern de les Illes Balears
 - Íñigo, A., Infante, O., López, V., Valls, J. i Atienza, J.C. 2010. Directrices para la redacción de Planes de Gestión de la Red Natura 2000 y medidas especiales para llevar a cabo en las ZEPa. SEO/BirdLife, Madrid

La selecció dels elements del Pla esmentats anteriorment s'ha basat en el diagnòstic d'hàbitats i espècies dels apartats 2.2 i 2.3. Partint d'aquesta informació s'ha establert una relació causa-efecte dels problemes detectats i la seva influència sobre els factors ecològics que s'han de mantenir inalterats per garantir un grau de conservació favorable de cada hàbitat; aquesta anàlisi s'ha sintetitzat en un arbre de problemes (Annex V). Transformant l'arbre de problemes en un arbre d'objectius, s'han identificat els **objectius operatius** i les **mesures** necessàries per 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 les ZEC que s'inclouen en el PG es podrien produir fora dels límits d'aquestes. En aquestes situacions es prescriuen les mesures més apropiades per garantir el grau de conservació favorable dels hàbitats i/o espècies en l'àmbit de les ZEC. L'extensió de l'àmbit del Pla fora dels límits de les ZEC queda justificada en atenció a l'article 45.3 de la Llei 42/2007 del Patrimoni Natural i la Biodiversitat, sobre l'obligació de mantenir els hàbitats en bon estat fora de XN2000 i la Circular del Conseller d'Agricultura, Medi Ambient i Territori de 7 de desembre de 2011³⁵.

3.2. OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ GENERALS I PRIORITATS D'INTERVENCIÓ

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

1. **PRIORITAT ALTA:** Hàbitats prioritaris segons l'Annex I de la Directiva 92/43/CEE. Així mateix també s'inclouen en aquest ordre els hàbitats amb valor global Desconegut, estiguin o no inclosos al FND.

³⁵ 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*

2. **PRIORITAT MITJANA:** Hàbitats no prioritaris segons l'Annex I de la Directiva 92/43/CEE, sempre que presentin *Valor Global del grau de conservació* en una categoria inferior a A (excel·lent) i/o la seva Tendència sigui de grau inferior a Estable.
3. **PRIORITAT BAIXA:** Resta d'hàbitats.

Dins cada categoria, la prioritat d'intervenció s'hauria d'establir en atenció al següent 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 en l'àmbit del Pla, en relació a la superfície total que ocupa aquest hàbitat en la Xarxa Natura 2000 de les Balears.
3. A igualtat dels criteris anteriors, l'hàbitat que sustenta un major nombre d'espècies de l'Annex II i IV de la Directiva Hàbitats, de l'Annex IV de la Llei 42/2007 o Protegides pel Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades.

Hàbitat\ Espècie ³⁶	Sup. hàbitat en PG (ha)	Sup. hàbitat a la IB (ha)	Valor global PG	Tendència	Objectiu de conservació	Prioritat
HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI						
3120	Sense dades	1,84	Desconegut	Desconeguda	Determinar	Alta
3140	Sense dades	849,04	Desconegut	Decreixent	Determinar	Alta
3170*	2,60	831,55	A - B - C	Estable	Mantenir A Millorar B i C a A i B Determinar	Alta
4030	9,67	1.623,27	D, no significatiu Desconegut	Estable	Determinar	Alta
5210	Sense dades	905,23	Desconegut	Estable	Determinar	Alta
6220*	1,39	4.411,65	A Desconegut	Desconeguda	Mantenir A Determinar	Alta
8220	Sense dades	385,55	Desconegut	Estable	Determinar	Alta
9320	0,46	20.018,01	B Desconegut	Creixent	Millorar de B a A Determinar	Alta
9340	5,00	8.218,65	B Desconegut	Decreixent	Millorar de B a A Determinar	Alta
HÀBITATS ADDICIONALS						
1150*	Sense dades	1.392,12	Desconegut	Estable	Determinar	Alta
1410	Sense dades	1.339,11	Desconegut	Estable	Determinar	Alta

³⁶ Les dades de la taula relatives a la superfície d'hàbitat Illes Balears i Valor Global de les ZEC s'han obtingut de la base de dades CNTRYES. La dada de superfície d'hàbitat en les ZEC, s'ha obtingut a partir de la cartografia disponible i la informació de Tendència, procedeix de l'Informe d'Illas Balears sobre l'aplicació del Article 17 de la Directiva Hàbitat per al període 2007-2012.

Hàbitat\ Espècie ³⁶	Sup. hàbitat en PG (ha)	Sup. hàbitat a la IB (ha)	Valor global PG	Tendència	Objectiu de conservació	Prioritat
5330	Sense dades	29.057,73	Desconegut	Estable	Determinar	Alta
8210	Sense dades	1.571,99	Desconegut	Estable	Determinar	Alta

Com s'observa a la taula anterior, la prioritat d'actuació és alta en tots els hàbitats, donat el desconeixement existent al voltant de la presència o absència d'aquests en moltes de les ZEC de l'àmbit del PG i, per tant, del seu grau de conservació. D'aquesta manera, la mesura preferent serà la d'actualitzar la cartografia per determinar si aquests hàbitats estan o no presents i si és així, quina localització i extensió tenen.

Malgrat això cal destacar el 3170 *, el qual és l'hàbitat que principalment defineix les ZEC que componen el present Pla de Basses temporals, de manera que l'execució de mesures per a la seva conservació favorable serà prioritària sobre la resta d'hàbitats presents al àmbit de gestió.

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

Cada mesura apareix numerada a les cel·les corresponents a les espècies sobre les que aplica, aquesta numeració és la mateixa que es recull en les taules incloses en els apartats 3.5, 3.6 i 3.7.

	3120	3140	3170*	4030	5210	6220*	8220	9320	9340	1150*	1410	5330	8210
MESURES ESTRATÈGIQUES (MS)													
1.1. Posar en marxa mecanismes de coordinació per a l'aplicació del Pla, amb altres òrgans de l'administració nacional, autonòmica i local amb competència en el territori, així com amb entitats i organitzacions socials o professionals.													
2.1. Establir acords de col·laboració amb els propietaris i/o titulars de drets de terrenys onr la gestió que pugui tenir incidència directa o indirecta sobre els hàbitats i/o espècies objecte del Pla (ex. Custòdia del territori).													
2.2. Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets l'aplicació de bones pràctiques agrícoles, ramaderes o forestals, que minimitzin l'impacte sobre hàbitats i espècies. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions en el marc d'altres Plans Sectorials.													
2.3 Realitzar accions de difusió i divulgació, entre els propietaris i/o titulars de drets i agricultors, sobre activitats de conservació activa d'espècies (instal·lació de nius, menjadores, abeuradors, recuperació de basses temporals, control d'espècies exòtiques, bones pràctiques de jardineria , etc.)													
2.4. Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets dels terrenys on s'ubiquen les basses temporals el control de fauna assilvestrada, especialment gats.													
4.1. 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 en l'àmbit del Pla de Gestió.													
4.2. Establir acords amb vivers locals per a la producció de planta autòctona per tal d'utilitzar-la en les restauracions amb planta autòctona pròpia del lloc que es programin.													
4.3. Realitzar, donar suport i/o promoure iniciatives específiques d'investigació sobre els hàbitats i espècies presents a la ZEC, especialment pel que fa al seu estat de conservació.													
4.4. Actualitzar periòdicament la cartografia d'hàbitats i espècies de referència del conjunt d'espais gestionats amb el present Pla.													
4.5. Identificar i definir una xarxa de corredors que afavoreixin la connectivitat ecològica entre les Basses, sempre que la proximitat geogràfica ho permeti.													
Actualitzar la cartografia per verificar la presència de l'hàbitat a l'interior de l'àmbit del PG i, si escau, precisar la seva localització.	1.1	1.1		2.1	1.1	2.1	1.1	3.1	2.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets l'aplicació de bones pràctiques agroramaderes en l'ús de productes fitosanitaris i fertilitzants i/o silvícoles. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.			1.1	1.1				1.3	2.2				
Establir acords de col·laboració amb els propietaris i/o titulars de drets per a una gestió (activitat silvícola, ramadera, pastoral i/o agrícola) de forma compatible amb la conservació dels hàbitats i espècies associades. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.			2.1					1.2	2.1				
Analitzar la capacitat de càrrega ramadera per determinar les càrregues òptimes compatibles amb la conservació i regeneració de l'hàbitat.			3.1	1.2									
Actualitzar la cartografia dels hàbitats a l'interior de l'àmbit del PG i fora dels límits d'aquesta, per a precisar la seva localització. Especialment, determinar la presència de l'hàbitat a la bassa de Sant Francesc i, i si escau, el grau de conservació			4.1										
Promoure la recuperació dels estanys mitjançant el buidatge de sediments i altres residus. Transportar a l'abocador autoritzat			4.2										
Realitzar un estudi a la bassa de Binigafull per determinar la pressió que exerceix el camí sobre l'hàbitat			4.3										
Establir acords de col·laboració amb les societats de caçadors per adequar els períodes i àrees de caça de tords i altres aus frugívores, als requeriments ecològics de l'hàbitat pel que fa a la dispersió de llavors i regeneració natural.									2.3				
NORMES REGULADORES (NR)													
1.3. L'òrgan competent no podrà aprovar o autoritzar plans, programes o projectes inclosos dins l'àmbit d'aquest Pla sense un informe de la Conselleria competent en matèria d'espais protegits Xarxa Natura 2000, en relació a l'apreciació de la possible afecció significativa. Segons els acords dictats de l'òrgan ambiental, 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													
2.5 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 19/11/2013).													
Vigilar que no vessi material ni residus a les conques/microconques vessants de l'hàbitat.			1.2										

	3120	3140	3170*	4030	5210	6220*	8220	9320	9340	1150*	1410	5330	8210
Restringir l'ús de productes fitosanitaris i fertilitzants en les proximitats dels estanys.			1.3										
Restringir qualsevol actuació sobre el medi físic que pugui afavorir el drenatge i/o reducció de l'aigua dels estanys, així com la instal·lació de canalitzacions d'aigua que puguin modificar o alterar el funcionament de l'hàbitat.			2.2										
Regular les càrregues ramaderes i/o els períodes de pasturatge, d'acord amb les anàlisis prèviament realitzades. En absència d'anàlisis prèvies, aplicar el principi de precaució.			3.2	1.3									
Restringir el trànsit no motoritzat (senderisme, equitació i vehicles no motoritzats) fora dels senders existents i itineraris prèviament autoritzats						1.1			1.1				
MESURES EXECUTIVES (ME)													
2.6 Establir una franja d'amortiment d'un màxim de 15 m al voltant de cada bassa, dins de la qual s'haurà d'evitar la realització d'usos incompatibles amb la seva conservació													
3.1. Realitzar accions de comunicació per al conjunt d'espais gestionats amb el Pla adreçades als principals sectors d'interès.													
3.2. Realitzar campanyes de sensibilització dirigides i la població en general, especialment en els municipis propers, així com als potencials usuaris.													
3.3. Instal·lar elements de senyalització, informació i interpretació dels valors naturals dels espais gestionats amb el present Pla.													
Fomentar convenis amb els propietaris i/o titulars de drets per a la recuperació i construcció d'estructures de tancament que envolten els estanys, per regular l'accés del bestiar fins a l'aigua. Restauració i manteniment dels tancaments tradicionals.			1.4										
En les explotacions agroramaderes, fomentar convenis amb els propietaris i/o titulars de drets per crear zones de protecció al voltant dels ecosistemes lèntics, particularment els utilitzats com abeuradors, així com fomentar la creació d'abeuradors alternatius.			1.5										
Restaurar els elements hidrològics que siguin necessaris per a conservar i corregir possibles alteracions del règim hídric, assegurant un nivell freàtic mínim que permeti la conservació dels hàbitats.			2.3										
Realitzar intervencions per a la retirada d'espècies al·lòctones presents als hàbitats (<i>Paspalum sp.</i> , <i>Arundo donax</i> i <i>Gleditsia triacanthos</i>)			3.3										
Controlar la vegetació arbustiva que creix en el perímetre dels estanys mitjançant la realització de desbrossaments periòdics i selectius			3.4										
Fomentar convenis amb els propietaris i/o titulars de drets per 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.).						1.2			1.3				
Reforçar la vigilància per evitar l'ocurrència d'incendis en els períodes més desfavorables.						1.3		2.1	1.2				
Dissenyar i executar àrees tallafocs amb ocupació de ramaderia domèstica, com a mesura de protecció davant el risc d'incendis.						1.4							
Realitzar intervencions de revegetació en àrees degradades, utilitzant material autòcton									1.4				

	<i>Marsilea strigosa</i>	<i>Emys orbicularis</i>	<i>Testudo hermanni</i>	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	<i>Sylvia undata</i>	<i>Burhinus oedicephalus</i> <i>Anthus campestris</i> <i>Galerida theklae</i>	<i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Hieraaetus pennatus</i> <i>Milvus milvus</i> <i>Sylvia atricapilla</i>	<i>Falco peregrinus</i>	<i>Damasium bourgaei</i> , <i>Isoetes histrix</i> , <i>Isoetes velatum</i> , <i>Polygonum romanum</i> sp. <i>balearicum</i> , <i>Serapias nurrica</i>	<i>Bufo viridis</i>	<i>Hyla meridionalis</i>	<i>Eptesicus serotinus</i>	<i>Hypsugo savii</i> <i>Myotis esculentus</i> <i>Pipistrellus kuhlii</i>	Espècies apartat 2.5.2
MESURES ESTRATÈGIQUES (MS), NORMES REGULADORES I MESURES EXECUTIVES D'APLICACIÓ ALS HÀBITATS UTILITZATS PER A LES ESPÈCIES	3120 i 3170*	3140 i 3170*	3120, 3140, 3170*, 4030, 6220*, 9320 i 9340	6220*, 9320 i 9340	4030, 8220 i 9340	3170*, 4030, 6220* i terres agrícoles	5210, 6220*, 9320 i 9340	4030, 6220*, 8220	3170*, 3120, 6220* i 9320	3120 i 3170*	3120, 3140 i 3170*	9320 i 9340	6220*, 9320 i 9340	
MESURES ESTRATÈGIQUES (MS) PARTICULARS PER A LA CONSERVACIÓ DE LES ESPÈCIES														
Realitzar estudis poblacionals de l'espècie per conèixer el nombre d'individus i la seva distribució en l'àmbit del PG		3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1						
Realitzar estudis per identificar els vials crítics en relació amb la incidència d'atropellaments sobre tortugues.		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'aquesta espècie. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.					2.1	2.1	2.1							
Establir acords de col·laboració amb els propietaris i/o titulars de drets, per mantenir pràctiques d'agricultura i/o ramaderia sostenible. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.					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						
Realitzar estudis per verificar la població en el territori inclòs dins l'àmbit del PG i precisar el seu grau de conservació global.									3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	1.1
NORMES REGULADORES (NR) PARTICULARS PER A LA CONSERVACIÓ DE LES ESPÈCIES														
Restringir el bombament de l'aigua dels estanys per al seu ús en l'agricultura.	2.1													
Restringir la tala dels arbres de major diàmetre i edat que poden tenir fissures o cavitats, susceptibles de ser utilitzades com refugis potencials per quiròpters o aus forestals.				2.1			2.3							
Restringir la caça intensiva en zones de nidificació de <i>Milvus milvus</i> .							3.3							
Els tractaments fitosanitaris contra plagues forestals i agrícoles han de ser caràcter integrat, evitant la utilització de productes d'ampli espectre i d'elevada perillositat per a mamífers, aus, peixos i fauna apícola).				3.2	3.4	3.4	3.4							

	<i>Marsilea strigosa</i>	<i>Emys orbicularis</i>	<i>Testudo hermanni</i>	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	<i>Sylvia undata</i>	<i>Burhinus oedipnemus</i> <i>Anthus campestris</i> <i>Galerida theklae</i>	<i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Hieraaetus pennatus</i> <i>Milvus milvus</i> <i>Sylvia atricapilla</i>	<i>Falco peregrinus</i>	<i>Damasonium bourgaei</i> , <i>Isoetes histrix</i> , <i>Isoetes velatum</i> , <i>Polygonum romanum</i> sp. balearicum, <i>Serepias nurrica</i>	<i>Bufo viridis</i>	<i>Hyla meridionalis</i>	<i>Eptesicus serotinus</i>	<i>Hypsugo savii</i> <i>Myotis esculeri</i> <i>Pipistrellus kuhlii</i>	Espècies apartat 2.5.2
MESURES ESTRATÈGIQUES (MS), NORMES REGULADORES I MESURES EXECUTIVES D'APLICACIÓ ALS HÀBITATS UTILITZATS PER A LES ESPÈCIES	3120 i 3170*	3140 i 3170*	3120, 3140, 3170*, 4030, 6220*, 9320 i 9340	6220*, 9320 i 9340	4030, 8220 i 9340	3170*, 4030, 6220* i terres agrícoles	5210, 6220*, 9320 i 9340	4030, 6220*, 8220	3170*, 3120, 6220* i 9320	3120 i 3170*	3120, 3140 i 3170*	9320 i 9340	6220*, 9320 i 9340	
Restringir temporalment l'accés a les zones crítiques de cria durant l'època reproductora, així com la realització de treballs forestals a les zones més sensibles.					3.3	3.3	3.2							
MESURES EXECUTIVES (ME) PARTICULARS PER A LA CONSERVACIÓ DE LES ESPÈCIES														
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.		2.1	2.1											
Instal·lació de tanques perimetrals de protecció a les zones de refugi.		2.2	2.2											
Restaurar els murs de pedra que envolten els estanys.		2.3	2.3											
Realitzar accions de manteniment de vegetació arbustiva als voltants dels estanys amb una cobertura adequada, ja sigui mitjançant podes o afavorint la ramaderia extensiva en una càrrega adequada.		2.4	2.4											
Realitzar campanyes de sensibilització adreçada a la població sobre la importància de conservar aquesta espècie i de no alliberar tortugues domèstiques en aquests hàbitats.		3.4	3.4											
Realitzar campanyes de sensibilització adreçades a la població per a la conservació de les espècies.				3.3	3.5	3.6	3.5							
Instal·lar elements de senyalització (normes i regulacions) per minimitzar atropellaments en els vials crítics.		3.5	3.5											

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

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

Tots els tipus d'hàbitats i espècies presents en l'àmbit del Pla de Gestió			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	Manteniment o millora del grau de conservació global		Indicadors de l'Informe de l'Art. 17 de la Directiva, en particular: - Superfície ocupada per l'hàbitat (ha) - Nombre d'espècies característiques presents	Art. 17 Habitat & Species Reporting format ³⁷
OBJ. OPERAT.	1. Promoció de la coordinació a nivell interadministratiu i intersectorial		1. Grau d'interacció entre organismes i/o administracions	Informe de seguiment
MESURES PROPOSADES	MS	1.1 Posar en marxa mecanismes de coordinació per a l'aplicació del Pla amb òrgans de l'administració nacional, autonòmica i local amb competència en el territori, així com amb entitats i organitzacions socials o professionals.	1.1 Iniciatives funcionals posades en marxa (nombre i tipus)	Memòria anual
	NR	1.2 D'acord amb l'article 30 de la Llei 6/2009, de 17 de novembre, de mesures ambientals per impulsar les inversions i l'activitat econòmica de les Illes Balears, relatiu a la modificació de l'article 39 de la Llei 5/2005, de 26 de maig, per a la conservació dels espais de rellevància ambiental, la conselleria competent en matèria de medi ambient ha d'informar preceptivament, abans de la seva execució, sobre qualsevol pla o projecte que, sense tenir una relació directa amb la gestió d'un lloc Xarxa Natura 2000 o sense ser necessari per a aquesta gestió, pugui afectar-lo de forma apreciable, individualment o en combinació amb altres plans o projectes. Aquest informe té per objecte l'avaluació de les repercussions ambientals concretes i específiques del pla o projecte en relació amb els objectius de conservació del lloc assenyalat. No obstant això, d'acord amb les anàlisis d'avaluacions sobre les repercussions ambientals que es porten realitzant per l'òrgan ambiental del Govern de les Illes Balears des de l'any 2009 i de la darrera evidència científica disponible fins a 2013, es considera que no tenen afecció apreciable o significativa en relació a l'anterior, els plans, programes, projectes i activitats	-	

³⁷ http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting/Article_17/reference_portal

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

Tots els tipus d'hàbitats i espècies presents en l'àmbit del Pla de Gestió			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ	
		h) La conservació i manteniment de camins existents i) La creació i manteniment dels itineraris d'ús públic per a vianants, inclosa la senyalització, que transcorrin per camins existents. j) Els enjardinaments amb vegetació no invasora, ubicats a l'entorn immediat de les edificacions, camins i entrades de les finques. k) Les línies elèctriques soterrades per camins existents i les instal·lacions auxiliars necessàries. l) Els aprofitaments forestals tradicionals i la recuperació de cultius. m) La rehabilitació d'elements etnològics. n) Els sondejos per a l'extracció d'aigua subterrània. o) La instal·lació d'antenes de telecomunicacions que no suposin l'obertura de nous camins. p) La construcció o reparació, per camins, pistes o senders, de canonades no inclosos a la Llei 21/2013 o a la Llei 11/2006. q) La instal·lació de plaques solars 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). r) Els tancaments, inclosos els portells i les barreres d'entrada, i les reparacions de tancaments de finques rústiques, sempre que permetin el pas de la fauna.			
OBJ. OPERAT.	2.	Implicació dels propietaris i/o titulars de drets de terrenys en la gestió i conservació del conjunt d'espais	2.	Grau de participació dels propietaris i/o titulars de drets en la gestió del conjunt d'espais	Informe de seguiment
MESURES PROPOSADES	MS	2.1 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, per afavorir les activitats tradicionals beneficioses per a la conservació (ex. Custòdia del territori).	2.1	Acords assolits (nombre i tipus)	Memòria anual
		2.2 Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets l'aplicació de bones pràctiques agrícoles, ramaderes o forestals, que minimitzin l'impacte sobre hàbitats i espècies. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions en el marc d'altres plans sectorials.	2.2	Accions realitzades (nombre i tipus)	

Tots els tipus d'hàbitats i espècies presents en l'àmbit del Pla de Gestió			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
		2.3 Realitzar accions de difusió i divulgació, entre els propietaris i/o titulars de drets i agricultors, sobre activitats de conservació activa d'espècies (instal·lació de nius, menjadors, abeuradors, recuperació de basses temporals, control d'espècies exòtiques, bones pràctiques de jardineria, etc.)	2.3 Accions realitzades (nombre i tipus)	
		2.4 Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets dels terrenys on s'ubiquen les basses temporals el control de fauna assilvestrada, especialment gats.	2.4 Accions realitzades (nombre i tipus)	
	NR	2.5 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 19/11/2013).	-	
	ME	2.6 Establir una franja d'amortiment d'un màxim de 15 m al voltant de cada bassa, dins de la qual s'haurà d'evitar la realització d'usos incompatibles amb la seva conservació	2.5 Localització i superfície	
OBJ. OPERAT.	3. Difusió dels valors naturals dels hàbitats i espècies presents en l'àmbit del Pla de Gestió		3. Grau de coneixement de la ZEC per a la població i usuaris	Informe de seguiment
MESURES PROPOSADES	ME	3.1 Realitzar accions de comunicació pel conjunt d'espais gestionats amb el Pla adreçades als principals sectors d'interès.	3.1 Nombre d'accions realitzades. Abast	Memòria anual
		3.2 Realitzar campanyes de sensibilització dirigides a la població en general, especialment en els municipis propers, així com als potencials usuaris.	3.2 Nombre de campanyes realitzades. Abast	
		3.3 Instal·lar elements de senyalització, informació i interpretació dels valors naturals dels espais gestionats amb el present Pla.	3.3 Elements instal·lats (nombre i tipus)	
OBJ. OPERAT.	4. Augment del coneixement científic i ecològic de l'àmbit del Pla de Gestió		4. Volum de dades científiques, tipologia i data d'actualització	Informe de seguiment
MESURES PROPOSADES	MS	4.1 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 en l'àmbit del Pla de Gestió.	4.1 Iniciatives funcionals posades en marxa (nombre i tipus)	Memòria anual
		4.2 Establir acords amb vivers locals per a la producció de planta autòctona per tal d'utilitzar-la en les restauracions amb planta autòctona pròpia del lloc que	4.2 Acords assolits (nombre i tipus)	

Tots els tipus d'hàbitats i espècies presents en l'àmbit del Pla de Gestió			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
		es programin.		
		4.3 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.	4.3 Projectes de recerca (nombre i àmbit)	
		4.4 Actualitzar periòdicament la cartografia d'hàbitats i espècies de referència del conjunt d'espais gestionats amb el present Pla.	4.4 Cartografia i data d'actualització	
		4.5 Identificar i definir una xarxa de corredors que afavoreixin la connectivitat ecològica entre les Basses, sempre que la proximitat geogràfica ho permeti.	4.5 Estudis realitzats (nombre i tipus)	

3.4.1. Hàbitat 3120 Aigües oligotròfiques amb un contingut de minerals molt baix sobre sòls generalment arenosos del mediterrani occidental amb *Isoetes* spp. Hàbitat 3140 Aigües oligotròfiques calcàries amb vegetació bènica de *Chara* spp

Hàbitat 3120 Aigües oligotròfiques amb un contingut de minerals molt baix sobre sòls generalment arenosos del mediterrani occidental amb <i>Isoetes</i> spp. Hàbitat 3140 Aigües oligomesotròfiques calcàries amb vegetació bènica 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 PROPOSADES	M S	1.1. Actualitzar la cartografia per verificar la presència de l'hàbitat a l'interior de l'àmbit del PG i, si escau, precisar la seva localització.	1.1. Superfície cartografiada; nombre de localitzacions identificades	Memòria anual

3.4.2. Hàbitat 3170 * Basses temporals mediterrànies

Hàbitat 3170 * - Basses temporals mediterrànies			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	Manteniment del grau de conservació global a A (excel·lent) o millora de B (bo) o C (significatiu) al grau immediatament superior.		Veure taula general	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	1. Manteniment o millora de la qualitat de les aigües		1. 1.a. Anàlisi de macroinvertebrats 1.b. Factors químics i fisicoquímics	Informe de seguiment
MESURES PROPOSADES	MS	1.1 Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets l'aplicació de bones pràctiques agro-ramaderes en l'ús de productes fitosanitaris i fertilitzants. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	1.1 Accions realitzades (nombre, tipus i localització)	Memòria anual
	NR	1.2 Vigilar que no vessi material ni residus a les conques/microconques vessants de l'hàbitat.	-	
		1.3 Restringir l'ús de productes fitosanitaris i fertilitzants en les proximitats dels estanys.	-	
	ME	1.4 Fomentar convenis amb els propietaris i/o titulars de drets per a la recuperació i construcció d'estructures de tancament que envolten els estanys, per regular l'accés del bestiar fins a l'aigua. Restauració i manteniment dels tancaments tradicionals.	1.4 Estructures realitzades/recuperades (localització, tipus i longitud)	
		1.5 En les explotacions agroramaderes, fomentar convenis amb els propietaris i/o titulars de drets per crear zones de protecció al voltant dels ecosistemes lèntics, particularment els utilitzats com abeuradors, així com fomentar la creació d'abeuradors alternatius.	1.5 Accions realitzades (nombre, tipus i localització)	
OBJ. OPERAT.	2. Manteniment del règim hídric inalterat		2.a. Alçada de la làmina d'aigua 2.b. Hidroperíode	Informe de seguiment
MESURES PROPOSADES	MS	2.1. Establir acords amb els propietaris i/o titulars de drets per al manteniment de l'activitat ramadera i/o agrícola de forma compatible amb la conservació dels hàbitats i espècies, evitant l'alteració de les aportacions d'aigua als hàbitats. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	2.1. Acords assolits (nombre i tipus)	Memòria anual

Hàbitat 3170 * - Basses temporals mediterrànies			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
	NR	2.2. Restringir qualsevol actuació sobre el medi físic que pugui afavorir el drenatge i/o reducció de l'aigua dels estanys, així com la instal·lació de canalitzacions d'aigua que puguin modificar o alterar el funcionament de l'hàbitat.	-	
	ME	2.3. Restaurar els elements hidrològics que siguin necessaris per a conservar i corregir possibles alteracions del règim hídic, assegurant un nivell freàtic mínim que permeti la conservació dels hàbitats.	2.3. Accions realitzades (nombre, tipus i localització)	
OBJ. OPERAT.	3. Manteniment o millora de l'estructura i composició de les comunitats biològiques		3. Nombre i diversitat de comunitats biològiques	Informe de seguiment
MESURES PROPOSADES	MS	3.1. Analitzar la capacitat de càrrega ramadera per determinar les càrregues òptimes compatibles amb la conservació i regeneració de l'hàbitat.	3.1. Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
	NR	3.2. Regular les càrregues ramaderes i/o els períodes de pasturatge, d'acord amb les anàlisis prèviament realitzats. En absència d'anàlisis prèvies, aplicar el principi de precaució.	-	
	ME	3.3. Realitzar intervencions per a la retirada d'espècies al·lòctones presents en els hàbitats (<i>Paspalum sp.</i> , <i>Arundo donax</i> i <i>Gleditsia triacanthos</i>).	3.3. Actuacions (nombre, localització i superfície)	
		3.4. Controlar la vegetació arbustiva que creix en el perímetre dels estanys mitjançant la realització de desbrossaments periòdics i selectius	3.4. Desbrossaments (nombre, localització i longitud)	
OBJ. OPERAT.	4. Augment del coneixement de distribució i ecològic de l'hàbitat		4. Volum de dades, tipologia i data d'actualització	Informe de seguiment
MESURES PROPOSADES	MS	4.1. Actualitzar la cartografia dels hàbitats a l'interior de l'àmbit del PG i fora dels límits d'aquesta, per a precisar la seva localització. Especialment, determinar la presència de l'hàbitat a la bassa de Sant Francesc i, si s'escau, el grau de conservació	4.1. Superfície cartografiada; nombre de localitzacions identificades	Memòria anual
		4.2. Promoure la recuperació dels estanys mitjançant el buidatge de sediments i altres residus. Transportar a abocador autoritzat	4.2. Localització i volum transportat.	
		4.3. Realitzar un estudi a la bassa de Binigafull per determinar la pressió que exerceix el camí sobre l'hàbitat	4.3. Un estudi realitzat	

3.4.3. Hàbitat 4030 Bruguerars secs europeus

Hàbitat 4030 - Bruguerars secs europeus			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 funció (principalment oligotròfia i cobertura estable		1. Processos pertorbació (nombre, tipus, freqüència, extensió)	Informe de seguiment
MESURES PROPOSADES	MS	1.1 Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets l'aplicació de bones pràctiques agro-ramaderes en l'ús de productes fitosanitaris i fertilitzants a les proximitats de l'hàbitat (pels efectes d'eutròfia que poden generar). Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	1.1 Accions realitzades (nombre, tipus i localització)	Memòria anual
		1.2 Analitzar la capacitat de càrrega ramadera, per localitzacions, per determinar les càrregues òptimes compatibles amb la conservació i regeneració de l'hàbitat.	1.2 Estudis realitzats (nombre i tipus)	
	NR	1.3 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.	-	
OBJ. OPERAT.	2. Augment del coneixement de distribució de l'hàbitat		2. Volum de dades, tipologia i data d'actualització	Informe de seguiment
MESURES PROPOSADES	MS	2.1 Actualitzar la cartografia per verificar la presència de l'hàbitat a l'interior de la ZEC Penyes d'Egipte i, si escau, precisar la seva localització.	2.1 Superfície cartografiada; nombre de localitzacions identificades	Memòria anual

3.4.4. Hàbitat 5210 Matoll arborescent amb *Juniperus* spp.

Hàbitat 5210 Matoll arborescent amb <i>Juniperus</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		1. Volum de dades, tipologia i data d'actualització	Informe de seguiment
MESURES PROPOSADES	MS	1.1. Actualitzar la cartografia per verificar la presència de l'hàbitat a l'interior de l'àmbit del PG i, si escau, precisar la seva localització.	1.1. Superfície cartografiada; nombre de localitzacions identificades	Memòria anual

3.4.5. Hàbitat 6220 * Zones subestèpica de gramínies i anuals del *Thero-Brachypodietea*

Hàbitat 6220 * - Zones subestèpica de gramínies i anuals del <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 en les Basses de la marina de Llucmajor. Aprofundiment en el coneixement de l'hàbitat i determinació del seu grau de conservació, a la resta de basses.		Veure taula general	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	1. Manteniment o millora 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 PROPOSADES	NR	1.1. Restringir el trànsit no motoritzat (senderisme, equitació i vehicles no motoritzats) fora dels senders existents i itineraris prèviament autoritzats	-	Memòria anual
	ME	1.2. Fomentar convenis amb els propietaris i/o titulars de drets per 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.).	1.2. Elements instal·lats (nombre, tipus i longitud)	
		1.3. Reforçar la vigilància per evitar l'ocurrència d'incendis en els períodes més desfavorables.	1.3. Nombre accions de vigilància/freqüentació	
		1.4. Dissenyar i executar àrees tallafocs amb ocupació de ramaderia domèstica, com a mesura de protecció davant el risc d'incendis.	1.4. Àrees executades (localització i superfície)	
OBJ. OPERAT.	2. Augment del coneixement de distribució de l'hàbitat		2. Volum de dades, tipologia i data d'actualització	Informe de seguiment
MESURES PROPOSADES	M S	2.1 Actualitzar la cartografia per verificar la presència de l'hàbitat a l'interior de les ZEC Torre Llafuda i Mal Lloc i, si escau, precisar la seva localització.	2.1 Superfície cartografiada; nombre de localitzacions identificades	Memòria anual

3.4.6. Hàbitat 8220 Pendants rocosos silicis amb vegetació casmofítica

Hàbitat 8220 Pendants rocosos silicis amb vegetació casmofítica			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		1. Volum de dades, tipologia i data d'actualització	Informe de seguiment
MESURES PROPOSADES	M S	1.1. Actualitzar la cartografia per verificar la presència de l'hàbitat a l'interior de l'àmbit del PG i, si escau, precisar la seva localització.	1.1. Superfície cartografiada; nombre de localitzacions identificades	Memòria anual

3.4.7. Hàbitat 9320 Boscos d'Olea i Ceratonia

Hàbitat 9320 - Boscos d'Olea i Ceratonia			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) a Es Clot des Guix. Aprofundiment en el coneixement de l'hàbitat i determinació del seu grau de conservació, a la resta de basses		Veure taula general	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	1. Millora 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 PROPOSADES	MS	1.1. Establir acords de col·laboració amb els propietaris i/o titulars de drets de terrenys on es localitza l'hàbitat, per a una gestió de càrregues pastorals compatible amb la conservació d'hàbitats i espècies associades. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	1.1. Acords assolits (nombre i tipus)	Memòria anual
		1.2. Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets l'aplicació de bones pràctiques agromaderes en l'ús de productes fitosanitaris i fertilitzants. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	1.2. Accions realitzades (nombre i tipus)	
OBJ. OPERAT.	2. Millora i recuperació de la composició florística		2. Diversitat d'espècies típiques	Informe de seguiment

Hàbitat 9320 - Boscos d' <i>Olea</i> i <i>Ceratonia</i>			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
MESURES PROPOSADES	MS	2.1. Reforçar la vigilància per evitar l'ocurrència d'incendis en els períodes més desfavorables.	2.1. Nombre accions de vigilància/freqüentació	Memòria anual
OBJ. OPERAT.	3. Augment del coneixement de distribució de l'hàbitat		3. Volum de dades, tipologia i data d'actualització	Informe de seguiment
MESURES PROPOSADES	M S	3.1 Actualitzar la cartografia per verificar la presència de l'hàbitat a l'interior de les ZEC Torre Llafuda i Mal Lloc i, si escau, precisar la seva localització.	3.1 Superfície cartografiada; nombre de localitzacions identificades	Memòria anual

3.4.8. Hàbitat 9340 Alzinars de *Quercus ilex* i *Quercus rotundifolia*

Hàbitat 9340 Alzinars de <i>Quercus ilex</i> i <i>Quercus rotundifolia</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) a Es Clot des Guix. Aprofundiment en el coneixement de l'hàbitat i determinació del seu grau de conservació, a la resta de basses	Veure taula general	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	1. Millora de l'estructura de la massa de l'alzinar (tots els estadis demogràfics ben representats)	1. Nombre de peus/ha i Àrea basimètrica	Informe de seguiment
MESURES PROPOSADES	NR 1.1. Restringir el trànsit no motoritzat (senderisme, equitació i vehicles no motoritzats) fora dels senders existents i itineraris prèviament autoritzats	-	Memòria anual
	ME 1.2. Reforçar la vigilància per evitar l'ocurrència d'incendis en els períodes més desfavorables.	1.2. Nombre d'accions de vigilància/freqüentació	
	1.3. Fomentar convenis amb els propietaris i/o titulars de drets per 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.).	1.3. Elements instal·lats (nombre, tipus i longitud)	
	1.4. Realitzar intervencions de revegetació en àrees degradades, utilitzant material autòcton	1.4. Actuacions (nombre, localització, superfície i densitat, espècies)	
OBJ. OPERAT.	2. Millora de la capacitat de regeneració de l'alzinar	2. Nombre de plàntules per unitat de superfície	Informe de seguiment
MESURES PROPOSADES	MS 2.1. Establir acords de col·laboració amb els propietaris i/o titulars de drets, per a una gestió compatible amb la conservació de l'hàbitat i espècies associades. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions	2.1. Acords assolits (nombre i tipus)	Memòria anual
	2.2. Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets l'aplicació de bones pràctiques silvícoles compatibles amb la conservació de l'hàbitat. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	2.2. Accions realitzades (nombre i tipus)	
	2.3. Establir acords de col·laboració amb les societats de caçadors per adequar els períodes i àrees de caça de tords i altres aus frugívores, als requeriments ecològics de l'hàbitat pel que fa a la dispersió de llavors i regeneració natural.	2.3. Acords assolits (nombre i tipus)	
OBJ. OPERAT.	3. Augment del coneixement de distribució de l'hàbitat	3. Volum de dades, tipologia i data d'actualització	Informe de seguiment

MESURES PROPOSADES	M S	3.1 Actualitzar la cartografia per verificar la presència de l'hàbitat a l'interior de les ZEC Biniatrum, Torre Llafuda, Penyes d'Egipte i Binigurdó i, si escau, precisar la seva localització.	3.1 Superfície cartografiada; nombre de localitzacions identificades	Memòria anual
---------------------------	--------	---	---	---------------

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

3.5.1. Flora

3.5.1.1. Trèvol de quatre fulles (*Marsilea strigosa*)

<i>Marsilea strigosa</i> , Trébol de cuatro hojas peloso, Trèvol de quatre fulles		INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	Millorar el grau de conservació global de C (significatiu) a B (bo)	Veure taula general	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	1. Manteniment d'extensió suficient dels hàbitats necessaris per amantenir les seves poblacions a llarg termini	1. Superfície	Informe de seguiment
MESURES PROPOSADES	MESURES PROPOSADES i INDICADORS recollits pels hàbitats 3120 i 3170 *		Memòria anual
OBJ. OPERAT.	2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie	2. Superfície	Informe de seguiment
MESURES PROPOSADES	NR 2.1. Restringir el bombament de l'aigua dels estanys per al seu ús en l'agricultura.	-	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	Informe de seguiment
MESURES PROPOSADES	No s'han considerat mesures		Memòria anual

3.5.2. Fauna

3.5.2.1. Rèptils

3.5.2.1.1. Tortuga d'aigua (*Emys orbicularis*) i Tortuga mediterrànea (*Testudo hermanni*)

<i>Emys orbicularis</i> , Galápagos europeu, Tortuga d'aigua <i>Testudo hermanni</i> , Tortuga mediterrànea, Tortuga mediterrànea			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) per <i>Emys orbicularis</i> Manteniment del Grau de conservació global a A (excel·lent) o millora de B (bo) a A per <i>Testudo hermanni</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		1. Superfície	Informe de seguiment
MESURES PROPOSADES	MESURES PROPOSADES i INDICADORS recollits pels hàbitats 3140 i 3170 * per <i>Emys orbicularis</i> i 3120, 3140, 3170 *, 4030, 6220 *, 9320, 9340 per <i>Testudo hermanni</i> .			Memòria anual
OBJ. OPERAT.	2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie		2. Superfície	Informe de seguiment
MESURES PROPOSADES	ME	2.1. 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.	2.1. Actuacions (nombre, localització i tipus)	
		2.2. Instal·lació de tanques perimetrals de protecció a les zones de refugi.	2.2. Actuacions (nombre, longitud i tipus)	
		2.3. Restaurar els murs de pedra que envolten els estanys.	2.3. Actuacions (nombre, localització, superfície)	
		2.4. Realitzar accions de manteniment de vegetació arbustiva als voltants dels estanys amb una cobertura adequada, ja sigui mitjançant podes o afavorint la ramaderia extensiva en una càrrega adequada.	2.4. Actuacions (nombre, localització, longitud i superfície)	
OBJ. OPERAT.	3. Manteniment o millora de la dinàmica poblacional que permeti l'existència de l'espècie a llarg termini		3. Dades poblacionals	Informe de seguiment
MESURES	MS	3.1. Realitzar estudis poblacionals de l'espècie per conèixer el nombre d'individus i la seva distribució en l'àmbit del PG.	3.1. Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual

<i>Emys orbicularis</i> , Galápagos europeo, Tortuga d'aigua <i>Testudo hermanni</i> , Tortuga mediterrànea, Tortuga mediterrànea			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
PROPOSADES		3.2. Realitzar estudis per identificar els vials crítics en relació amb la incidència d'atropellaments sobre tortugues.	3.2. Estudis realitzats (nombre i tipus)	
	ME	3.3. Realitzar campanyes de sensibilització adreçades a la població sobre la importància de conservar aquesta espècie i de no alliberar tortugues domèstiques en aquests hàbitats.	3.3. Nombre de campanyes realitzades. Abast	
		3.4. Instal·lar elements de senyalització (normes i regulacions) per minimitzar atropellaments en els vials crítics.	3.4. Nombre i tipus d'elements instal·lats	

3.5.2.2. Mamífers

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

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 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		1. Superfície (m²)	Informe de seguiment
MESURES PROPOSADES	MESURES PROPOSADES i INDICADORS recollits pels hàbitats 6220*, 9320, 9340			Memòria anual
OBJ. OPERAT.	2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie		2. Superfície (m²)	Informe de seguiment
MESURES PROPOSADES	NR	2.1. Restringir la tala dels arbres de major diàmetre i edat que poden tenir fissures o cavitats, susceptibles de ser utilitzades com a refugis potencials per a quiròpters o aus forestals.	-	
OBJ. OPERAT.	3. Manteniment o millora de la dinàmica poblacional que permeti l'existència de l'espècie a llarg termini.		3. Dades poblacionals	Informe de seguiment
MESURES PROPOSADES	MS	3.1. Realitzar estudis poblacionals de l'espècie per conèixer el nombre d'individus i la seva distribució a l'àmbit del PG.	3.1. Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
	NR	3.2. Els tractaments fitosanitaris contra plagues forestals i agrícoles han de ser caràcter integrat, evitant la utilització de productes d'ampli espectre i d'elevada perillositat per a mamífers, aus, peixos i fauna apícola).	3.2. -	
	ME	3.3. Realitzar campanyes de sensibilització adreçades a la població per a la conservació de les espècies.	3.3. Nombre de campanyes realitzades. Abast	

3.5.2.3. Aus

3.5.2.3.1. Aus associades a hàbitats arbustius

B-A302 <i>Sylvia undata</i> , Curruca rabilarga, Busqueret roig		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: cultius i les terres agràries	1. Superfície	Informe de seguiment
MESURES PROPOSADES	MESURES PROPOSADES i INDICADORS pels hàbitats 4030, 8220, 9340.		Memòria anual
OBJ. OPERAT	2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie	2. Superfície	Informe de seguiment
MESURES PROPOSADES	MS 2.1. 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.	2.1. Accions realitzades (nombre i tipus)	Memòria anual
	2.2. Establir acords de col·laboració amb els propietaris i/o titulars de drets, per mantenir pràctiques d'agricultura i/o ramaderia sostenible. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	2.2. Acords assolits (nombre i tipus)	
OBJ. OPERAT	3. Manteniment o millora de la dinàmica poblacional que permeti l'existència de l'espècie a llarg termini.	3. Dades poblacionals	Anuaris ornitològics
MESURES PROPOSADES	MS 3.1. Realitzar estudis poblacionals de l'espècie per conèixer el nombre d'individus i la seva distribució en l'àmbit del PG.	3.1. Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
	3.2. 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. Accions realitzades (nombre i tipus)	
	NR 3.3. Restringir temporalment l'accés a les zones crítiques de cria durant l'època reproductora, així com la realització de treballs forestals a les zones més sensibles.	-	

B-A302 <i>Sylvia undata</i> , Curruca rabilarga, Busqueret roig			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
		3.4. Els tractaments fitosanitaris contra plagues forestals i agrícoles han de ser de caràcter integrat, evitant la utilització de productes d'ampli espectre i d'elevada perillositat per a mamífers, aus, peixos i fauna apícola).	-	
	ME	3.5. Realitzar campanyes de sensibilització adreçades a la població per a la conservació de les espècies.	3.5. Nombre de campanyes realitzades. Abast	

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

B-A133 <i>Burhinus oedicnemus</i> , Alcaraván comú, Sebel • lí B-A255 <i>Anthus campestris</i> , Bisbita campestre, Titina d'estiu B-245 <i>Galerida theklae</i> , Cogujada montesina, Cucullada			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GRAL.	Manteniment del Grau de conservació global a A (excel·lent) o millora de B (bo) 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 PROPOSADES	MESURES PROPOSADES i INDICADORS pels hàbitats 3170 *, 4030, 6220 * i terres agrícoles			Memòria anual
OBJ. OPERAT.	2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie		2. Superfície	Informe de seguiment
MESURES PROPOSADES	MS	2.1. 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 clau per a la vivència de les espècies estepàries i/o de medis agraris. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	2.1. Accions realitzades (nombre i tipus)	Memòria anual
		2.2. Establir acords de col·laboració amb els propietaris i/o titulars de drets, per mantenir pràctiques d'agricultura i/o ramaderia sostenible. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	2.2. Acords assolits (nombre i tipus)	
OBJ. OPERAT.	3. Manteniment o millora de la dinàmica poblacional que permet l'existència de l'espècie a llarg termini.		3. Dades poblacionals	Anuaris GOB
MESURES PROPOSADES	MS	3.1. Realitzar estudis poblacionals de les espècies per conèixer el nombre d'individus i la seva distribució en l'àmbit del PG, especialment de <i>Galerida theklae</i> la població està considerada com D (no significativa)	3.1. Acords assolits (nombre i tipus)	Memòria anual
		3.2. 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. Actuacions (nombre i tipus)	

B-A133 <i>Burhinus oedicnemus</i> , Alcaraván comú, Sebel • lí B-A255 <i>Anthus campestris</i> , Bisbita campestre, Titina d'estiu B-245 <i>Galerida theklae</i> , Cogujada montesina, Cucullada			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
	NR	3.3. Restringir temporalment l'accés a les zones crítiques de cria durant l'època reproductora, així com la realització de treballs forestals a les zones més sensibles.	-	
		3.4. Els tractaments fitosanitaris contra plagues forestals i agrícoles han de ser de caràcter integrat, evitant la utilització de productes d'ampli espectre i d'elevada perillositat per a mamífers, aus, peixos i fauna apícola.		
	ME	3.5. Realitzar campanyes de sensibilització adreçades a la població per a la conservació de les espècies	3.5. Nombre de campanyes realitzades. Abast	

3.5.2.3.3. Aus associades a hàbitats forestals

A-224 <i>Caprimulgus europaeus</i> , Chotacabras gris, Enganyapastors A-092 <i>Hieraaetus pennatus</i> , Àguila calçada, Àguila calçada A-074 <i>Milvus milvus</i> , Milano real, Milà reial B-A311 <i>Sylvia atricapilla</i> , Curruca capirotada, Busqueret de capell			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	Manteniment del Grau de conservació global a A (excel·lent) o millora de B (bo) o C (significatiu) al grau immediatament superior per <i>Caprimulgus europaeus</i> Millora del Grau de conservació global de B (bo) a A (excel·lent) per <i>Hieraaetus pennatus</i> i <i>Milvus milvus</i> Millora del grau de conservació global de C (significatiu) a B (bo) per <i>Sylvia atricapilla</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 PROPOSADES	MESURES PROPOSADES i INDICADORS pels hàbitats 5210, 6220 *, 9320 i 9340.			
OBJ. OPERAT.	2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie		2. Superfície	Informe de seguiment
MESURES PROPOSADES	MS	2.1. Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets l'aplicació de pràctiques que conservin els mosaics agrícoles i les discontinuïtats. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	2.1. Accions realitzades (nombre i tipus)	Memòria anual
		2.2. Establir acords de col·laboració amb els propietaris i/o titulars de drets, per mantenir pràctiques d'agricultura i/o ramaderia sostenible. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	2.2. Acords assolits (nombre i tipus)	
	NR	2.3. Restringir la tala dels arbres de major diàmetre i edat que poden tenir fissures o cavitats, susceptibles de ser utilitzades com a refugis potencials per a quiròpters o aus forestals.	2.3. -	
OBJ. OPERAT.	3. Manteniment o millora de la dinàmica poblacional que permeti l'existència de l'espècie a llarg termini.		3. Dades poblacionals	Anuaris Ornitològics
MESURES	MS	3.1. Realitzar estudis poblacionals de les espècies per conèixer el nombre d'individus i la seva distribució dins l'àmbit del PG.	3.1. Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual

A-224 <i>Caprimulgus europaeus</i> , Chotacabras gris, Enganyapastors A-092 <i>Hieraaetus pennatus</i> , Àguila calzada, Àguila calçada A-074 <i>Milvus milvus</i> , Milano real, Milà reial B-A311 <i>Sylvia atricapilla</i> , Curruca capilotada, Busqueret de capell			INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
PROPOSADES	NR	3.2. 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. Actuacions (nombre i tipus)	
		3.3. Restringir temporalment l'accés a les zones crítiques de cria durant l'època reproductora, així com la realització de treballs forestals a les zones més sensibles.	3.4. Accions realitzades (nombre i tipus)	
		3.5. Restringir la caça intensiva en zones de nidificació de <i>Milvus milvus</i> .	-	
		3.6. Els tractaments fitosanitaris contra plagues forestals i agrícoles han de ser de caràcter integrat, evitant la utilització de productes d'ampli espectre i d'elevada perillositat per a mamífers, aus, peixos i fauna apícola.	-	
	ME	3.7. Realitzar campanyes de sensibilització adreçades a la població per a la conservació de les espècies	3.6. Nombre de campanyes realitzades. Abast	

3.5.2.3.4. 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.	Manteniment d'extensió suficient dels hàbitats necessaris per a mantenir les seves poblacions a llarg termini	1. Superfície	Informe de Seguiment
MESURES PROPOSADES	MESURES PROPOSADES i INDICADORS pel hàbitats 4030, 6220 *, 8220		
OBJ. OPERAT.	Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie	2. Superfície	Informe de Seguiment
MESURES PROPOSADES	No s'han considerat mesures		
OBJ. OPERAT.	Manteniment o millora de la dinàmica poblacional que permet l'existència de l'espècie a llarg termini	3. Dades poblacionals	Anuaris Ornitològics
MESURES PROPOSADES	MS 3.1. Realitzar estudis poblacionals de l'espècie per a conèixer el nombre d'individus i la seva distribució en l'àmbit del PG.	3.1. Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual
	3.2. Potenciar entre les associacions de caçadors l'aplicació de bones pràctiques cinegètiques que minimitzin afeccions potencials sobre l'espècie. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions	3.2. Accions realitzades (nombre i tipus)	

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

3.6.1. Flora

3.6.1.1. *Damasonium bourgaei*, *Isoetes histrix*, *Isoetes velatum*, *Polygonum romanum subsp. balearicum* i *Serapias nurrica*

<i>Damasonium bourgaei</i> , Almea, - <i>Isoetes histrix</i> , -, - <i>Isoetes velatum</i> , -, - <i>Polygonum romanum subsp. balearicum</i> , -, Herba de cent nuus <i>Serapias nurrica</i> , -, Galls sards		INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	Determinar el seu Grau de conservació global	Veure taula general	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	1. Manteniment d'extensió suficient dels hàbitats necessaris per a mantenir les seves poblacions a llarg termini	1. Superfície	Informe de Seguiment
MESURES PROPOSADES	MESURES PROPOSADES i INDICADORS recollits pels hàbitats 3170 * per a les espècies <i>Damasonium bourgaei</i> i <i>Polygonum romanum subsp. balearicum</i> , 3120 i 3170 * per a les espècies <i>Isoetes histrix</i> i <i>I. velatum</i> i 6220 * i 9320 per <i>Serapias nurrica</i>		Memòria anual
OBJ. OPERAT.	2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie	2. Superfície	Informe de Seguiment
MESURES PROPOSADES	No s'han considerat mesures		
OBJ. OPERAT.	3. Manteniment o millora de la dinàmica poblacional que permeti l'existència de l'espècie a llarg termini	3. Dades poblacionals	Informe de Seguiment
MESURES PROPOSADES	MS 3.1. Realitzar estudis per a verificar la població en el territori inclòs dins l'àmbit del PG i precisar el seu grau de conservació global.	3.1. Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual

3.6.2. Fauna

3.6.2.1. Amfibis

<i>Bufo balearicus</i> , Sapo verde, Calàpet <i>Hyla meridionalis</i> , Ranita meridional, Reineta		INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	Determinar el seu Grau de conservació global	Veure taula general	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	1. Manteniment de l'extensió suficient dels hàbitats necessaris per a mantenir les seves poblacions a llarg termini	1. Superfície	Informe de Seguiment
MESURES PROPOSADES	MESURES PROPOSADES i INDICADORS recollits pels hàbitats 3120 i 3170 * en el cas de <i>Bufo viridis</i> i 3120, 3140 i 3170 * en el de <i>Hyla meridionalis</i> .		Memòria anual
OBJ. OPERAT.	2. Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie	2. Superfície	Informe de Seguiment
MESURES PROPOSADES	No s'han considerat mesures		
OBJ. OPERAT.	3. Manteniment o millora de la dinàmica poblacional que permet l'existència de l'espècie a llarg termini	3. Dades poblacionals	Informe de Seguiment
MESURES PROPOSADES	MS 3.1. Realitzar estudis per verificar la població en el territori inclòs dins l'àmbit del PG i precisar el seu Grau de conservació global.	3.1. Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual

3.6.2.2. Mamífers

<i>Eptesicus serotinus</i> , Murciélagó hortelano, Ratpenat dels graners <i>Hypsugo savii</i> , Murciélagó montañero, Ratpenat de muntanya <i>Myotis escaleraei</i> , Murciélagó ratonero gris <i>Pipistrellus kuhlii</i> , Murciélagó de borde clar, Ratpenat de voles clares <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , Murciélagó comú, Ratpenat petit comú <i>Plecotus austriacus</i> , Orejudo gris, Ratpenat orellut <i>Tadarida teniotis</i> , Murciélagó rabudo, Ratpenat de cua llarga		INDICADORS DE GESTIÓ (objectius) I D'EXECUCIÓ (mesures)	FONTS DE VERIFICACIÓ
OBJ. GENERAL	Determinar el seu Grau de conservació global	Veure taula general	Taula gral.
OBJ. OPERAT.	Manteniment d'extensió suficient dels hàbitats necessaris per a mantenir les seves poblacions a llarg termini	Superfície	Informe de Seguiment
MESURES PROPOSADES	MESURES PROPOSADES i INDICADORS recollits pels hàbitats 6220 *, 9320 i 9340 per a totes les espècies, excepte per <i>Eptesicus serotinus</i> que només són els hàbitats 9320 i 9340		Memòria anual
OBJ. OPERAT.	Manteniment o augment de l'àrea de distribució natural de l'espècie	Superfície	Informe de Seguiment
MESURES PROPOSADES	No s'han considerat mesures		
OBJ. OPERAT.	Manteniment o millora de la dinàmica poblacional que permeti l'existència de l'espècie a llarg termini	Dades poblacionals	Informe de Seguiment
MESURES PROPOSADES	MS 3.1. Realitzar estudis per verificar la població en el territori inclòs dins l'àmbit del PG i precisar el seu Grau de conservació global.	3.1. Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual

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

3.7.1. Hàbitats

Hàbitat 1150* Llacunes costaneres Hàbitat 1410 Prats salins mediterranis (<i>Juncetalia maritima</i>) Hàbitat 5330 Brolles termomediterrànies i preestèpiques Hàbitat 8210 Pendants rocallosos calcícoles amb vegetació casmofítica			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.	Augment del coneixement de distribució de l'hàbitat		Volum de dades, tipologia i data d'actualització	Informe de seguiment
MESURES PROPOSADES	MS	1.1. Actualitzar la cartografia per a verificar la presència de l'hàbitat a l'interior de l'àmbit del PG i, si escau, precisar la seva localització.	1.1. Superfície cartografiada; nombre de localitzacions identificades	Memòria anual

3.7.2. Espècies

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.	Augment del coneixement poblacional de l'espècie		Volum de dades, tipologia i data d'actualització	Informe de seguiment
MESURES PROPOSADES	MS	1.1. Realitzar estudis per quantificar la població al territori inclòs dins l'àmbit del PG i precisar el seu grau de conservació global	1.1. Estudis realitzats (nombre i tipus)	Memòria anual

4. SEGUIMENT I AVALUACIÓ

4.1. INTRODUCCIÓ

Cal diferenciar entre **seguiment**, que és el procés continu de recopilació d'informació sobre els aspectes més rellevants de la gestió, mitjançant indicadors verificables objectivament, i **avaluació**, mitjançant la qual utilitzant la informació obtinguda amb el seguiment, es valora el grau d'execució de les mesures, els seus efectes sobre els objectius operatius i les possibles variacions en el grau de conservació dels hàbitats i espècies inclosos presents dins l'àmbit del PG³⁸.

El seguiment i avaluació es dividirà en les següents fases:

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

4.2. OBJECTIUS DEL SEGUIMENT I AVALUACIÓ

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

4.3. INDICADORS

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

Els indicadors seleccionats per verificar el compliment dels objectius operatius s'han seleccionat a partir de la millor informació ecològica disponible sobre els hàbitats³⁹, segons s'ha indicat en l'apartat 2.2. Dels indicadors proposats en la bibliografia s'han seleccionat els de més fàcil mesurament, és recomanable recórrer a aquesta font per conèixer altres indicadors recomanats.

4.4. METODOLOGIA DEL SEGUIMENT I AVALUACIÓ

El seguiment del Pla s'abordarà per tècnics especialitzats i a instàncies de l'Òrgan Gestor de l'àmbit del PG. 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.

³⁸ 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

³⁹ 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.

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

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

4.5. MEMÒRIA DELS RESULTATS

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

- Descripció general de la marxa del Pla en el seu conjunt; resultats i mesures.
- Descripció de l'evolució dels hàbitats i espècies de l'àmbit del PG.
- 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 Basses temporals.

El valor global estimat ascendeix a la quantitat total de **92.000 €**. Es realitza una proposta de repartiment anual al llarg dels 6 anys de vigència del Pla i una priorització de les mesures.

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

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

5.2. POSSIBLES LÍNIES DE FINANÇAMENT

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

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

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

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

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

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

5.3. TAULA RESUM ORIENTATIVA

La següent taula resum orientativa recull la valoració econòmica de les mesures i actuacions de conservació proposades per al període de vigència del Pla, a excepció de les Normes Reguladores, per 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 conèixer amb exactitud les mesures assignades als hàbitats i espècies s'ha de consultar l'epígraf 3.

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

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

1. MILLORA DEL CONEIXEMENT NECESSARI PER A LA GESTIÓ

TIPUS DE MESURES PER A HÀBITATS I ESPÈCIES	Fons	Prioritat	€ TOTAL	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6
Elaborar i actualitzar periòdicament la cartografia d'hàbitats i espècies de referència per a la gestió del territori contingut en l'àmbit del Pla.	FEADER Art.20 i 25; FEDER Art. 5.6d	Molt Alta	9.000	3.000			3.000		3.000
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	2.000	2.000					
Identificar i definir una xarxa de corredors que afavoreixin la connectivitat ecològica entre les Basses, sempre que la proximitat geogràfica ho permeti.	FEDER Art. 5.6d; FEADER Art. 20; LIFE	Molt Alta	2.000	2.000					
Realitzar un estudi a la bassa de Binigafull per determinar la pressió que exerceix el camí sobre l'hàbitat	FEDER Art. 5.6b i 5.6f	Alta	500	500					
Realitzar estudis poblacionals de l'espècie per conèixer el nombre d'individus i la seva distribució en l'àmbit del PG	FEADER Art.20 i 25; FEDER Art. 5.6d	Molt Alta	12.000	3.000	3000	3.000	3.000		
Realitzar estudis per identificar els vials crítics en relació amb la incidència d'atropellaments sobre tortugues.	FEADER Art. 25	Alta	500	500					

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

TIPUS DE MESURES PER A HÀBITATS I ESPÈCIES	Fons	Prioritat	€ TOTAL	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6
Realitzar, donar suport i/o promoure iniciatives específiques d'investigació sobre els hàbitats i espècies presents en l'àmbit del Pla de gestió, especialment pel que fa al seu grau de conservació	FEADER Art. 20; FEDER. Art. 5.6d; LIFE	Molt Alta	Mitjans personals de l'Administració. Fórmules incentiu sense dotació pressupostària específica						
Establir acords amb vivers locals per a la producció de planta autòctona per tal	FEADER Art. 35;	Alta	Mitjans personals de l'Administració						

d'utilitzar-la en les reforestacions que es programin.	FEDER Art. 5.6d								
Establir acords de col·laboració amb els propietaris i/o titulars de drets de terrenys on la gestió pugui tenir incidència directa o indirecta sobre els hàbitats i/o espècies objecte del Pla (ex. Custòdia del territori).	FEADER Art. 35; FEDER Art. 5.6d	Alta	Miçans 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 una gestió (activitat silvícola, ramadera, pastoral i/o agrícola) de forma compatible amb la conservació dels hàbitats i espècies associades.	FEADER Art. 17, Art. 20, Art 26 , Art. 34, Art. 30	Molt Alta	Miçans personals de l'Administració. Fórmules incentiu sense dotació pressupostària específica						
Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets dels voltants l'aplicació de bones pràctiques agrícoles en l'ús de productes fitosanitaris i fertilitzants. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	FEADER Art. 28 . Art 30	Molt Alta	Miçans 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	Miçans personals de l'Administració. Fórmules incentiu sense dotació pressupostària específica						
Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets dels terrenys on s'ubiquen les basses temporals el control de fauna assilvestrada, especialment gats.	FEADER Art. 14, 15, 30, 34 i 35; LIFE	Molt Alta	Miçans personals de l'Administració. Fórmules incentiu sense dotació pressupostària específica						
Inicar 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	Miçans personals de l'Administració						
Iniciar mecanismes de coordinació per a l'aplicació del Pla, amb altres òrgans de l'administració nacional, autonòmica i local amb competència en el territori, així com amb entitats i organitzacions socials o professionals.	FEDER Art. 5.11; FEADER Art 35; FSE; H2020	Molt Alta	Miçans personals de l'Administració						

En les explotacions agroramaderes, fomentar convenis amb els propietaris i/o titulars de drets per crear zones de protecció al voltant dels ecosistemes lèntics, particularment els utilitzats com abeuradors, així com fomentar la creació d'abeuradors alternatius.	FEADER Art. 28, Art. 20	Molt Alta	Miçans personals de l'Administració. Fórmules incentiu sense dotació pressupostària específica						
Fomentar convenis amb els propietaris i/o titulars de drets per instal·lar elements per a la delimitació d'accessos i/o de zones de trànsit per a l'interior de l'hàbitat (cordons, tancaments, tarimes, passarel·les, etc.).	FEADER Art. 28, Art. 20	Molt Alta	Miçans personals de l'Administració. Fórmules incentiu sense dotació pressupostària específica						
Fomentar convenis amb els propietaris i/o titulars de drets per a la recuperació i construcció d'estructures de tancament que envolten els estanys, per regular l'accés del bestiar fins a l'aigua. Restauració i manteniment dels tancaments tradicionals.	FEADER Art. 28, Art. 20	Molt Alta	Miçans personals de l'Administració. Fórmules incentiu sense dotació pressupostària específica						
Fomentar entre els propietaris i/o titulars de drets l'aplicació de pràctiques que conservin els mosaics agrícoles i les discontinuïtats o afavoreixin la seva creació, per ser important per a la vivència d'aquesta espècie. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	FEADER Art. 17, Art. 20, Art. 28	Alta	Miçans personals de l'Administració. Fórmules incentiu sense dotació pressupostària específica						
Establir acords de col·laboració amb els propietaris i/o titulars de drets, per mantenir pràctiques d'agricultura i/o ramaderia sostenibles. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	FEADER Art. 17, Art. 20, Art. 26 , Art. 34, Art. 30	Molt Alta	Miçans personals de l'Administració. Fórmules incentiu sense dotació pressupostària específica						
Potenciar entre les associacions de caçadors l'aplicació de bones pràctiques cinegètiques que minimitzin potencials afeccions sobre les espècies. Identificar i aplicar fórmules que incentivin aquestes actuacions.	FEADER Art. 35; FEDER Art. 5.6d	Alta	Miçans personals de l'Administració. Fórmules incentiu sense dotació pressupostària específica						

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

TIPUS DE MESURES PER A HÀBITATS I ESPÈCIES	Fons	Prioritat	€ TOTAL	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6
Promoure la recuperació dels estanys mitjançant el buidatge de sediments i altres residus. Transportar a l'abocador autoritzat	FEADER Art. 17 i 20	Molt Alta	1.500	1500					
Dissenyar i executar àrees tallafocs amb ocupació de ramaderia domèstica, com a mesura de protecció davant el risc d'incendis.	FEADER Art. 17, Art. 28	Molt Alta	Miçans personals de l'Administració. Fórmules incentiu sense dotació pressupostària específica						
Restaurar els elements hidrològics que siguin necessaris per a conservar i corregir possibles alteracions del règim hídric, assegurant un nivell freàtic mínim que permeti la conservació dels hàbitats.	FEDER Art. 5.5d, Art. 5.6b; FEADER Art. 17 i 28	Molt Alta	Sense dotació pressupostària específica						
Controlar la vegetació arbustiva que creix en el perímetre dels estanys mitjançant la realització de desbrossaments periòdics i selectius	FEDER Art. 5.5d, Art. 5.6b; FEADER Art. 17 i 28	Molt Alta	9.000		3.000		3.000		3.000
Realitzar intervencions de revegetació en zones degradades, utilitzant material autòcton.	FEMP: Art.38, Art. 79. FEDER Art. 5a i 5b. H2020 LIFE	Alta	9.000			3.000		3.000	3.000
Instal·lar o mantenir elements de senyalització (normes i regulacions) i interpretació dels valors naturals de l'hàbitat.	FEDER Art. 5.6d, FEADER	Mitjana	6.000		2.000	2.000	2000		
Realitzar intervencions per a la retirada de les espècies al·lòctones presents	FEDER Art. 5.6d; FEADER Art. 20; LIFE, H2020	Molt Alta	8.000		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	1.000		1.000				
Instal·lació de tanques perimetrals de protecció a les zones de refugi.	FEDER Art. 5.6d; LIFE	Alta	1.500			1.500			
Instal·lar elements de senyalització (normes i regulacions) per minimitzar atropellaments en els vials crítics.	FEDER Art. 5.6d, FEADER	Mitjana	500		500				
Fer repoblacions d'enriquiment als límits, afavorint la flora autòctona.	FEADER Art. 35, Art. 28, Art. 34, Art. 30	Molt Alta	5.000			2.000	1.000	2.000	
Realitzar accions de manteniment de vegetació arbustiva als voltants dels estanys amb una cobertura adequada, ja sigui mitjançant podes o afavorint la ramaderia extensiva en una càrrega adequada.	FEADER Art. 28, Art. 20	Molt Alta	3.000				1.000	1.000	1.000
Restaurar els murs de pedra que envolten els estanys.	FEADER Art. 17, 20, 28	Alta	500		500				

4. VIGILÀNCIA i SEGUIMENT

TIPUS DE MESURES PER A HÀBITATS i ESPÈCIES	Fons	Prioritat	€ TOTAL	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6
Reforçar la vigilància per evitar l'ocurrència d'incendis en els períodes més desfavorables.	FEDER Art. 5,6,d; FSE	Alta	Mitjans personals de l'Administració						

5. INFORMACIÓ, FORMACIÓ i SENSIBILITZACIÓ

TIPUS DE MESURES PER A HÀBITATS i ESPÈCIES	Fons	Prioritat	€ TOTAL	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6
Realitzar accions de difusió i divulgació, entre els propietaris i/o titulars de drets i agricultors, sobre activitats de conservació activa d'espècies (instal·lació de nius, menjadores, abeuradors, recuperació de basses temporals, control d'espècies exòtiques, bones pràctiques de jardineria, etc.)	FEADER Art. 14 i 15	Alta	12.000					6.000	6.000

Realitzar accions de comunicació en el territori contingut en l'àmbit del Pla adreçades als principals sectors d'interès.	FEADER Art. 14 i 15	Alta	4.000		2.000	2.000			
Realitzar campanyes de sensibilització adreçades a la població en general, especialment en els municipis propers, així com als potencials usuaris.	FEADER Art. 14 i 15	Alta	4.000		2.000	2.000			
Realitzar campanyes de sensibilització adreçades a la població per a la conservació de l'espècie.	FEADER Art. 14 i 15	Alta	1.000						1.000

	€ TOTAL	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6
1. MILLORA DEL CONEIXEMENT NECESSARI PER A LA GESTIÓ	26.000	11.000	3.000	3.000	6.000	0	3.000
2. ASSEGURAR LA GESTIÓ EFICAÇ DELS ESPAIS NATURA 2000 (PLANIFICACIÓ, FOMENT D'USOS COMPATIBLES, ETC.)	Sense dotació pressupostària específica	-	-	-	-	-	-
3. MANTENIMENT O RESTABLIMENT DE L'ESTAT DE CONSERVACIÓ FAVORABLE DELS TIPUS D'HÀBITATS I LES ESPÈCIES NATURA 2000	45.000	1.500	9.000	10.500	9.000	8.000	7.000
4. VIGILÀNCIA I SEGUIMENT	Sense dotació pressupostària específica	-	-	-	-	-	-
5. INFORMACIÓ, FORMACIÓ I SENSIBILITZACIÓ	21.000	-	4.000	4.000	0	6.000	7.000
	92.000	12.500	16.000	17.500	15.000	14.000	17.000

6. BIBLIOGRAFIA

- Alcaraz, F., Barreña, J.A., Clemente, M., González, A.J., López, J., Rivera, D. & S. Ríos (2008). *Manual de interpretación de los hábitats naturales y seminaturales de la Región de Murcia*. Tomo 2. Hábitats costeros y vegetaciones halofíticas, pág. 24-27. D.G. de Patrimoni Natural i Biodiversitat Regió de Murcia.
- 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
- Camacho, A. i Toro, M. 2009. Tipos de hábitats de agua dulce. 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.
- Camacho, A., Borja, C., Valero-Garcés, B., Sahuquillo, M., Cirujano, S., Soria, J. M., Rico, E., de la Hera, A., Santamans, A. C., García de Domingo, A., Chicote, A. & Gosálvez, R., 2009. 3140 Aguas oligo-mesotróficas calcáreas con vegetación de *Chara* spp. A: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. 47 p.
- Camacho, A., Borja, C., Valero-Garcés, B., Sahuquillo, M., Cirujano, S., Soria, J. M., Rico, E., de la Hera, A., Santamans, A. C., García de Domingo, A., Chicote, A. & Gosálvez, R.U., 2009. 3170* Lagunas y charcas temporales mediterráneas (*). A: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. 87 p
- Comissió Europea, 2000. Gestió dels espais Natura 2000. Disposicions de l'article 6 de la Directiva 92/43/CEE sobre l'hàbitat.
- Conselleria de Medi Ambient, Desembre 2009. Estat del Medi Ambient de les Illes Balears 2006 – 2007. Capítol 6 Biodiversitat terrestre.
- DG ENV B3/SL, April 2013. Note to the habitats committee. Establishing conservation measures for Natura 2000 Sites.
- DG ENV. Commission notes. *Setting conservation objectives for Natura 2000 sites*. http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/guidance_en.htm (Novembre 2013)
- 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). http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting/Article_17/reference_portal (19/11/2013)
- Fraga i Arguimbau, P., Estaún, I. i Cardona, E. 2010. *Bases temporals mediterrànies. LIFE BASSES: gestió i conservació a Menorca*. Consell Insular de Menorca. Institut Menorquí d'Estudis.
- González, J. M., Rebassa, M., Ventoso, L., López-Jurado, C., Méndez, X., Garriga, E., de Pablo, F., García, O. & Martínez, O. 2011. Grup Balear d'ornitologia i defensa de la naturalesa (GOB). *Registres Ornitològics. Anuari Ornitològic de Les Balears*, vol. 26. 2011:111-254.
- Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa (GOB). *Anuari Ornitològic de Les Balears*, volum 26. 2011: 269-280. Annex II: Estatus de l'avifauna balear.
- 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.
- Montesinos, D & Garía, D., 2009. 5210 Formaciones de *Juniperus communis* en brezales o pastizales calcáreos. A: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. Madrid. 52 pp.
- Ojeda, F., 2009. 4030 Brezales secos europeos A: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. M. de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. Madrid. 66 pp.
- Pérez-Alberti, A. & López-Bedoya, J., 2009. 8220 Laderas y salientes rocosos silíceos con vegetación casmofítica. A: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. 30 p.

Rey, P.J., Alcántara, J.M. & Fernández, J.M., 2009. 9320 Bosques de *Olea* y *Ceratonia*. A: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. 66p.

Ríos, S. & Salvador, F., 2009. 6220 Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales. A: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Direcció General de Medi Natural i Política Forestal, Ministerio de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. Madrid. 88 pp.

Rodà, F., Vayreda, J. & Ninyerola, M., 2009. 9340 Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*. A: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí. 94 p.

SEO/BirdLife, 2008. Directrices para la redacción de planes o instrumentos de gestión de las Zonas de Especial Protección para las Aves.

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

Pàgines web consultades:

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

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

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

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

7. GLOSARI DE ACRÒNIMS

Acrònim	Definició
AANP	Àrees naturals d'especial interès d'Alt Nivell de Protecció
ABAQUA	Agència Balear de l'Aigua i la Qualitat Ambiental
AIA	Àrea d'Interès Agrari
ANEI	Àrea Natural d'Especial Interès
ARIP	Àrea Rural d'Interès Paisatgístic
BOE	Butlletí Oficial de l'Estat d'Espanya
BOIB	Butlletí Oficial de les Illes Balears
CAIB	Comunitat Autònoma Illes Balears
CNTRYES	Base de dades normalitzada en format Access amb la informació dels FND
Cod. UE	Codis de pressions i amenaces oficials establertes en: <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>)
RN	Reserva Natural

Acrònim	Definició
XN2000	Xarxa Natura 2000
RQI	Índex per valorar l'estructura i dinàmica de les riberes fluvials (per les seves sigles en anglès <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

ANEXOS

ANEXO I. CARTOGRAFÍA

ANEXO II. MATRIZ DE PRESIONES Y AMENAZAS

ANNEX II

MATRIU DE PRESSIONS I AMENACES PER HÀBITAT

Pla de Gestió Natura 2000

BASSES TEMPORALS

Codi UE	Descripció	3120	3140	3170*	4030	5210	6220*	8220	9220	9340
		ES5310119	ES5310120	ES5310121	ES5310122	ES5310123	ES5310124	ES5310125	ES5310126	ES5310127
A-Agricultura	A01 Cultiu									
	A04.01 Sobrepastatge									
	A04.03 Abandonament dels sistemes de pasturatge									
	A05 Ramaderia i cria d'animals (sense pasturatge)									
	A06.04 Abandonament de conreus									
	A07 Ús de biocides, hormones i químics									
	A08 Ús de fertilitzants									
B-Silvicultura i aprofitaments forestals	B Reg									
	B02.02 Silvicultura, aprofitaments forestals									
	B02.02 Aclardada selectiva									
D-Xarxes de transport i serveis	D01 Infraestructures: carreteres, camins, ponts, etc.									
	D01.01 Senders, pistes, carrils bici, etc.									
	D01.02 Carreteres i autopistes									
E-Urbanització	E01 Zones urbanitzades									
	E01.02 Urbanització discontinua									
	E01.03 Urbanització dispersa									
	E03 Abocaments									
F-Ús de recursos biològics diferents agrícoles i forestals	F04 Estructures, construccions en el paisatge									
	F03.01 Caça									
G-Intrusions i perturbacions humanes	G Intrusions i perturbacions humanes									
	G01.02 Senyals, equinació i vehicles no autoritzats									
	G01.04 Montanyisme, escalada i espeleologia									
	G01.08 Altres esports a l'aire lliure i activitats d'oci i recreatives									
	G02.04 Circuits i pistes									
	G05 Altres intrusions i perturbacions humanes: escombraries, fums, pressió turística									
	G05.04 Vandalisme									
	H01 Contaminació d'aigües superficials									
	H01.05 Contaminació difusa de les aigües superficials a causa de les activitats agrícoles i forestals									
	H02 Contaminació d'aigües subterrànies									
I-Invasió per espècies i contaminació genètica	I01 Invasió del medi per espècies al·lòctones									
	I03.02 Contaminació genètica (plantes)									
	J01.01 Incendis									
	J02.01 Farciment de recintes, dics, estanys, etc.									
J-Modificac. de sistemes naturals	J02.02 Eliminació de sediments									
	J02.05 Modificac. del funcionament hidrogràfic									
	J02.06 Extracció d'aigües superficials									
	J02.11 Dipòsit de materials d'excavació									
	K01.01 Erosió									
K-Processos naturals	K01.02 Colmatació									
	K01.03 Dessecació									
	K02.02 Acumulació de matèria orgànica									
	K02.03 Eutrofització (natural)									
	K04.03 Introducció de malalties (patògens microbians)									
K04.05 Danys per herbívors	K04.05 Danys per herbívors									
	K05.01 Disminució de la fecunditat/depressió genètica en animals (endogàmia)									
	K05.02 Disminució de la fecunditat/depressió genètica en plantes									