



**Govern de les
Illes Balears**

Conselleria d'Agricultura,
Pesca i Medi Natural

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

1.	INTRODUCCIÓ.....	6
2.	MARC LEGAL	7
2.1.	VIGÈNCIA I REVISIÓ.....	7
2.2.	NORMATIVA GENERAL	7
2.2.1.	Normativa europea	7
2.2.2.	Normativa estatal	7
2.2.3.	Normativa autonòmica (Illes Balears).....	7
2.3.	NORMATIVA ESPECÍFICA.....	8
3.	DADES BÀSIQUES DELS ESPAIS XARXA NATURA 2000	8
3.1.	ZEC/ZEPA ES0000229 COSTA NORD DE CIUTADELLA	8
3.2.	ZEC/ZEPA ES0000231 DELS ALOCS A FORNELLS.....	9
3.3.	ZEC ES5310035 ÀREA MARINA DEL NORD DE MENORCA.....	10
3.4.	ZEC ES5310069 CALA D'ALGAIRENS	10
3.5.	ZEC ES5310113 LA VALL.....	11
3.6.	ZEPA ES0000230 AMPLIACIÓ DE LA VALL	12
4.	CARACTERITZACIÓ DELS ESPAIS.....	13
4.1.	HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI	14
4.2.	ESPÈCIES	18
4.2.1.	FLORA.....	18
4.2.2.	AVIFAUNA	19
4.2.3.	FAUNA NO AUS.....	23
5.	CONTEXT DE GESTIÓ	24
5.1.	Elements clau.....	25
5.2.	Pressions i amenaces identificades en l'espai protegit.....	26
6.	OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ EN L'ESPAI PROTEGIT XARXA NATURA 2000 I SEGUIMENT.....	36
6.1.	Objectius generals.....	36
6.2.	Objectius específics de conservació per a cada element clau.....	36

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

6.2.1.	Praderies de fanerògames marines, llits de rodòlits i badies.....	36
6.2.2.	Fons marins durs (rocosos).....	39
6.2.3.	Ambients dunars.....	40
6.2.4.	Comunitats de <i>Limonium spp.</i> de sòls salins molt secs a l'estiu	41
6.2.5.	Ambients associats a àrees lacustres i a zones humides	42
6.2.6.	Basses temporals mediterrànies i hàbitats associats.....	43
6.2.7.	Matollars i zones arbustives litorals.....	44
6.2.8.	Prats i pasturatges secs de Thero-Brachypodietea	45
6.2.9.	Bosc d'alzines, pins i ullastres	45
6.2.10.	Tàxons de flora endèmics o de gran raresa i nivell d'amenaça	46
6.2.11.	<i>Calonectris diomedea</i> . Baldrija grossa.....	47
6.2.12.	<i>Ichthyophaga audouinii</i> . Gavina d'Audouin i <i>Gulosus aristotelis</i> . Corb marí emplomallat.....	48
6.2.13.	<i>Milvus milvus</i> . Milà reial.....	49
6.2.14.	<i>Neophron percnopterus</i> . Moixeta voltonera	50
6.2.15.	<i>Pandion haliaetus</i> . Àguila peixatera.....	50
6.2.16.	<i>Tursiops truncatus</i> . Dofí mular i <i>Caretta caretta</i> . Tortuga babaua	51
6.2.17.	<i>Podarcis lilfordi</i> . Sargantana balear.....	51
7.	ESTRATÈGIES I MESURES DE CONSERVACIÓ.....	52
7.1.	ESTRATÈGIES DE CONSERVACIÓ.....	52
7.2.	MESURES PROPOSADES PER A LA CONSERVACIÓ DELS ESPAIS DE LA XARXA NATURA 2000 I ELS SEUS VALORS NATURALS.....	52
7.2.1.	MESURES BÀSIQUES PER A LA CONSERVACIÓ I SEGUIMENT DELS ELEMENTS CLAU.....	53
7.2.2.	CARTOGRAFIA, SEGUIMENT I CONEIXEMENT CIENTÍFIC.....	54
7.2.3.	GESTIÓ AGRORAMADERA, FORESTAL I D'USOS DEL SÒL	57
7.2.4.	GESTIÓ MEDI MARÍ I PESQUER.....	60
7.2.5.	MESURES DE RESTAURACIÓ ECOLÒGICA I DE REVEGETACIÓ	62
7.2.6.	ESPÈCIES DE FAUNA	64
7.2.7.	EDUCACIÓ, SENSIBILITZACIÓ I PARTICIPACIÓ SOCIAL.....	67
7.2.8.	CONTROL, VIGILÀNCIA I NORMATIVA.....	69
8.	IMPLANTACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ NATURA 2000	70
8.1.	Capacitats de gestió i finançament del pla.....	70
8.2.	Proposta d'implantació del pla de gestió Natura 2000.....	71
9.	NORMES REGULADORES.....	83
9.1.	Objecte i àmbit d'aplicació.....	83
9.2.	Règim sancionador.....	83

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

9.3.	Regulació de les activitats d'ús públic en l'àmbit terrestre.....	83
9.3.1.	Trànsit de vehicles i persones.....	83
9.3.2.	Estacionament.....	84
9.3.3.	Animals de companyia.....	84
9.3.4.	Escalada i descens vertical.....	85
9.3.5.	Espeleologia i accés a cavitats.....	86
9.3.6.	Proves esportives.....	86
9.3.7.	Activitats audiovisuals.....	87
9.3.8.	Activitats científiques, de lleure i educatives.....	88
9.3.9.	Sobrevol.....	88
9.4.	Gestió forestal.....	88
9.4.1.	Aprofitaments forestals.....	89
9.4.2.	Tractaments fitosanitaris.....	90
9.4.3.	Restauració forestal.....	90
9.4.4.	Recol·lecció de productes forestals no fustaners.....	91
9.4.5.	Tancaments.....	92
9.5.	Activitat agrícola i ramadera.....	92
9.5.1.	Gestió de zones humides i torrents.....	93
9.5.2.	Estanys temporals mediterranis i hàbitats associats.....	93
9.5.3.	Activitat cinegètica.....	93
9.6.	Activitats en l'àmbit marí.....	94
9.6.1.	Manteniment i gestió de les platges.....	94
9.6.2.	Ambients dunars.....	94
9.6.3.	Navegació i fondeig.....	94
9.6.4.	Instal·lacions nàutiques de temporada.....	96
9.6.5.	Submarinisme.....	96
9.6.6.	Pesca, aquicultura i recol·lecció.....	96
9.6.7.	Captures accidentals d'aus marines.....	96
9.6.8.	Àrids i dragatges.....	96
9.7.	Altres usos o activitats.....	97
ANNEXOS.....		98
1. ANNEX 1. NORMATIVA ESPECÍFICA.....		98
2. ANNEX 2. DIAGNÒSTIC I INTERACCIONS.....		102
2.1.	Usos humans amb incidència en la conservació.....	102
2.2.	Ús recreatiu i turístic.....	102
2.3.	Usos agrícoles i ramaders tradicionals.....	102
2.4.	Ús públic i turisme de natura.....	103
2.5.	Interaccions espacials dels espais protegits.....	104
2.5.1.	Relació amb els Espais Protegits Xarxa Natura 2000.....	104

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

2.5.2.	Relació amb Reserva de la Biosfera	105
2.5.3.	Relació amb altres àrees singulars	105
2.5.4.	Relació amb GR223 - Camí de Cavalls	106
2.5.5.	Zones de risc d'incendi forestal	106
2.5.6.	Plans de recuperació, conservació i maneig d'espècies	106
2.5.7.	Estat i qualitat de les aigües	107
2.5.8.	Usos del sòl	108
2.5.9.	Pla Territorial Insular de Menorca (PTI).....	109
2.5.10.	Titularitat del sòl.....	110
2.5.11.	Indicadors demogràfics i socioeconòmics	111
2.5.12.	Normes urbanístiques i plans generals d'ordenació urbana	111
2.5.13.	Caça	112
2.5.14.	Zones Marines Regulades	112
3.	ANNEX 3. HÀBITATS, ESPÈCIES, ELEMENTS CLAU I INVASORES.....	113
3.1.	Hàbitats.....	113
3.2.	Espècies.....	119
3.3.	Justificació dels elements clau.....	129
3.3.1.	Praderies de fanerògames marines, llits de rodòlits i badies.....	129
3.3.2.	Fons marins durs (rocosos).....	131
3.3.3.	Ambients dunars.....	131
3.3.4.	Comunitats de <i>Limonium spp.</i> de sòls salins molt secs a l'estiu	132
3.3.5.	Ambients associats a àrees lacustres i a zones humides	132
3.3.6.	Basses temporals mediterrànies i hàbitats associats.....	133
3.3.7.	Matollars i zones arbustives litorals.....	134
3.3.8.	Prats i pasturatges secs de <i>Thero-Brachypodietea</i>	134
3.3.9.	Bosc d'alzines, pins i ullastres	135
3.3.10.	Tàxons de flora endèmics o de gran raresa i nivell d'amenaça.....	135
3.3.11.	<i>Calonectris diomedea</i> . Baldrija grossa.....	136
3.3.12.	<i>Ichthyophaga audouinii</i> . Gavina d'Audouin i <i>Gulosus aristotelis</i> . Corb marí emplomallat... 136	
3.3.13.	<i>Milvus milvus</i> . Milà reial.....	136
3.3.14.	<i>Neophron percnopterus</i> . Moixeta voltonera	137
3.3.15.	<i>Pandion haliaetus</i> . Àguila peixatera.....	137
3.3.16.	<i>Tursiops truncatus</i> . Dofí mular i <i>Caretta caretta</i> . Tortuga babaua	137
3.3.17.	<i>Podarcis lilfordi</i> . Sargantana balear.....	138
3.4.	Espècies al·lòctones de comportament invasor	138
4.	ANNEX 4. BIBLIOGRAFIA	140
5.	ANNEX 5. CARTOGRAFIA.....	144
6.	ANNEX 6. DESCRIPCIÓ DE PRESSIONS I AMENACES IDENTIFICADES	159

1. INTRODUCCIÓ

Aquest document és el Pla de Gestió Natura 2000, d'ara endavant anomenat el Pla o PG, de la Costa Nord de Menorca abreuçada com a **CNM**, el qual constitueix l'instrument de gestió per a un conjunt d'Espais Protegits Xarxa Natura 2000 (**EPRN2000**): Llocs d'Importància Comunitària (**LICs**) i Zones d'Especial Conservació Per a les Aus (**ZEPA**) situats a la costa nord de l'illa de Menorca. L'aprovació d'aquest Pla de Gestió ha de permetre que els espais Natura 2000 del seu àmbit siguin declarats Zones Especials de Conservació (**ZEC**).

Els espais Natura 2000 que inclou aquest Pla són els següents:

Taula 1. Espais de la Xarxa Natura 2000 inclosos en el pla de gestió.

CODI	DENOMINACIÓ	CATEGORIA	SUPERFÍCIE (Ha)	%
ES0000229	Costa Nord de Ciutadella	ZEC I ZEPA	681,75	4,86
ES0000230	¹ Ampliació de La Vall	ZEPA	5.334,2	38,05
ES0000231	Dels Alocs a Fornells	ZEC I ZEPA	2.719,84	19,4
ES5310035	Àrea marina del Nord de Menorca	ZEC	5.140,49	36,67
ES5310069	Cala d'Algairens	ZEC	141,36	1,01
ES5310113	La Vall	ZEC	3.152,5 ²	22,49
Total			14.017,64	100

L'Àrea marina del nord de Menorca i Cala d'Algairens són espais eminentment marins; no obstant això, hi ha alguns illots al seu interior (Fontanelles, Coloms, Es Brau, Escull Llarg, etc.) que a efectes pràctics s'han considerat àmbit marí. En canvi, els illots de Sargantana, Ravells i s'escull des Corb Marí, en acollir flora vascular i poblacions de sargantana balear, sí que s'han considerat àmbit terrestre. Per tant, la superfície marina de l'àmbit d'aquest pla de gestió és la suma de la superfície total d'aquests dos espais restant-hi la superfície dels tres illots esmentats, la qual cosa puja a 5.278,83 ha i suposa un 37,66% de la superfície del pla de gestió. L'àmbit terrestre ocupa una superfície de 8.739,61 ha i suposa el 62,35% del total.

Tots aquests espais tenen reconeguda la continuïtat ecològica de l'ecosistema marí amb l'espai natural terrestre objecte de protecció, mitjançant l'informe del director de l'Institut Espanyol d'Oceanografia del Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat de data 17 de novembre de

¹ Anteriorment denominada ES0000230 LA VALL.

² Aquesta superfície està solapada amb la ZEPA ES0000230 per tant no es comptabilitza en el sumatori total, tampoc en el sumatori de percentatges.

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

2016, de conformitat amb l'article 6.4 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat.

2. MARC LEGAL

2.1. VIGÈNCIA I REVISIÓ

El pla de gestió té una vigència indefinida. No obstant això, serà objecte de revisió periòdica com a màxim cada 12 anys (article 6 quater.3 de la LECO), en funció del pla de seguiment.

Els plans de gestió i conservació podran ser revisats en qualsevol moment, prèvia avaluació, i de manera coherent amb els resultats d'aquesta. La revisió de qualsevol d'aquests documents s'aprovarà mitjançant Decret del Govern de les Illes Balears, llevat dels supòsits d'actualització de límits geogràfics dels espais

2.2. NORMATIVA GENERAL

2.2.1. Normativa europea

Directiva 92/43/CEE, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestre (Directiva Hàbitats).

Directiva 2009/147/CE, relativa a la conservació de les aus silvestres (Directiva Aus).

Reglament (UE) 1143/2014 sobre espècies exòtiques invasores.

2.2.2. Normativa estatal

Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat.

Reial Decret 1997/1995, pel qual s'estableixen mesures per contribuir a garantir la biodiversitat mitjançant la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres (transposició inicial de la Directiva Hàbitats).

Llei 21/2013, d'avaluació ambiental.

Reial Decret 630/2013, de 2 d'agost, pel qual es regula el Catàleg espanyol d'espècies exòtiques invasores.

Reial Decret 139/2011, de 4 de febrer, per al desenvolupament del Llistat d'Espècies Silvestres en Règim de Protecció Especial i del Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades.

Llei 41/2010, de protecció del medi marí (important si els espais inclouen àmbit marí).

Altra normativa estatal sectorial: costes, aigües, pesca, ordenació del territori.

2.2.3. Normativa autonòmica (Illes Balears)

Llei 5/2005, per a la conservació dels espais de rellevància ambiental (LECO).

Llei 1/1991, d'espais naturals i règim urbanístic de les àrees d'especial protecció de les Illes Balears (encara d'aplicació en part).

Llei 8/2019, de canvi climàtic i transició energètica de les Illes Balears.

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

2.3. NORMATIVA ESPECÍFICA

El detall complet de la normativa de referència que regula la conservació i gestió dels espais inclosos a la Xarxa Natura 2000 de la costa nord de Menorca es troba al **Annex 1**.

3. DADES BÀSIQUES DELS ESPAIS XARXA NATURA 2000

Descripció esquemàtica dels espais que componen aquest Pla. Per ampliar la informació sobre la situació actual d'aquests espais es pot consultar l' **Annex 2** que acompanya aquest pla, on es desenvolupa la relació d'aquests espais amb la resta d'usos o activitats que es produeixen en aquesta zona.

3.1. ZEC/ZEPA ES0000229 COSTA NORD DE CIUTADELLA

Representat pel plànol 1.1. de l'Annex 5. **Designació XN 2000**

- LIC Acord del Consell de Govern de 3 de març de 2006, pel qual s'aprova l'ampliació de la llista de Llocs d'Importància Comunitària (LIC) en l'àmbit de les Illes Balears (BOIB núm. 32, de 7 de març de 2006).
- ZEPA: Decret 28/2006, de 24/03/2006, pel qual es declaren ZEPA a les Illes Balears (BOIB núm. 49, de 06/04/2006).

Dades

Regió biogeogràfica	Mediterrània
Superfície (ha)	681,75
Proporció % CNM (Costa Nord Menorca)	4,86%
Altitud màxima (msnm)	70
Altitud mínima (msnm):	0
Coordenades	40° 3' 40'' N/3° 49' 40'' E
Nre. de municipis	1. Ciutadella.

Descripció

Important espai costaner, situat a la costa nord de Menorca. Espai comprès entre cala Morell i es Bancalot, que s'estén cap a l'interior amb una franja irregular

Aquest tram costaner és una plataforma horitzontal uniformement elevada sobre el nivell del mar, constituïda per calcàries miocèniques, excepte un petit sector al voltant de Punta Nati, format per materials del Juràssic i Cretaci. Aquesta plataforma queda tallada a pic en arribar a la mar, i s'hi formen espectaculars penya-segats en una costa poc retallada en aquest tram. Aquestes calcàries miocèniques es troben superficialment carstificades, la qual cosa dona lloc a nombroses crestes de lapiaz. Les fortes incidències dels vents del nord, juntament amb la manca d'obstacles en aquesta plataforma, han provocat una considerable pèrdua de sòl als llocs més exposats. La constitució calcària d'aquesta plataforma, la forta incidència del vent del nord i de

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

l'esprai salí, la carstificació de la superfície, la manca de sòl, l'abundància de pedres i crestes d'aquest lapiaz, unit a l'escassetat de vegetació, han donat lloc a un paisatge d'aparença semidesèrtica, pràcticament únic a Menorca per la seva configuració i extensió.

3.2. ZEC/ZEPA ES0000231 DELS ALOCS A FORNELLS

Representat pel plànol 1.5. de l'Annex 5. **Designació XN 2000**

- LIC: Acord del Consell de Govern de 3 de març de 2006, pel qual s'aprova l'ampliació de la llista de Llocs d'Importància Comunitària (LIC) en l'àmbit de les Illes Balears (BOIB núm. 32, de 7 de març de 2006).
- ZEPA: Decret 28/2006, de 24/03/2006, pel qual es declaren ZEPA a les Illes Balears (BOIB núm. 49, de 06/04/2006).

Regió biogeogràfica	Mediterrània
Superfície (ha)	2.719,84
Proporció % CNM (Costa Nord Menorca)	19,4%
Altitud màxima (msnm)	143
Altitud mínima (msnm):	0
Coordenades	40° 3' 30'' N 4° 4' 20'' E
Nre. de municipis	3. Ciutadella, Ferreries i es Mercadal.

Descripció

Comprèn un tram de la costa nord-oest de Menorca, incloent-hi els illots Illa des Porros o Illot de Sanitja i Illa de ses Bledes. Aquest tram costaner es caracteritza per tenir un relleu considerable, en comparació amb la resta de l'illa, i hi destaca el Cap de Cavalleria, on s'alcen importants penya-segats formats per roques calcàries, i l'entorn de Son Ermità, amb nombrosos pujols que superen els 100 m d'altura sobre el nivell del mar.

L'àrea inclou bona part de l'interior, que presenta un paisatge en què alternen els conreus de secà amb àrees de garriga i boscos. La costa està constituïda per materials paleozoics de poca altitud. A l'extrem N, el Cap de Cavalleria és una península elevada envoltada de penya-segats costaners i petites cales i illots constituïts per materials calcaris del Triàsic i alguns afloraments de roques silícies del Paleozoic. Hi ha diverses cales amb zones dunars molt ben conservades. La resta del paisatge és un mosaic que alterna zones agrícoles i ramaderes amb boscos i vegetació arbustiva molt desenvolupada de l'associació *Prasio-Oleetum*.

Es tracta també d'un espai amb una diversitat florística excepcional, que acull nombrosos endemismes i espècies amenaçades, entre elles *Femeniasia balearica*. A nivell faunístic, l'espai acull la nidificació de diverses espècies d'interès, com el milà negre o moixeta voltonera (*Neophron percnopterus*), milà reial (*Milvus milvus*), gavina d'Audouin (*Ichthyophaga audouinii*), corb marí emplomallat (*Gulosus aristotelis*) així com dues poblacions de sargantana balear (*Podarcis lilfordi*).

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

3.3. ZEC ES5310035 ÀREA MARINA DEL NORD DE MENORCA

Representat pel plànol 1.4. de l'Annex 5. **Designació XN 2000**

- LIC: Acord del Consell de Govern de 3 de març de 2006, pel qual s'aprova l'ampliació de la llista de Llocs d'Importància Comunitària (LIC) en l'àmbit de les Illes Balears (BOIB núm. 32, de 7 de març de 2006).

Dades

Regió biogeogràfica	Mediterrània
Superfície (ha)	5.140,49
Proporció % CNM (Costa Nord Menorca)	19,4%
Altitud màxima (msnm)	0
Altitud mínima (msnm):	0
Coordenades	40° 4' 30'' N 4° 2' 30'' E
Nre. de municipis	3. Ciutadella, Ferreries i es Mercadal.

Descripció

Aquest espai ZEC comprèn des de la Punta des Morter (Mola de Fornells) fins al Cap Gros i inclou els illots de Coloms, Es Brau (Cap de Cavalleria) i els situats a l'interior de la badia de Fornells, entre ells s'Illa de ses Sargantanes, Ravells i s'Escull des Corb Marí, així com diversos illots menors. Aquests illots interiors destaquen per acollir poblacions de la sargantana balear (*Podarcis lilfordi*), un dels valors faunístics més rellevants de l'espai.

A més de la seva configuració costanera, l'àrea presenta valors marins de gran rellevància dins de la Xarxa Natura 2000. Destaca la presència de l'HIC 1160, Grans cales i badies poc profundes, representat de manera sobresortint per la badia de Fornells, un dels sistemes de badia més ben conservats i de major extensió de l'arxipèlag balear.

Així mateix, l'espai acull extenses praderies de *Posidonia oceànica* (HIC 1120), representades en el plànol 3.1 de l'annex 5, que constitueixen un dels elements ecològics principals de l'àrea. Entre elles sobresurt la formació d'escull barrera de Sanitja, un tret geomorfològic i ecològic singular que exerceix un paper clau en la dinàmica sedimentària i en la protecció de la línia de costa, a més de sustentar una elevada biodiversitat associada.

3.4. ZEC ES5310069 CALA D'ALGAIRENS

Representat pel plànol 1.2. de l'Annex 6.

Designació XN 2000

- LIC: Acord del Consell de Govern de 3 de març de 2006, pel qual s'aprova l'ampliació de la llista de Llocs d'Importància Comunitària (LIC) en l'àmbit de les Illes Balears (BOIB núm. 32, de 7 de març de 2006).

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

Dades

Regió biogeogràfica	Mediterrània
Superfície (ha)	141,36
Proporció % CNM (Costa Nord Menorca)	1,01%
Altitud màxima (msnm)	0
Altitud mínima (msnm):	0
Coordenades	40° 3' 15'' N 3° 54' 54'' E
Nre. de municipis	1. Ciutadella.

Descripció

Inclou les platges de La Vall i Algairens, que es troben a uns 11 quilòmetres de Ciutadella. Les platges pròpiament dites reben el nom d'Es Bot i Es Tancats.

Aquesta costa forma part, per tant, de l'impressionant paisatge de la Vall (ES5310113), que acull l'anomenada Falconera (pujol-penya-segat de 207 metres d'altitud), boscos frondosos de pins, brossa, terres de conreu, llacunes, sistemes dunars, basses temporals i penya-segats espectaculars; valors terrestres que es troben en plena connexió amb els marins de la cala.

A més d'aquests valors terrestres de l'espai ES5310113, l'espai en qüestió presenta una gran rellevància marina en la qual destaca la presència de praderies de *Posidonia oceanica* (HIC 1120), àmpliament desenvolupades a l'entorn de les cales de l'àrea, així com Bancs d'arena coberts permanentment per aigua de la mar (HIC 1110), representat a Cala Fontanelles, on apareix un herbassar de *Cymodocea nodosa* ben desenvolupat. També hi són presents esculls (HIC 1170), que acullen comunitats característiques d'algues brunes del grup *Cystoseira sensu lato* y *tenasses* calcàries de *Lithophyllum*, que contribueixen a l'elevada diversitat ecològica del sector marí d'Algairens

Aquest tram costaner i interior de la costa nord de Menorca està catalogat com a Zona d'Especial Protecció per a les Aus per la Unió Europea i Àrea Natural d'Especial Interès pel Parlament de les Illes Balears.

Aquesta entrada de mar aïllada es caracteritza per tenir forma rectangular, unes dimensions grans, vegetació als voltants, un talús d'arena, una exposició als vents de component nord-est-nord-nord-oest, un pendent normal i una afluència alta de banyistes locals.

3.5. ZEC ES5310113 LA VALL

Representat pel plànol 1.3. de l'Annex 5. **Designació XN 2000**

- LIC: Acord del Consell de Govern del dia 3 de març de 2006, la llista de Llocs d'Importància Comunitària (LIC) aprovada per l'Acord del Consell de Govern de 28 de juliol de 2000 en l'àmbit de les Illes Balears (BOE núm. 38 de 16/03/2006).

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

Dades

Regió biogeogràfica	Mediterrània
Superfície (ha)	3.152,5
Proporció % CNM (Costa Nord Menorca)	22,49%
Altitud màxima (msnm)	207
Altitud mínima (msnm):	0
Coordenades	40° 2' 30'' N / 3° 56' 0'' E
Nre. de municipis	1. Ciutadella.

Descripció

La zona inclou un tram costaner del nord-oest de Menorca i una àmplia zona de l'interior. La seva geografia es caracteritza per relleus suaus, excepte a la costa, on es troben la Muntanya Mala i Sa Falconera, properes a Pla de Mar, que són els accidents geogràfics més sobresortints.

La importància d'aquest espai rau en la singularitat, extensió i estat de conservació d'alguns dels seus hàbitats d'interès comunitari, i hi destaquen els hàbitats dunars, els forestals, els associats a zones humides i basses temporals (algunes d'elles incloses en el PG Basses Temporals) o els associats als penya-segats costaners. En aquest espai es troba l'Alzina d'Alforí de Dalt, inclosa en el Catàleg d'Arbres Singualars de les Illes Balears des del 17/02/2003.

3.6. ZEPA ES0000230 AMPLIACIÓ DE LA VALL ³

Representat pel plànol 1.3. de l'Annex 5.

Designació XN 2000

- ZEPA: 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.
- ACG 30/05/08. 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 l'illa de Menorca.
- Correcció d'errors per omissió, de l'edicta núm. 9958 referit a l'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 existents en l'àmbit de l'illa de Mallorca i de l'illa de Menorca, havent-se omès els annexos I i II que es publiquen.

Dades

Regió biogeogràfica	Mediterrània
---------------------	--------------

³ Anteriorment denominada ES0000230 LA VALL.

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

Superfície (ha)	5335,2
Proporció % CNM (Costa Nord Menorca)	38,05%
Altitud màxima (msnm)	207
Altitud mínima (msnm):	0
Coordenades	40° 0' 20'' N / 3° 53' 55'' E
Nre. de municipis	1. Ciutadella.

Descripció

La zona inclou un tram costaner del N de Menorca i una àmplia zona de l'interior. És una zona de relleus suaus, excepte a la costa, on es troba el promontori de Muntanya Mala, proper a la Cala d'Algairens, que són els accidents més sobresortints. Tota la zona es troba en molt bon estat de conservació, amb poques carreteres que permetin l'accés a la costa, que es troba restringit.

Hi ha importants extensions de bosc i la vegetació arbustiva és notable pel seu bon desenvolupament i diversitat d'espècies. L'agricultura i la ramaderia tradicionals que es mantenen a la zona han creat un paisatge en mosaic molt fragmentat que alterna gran varietat d'hàbitats.

A més, aquesta àrea constitueix una ZEPA de gran importància per a diverses espècies de rapinyaires amenaçades com són el milà reial, la moixeta voltonera i l'àguila peixatera.

4. CARACTERITZACIÓ DELS ESPAIS

A continuació, s'analitza l'inventari d'hàbitats naturals i espècies silvestres d'interès comunitari, sobre la base de la informació ecològica recollida en l'apartat 3 dels formularis normalitzats de dades (d'ara endavant, FND⁴) de cada espai. En concret, s'analitza la informació següent:

- Tipus d'hàbitat d'interès comunitari de l'Annex I de la Directiva Hàbitats presents a l'espai de l'apartat 3.1.
- Espècies d'interès comunitari a què es refereix l'Annex I de la Directiva Aus i altres migratòries de presència regular i les que figuren en l'Annex II de la Directiva Hàbitats recollides en l'apartat 3.2.

La resta d'informació d'interès; espècies de flora i fauna que són susceptibles d'incloure's en l'apartat 3.3 dels FND, així com espècies incloses en l'anterior FND però que haurien d'excloure's en la propera revisió, i la revisió dels hàbitats desglossats per espai es poden trobar en l'**Annex 3**.

⁴ Els Formularis Normalitzats de Dades (FND) contenen la identificació i localització de l'espai, una descripció detallada d'aquest i la seva informació ecològica més rellevant. Per a més informació: https://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/standarddatafor_ms/notes_es.pdf

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

4.1. HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI

La taula següent (Taula 2) inclou el llistat d'hàbitats d'interès comunitari presents a cada espai objecte del pla de gestió. Els codis numèrics dels hàbitats són els determinats en l'Annex I de la Directiva Hàbitats. Les marques en **blau** indiquen els hàbitats indicats en els FND. En **verd** aquells que, mitjançant la millor cartografia disponible⁵, i la bibliografia pertinent (**Annex 4**) s'han ubicat en l'espai. S'han exclòs aquells que, per les mateixes raons, no s'han trobat evidències de la seva presència.

Taula 2. Hàbitats d'interès comunitari presents en els espais del PG.

Codi UE	ES0000229 Costa nord de Ciutadella	ES0000231 Dels Alocs a Fornells	ES5310035 Àrea marina del nord de Menorca	ES5310069 Cala d'Algairens	ES5310113 La Vall	ES0000230 Ampliació de La Vall
1110 Bancs d'arena coberts permanentment per aigua marina, poc profunda			6	7		
1120 Praderies de <i>Posidonia oceanica</i>						
1150 Llacunes costaneres						
1160 Grans cales i badies poc profundes						
1170 Esculls			8	8		

⁵ Mapa General Hàbitats Interès Comunitari 2022 Illes Balears.

⁶ Julià, M., del Valle, L., Bagur, M., Marsinyach, E., Pons, G. X. y Carreras, D. 2019. Cartografía de los hábitats marinos de las Islas Baleares: compilación de capas y comunidades bentónicas. Observatorio Socioambiental de Menorca (Institut Menorquí d'Estudis). Societat d'Història Natural de les Balears. Fundació Marilles.

⁷ Julià, M., del Valle, L., Bagur, M., Marsinyach, E., Pons, G. X. y Carreras, D., (2019). Cartografía de los hábitats marinos de las Islas Baleares: compilación de capas y comunidades bentónicas. Observatorio Socioambiental de Menorca (Institut Menorquí d'Estudis). Societat d'Història Natural de les Balears. Fundació Marilles.

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

Codi UE	ES0000229 Costa nord de Ciutadella	ES0000231 Dels Alocs a Fornells	ES5310035 Àrea marina del nord de Menorca	ES5310069 Cala d'Algairons	ES5310113 La Vall	ES0000230 Ampliació de La Vall
1210 Vegetació anual sobre deixalles marines acumulades						
1240 Penya-segats marins amb vegetació de la Mediterrània amb <i>Limonium</i> endèmics						
1310 Vegetació anual pionera amb <i>Salicornia</i> i altres espècies de zones fangoses o arenoses						
1410 Pasturatges salins mediterranis (<i>Juncetalia maritima</i>)						
1420 Matollars halòfils mediterranis i termoatlàntics (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)						
1430 - Matollars halonitròfils (<i>Pegano-Salsolatea</i>)						
1510 Estepes salines mediterrànies (<i>Limonietalia</i>)						
2110 Dunes mòbils embrionàries						
2120 Dunes mòbils de litoral amb <i>Ammophila arenaria</i> (dunes blanques)						
2190 Depressions intradunars humides						
2210 Dunes fixes de litoral del <i>Crucianellion maritima</i>						

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

Codi UE	ES0000229 Costa nord de Ciutadella	ES0000231 Dels Alocs a Fornells	ES5310035 Àrea marina del nord de Menorca	ES5310069 Cala d'Algairons	ES5310113 La Vall	ES0000230 Ampliació de La Vall
2230 Dunes amb gespes del <i>Malcomietalia</i>						
2250 Dunes litorals amb <i>Juniperus spp.</i>						
2260 - Dunes amb vegetació escleròfila de <i>Cisto-Lavanduletalia</i>						
2270 Dunes amb boscos de <i>Pinus pinea</i> i/o <i>Pinus pinaster</i>						
3150 Llacs eutròfics naturals amb vegetació <i>Magnopotamion</i> o <i>Hydrocharition</i>						
3170 Basses temporals mediterrànies						
3290 Rius mediterranis de cabal intermitent del <i>Paspalo-Agrostidion</i>						
4030 Bruguerars secs europeus						
4090 Bruguerars oromediterranis endèmics amb argelaga						
5210 Matollar arborescent amb <i>Juniperus spp.</i>						
5320 Formacions baixes de <i>Euphorbia</i> properes a penya-segats						

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

Codi UE	ES0000229 Costa nord de Ciutadella	ES0000231 Dels Alocs a Fornells	ES5310035 Àrea marina del nord de Menorca	ES5310069 Cala d'Algairons	ES5310113 La Vall	ES0000230 Ampliació de La Vall
5330 Matollars termomediterranis i preestèpics						
5430 Matollars espinosos de tipus friganoide endèmics del <i>Euphorbio-Verbascion</i>						
6220 Zones subestèpiques de gramínies i anuals de <i>Thero-Brachypodietea</i>						
6420 Prats humits mediterranis d'herbes altes del <i>Molinion- Holoschoenion</i>						
6430 Megafòrbies eutròfiques higròfiles de les orles de plana i dels estatges montà a alpi						
7210 Torberes calcàries de <i>Cladium mariscus</i> i amb espècies del <i>Caricion davallianae</i>						
8210 Vessants rocosos calcícoles amb vegetació casmoítica						
8330 Coves marines submergides o semisubmergides						
92A0 Boscos de ribera de <i>Salix alba</i> i <i>Populus alba</i>						
92D0 Galeries i matollars de ribera termomediterranis (<i>Nerio-Tamaricetea</i> y						
9320 Boscos de <i>Olea</i> i <i>Ceratonia</i>						

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

Codi UE	ES0000229 Costa nord de Ciutadella	ES0000231 Dels Alocs a Fornells	ES5310035 Àrea marina del nord de Menorca	ES5310069 Cala d'Algairens	ES5310113 La Vall	ES0000230 Ampliació de La Vall
9340 Boscos de <i>Quercus ilex</i> y <i>Quercus rotundifolia</i>						
9540 Pinedes mediterrànies de pins mesogeans endèmics						

4.2. ESPÈCIES

Espècies d'interès comunitari a què es refereix l'Annex I de la Directiva Aus i altres migratòries de presència regular i les que figuren en l'Annex II de la Directiva Hàbitats recollides en l'apartat 3.2 dels FND. A més, i perquè serveixin de referència per a l'actualització dels FND, s'han inclòs aquelles espècies que la millor bibliografia disponible (**Annex 4**) situa en els espais protegits.

4.2.1. FLORA

A continuació (Taula 3), segons la informació més actualitzada disponible, es recullen els llistats amb totes les espècies florístiques d'interès presents en l'àmbit del Pla de Gestió de la Costa Nord de Menorca identificades en l'apartat 3.2 dels FND en **blau**, i en **verd** aquelles que la millor bibliografia disponible identifica dins dels espais que comprenen aquest Pla. L'**Annex 3.2** inclou altra flora d'interès (apartat 3.3 i susceptibles de ser inscrites).

Taula 3. Espècies de flora d'interès presents en els espais protegits del PG.

Grup	Codi	Nom científic	Nom comú (Català)	ES0000229 Costa nord de Ciutadella	ES0000231 Dels Alocs a Fornells	ES5310035 Àrea marina del nord de Menorca	ES5310069 Cala d'Algairens	ES5310113 La Vall	ES0000230 Ampliació de La Vall
P	1429	<i>Marsilea strigosa</i>	Trèvol de quatre fulles						
P	1483	<i>Paeonia cambessedesii</i>	Palònia						
P	1553	<i>Anthyllis hystrix</i>	Socarrell gros						
P	1619	<i>Helosciadium bermejoi</i>	Api d'en Bermejo						

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

P	1794	<i>Femeniasia balearica</i>	Socarre ll bord						
---	------	-----------------------------	--------------------	--	--	--	--	--	--

4.2.2. AVIFAUNA

En la taula següent (Taula 4) es detallen les aus d'interès comunitari de l'Annex I de la Directiva Aus i altres migratòries de presència regular incloses en l'apartat 3.2. dels FND en **blau**, i en **verd** aquelles que la millor bibliografia disponible (**Annex 4**) identifica dins dels espais que comprenen aquest Pla. Han estat eliminades aquelles que, mitjançant criteri científic, no han estat identificades en els espais.

L'**Annex 3.2** inclou altra fauna d'interès (apartat 3.3 i susceptibles de ser inscrites).

Taula 4. Espècies d'avifauna d'interès presents en els espais protegits del PG.

Grup	Codi	Nom científic	Nom comú (Català)	Nom comú (Castellà)	ES0000229 Costa nord de Ciutadella	ES0000231 Dels Alocs a Fornells	ES5310035 Àrea marina del nord de Menorca	ES5310069 Cala d'Algaiarens	ES5310113 La Vall	ES0000230 Ampliació de La Vall
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Soterí petit	Zampullín chico						
B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	Cabussonera (Soterí collnegre)	Zampullín cuellnegre						
B	A010	<i>Calonectris diomedea</i>	Virots grossos (Baldritja grossa)	Pardela cenicienta						
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Toret	Garcilla cangrejera						
B	A025	<i>Bubulcus ibis</i>	Esplugabous	Garcilla bueyera						
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>	Argó blanc	Garceta común						
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>	Agró blau (Agró gris)	Garza real						
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>	Agró roig	Garza imperial						
B	A052	<i>Anas crecca</i>	Cetla rossa	Cerceta común						
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Collverd	Ánade real						
B	A054	<i>Anas acuta</i>	Coer	Ánade rabudo						

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

Grup	Codi	Nom científic	Nom comú (Català)	Nom comú (Castellà)	ES0000229 Costa nord de Ciutadella	ES0000231 Dels Alocs a Fornells	ES5310035 Àrea marina del nord de Menorca	ES5310069 Cala d'Algairens	ES5310113 La Vall	ES0000230 Ampliació de La Vall
B	A056	<i>Spatula clypeata</i>	Cullerot	Pato cuchara						
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>	Aligot vesper	Halcón abejero						
B	A073	<i>Milvus migrans</i>	Milà negre	Milano negro						
B	A074	<i>Milvus milvus</i>	Milà reial	Milano real						
B	A077	<i>Neophron percnopterus</i>	Miloca	Alimoche						
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Arpella	Aguilucho lagunero						
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>	Arpella pàl·lida	Aguilucho pálido						
B	A084	<i>Circus pygargus</i>	Arpella cendrosa	Aguilucho cenizo						
B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Soter	Aguila calzada						
B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>	Àguila peixatera	Aguila pescadora						
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Xoriguer (Xòric)	Cernícalo vulgar						
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>	Xoriguer cama-roig (Xòric cama-roig)	Cernícalo patirrojo						
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>	Falcó	Halcón peregrino						
B	A113	<i>Coturnix coturnix</i>	Guàtlera	Codorniz						
B	A118	<i>Rallus aquaticus</i>	Rascló	Rascón						
B	A119	<i>Porzana porzana</i>	Rasclet pintat	Polluela pintoja						
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i>	Polla d'aigua	Polla de agua						

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

Grup	Codi	Nom científic	Nom comú (Català)	Nom comú (Castellà)	ES0000229 Costa nord de Ciutadella	ES0000231 Dels Alocs a Fornells	ES5310035 Àrea marina del nord de Menorca	ES5310069 Cala d'Algairens	ES5310113 La Vall	ES0000230 Ampliació de La Vall
B	A125	<i>Fulica atra</i>	Fotja	Focha común						
B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>	Avisaodor (Cames de jonc)	Cigüeñuela						
B	A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	Sebel·lí (Sibil·lí)	Alcaraván						
B	A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	Fuell (xirlot)	Chorlitejo dorado común						
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Juia	Avefría						
B	A153	<i>Gallinago gallinago</i>	Cegall (Becassina)	Agachadiza común						
B	A155	<i>Scolopax rusticola</i>	Cega	Chocha perdiz						
B	A156	<i>Limosa limosa</i>	Cegall de mosson (Cegall coa negra)	Aguja colinegra						
B	A161	<i>Tringa erythropus</i>	Cama-roja pintada	Archibebe oscuro						
B	A164	<i>Tringa nebularia</i>	Camaverda	Archibebe claro						
B	A165	<i>Tringa ochropus</i>	Becassineta (Xivita)	Andarríos grande						
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	Xivitona	Andarríos chico						
B	A181	<i>Ichtyaetus audouinii</i>	Gavina roja (Gavina corsa)	Gaviota de Audouin						
B	A210	<i>Streptopelia turtur</i>	Tórtora	Tórtola						
B	A214	<i>Otus scops</i>	Mussol	Autillo						
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Enganapastors	Chotacabras						

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

Grup	Codi	Nom científic	Nom comú (Català)	Nom comú (Castellà)	ES0000229 Costa nord de Ciutadella	ES0000231 Dels Alocs a Fornells	ES5310035 Àrea marina del nord de Menorca	ES5310069 Cala d'Algairens	ES5310113 La Vall	ES0000230 Ampliació de La Vall
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	Arner	Martín Pescador						
B	A230	<i>Merops apiaster</i>	Abellarol	Abejaruco europeo						
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>	Gaig blau	Carraca						
B	A232	<i>Upupa epops</i>	Puput	Abubilla						
B	A233	<i>Jynx torquilla</i>	Formiguer (Formiguerol)	Torcecuello euroasiático						
B	A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Torrola	Terrera común						
B	A245	<i>Galerida theklae</i>	Cucullada (Torrola caputxina)	Cogujada montesina						
B	A260	<i>Motacilla flava</i>	Titeta groga	Lavandera boyera						
B	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Coa-roja reial	Colirrojo real						
B	A275	<i>Saxicola rubetra</i>	Vitrac barba-roig (V.foraster)	Tarabilla norteña						
B	A276	<i>Saxicola rubicola</i>	Vitrac	Tarabilla común						
B	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Coablanca (Culblanca)	Collalba gris						
B	A278	<i>Oenanthe hispanica</i>	Coablanca rossa (Culblanc roig)	Collalba rubia						
B	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Buscarloa grossa (Tord de Prat)	Carricero tordal						
B	A302	<i>Sylvia undata</i>	Busqueret roig	Curruca rabilarga						
B	A304	<i>Curruca cantillans</i>	Busqueret de garriga	Curruca carrasqueña						

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

Grup	Codi	Nom científic	Nom comú (Català)	Nom comú (Castellà)	ES0000229 Costa nord de Ciutadella	ES0000231 Dels Alocs a Fornells	ES5310035 Àrea marina del nord de Menorca	ES5310069 Cala d'Algarens	ES5310113 La Vall	ES0000230 Ampliació de La Vall
B	A319	<i>Muscicapa striata</i>	Papamosques (Menjamosques)	Papamoscas gris						
B	A359	<i>Fringilla coelebs</i>	Pinsà	Pinzón vulgar						
B	A384	<i>Puffinus mauretanicus</i>	Viót petit (Baldritja balear)	Pardela balear						
B	A391	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	Corb marí gros	Cormorán grande						
B	A392	<i>Gulosus aristotelis desmarestii</i>	Corb marí (Cagaire)	Cormorán moñudo						
B	A459	<i>Larus michahellis</i>	Gavina (G. camagroga)	Gaviota patiamarilla						
B	A464	<i>Puffinus yelkouan</i>	Viót de llevant (Baldritja petita)	Pardela mediterrànea						
B	A722	<i>Porphyrio porphyrio</i>	Gall faver	Calamón						
B	A773	<i>Ardea alba</i>	Agró blanc	Garceta grande						
B	A855	<i>Mareca penelope</i>	Siulador (Xiulaire)	Silbón europeo						
B	A889	<i>Mareca strepera</i>	Griseta	Ánade friso						

4.2.3. FAUNA NO AUS

La taula següent (Taula 5) inclou el llistat d'espècies de fauna no aus d'interès presents a cada espai objecte del pla de gestió. En **blau** les espècies de fauna no aus incloses en l'apartat 3.2. dels FND. I en **verd** aquelles que la millor bibliografia disponible (**Annex 4**) i el llistat més actualitzat de referència d'espècies Natura 2000 de la directiva hàbitats per a Península i Balears identifica dins dels espais que comprenen aquest Pla.

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

Taula 5. Espècies de fauna no aus d'interès presents en els espais protegits del PG.

Grup	Codi	Nom científic	Nom comú (Castellà)	ES0000229 Costa nord de Ciutadella	ES0000231 Dels Alocs a Fornells	ES5310035 Àrea marina del nord de Menorca	ES5310069 Cala d'Algairons	ES5310113 La Vall	ES0000230 Ampliació de La Vall
R	1217	<i>Testudo hermanni</i>	Tortuga mediterrànea						
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>	Galápagos europeu						
R	1224	<i>Caretta caretta</i>	Tortuga boba						
R	1265	<i>Podarcis lilfordi</i>	Lagartija balear						
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Murciélagos petit de herradura						
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Murciélagos gran de herradura						
M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Murciélagos de cueva						
M	1316	<i>Myotis capaccinii</i>	Murciélagos ratonero patudo						
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Murciélagos ratonero pardo						
M	1349	<i>Tursiops truncatus</i>	Delfín mular						

5. CONTEXT DE GESTIÓ

Els espais de la Costa Nord de Menorca inclouen un total de tres municipis de l'illa de Menorca.

En el territori que ocupa aquest pla es localitzen sis EPRN2000: quatre terrestres i dos marins. Encara que ambdós espais marins són eminentment marins, contenen al seu interior diversos illots (Fontanelles, Coloms, Es Brau, Escull Llarg, etc.) que, per les seves característiques, s'haurien de considerar àmbit terrestre. No obstant això, a efectes pràctics s'han comptabilitzat com a superfície marina, amb l'excepció dels illots de Sargantana, Ravells i s'Escull des Corb Marí, que sí que s'han considerat com a àmbit terrestre per acollir flora vascular i poblacions de sargantana balear (*Podarcis lilfordi*).

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

Per tant, la superfície marina de l'àmbit d'aquest Pla de Gestió puja a 5278,03 ha, la qual cosa suposa el 37,65% del total, mentre que l'àmbit terrestre ocupa 8739,61 ha, equivalents al 62,35% de la superfície total de la Costa Nord de Menorca.

Segons les determinacions del Pla Territorial Insular de Menorca, gran part del territori àmbit d'aquest Pla de Gestió es troba protegit per la figura d'Àrees Naturals d'Especial Interès (ANEI). En concret, la zona comprèn les ANEI següents:

- ES0000229 Costa Nord de Ciutadella: el 100% ANEI Me-1 (Àrea natural d'especial interès).
- ES5310113 La Vall: el 100% és ANEI Me-2 (Àrea natural d'especial interès).
- ES0000230 Ampliació de La Vall: el 100% es troba en sòl rústic; una part és ANEI (Me-2) (coincident amb la ZEC ES5310113-La Vall i algunes franges addicionals d'alzinar) i la resta està classificada com a Àrea d'interès agrari (AIA), Àrea d'interès paisatgístic (AIP) i Àrea natural d'interès territorial (ANIT). Disposa de Pla Especial de Protecció de l'ANEI Me 2 "La Vall" de Menorca (BOIB núm. 168 de 04/12/2003).
- ES0000231 Dels Alocs a Fornells: el 100% és ANEI Me-3 (Àrea natural d'especial interès). Disposa de Pla Especial de Protecció de l'ANEI Me 3 "De Ets Alocs a Fornells de Menorca" (46 EPO 02102) (BOIB núm. 177 de 25/12/2003).
- ES5310035 Àrea marina del nord de Menorca, conté tres illes a la Badia de Fornells de l'ANEI Me-4: s'Illa de ses Sargantanes, s'Illa des Revells i s'Escull des Corb marí.

5.1. ELEMENTS CLAU

Triar elements clau a la Xarxa Natura 2000 és imprescindible per garantir una gestió eficaç, prioritzada i jurídicament defensable, i la seva definició deriva de la **Directiva Hàbitats** i de la **Llei 42/2007**, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat **són els valors que justifiquen la designació del lloc i que han de ser conservats o restaurats**.

De tots els hàbitats d'interès comunitari, espècies de flora i fauna protegida existents en l'àmbit geogràfic d'estudi, s'han definit disset elements clau.

Els criteris considerats per a la seva elecció són els següents:

- Importància de l'element a nivell biogeogràfic amb especial incidència en el seu interès comunitari: ambients, hàbitats o espècies la presència dels quals en el territori tractat és molt significativa i rellevant per a la seva conservació en el conjunt de la Xarxa Natura 2000 a escala local, regional, estatal i comunitària, i l'estat desfavorable de conservació dels quals requereix l'adopció de mesures actives de gestió.
- Estat de conservació de l'element clau: ambients, hàbitats o espècies que depenen o puguin dependre d'usos humans que són o han de ser regulats o afavorits per garantir que assoleixen o es mantenen en un estat favorable de conservació.
- Efecte paraigua i/o sinèrgic de l'element clau: ambients, hàbitats o espècies la gestió de les quals pot repercutir favorablement sobre altres hàbitats o espècies silvestres, o sobre la integritat ecològica del territori tractat en aquest pla de gestió en el seu conjunt.
- Perspectives de futur i efecte indicador de les pressions i amenaces a què es veu sotmès l'element clau: ambients, hàbitats o espècies sobre els quals existeix informació tècnica o científica que poden estar, o arribar a estar si no s'adopten mesures que ho evitin, en un estat desfavorable, així com aquells que resulten bons

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

indicadors de la salut de grups taxonòmics, ecosistemes o pressions sobre la biodiversitat, i que per això requereixen un esforç específic de monitoratge.

Així doncs, els elements clau identificats són:

1. Praderies de fanerògames marines, llits de rodòlits i badies
2. Fons marins durs (rocosos)
3. Ambients dunars
4. Comunitats de *Limonium sp.* de sòls salins molt secs a l'estiu
5. Ambients associats a àrees lacustres i a zones humides
6. Basses temporals mediterrànies i hàbitats associats
7. Matollars i zones arbustives litorals
8. Prats i pasturatges secs de *Thero-Brachypodietea*
9. Boscos d'alzines, pins i ullastres
10. Tàxons de flora endèmics o de gran raresa i nivell d'amenaça
11. *Calonectris diomedea*. Baldritja grossa
12. *Ichthyaetus audouinii*. Gavina d'Audouin i *Gulosus aristotelis*. Corb marí emplomallat
13. *Milvus milvus*. Milà reial
14. *Neophron percnopterus*. Moixeta voltonera
15. *Pandion haliaetus*. Àguila peixatera
16. *Tursiops truncatus*. Dofí mular i *Caretta caretta*. Tortuga babaua
17. *Podarcis lilfordi*. Sargantana balear

En l'**Annex 3.3** podem trobar la justificació dels elements clau juntament amb la seva composició.

5.2. PRESSIONS I AMENACES IDENTIFICADES EN L'ESPAI PROTEGIT

La nomenclatura emprada per definir les pressions i amenaces segueix la codificació establerta per l'Agència Europea del Medi Ambient (AEMA), en la qual els conceptes de pressions i amenaces es conceben de la manera següent:

- Pressions: Són els elements de canvi o impactes que han actuat dins del període d'informe actual i tenen un impacte en la viabilitat a llarg termini dels valors de la xarxa Natura 2000.
- Amenaces: Són elements de canvi o impactes futurs / previsibles (dins dels dos pròxims períodes d'informe) que probablement afectin la viabilitat a llarg termini dels valors de la xarxa Natura 2000. Les amenaces no han de cobrir amenaces teòriques, sinó més aviat aquelles qüestions que es considerin raonablement probables. Això pot incloure la continuació de pressions.

La correcta identificació de les pressions i amenaces, així com la comprensió del seu context de gestió, permeten establir prioritats de conservació i facilitar la concreció dels objectius, estratègies, directrius i mesures de conservació, que s'analitzen posteriorment.

A continuació, s'estableix la relació entre les pressions i amenaces identificades, els EPRN2000 i els elements clau afectats. A cada fila s'indica el codi i la denominació de la pressió/amenaça, mentre que les columnes corresponen als diferents EPRN2000. Els números assignats a cada cel·la remetent al llistat d'elements clau detallat en l'apartat 5.1, assenyalant quins d'ells es veuen afectats per cada amenaça en cada espai.

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

CODI	Pressions/amenaces	ES0000229 Costa nord de Ciutadella	ES0000231 Dels Alocs a Fornells	ES5310035 Àrea marina del nord de Menorca	ES5310069 Cala d'Algairens	ES5310113 La Vall	ES0000230 Ampliació de La Vall
PA02	Conversió d'un tipus d'ús agrícola a un altre (excloent-hi drenatge i crema)	6/14	5/6/13/14			5/6/13/14	5/6/13/14
PA03	Conversió de sistemes mixtos i agroforestals a producció especialitzada (p. ex., monocultiu)	6/7/9	4/5/6/7/9			4/5/6/7/9	4/5/6/7/9
PA05	Abandonament de la gestió o ús de pasturatges i altres sistemes agrícoles i agroforestals	/14	/13/14			/13/14	/13/14
PA06	Sega o tall de pasturatges	7/8/14	7/8/13/14			7/8/13/14	7/8/13/14
PA07	Pasturatge intensiu o sobrepasturatge per bestiar	6/11/12/14/15	5/6/11/13/14/15	11/12	/12/15	5/6/12/13/14/15	5/6/12/13/14/15
PA10	Ramaderia sense pasturatge	8	8/13			8/13	8/13
PA12	Collita de conreus i tall de terres de conreu	6/11/12/14/15	5/6/11/13/14/15	11/12	12/15	5/6/12/13/14/15	5/6/12/13/14/15

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

CODI	Pressions/amenaces	ES0000229 Costa nord de Ciutadella	ES0000231 Dels Alocs a Fornells	ES5310035 Àrea marina del nord de Menorca	ES5310069 Cala d'Algairens	ES5310113 La Vall	ES0000230 Ampliació de La Vall
PA13	Aplicació de fertilitzants naturals o sintètics en terres agrícoles	3/9/10/11/14/15	3/9/10/11/13/14/15	11	15	3/9/10/13/14/15	3/9/10/13/14/15
PA14	Ús de productes fitosanitaris en agricultura		13			13	13
PA15	Ús d'altres mètodes de control de plagues en agricultura (excloent-hi conreu)	11/14/15	11/13/14/15	11	15	13/14/15	13/14/15
PA25	Altres activitats agrícoles no especificades anteriorment	6	5/6			5/6	5/6
PB01	Conversió a ús forestal des d'altres usos del sòl o forestació (excloent-hi drenatge)	11/12/15	11/15	11/12/16	/12/15/16	/12/15	/12/15
PB02	Conversió d'un tipus d'ús forestal a un altre	14	/13/14			13/14	/13/14
PB03	Introducció i propagació de noves espècies amb fins forestals (inclosos OGM)	14/15	/13/14/15		15	13/14/15	/13/14/15
PB04	Abandonament de la gestió forestal tradicional	6/7/9/10	3/5/6/7/9/10			3/5/6/7/9/10	3/5/6/7/9/10

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

CODI	Pressions/amenaces	ES0000229 Costa nord de Ciutadella	ES0000231 Dels Alocs a Fornells	ES5310035 Àrea marina del nord de Menorca	ES5310069 Cala d'Algairens	ES5310113 La Vall	ES0000230 Ampliació de La Vall
PB05	Tala sense replantació ni regeneració natural	14/15	/13/14/15		15	13/14/15	13/14/15
PB06	Tala o aclarida (excloent-hi tallades arreu)	15	3/15	1	1/15	3/15	3/15
PB07	Eliminació d'arbres morts o moribunds (inclosos restes)	14/15	13/14/15		15	13/14/15	13/14/15
PB08	Eliminació d'arbres vells (excloent-hi arbres morts o moribunds)	11/12	5/11	11/12/16	/12/16	5/12	5/12
PB09	Tala rasa o eliminació total de l'arbrat	11/12	11	11/12//16	12/16	12	12
PB14	Gestió forestal que redueix els boscos madurs	6/11	6/11	1/11	1	6	6
PB16	Aplicació de fertilitzants naturals o sintètics en sistemes forestals	8	3/5/8/13			3/5/8/13	3/5/8/13
PB17	Ús de productes fitosanitaris en sistemes forestals		3			3	3
PB18	Ús d'altres mètodes de control de plagues en sistemes forestals	6/11/12/15	4/6/11/15	1/11/12/16	1/12/15/16	4/6/12/15	4/6/12/15

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

CODI	Pressions/amenaces	ES0000229 Costa nord de Ciutadella	ES0000231 Dels Alocs a Fornells	ES5310035 Àrea marina del nord de Menorca	ES5310069 Cala d'Algairens	ES5310113 La Vall	ES0000230 Ampliació de La Vall
PC01	Extracció de minerals (p. ex., roca, menes metàl·liques, grava, arena o petxines)	7	7			7	7
PC03	Extracció de petroli i gas (inclosa la infraestructura associada)	11	11	11			
PC06	Abocament o dipòsit de materials inerts i dragatges procedents d'extraccions terrestres i marines	6/7	5/6/7			5/6/7	5/6/7
PD01	Producció d'energia eòlica, undimotriu i mareomotriu (inclosa la infraestructura associada)	2/11/12	2/11	2/11/12	2/12	2/12	2/12
PD03	Producció d'energia solar (inclosa la infraestructura associada)	15	15		15	15	15
PD06	Transport d'electricitat i comunicacions (cables)	2	2	1/2	1/2	2	2
PE02	Rutes de navegació marítima i línies de ferri	2	2	1/2	1/2	2	2

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

CODI	Pressions/amenaces	ES0000229 Costa nord de Ciutadella	ES0000231 Dels Alocs a Fornells	ES5310035 Àrea marina del nord de Menorca	ES5310069 Cala d'Algairens	ES5310113 La Vall	ES0000230 Ampliació de La Vall
PE03	Infraestructures de navegació, línies de ferri i fondeig (p. ex., canalització i dragatge)	2/10/11/12/14/15	2/10/11/13/14/15	2/11/12/16	2/15/12/16	2/10/12/13/14/15	2/10/12/13/14/15
PF01	Conversió d'altres usos del sòl a àrees urbanitzades	2/6/7/10/14/15	2/3/5/6/7/10/13/14/15	2/16	2/15/16	2/3/5/6/7/10/13/14/15	2/3/5/6/7/10/13/14/15
PF02	Construcció o modificació en àrees urbanitzades existents	2/7/9/10	2/3/7/9/10	2	2	2/3/7/9/10	2/3/7/9/10
PF03	Creació o desenvolupament d'infraestructures esportives, turístiques i recreatives	2/7/9/10/11/12/14/15	2/3/4/7/9/10/11/13/14/15	1/2/11/12/16	1/2/12/15/16	2/9/10/12/14/15	2/3/4/7/9/10/12/13/14/15
PF04	Desenvolupament i manteniment de platges per a turisme i lleure	9/10/11/12/14	9/10/11/13/14	11/12	12	9/10/12/14	9/10/12/14
PF05	Activitats esportives, turístiques i recreatives	2/7/8/9/10/11/12/15	2/3/4/7/8/9/10/11/15	1/2/11/12/16	1/2/11/12/15	2/3/4/7/8/9/10/12/15	2/3/4/7/8/9/10/12/15
PF06	Dipòsit i tractament de residus o fems procedents d'àrees urbanitzades	14	3/13/14	1/16	1/16	3/13/14	3/13/14

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

CODI	Pressions/amenaces	ES0000229 Costa nord de Ciutadella	ES0000231 Dels Alocs a Fornells	ES5310035 Àrea marina del nord de Menorca	ES5310069 Cala d'Algairens	ES5310113 La Vall	ES0000230 Ampliació de La Vall
PF07	Contaminació d'aigües superficials o subterrànies generada per activitats i estructures residencials i comercials	2/11/12/14/15	2/11/14/15	2/11/12	2/12/15	2/12/14/15	2/12/14/15
PF08	Contaminació d'aigües superficials o subterrànies generada per activitats i estructures industrials	11/14/15	11/14/15	11	/15	14/15	14/15
PF15	Modificació de la costa, estuaris i condicions litorals per a àrees urbanitzades	11/14/15	11/13/14/15	11	15	13/14/15	13/14/15
PG01	Pesca i marisqueig marí professional que causa reducció de poblacions d'espècies o preses i molèsties a espècies	2/6/8/11/12/15	2/3/5/6/8/11/15	1/2/11/12/16	1/2/12/15/16	2/5/6/8/12/15	2/5/6/8/12/15
PG03	Activitats de pesca i marisqueig marí que causen pèrdua física i alteració d'hàbitats del fons marí	2/11/15	2/7/11/15	1/2/11	1/2/15	2/7/15	2/7/15
PG05	Recol·lecció de plantes marines	6	5/6			5/6	5/6

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

CODI	Pressions/amenaces	ES0000229 Costa nord de Ciutadella	ES0000231 Dels Alocs a Fornells	ES5310035 Àrea marina del nord de Menorca	ES5310069 Cala d'Algairens	ES5310113 La Vall	ES0000230 Ampliació de La Vall
PG06	Pesca i marisqueig en aigües continentals amb fins professionals	11	11	1/11	1		
PG07	Pesca i marisqueig en aigües continentals amb fins recreatius	2/6/7/10/11/12/14/15	2/3/5/6/7/10/11/14/15	1/2/11/12/16	1/2/12/15/16	2/3/5/6/7/10/12/14/15	2/3/5/6/7/10/12/14/15
PG09	Gestió de poblacions pesqueres i cinegètiques	6/7/9/10	3/5/6/7/9/10/13			3/5/6/7/9/10/13	3/5/6/7/9/10/13
PG10	Recol·lecció de plantes, fongs i animals silvestres terrestres	6/8/9/10	5/6/8/9/10	1	1	5/6/8/9/10	5/6/8/9/10
PG11	Tir o mort il·legal de fauna	6/15	3/5/6/15		15	3/5/6/15	3/5/6/15
PG12	Recol·lecció il·legal de plantes i fongs	2/7/11/12	2/3/4/7/11/13	1/2/11/12	1/2/12	2/3/4/7/12/13	2/3/4/7/12/13
PG13	Captures accidentals i mort incidental per activitats de pesca i caça	6/11/12/15	3/4/5/6/11/15	1/11/12	1/12/15	3/4/5/6/12/15	3/4/5/6/12/15
PG14	Enverinament de fauna	2/6/8/9/14/15	2/4/5/6/8/9/14/15	1/2	1/2/15	2/4/5/6/8/9/14/15	2/4/5/6/8/9/14/15
PG15	Ús de munició de plom o ploms de pesca	6	5/6			5/6	5/6

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

CODI	Pressions/amenaces	ES0000229 Costa nord de Ciutadella	ES0000231 Dels Alocs a Fornells	ES5310035 Àrea marina del nord de Menorca	ES5310069 Cala d'Algairens	ES5310113 La Vall	ES0000230 Ampliació de La Vall
PG19	Aqüicultura marina que genera contaminació marina	7/10/11	7/10/11	11		5/6/7/10	5/6/7/10
PG20	Aqüicultura continental que genera contaminació d'aigües superficials o subterrànies	2/7/11	2/3/7/11	1/2/11/16	1/2/16	2/3/7	2/3/7
PG23	Altres activitats relacionades amb l'aqüicultura i l'extracció o cultiu de recursos biològics no especificades anteriorment	2/6/7/11/14/15	2/4/5/6/7/11/13/14/15	1/2/11	1/2/15	2/4/5/6/7/13/14/15	2/4/5/6/7/13/14/15

6. OBJECTIUS DE CONSERVACIÓ EN L'ESPAI PROTEGIT XARXA NATURA 2000 I SEGUIMENT

6.1. OBJECTIUS GENERALS

Augmentar el coneixement científic i ecològic sobre la dinàmica i distribució dels elements clau en l'àmbit del pla.

Establir les mesures necessàries per reduir les diferents pressions i amenaces d'origen antròpic sobre els elements clau.

Preservar el funcionament dels ecosistemes i la dinàmica natural dels hàbitats.

6.2. OBJECTIUS ESPECÍFICS DE CONSERVACIÓ PER A CADA ELEMENT CLAU

Aquest apartat defineix els objectius específics de conservació per als diferents elements clau. Per facilitar el seguiment i la consecució d'objectius, aquests es basen en paràmetres físics mesurables. Partint de l'Estat de Conservació Actual (ECA) com a valor de referència per als diferents paràmetres, es considerarà acomplert l'objectiu quan s'assoleixi l'Estat de Conservació Favorable (ECF). Donada l'amplitud dels espais que contempla aquest pla i la variabilitat d'hàbitats i espècies contingudes, els valors de referència s'han obtingut de punts que es consideren representatius de l'hàbitat o espècie.

6.2.1. Praderies de fanerògames marines, llits de rodòlits i badies

Objectiu	Estat de Conservació Actual (ECA)	Estat de Conservació Favorable (ECF)	Indicador	Mesurament
Manteniment de la superfície ocupada per la praderia de <i>Posidonia oceanica</i> (Relació de components en l' Annex 3.3)	1050,28 ha ES5310035 45,20 ha ES5310069 ⁸	Mantenir l'actual superfície ocupada i <u>que no sigui menor</u> que l'àrea de distribució de referència que és igual a l'ECA.	Superfície ocupada per l'element clau (Ocupació)	ha

⁸ Julià, M., del Valle, L., Bagur, M., Marsinyach, E., Pons, G. X. y Carreras, D., (2019). Cartografía de los hábitats marinos de las Islas Baleares: compilación de capas y comunidades bentónicas. Observatorio Socioambiental de Menorca (Institut Menorquí d'Estudis). Societat d'Història Natural de les Balears. Fundació Marilles.

Giménez, J. i Ros, J., (2020). Memoria. Elaboración cartografía bionómica del fondo marino en el sector sur de la bahía de Fornells. TRAGSATEC.

Giménez, J. i Ros, J., (2021). Informe. Elaboración cartografía bionómica del fondo marino en el sector Norte de la bahía de Fornells. Proyecto MAREBI, Consell Insular de Menorca. Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Programa PLEAMAR, cofinanciado por el FEMP.

Millora d'algunes variables d'estructura i funció (densitat global mitjana de feixos) de praderia de <i>Posidonia oceanica</i>	Taula 6	L'estat de conservació a les estacions sigui bo o molt bo per a la seva profunditat, segons la classificació de Pergent et al., 1995 i no disminuir els valors de referència que són iguals als de l'ECA.	Densitat dels feixos: nº de feixos en els quadrants/àrea total mostrejada en m ² (Qualitat)	Feixos/m ²
Conservar el grau d'enterrament de rizomes de les praderies de <i>Posidonia oceanica</i>	8,81 cm (desenterrament rizomes Fornells) ⁹	El grau de desenterrament mitjà dels feixos a l'estació es troba dins de l'interval (-5, 5 cm) ¹⁰ anualment en praderies amenaçades per fondejos i ancoratges, ròssecs il·legals o per canvis en la dinàmica sedimentària.	Càlcul del grau d'enterrament mitjà dels rizomes en centímetres. (Mida poblacional)	cm
Manteniment de la superfície ocupada per <i>Cymodocea nodosa</i> sola o en associació amb altres espècies.	245,11 ha ES5310035 0,37 ha ES5310069 ¹¹	Mantenir l'actual superfície ocupada i que no sigui menor que l'àrea de distribució de referència que és igual a l'ECA.	Superfície ocupada per l'element clau (Ocupació)	ha

⁹ Estudi sobre l'estat de conservació i la capacitat de càrrega ecològica de la badia de Fornells i implicacions en l'estat de conservació del LIC ES5310035 Àrea marina del nord de Menorca i de la ZEC ES5310070 Punta Redona – Arenal d'En Castel.

¹⁰ E. Gacia, C.M. Duarte, Sediment Retention by a Mediterranean *Posidonia oceanica* Meadow: The Balance between Deposition and Resuspension, Estuarine, Coastal and Shelf Science, Volume 52, Issue 4, 2001, Pages 505 -514, ISSN 0272-7714, <https://doi.org/10.1006/ecss.2000.0753>

¹¹ Julià, M., del Valle, L., Bagur, M., Marsinyach, E., Pons, G. X. y Carreras, D., (2019).

Giménez, J. i Ros, J., (2020).

Giménez, J. i Ros, J., (2021).

Sales, M., Romero-Coll, J., Blanco-Magadán, A., Bagur, M. i Marsinyach, E. (2021). Proyecto MAREBI. Estudio sobre las praderas marinas de *Cymodocea nodosa* en diferentes áreas marinas dentro de la Red Natura 2000 de la reserva de biosfera de Menorca. Agència Menorca Reserva de Biosfera. Institut Menorquí d'Estudis.

Manteniment de la superfície ocupada per praderies monoespecífiques de <i>Zostera noltii</i>	-Sanitja 0,93 ha	Mantenir l'actual superfície ocupada i que no sigui menor que l'àrea de distribució de referència que és igual a l'ECA.	Superfície ocupada per l'element clau (Ocupació)	ha
Millora d'algunes variables d'estructura i funció (densitat mitjana de feixos) de praderia de <i>Cymodocea nodosa</i>	-Sanitja: 1926 hacs/ m ² (0,4m) – molt bo -Badia de Fornells: (Centre est de la badia - 3,5m - 1045 feixos/ m ²) – favorable (Interior oest – 3,5m – 888 hacs/ m ²) – favorable (Zona portuària – 5,2m – 633 hacs/ m ²) – desfavorable ¹²	L'estat de conservació a les estacions sigui bo o molt bo per a la seva profunditat, segons el criteri de Giraud, G (1977) i no disminuir els valors de referència que són iguals als de l'ECA.	Densitat dels feixos: nº de feixos en els quadrants/àrea total mostrejada en m ² (Qualitat)	Feixos/m ²
Evitar el retrocés del límit profund	3,3 m (retrocés límit profund Fornells).	Augmentar l'actual límit profund en un creixement lineal mitjà dels rizomes horitzontals 6 cm/any ¹³ i que en cap cas sigui menor al límit de referència que és igual a l'ECA.	Profunditat inicial – Profunditat actual (Perspectives futures)	m

¹² Sales, M., Romero-Coll, J., Blanco-Magadán, A., Bagur, M. y Marsinyach, E. 2021. Proyecto MAREBI. Estudio sobre las praderas marinas de *Cymodocea nodosa* en diferentes áreas marinas dentro de la Red Natura 2000 de la reserva de biosfera de Menorca. Agència Menorca Reserva de Biosfera. Institut Menorquí d'Estudis.

¹³ Marbà N, Duarte CM (1998) Rhizome elongation and seagrass clonal growth. Mar Ecol Prog Ser 174:269-280 <https://doi.org/10.3354/meps174269>

Taula 6. Densitat global mitjana de feixos de *Posidonia oceanica*¹⁴

Espai	Zona	Punt	Profunditat	Densitat (feixos/m²)	Estat
ES5310069	Cala d'Algaiarens	I	Superfície	467	Moderat
ES5310069	Cala d'Algaiarens	II	Mitjà	333	Moderat
ES5310069	Cala d'Algaiarens	III	Profund	93	Moderat
ES5310035	Sanitja	I	Superfície	354	Pobre
ES5310035	Sanitja	II	Mitjà	369	Bo
ES5310035	Sanitja	III	Profund	77	Pobre
ES5310035	Cala Tirant	I	Superfície	436	Moderat
ES5310035	Cala Tirant	II	Mitjà	391	Moderat
ES5310035	Cala Tirant	III	Profund	233	Molt bo
ES5310035	Fornells	I	Superfície	465	Moderat
ES5310035	Fornells	II	Mitjà	76	Dolent
ES5310035	Fornells	III	Profund	176	Pobre

6.2.2. Fons marins durs (rocosos)

Objectiu	Estat de Conservació Actual (ECA)	Estat de Conservació Favorable (ECF)	Indicador	Mesurament
Mantenir les poblacions de <i>D. lebeche</i>	3 localitats d'escull de <i>Dendropoma lebeche</i> . Amb	Mantenir els nivells de densitats altes (>100 ind/25cm²) i	Densitat població (Qualitat)	Individuos/25cm²

¹⁴ Xarxa de monitoratge de la Posidònia de les Illes Balears. Memòria 2023.

	densitats altes. ¹⁵	<u>que no davallin</u> de l'ECA.		
<i>L. byssoides</i>	37 trams de costa amb cornisa de <i>Litophyllum byssoides</i> en bon estat de conservació. ¹⁶ 3.133 m en ES0000229 212 m en ES0000231	Mantenir els trams costaners en bon estat de conservació i que no davallin de l'ECA.	Superfície ocupada per <i>L. byssoides</i> (Ocupació)	metres
Millorar l'estat de conservació de la colònia de corall vermell (<i>Corallium rubrum</i>) de Fornells.	En el punt de mostreig de Fornells ¹⁷ : 1,36 ± 0,3 cm 388,89 ± 64,68 colònies/m ²	Predomini de les colònies de talla superior a 5 cm i una densitat d'entre 30 i 80 colònies/m ² (per al rang batimètric de 20 a 80 m) ¹⁸	Altures mitjanes. Densitat de les colònies. (Qualitat)	cm colònies/m ²
Mantenir els índexs EQR basats en macroalgues: CARLIT	EQR de les masses d'aigua ME-1A = 0,81 / ME-2 = 0,70 ¹⁹	Mantenir els valors de l'Índex EQR proper a 1.	Seguiment anual del valor EQR mitjançant CARLIT	Valors 0 (molt degradat) i 1 (sense alteracions antropogèniques significatives)

6.2.3. Ambients dunars

¹⁵ Vázquez-Luis, M. (2016). «Inventario de las poblaciones del vermético mediterráneo *Dendropoma lebeche* en las Costas de Baleares». Servei de Protecció d'Espècies, Direcció General d'Espais Naturals i Biodiversitat, Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears.

¹⁶ Cefalí ME., Movilla J., Bolado I., Quetglas A., 2024. Arrecifes biogénicos: cornisa de *Lithophyllum byssoides*. Instituto Español de Oceanografía (IEO), CSIC. Programas de Seguimiento Científico de la Estación de Investigación Jaime Ferrer, 12 pp. <https://doi.org/10.20350/digitalCSIC/16147>

¹⁷ Abad Guillén, F. (2022). Aproximación al conocimiento de las poblaciones de Coral rojo (*Corallium rubrum*) en el marco de las Islas Baleares. TFM. Centre d'estudis de postgrau. UIB.

¹⁸ Guallart, J. y Templado, J. 2012. *Corallium rubrum*. En: VV.AA., Bases ecológicas preliminares para la conservación de las especies de interés comunitario en España: Invertebrados. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. 61 pp.

¹⁹ Vaquer-Ssunyer, r.; Barrientos, n.; Martino, s.; RrevViriego, B.; Ballesteros, e. (2022). «Indicador biológico de macroalgas: CARLIT». En: Vaquer-Sunyer, R.; Barrientos, N. (ed.). Informe Mar Balear 2022. <https://doi.org/10.62135/HGND1837>

Objectiu	Estat de Conservació Actual (ECA)	Estat de Conservació Favorable (ECF)	Indicador	Mesurament
Mantenir superfície ocupada per l'element clau ²⁰	122,9 ha en ES5310113 214,03 ha en ES0000231	Mantenir l'actual superfície ocupada i <u>que no sigui menor</u> que l'àrea de distribució de referència que és igual a l'ECA.	Superfície de sistema dunar (Ocupació)	ha
Disminuir la superfície ocupada per camins i corriols, i en general de les superfícies d'erosió dels sistemes dunars de Binimel·là, Cavalleria i Es Bot.	Binimel·là 0,47 ha Algairens 0,39 ha Tirant 1,94 ha Cavalleria 0,37 ha	Disminuir la superfície ocupada per camins i corriols en un 25% durant la vigència d'aquest pla.	Superfície ocupada per camins, corriols i zones nues. (Ocupació)	ha
Ampliar els Hàbitats d'Interès Comunitari en els ambients dunars.	Binimel·là 11,1 ha Salairó 18,1 ha Algairens 75,7 ha Tirant 77,3 ha Cavalleria 25,8 ha	Mantenir l'actual superfície ocupada i <u>que no sigui menor</u> que l'àrea de distribució de referència que és igual a l'ECA.	Superfície dels HIC (Ocupació/Qualitat)	ha

6.2.4. Comunitats de *Limonium spp.* de sòls salins molt secs a l'estiu

²⁰ Estradé-Niubó, S., Fernández-Rebollar, I., Franquesa-Balcells, A. (2021). Cartografia d'hàbitats dels sistemes dunars de Menorca i valoració del seu estat ecològic. Comparativa 1988-2004-2021. Observatori Socioambiental de Menorca, Institut Menorquí d'Estudis. Maó, Menorca.

Objectiu	Estat de Conservació Actual (ECA)	Estat de Conservació Favorable (ECF)	Indicador	Mesurament
Mantenir la superfície ocupada	197,58 ha ²¹	Mantenir l'actual superfície ocupada i <u>que no sigui menor</u> que l'àrea de distribució de referència que és igual a l'ECA.	Superfície ocupada per comunitat de <i>Limonium</i> spp (Ocupació)	ha
Disminuir la pressió antròpica sobre l'hàbitat.	Desconegut	Regulació del pas dels vianants en les zones de Litoral. Així com limitació general de l'impacte de l'activitat humana.	Superfície de camins dins de l'hàbitat (Disminuir) Densitat d'individus/m ² de <i>Limonium</i> spp. (Augmentar) Estat del substrat compactat/erosionat (Qualitat/perspectiva futur)	ha Individus/m ²

6.2.5. Ambients associats a àrees lacustres i a zones humides

Objectiu	Estat de Conservació Actual (ECA)	Estat de Conservació Favorable (ECF)	Indicador	Mesurament
Mantenir la superfície ocupada	81,89 ha ²²	Mantenir l'actual superfície ocupada i <u>que no sigui menor</u> que l'àrea de distribució de referència que és igual a l'ECA.	Superfície ocupada per les àrees lacustres i zones humides (Ocupació)	ha
Reduir les principals pressions i	MEMT01 Port de Sanitja: No Bo	Mantenir les concentracions dels indicadors	Concentració de clorurs, nitrats i fosfats en aigua.	mg/L

²¹ Mapa General Hàbitats Interès Comunitari 2022 Illes Balears

²² Mapa General Hàbitats Interès Comunitari 2022 Illes Balears

amenaces derivades de l'activitat agrària per l'ús de pesticides i fertilitzants i les deficients condicions de l'aigua depurada de l'EDAR Es Mercadal. ²³	MEMT02 Prats de Tirant – Lloriach: Bo MEMT21 Gola del torrent d'Algairens: Bo MEMT22 Gola i maresma de Binimel·là: No Bo MEMT45 Prat de Cala Rotja–Salines de la Concepció: Molt bo	químics per sota dels llindars que determini la normativa vigent. Per assolir l'estatus de BO segons el criteri del PHIB 2022-2027	Presència i concentració de pesticides. (Qualitat/perspectiva futur)	
Estat ecològic positiu segons els criteris del PHIB 2022-2027 ²⁴	MEMT01 Port de Sanitja: Moderat MEMT02 Prats de Tirant – Lloriach: Bo MEMT21 Gola del torrent d'Algairens: Bo MEMT22 Gola i maresma de Binimel·là: Moderat MEMT45 Prat de Cala Rotja–Salines de la Concepció: Molt bo	Assolir un estat ecològic BO o MOLT BO segons els criteris del PHIB 2022-2027	L'índex multimètric d'invertebrats Illes Balears (INVMIB) L'índex multimètric de diatomees Illes Balears (DIATMIB) Indicadors fisicoquímics (FQ): pH. Concentració d'O2 La concentració NO₃⁻ y PO₄³⁻.	Ràtio de Qualitat Ecològica (RCE) pH O₂ mg/L

6.2.6. Basses temporals mediterrànies i hàbitats associats

Objectiu	Estat de Conservació Actual (ECA)	Estat de Conservació Favorable (ECF)	Indicador	Mesurament
----------	-----------------------------------	--------------------------------------	-----------	------------

²³ Reial Decret 49/2023, de 24 de gener. Normativa PHIB 2022-2027

²⁴ Reial Decret 49/2023, de 24 de gener. Normativa PHIB 2022-2027

Mantenir la superfície ocupada	10,90 ha ²⁵	Mantenir l'actual superfície ocupada i <u>que no sigui menor</u> que l'àrea de distribució de referència que és igual a l'ECA.	Superfície ocupada per basses temporals i hàbitats associats (Ocupació)	ha
Reduir les principals pressions derivades de l'activitat agrícola en la conca de recepció.	²⁶ Basses de Corniola A (02 LIFE BASSES): 9,10 mg NO ₃ ⁻ /L 0,08 mg PO ₄ ³⁻ /L 134,7 mg Cl ⁻ /L Bassa d'Algairens (04 LIFE BASSES): 1,00 mg NO ₃ ⁻ /L 0,32 mg PO ₄ ³⁻ /L 276,5 mg Cl ⁻ /L	Mantenir les concentracions dels indicadors químics per sota dels llindars que determini la normativa vigent.	Concentració de nitrats (>50 mg/L), fosfats (>250 mg/L) i clorurs (>250 mg/L) en aigua. Presència i concentració de pesticides.	mg/L

6.2.7. Matollars i zones arbustives litorals

Objectiu	Estat de Conservació Actual (ECA)	Estat de Conservació Favorable (ECF)	Indicador	Mesurament
Mantenir la superfície ocupada	2387,86 ha ²⁷	Mantenir l'actual superfície ocupada i <u>que no sigui menor</u> que l'àrea de distribució de referència que és igual a l'ECA.	Superfície ocupada per matollars i zones arbustives litorals (Ocupació)	ha
Reduir les principals pressions sobre l'hàbitat. Fragmentació per corriols i camins.	Desconegut	Disminuir la superfície ocupada per camins i corriols en un 25% durant la vigència d'aquest pla.	Superfície ocupada per camins, corriols i zones nues. (Ocupació)	ha

²⁵ Mapa General Hàbitats Interès Comunitari 2022 Illes Balears

²⁶ Fraga, P.; Estaún, I.; Cardona, E. (ed.) (2010a). Basses temporals mediterrànies. LIFE BASSES. Gestió i conservació a Menorca. LIFE BASSES. Col·lecció Recerca, 15. Maó: Institut Menorquí d'Estudis. Consell Insular de Menorca.

²⁷ Mapa General Hàbitats Interès Comunitari 2022 Illes Balears

6.2.8. Prats i pasturatges secs de Thero-Brachypodietea

Objectiu	Estat conservació actual (ECA)	Estat de Conservació Favorable (ECF)	Indicador	Mesurament
Mantenir la superfície ocupada i la continuïtat espacial del gènere <i>Brachypodium</i>	LC (sense risc) ²⁸ . Extensió: 278,18 ha ²⁹	Augmentar la superfície i la continuïtat espacial/ formen part d'un mosaic agrícola-natural	Superfície ocupada per prats i pasturatges secs (Ocupació)	ha
Reduir les principals pressions sobre l'hàbitat. Fragmentació per corriols i camins.	Desconegut	Disminuir la superfície ocupada per camins i corriols en un 25% durant la vigència d'aquest pla.	Superfície ocupada per camins, corriols i zones nues. (Ocupació)	ha

6.2.9. Boscos d'alzines, pins i ullastres

Objectiu	Estat conservació actual (ECA)	Estat de Conservació Favorable (ECF)	Indicador	Mesurament
Mantenir la superfície actual. <i>Quercus spp.</i>	VU (Vulnerable). 970,20 ha ³⁰	Densitat: 80-200 arbres/ha. Índex de 30-50 plàntules joves/ha. Presència de juvenils, subadults i adults	Superfície bosc alzines ha Nre. d'exemplars/ha	ha
Mantenir la superfície actual. <i>Olea europaea</i> L.	LC Preocupació menor. 50,37 ha ³¹	50-100 arbres/ha. 20-50 arbres joves/ha	Superfície bosc <i>Olea europaea</i> . Nre. d'exemplars/ha	ha
Assolir els 50 peus reproductors de <i>Pinus</i>	CR (crític). 0,5 ha (<i>P. pinaster</i>) / 1.628,22 ha	LC (sense preocupació): 300-600 arbres/ha. Continu. Estructura	Superfície bosc <i>Pinus pinaster</i> . Nre. d'exemplars/ha	ha

²⁸ Herbari virtual UIB

²⁹ Mapa General Hàbitats Interès Comunitari 2022 Illes Balears

³⁰ Mapa General Hàbitats Interès Comunitari 2022 Illes Balears

³¹ Mapa General Hàbitats Interès Comunitari 2022 Illes Balears

<i>pinaster</i> a la població original i consolidar una nova població a Alforí / millorar l'estat de conservació general de l'HIC9540	(pinedes mediterrànies) ³²	de 50-100 plàntules o juvenils/ha		
---	---------------------------------------	-----------------------------------	--	--

6.2.10. Tàxons de flora endèmics o de gran raresa i nivell d'amenaça

Objectiu	Estat conservació actual (ECA)	Estat de Conservació Favorable (ECF)	Indicador	Mesura ment
Incrementar el nre. d'individus/poblacions <i>Anthyllis hystrix</i>	NT (Quasi amenaçada): Àrea restringida. +/- a 10.000 individus madurs. 22 CUTM	LC (sense preocupació) > 10.000 individus en CNM	Cens periòdic de nre. d'individus Superfície població de cada espècie. Nre. de nuclis de població	
Incrementar el nre. d'individus/poblacions <i>Femeniasia balearica</i>	VU (Vulnerable). +/-3400 indv. 2298 ind*.	LC (sense preocupació) > 10.000 individus en CNM	Cens periòdic de nre. d'individus Superfície població de cada espècie. Nre. de nuclis de població	
Incrementar el nre. d'individus/poblacions <i>Paeonia cambessedesii</i>	LC (sense preocupació). +/- 10.000 indv. (nuclis que no sumen els 250 indv.). 5CUTM	LC (sense preocupació) > 10.000 individus. Incrementar el nre. d'individus dels nuclis CNM	Cens periòdic de nre. d'individus Superfície població de cada espècie. Nre. de nuclis de població	

³² Mapa General Hàbitats Interès Comunitari 2022 Illes Balears

Incrementar el nre. d'individus/poblacions <i>Marsilea strigosa</i>	VU (Vulnerable). 40.000 individus, molt localitzada. >500 Ind.	LC (sense preocupació) > 10.000 individus. En aquest cas seria incrementar el nre. de localitzacions CNM	Cens periòdic de nre. d'individus Superfície població de cada espècie. Nre. de nuclis de població	
Incrementar el nre. d'individus/poblacions <i>Aristolochia bianorii</i>	CR (crític). 16-20 agr.	LC (sense preocupació) > 10.000 individus i els nuclis de població CNM	Cens periòdic de nre. d'individus Superfície població de cada espècie. Nre. de nuclis de població	
Incrementar el nre. d'individus/poblacions <i>Malva micans</i> subsp. <i>minoricensis</i>	EN (en perill)/ CR (crític). 30 ind.	LC (sense preocupació) > 10.000 individus i els nuclis de població CNM	Cens periòdic de nre. d'individus Superfície població de cada espècie. Nre. de nuclis de població	
Mantenir i incrementar el nre. d'individus/poblacions <i>Pinus pinaster</i>	No presenta classificació UICN. 35 ind.	LC (sense preocupació) > 10.000 individus i extensió CNM	Cens periòdic de nre. d'individus Superfície població de cada espècie. Nre. de nuclis de població	
Incrementar el nre. d'individus/poblacions <i>Rhamnus ludovici-salvatoris</i>	VU (vulnerable). 16 ind.	LC (sense preocupació) > 10.000 individus i els nuclis de població en CNM	Cens periòdic de nre. d'individus Superfície població de cada espècie. Nre. de nuclis de població	

6.2.11. *Calonectris diomedea*. Baldritja grossa

Objectiu	Estat de Conservació Actual (ECA)	Estat de Conservació Favorable (ECF)	Indicador	Mesurament
----------	-----------------------------------	--------------------------------------	-----------	------------

Mantenir el nre. de parelles reproductores en l'àmbit del PG	400 parelles a Cala Morell ³³	Mantenir les poblacions i que en cap cas davalli del valor de referència que és igual a l'ECA.	Nre. d'individus/parellas anuals (Ocupació)	Nre. d'individus/parellas i nre. d'aus marcades
Reduir les pressions i amenaces en les colònies de nidificació mitjançant el control dels depredadors (moixos i rates).	Nombre d'incidents de depredació	Augmentar en un 10% la taxa d'èxit reproductiu i que en cap cas davalli del valor de referència que és igual a l'ECA.	Taxa d'èxit reproductor (Qualitat/ Perspectiva futur)	Nre. de cries censades i % de nius depredats
Reduir la pressió per freqüentació humana en la zona de Cala Morell	Desconegut	Disminuir les Interferències Humanes en l'època de nidificació.	Nre. de vols d'escapada Nre. de nius abandonats Nre. d'interrupcions d'alimentació de polls (Qualitat/ Perspectiva Futur)	Capacitat de càrrega de la zona

6.2.12. *Ichthyaetus audouinii*. Gavina d'Audouin i *Gulosus aristotelis*. Corb marí emplomallat

Objectiu	Estat de Conservació Actual (ECA)	Estat de Conservació Favorable (ECF)	Indicador	Mesurament
Incrementar progressivament el nre. de parelles reproductores en l'àmbit del PG	272 parelles reproductores de gavina d'Audouin a Menorca-169 en l'àmbit PG ³⁴ 97 parelles reproductores	Augmentar en un 10% les poblacions i que en cap cas davalli del valor de referència que és igual a l'ECA.	Nre. d'individus i/o parelles de <i>Ichthyaetus audouinii</i> y <i>Gulosus aristotelis</i> (Ocupació)	Nre. d'individus/parelles

³³ Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO). 2025. Estrategia para la conservación de pardelas en España. Madrid

³⁴ Govern de les Illes Balears. Servei d'Agents de Medi Ambient, any 2025.

	de corb marí emplomallat a Menorca - 36 en l'àmbit PG ³⁵			
Reduir la pressió per freqüentació humana en la zona del Cap de Cavalleria	107 interaccions d'activitats humanes (IH) en el total de els tres sectors amb presència de nius de corb marí (5,63 IH/dia) ³⁶	Disminuir un 25% les IH en l'època de nidificació.	Nre. de vols d'escapada Nre. de nius abandonats Nre. d'interrupcions d'alimentació de polls (Qualitat/Perspectiva Futur)	Capacitat de càrrega de la zona

6.2.13. *Milvus milvus*. Milà reial

Objectiu	Estat de Conservació Actual (ECA)	Estat de Conservació Favorable (ECF)	Indicador	Mesurament
Mantenir el nombre de parelles reproductores en l'àmbit del PG.	18 parelles reproductores en l'àmbit del pla (2025) i 68 en Menorca ³⁷	Mantenir les poblacions i que en cap cas davalli del valor de referència que és igual a l'ECA.	Nre. de <i>Milvus milvus</i> . Milà reial (Ocupació)	Nre. d'individus/parelles
Reduir les amenaces especialment per electrocució	32 exemplars totals de <i>Milvus milvus</i> (entre 1995-2010) i 4 exemplars de <i>Milvus milvus</i> (en el període 2016-2017) en l'àmbit	Disminuir a 0 el nombre de morts per	Nre. d'exemplars morts/localització	Nre. d'individus morts/any/localització km/m lineals

³⁵ Consell Insular de Menorca, Reserva de Biosfera. 2026. Població reproductora de corb marí (*Gulosus aristotelis*) a la Reserva de Biosfera de Menorca. Any 2026. Dades sense publicar.

³⁶ Estudi, seguiment, afectació i interaccions d'activitats humanes amb la nidificació d'espècies d'aus protegides al Cap de Cavalleria 2024

³⁷ Anuari Ornitològic de les Illes Balears. 2024. Volum 39. Societat Ornitològica de Menorca, GOB i Institut Menorquí d'Estudis.

	complet de la Reserva de Biosfera. ³⁸	electrocució	Nre. de trams de risc (Qualitat/ Perspectiva Futur)	
--	--	--------------	---	--

6.2.14. *Neophron percnopterus*. Moixeta voltonera

Objectiu	Estat de Conservació Actual (ECA)	Estat de Conservació Favorable (ECF)	Indicador	Mesurament
Incrementar el nre. de parelles reproductores) i/o individus.	14 parelles en l'àmbit del Pla de Gestió	"Mantenir la capacitat de càrrega de l'hàbitat, sobretot a Menorca" (Pla de Conservació) i que en cap cas davalli del valor de referència que és igual a l'ECA.	Nre. d'individus i/o parelles reproductores del <i>Neophron percnopterus</i> . Moixeta voltonera (Ocupació)	Nre. parelles reproductores
Reduir la pressió per freqüentació humana en la zona del Cap de Cavalleria	60 interaccions d'activitats humanes (IH) en els dos sectors propers a la zona de nidificació (3,16 IH/dia) ³⁹	Disminuir un 25% les IH en l'època de nidificació.	Nre. de vols d'escapada Nre. de nius abandonats Nre. d'interrupcions d'alimentació de polls (Qualitat/ Perspectiva futur)	Capacitat de càrrega de la zona

6.2.15. *Pandion haliaetus*. Àguila peixatera

Objectiu	Estat de Conservació Actual (ECA)	Estat de Conservació Favorable (ECF)	Indicador	Mesurament
----------	-----------------------------------	--------------------------------------	-----------	------------

³⁸ De Pablo, F. 2017. Electrocutación de aves en tendidos eléctricos en la Reserva de Biosfera de Menorca. Años 2016-17. Informe técnico 06/2017. Departament de Medi Ambient i Reserva de Biosfera. Consell Insular de Menorca.

³⁹ Estudi, seguiment, afectació i interaccions d'activitats humanes amb la nidificació d'espècies d'aus protegides al Cap de Cavalleria 2024

Incrementar el nre. de parelles reproductores i/o individus.	3 parelles reproductores en l'àmbit del Pla de Gestió	Incrementar a 4 el número de parelles de l'àmbit PG, la quarta en el Cap de Cavalleria, territori històric d'aquesta espècie que va deixar de ser-ho fa 20 anys	Nre. d'individus i/o parelles reproductores de <i>Pandion haliaetus</i> .	Nre. de parelles
Reduir la pressió per freqüentació humana en la zona del Cap de Cavalleria.	43 interaccions d'activitats humanes (IH) en el sector que engloba el territori de nidificació (5,63 IH/dia) ⁴⁰	Disminuir un 25% les IH en l'època de nidificació.	Nre. de vols d'escapada Nre. de nius abandonats Nre. d'interrupcions d'alimentació de polls	Capacitat de càrrega de la zona

6.2.16. *Tursiops truncatus*. Dofí mular i *Caretta caretta*. Tortuga babaua

Objectiu	Estat de Conservació Actual (ECA)	Estat de Conservació Favorable (ECF)	Indicador	Mesurament
Millorar el coneixement sobre les poblacions en l'àmbit del PG.	Sense dades	Disposar d'un cens de poblacions o d'un sistema de monitoratge continu.	Nre. d'exemplars de cada espècie.	Nre. de sistemes de comptatge

6.2.17. *Podarcis lilfordi*. Sargantana balear

Objectiu	Estat de Conservació Actual (ECA)	Estat de Conservació Favorable (ECF)	Indicador	Mesurament
Mantenir les densitats de població de s'Illa de ses Sargantanes i	La densitat d'exemplars/ha mitjana (2023-2025) a l'illa de	Mantenir les densitats actuals d'ind/ha i que en cap cas davalli del valor	Nre. d'individus de <i>Podarcis lilfordi</i> . Sargantana	Nre. individus/ha

⁴⁰ Estudi, seguiment, afectació i interaccions d'activitats humanes amb la nidificació d'espècies d'aus protegides al Cap de Cavalleria 2024

s'Illa des Porros de l'interior de la badia de Fornells	ses Sargantanes és de 1.425 ± 549 ind/ha A l'illa des Porros la densitat mitjana (2023-2025) és de 2.736 ± 431 ind/ha ⁴¹	de referència que és igual a l'ECA.	balear a primavera-estiu	
---	--	-------------------------------------	--------------------------	--

7. ESTRATÈGIES I MESURES DE CONSERVACIÓ

7.1. ESTRATÈGIES DE CONSERVACIÓ

L'estratègia de conservació de l'espai estableix les línies fonamentals de gestió per aconseguir o afavorir la consecució de l'estat de conservació favorable dels seus valors essencials. En el seu conjunt, reflecteix la imatge que es pretén assolir per garantir-ne la integritat.

El Pla de Gestió Natura 2000 Costa Nord de Menorca engloba sis àrees catalogades com a ZEC i ZEPA. Considerant aquestes 6 àrees com un conjunt, s'han catalogat un total de 17 elements clau repartits entre hàbitats d'interès comunitari i espècies de flora i fauna protegida.

Sobre la base de l'objectiu principal de conservació dels espais, hàbitats i elements de flora i fauna, es defineixen 5 estratègies de conservació:

1. Augmentar el **coneixement** científic i ecològic sobre la dinàmica i distribució dels elements clau en l'àmbit del pla.
2. Establir les mesures necessàries per **mitigar les diferents pressions i amenaces** d'origen antròpic sobre els elements clau.
3. Establir les mesures necessàries per **reduir la contaminació** o degradació del medi aquàtic i terrestre.
4. Mantenir usos o executar **accions de millora i/o restauració** dels elements clau (o de les seves poblacions en el cas de flora i fauna) i de la seva connectivitat amb l'entorn.
5. Establir mesures per a la **difusió i divulgació** dels valors naturals, conscienciació dels usuaris i implicació dels propietaris en la conservació dels elements clau.

7.2. MESURES PROPOSADES PER A LA CONSERVACIÓ DELS ESPAIS DE LA XARXA NATURA 2000 I ELS SEUS VALORS NATURALS

En aquest apartat del Pla es relacionen les mesures adequades per a la consecució dels objectius de conservació de l'Espai Protegit XN2000 i els seus valors naturals objecte de gestió.

⁴¹ Programa de seguimiento de las poblaciones de la lagartija balear, Podarcis lilfordi (Squamata, Lacertidae) en Menorca. Año 2025

7.2.1. MESURES BÀSIQUES PER A LA CONSERVACIÓ I SEGUIMENT DELS ELEMENTS CLAU

MESURES	ELEMENT CLAU	SEGUIMENT
M1.1 Avaluació de l'estat de conservació i seguiment per als hàbitats considerats com a elements clau	Elements clau 1-9	Elaboració d'un informe específic per cada element clau (1–9), incloent-hi càlcul d'indicadors
M1.2 Avaluació de l'estat de conservació i seguiment per a la flora considerada com a element clau	Element clau 10	Elaboració d'un informe específic de l'element clau 10, incloent-hi càlcul d'indicadors
M1.3 Avaluació de l'estat de conservació i seguiment per a la fauna considerada com a element clau	Elements clau 11-17	Elaboració d'un informe específic per cada element clau (11–17), incloent-hi càlcul d'indicadors
M1.4 Establiment d'una senyalització de l'espai Xarxa Natura 2000 en els principals accessos per donar a conèixer que s'hi està accedint a un espai natural protegit. S'evitarà la degradació paisatgística deguda a l'excessiva senyalització. Abans d'instal·lar cap nova senyalització es col·laborarà amb les diferents administracions implicades per detectar les possibles duplicitats de missatges i la sobrecàrrega informativa i visual. La senyalització que puguin fer organismes diferents de la Direcció General competent en espais Xarxa Natura 2000 s'haurà d'adaptar al manual de	Elements clau 1-17	Indicador: Cobertura de senyalització. Indicador: Nre. de col·laboracions Informe/ Estudi d'impacte paisatgístic.

senyalització d'aquesta Direcció General.		
---	--	--

7.2.2. CARTOGRAFIA, SEGUIMENT I CONEIXEMENT CIENTÍFIC

MESURES	ELEMENT CLAU	SEGUIMENT
M2.1 Cartografia i tipificació en detall que permeti una millor avaluació de l'estat actual de conservació i la valoració de la tendència futura dels elements clau, així com de la resta d'HIC.	Ambients dunars (Cala Pilar, Cala en Carbó)	Informe/ Estudi del càlcul d'indicadors.
	Ambients associats a àrees lacustres i zones humides	Actualització de cartografies disponibles a la "Infraestructura de Dades Espacial de les Illes Balears (ideIB)" a l'any actual.
	Basses temporals mediterrànies i hàbitats associats	Nre. de cartografies disponibles
	Matollars i zones arbustives litorals	
	Prats i pasturatges secs de <i>Thero-Brachypodietea</i>	
	Praderies de fanerògames marines, llits de rodòlits (Badies de Fornells i Sanitja)	
	Fons marins durs, rocosos (Badies de Fornells i Sanitja)	
M2.2 Impulsar estudis sobre la fauna i flora marina protegida. Específicament: <i>L. byssoides</i> , <i>D. lebeche</i> i <i>Cystoseira</i> spp.	Fons marins durs	Informe/ Estudi. Indicador: Nre. d'ajudes/col·laboracions per a l'estudi de flora i fauna marines
	Praderies de fanerògames marines, llits de rodòlits i badies	

M2.3 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 el territori àmbit del pla de gestió.	Tots els elements clau	Informe/ Estudi. Indicador: Nre. de col·laboracions
M2.4 Prestar suport a la Xarxa de Monitoratge de les Praderies de Posidonia.	Praderies de fanerògames marines, llits de rodòlits i badies	Informe/ Estudi. Indicador Nre. d'accions de suport (sortides)
M2.5 Aprofundir en el coneixement dels processos d'hibridació observats en la població de <i>Rhamnus ludovici-salvatoris</i>. Avaluar la implicació d'aquest fet en la conservació d'aquesta espècie a Menorca.	Tàxons de flora endèmics o de gran raresa i nivell d'amenaça	Informe/ Estudi. Indicador: nre. d'estudis realitzats d'aquesta temàtica
M2.6 Fer un seguiment i control específics de les entrades hídriques i de la presència de contaminants en l'aigua que alimenta les zones humides recollides en l'annex VIII del Pla Hidrològic de les Illes Balears.	Ambients associats a àrees lacustres i zones humides	Informe/ Estudi. Indicador: Seguiment del nre. de controls d'entrades hídriques i qualitat de l'aigua
M2.7 Analitzar la capacitat de càrrega ramadera per determinar les càrregues òptimes compatibles amb la conservació i regeneració de les zones ocupades pels elements clau afectades per l'activitat. Seguiment i control	Ambients associats a àrees lacustres i zones humides	Informe/ Estudi. Indicador: nre. d'estudis realitzats de capacitat de càrrega
	Ambients dunars	
	Comunitats de <i>Limonium</i> sp. de sòls salins molt secs a l'estiu	
	Basses temporals	

sobre el terreny dels usos ramaders reals. En funció dels resultats, incentivar els gestors de les finques a aplicar l'ecorègim més adequat i oferir assessorament en la sol·licitud d'ajudes.	mediterrànies i hàbitats associats	
	Prats i pasturatges secs de <i>Thero-Brachypodietea</i>	
	Matollars i zones arbustives litorals	
	Boscors d'alzines, pins i ullastres	
	Tàxons de flora endèmics o de gran raresa i nivell d'amenaça (Especialment important l'anàlisi i estudi sobre el bestiar cabrum)	
M2.8 Tasques de seguiment i creació d'una base de dades espacials sobre les rompudes anuals en entorns ocupats o amb presència d'elements clau amb l'objectiu de conèixer millor la resposta d'aquests davant aquest tipus d'activitats i maneigs agroramaders, i millorar els criteris de gestió enfocats a la conservació d'aquests ambients o espècies. En funció dels resultats, incentivar els gestors de les finques a aplicar l'ecorègim més adequat i oferir assessorament en la sol·licitud d'ajudes.	Matollars i zones arbustives litorals	Informe/ Estudi. Indicador: Seguiment de la base de dades espacial sobre rompudes anuals
	Prats i pasturatges secs de <i>Thero-Brachypodietea</i>	
	Boscors d'alzines, pins i ullastres	
	Tàxons de flora endèmics o de gran raresa i nivell d'amenaça	
M2.9 Realització d'analítiques edafològiques amb l'objecte de conèixer les necessitats del sòl i poder executar plans d'aplicació sostenible de fertilitzants.	Prats i pasturatges secs de <i>Thero-Brachypodietea</i>	Informe/ Estudi. Indicador: nre. d'analítiques. Establiment dels paràmetres

M2.10 Promoure la realització d'estudis sobre les interaccions ecològiques entre espècies de fauna i flora de l'àmbit de gestió	<i>Podarcis lilfordi</i> . Sargantana balear	Informe/ Estudi Indicador: nre. d'actuacions de promoció d'estudis.
M2.11 Promoure la realització d'estudis sobre les interaccions ecològiques entre espècies de fauna i flora de l'àmbit de gestió.		

7.2.3. GESTIÓ AGRORAMADERA, FORESTAL I D'USOS DEL SÒL

MESURES	ELEMENT CLAU	SEGUIMENT
M3.1 Incentivar i assessorar els agricultors perquè combinin àrees amb diferent pressió de pasturatge per maximitzar la diversitat d'espècies, tenint en compte les possibilitats que ofereixen els ecorègims de la PAC i el contracte agrari RB.	Ambients dunars	Informe/ Estudi. Indicador: nre. d'incentius/ assessoraments
	Matollars i zones arbustives litorals	
	Bosc d'alzines, pins i ullastres	
	<i>Milvus milvus</i> . Milà reial	
	Comunitats de <i>Limonium</i> sp. de sòls salins molt secs a l'estiu	
	Prats i pasturatges secs de <i>Thero-Brachypodietea</i>	
	Tàxons de flora endèmics o de gran raresa i nivell d'amenaça	
	<i>Neophron percnopterus</i> . Moixeta voltonera	
M3.2 Analitzar la capacitat d'acollida recreativa dels elements clau del territori	Ambients dunars	Informe/ Estudi. Indicador: nre. de càlculs de la capacitat d'acollida recreativa.
	Comunitats de <i>Limonium</i> sp. de sòls salins molt secs a l'estiu	

tractat i les necessitats d'accés. Establir mesures de regulació de l'ús públic de les àrees d'interès que ho requereixin, com, per exemple, a Punta Nati, Punta de s'Escullar o Cap de Cavalleria.	Ambients associats a àrees lacustres i zones humides	Nre. de mesures establertes de regulació d'ús públic en cada espai
	Basses temporals mediterrànies i hàbitats associats	
	Matollars i zones arbustives litorals	
	Tàxons de flora endèmics o de gran raresa i nivell d'amenaça	
	<i>Milvus milvus</i> . Milà reial	
	<i>Neophron percnopterus</i> . Moixeta voltonera	
	<i>Calonectris diomedea</i> . Baldritja grossa	
	<i>Ichthyaelus audouinii</i> . Gavina d'Audouin i <i>Gulosus aristotelis</i> . Corb marí emplomallat	
	<i>Pandion haliaetus</i> . Àguila peixatera	
M3.3 Delimitar els elements clau de forma física allà on sigui necessari per evitar agressions i impactes derivats de la sobrefreqüentació, com per exemple a la zona humida de Calesmorts, o en el sistema dunar de Cala Mica.	Praderies de fanerògames marines, llits de rodòlits i badies	Informe/ Estudi. Indicador: nre. de delimitacions per element clau i espai geogràfic
	Ambients dunars	
	Ambients associats a àrees lacustres i zones humides	
	Basses temporals mediterrànies i hàbitats associats	
	Tàxons de flora endèmics o de gran raresa i nivell d'amenaça	
	Tàxons de flora endèmics o de	Informe/ Estudi. Indicador:

M3.4 Incentivar i impulsar la reformulació i ampliació de les línies d'ajuda del Contracte agrari de la RB de manera que s'incorporin línies d'ajuda relacionades amb la mesura M3.1	gran raresa i nivell d'amenaça	nre. de línies d'ajuda del contracte agrari relacionat amb les mesures
	Basses temporals mediterrànies i hàbitats associats	
	Ambients associats a àrees lacustres i zones humides	
M3.5 Executar tasques de conservació in situ de la població original de <i>Rhamnus ludovici-salvatoris</i>	Tàxons de flora endèmics o de gran raresa i nivell d'amenaça.	Informe/ Estudi. Indicador: nre. de tasques de conservació per a l'element
M3.6 Investigar i definir models d'explotació sostenible per als usos més significatius, incloses les activitats complementàries associades al sector agrari, donant suport a les iniciatives ja existents (suport a les marques Reserva de Biosfera, al Sistema de Reconeixement del Turisme en la Natura, tasques de difusió, jornades tècniques, etc.).	Tots	Informe/ Estudi. Indicador: nre. de suports als models existents
M3.7 Identificar rodals madurs de referència de la finca pública d'Alforí de Dalt amb la finalitat de establir zones de reserva.	Matollars i zones arbustives litorals	Informe/ Estudi. Indicador: nre. de rodals identificats
	Boscors d'alzines, pins i ullastres	
M3.8 Impulsar la instal·lació de caixes niu per a quiròpters a primavera, tant en finca pública como en privada, com a mecanisme natural de control de plagues.	Matollars i zones arbustives litorals	Informe/ Estudi. Indicador: nre. caixes instal·lades
	Boscors d'alzines, pins i ullastres	

7.2.4. GESTIÓ MEDI MARÍ I PESQUER

MESURES	ELEMENT CLAU	SEGUIMENT
M4.1 Promoure la instal·lació de les mesures necessàries i correctament dimensionades per evitar la contaminació d'aigües superficials per abocaments urbans i marins, especialment els que afecten la badia de Fornells	Ambients associats a àrees lacustres i zones humides	Informe/ Estudi. Indicador: Nre. de promocions per determinar mesures definides i/o establertes
M4.2 Promoure la implantació d'equips en la flota pesquera que augmentin la selectivitat dels arts de pesca i/o redueixin les captures accidentals d'espècies Natura 2000. En funció dels resultats obtinguts a Mallorca, estendre el projecte de recuperació de postes d'elasmobranquis de les xarxes de pesca a l'àmbit d'aquest PG.	Praderies de fanerògames marines, llits de rodòlits i badies	Informe/ Estudi. Indicador: Nre. d'accions de promoció per a la implantació d'equips selectius en la flota pesquera
	Fons marins durs	
	<i>Calonectris diomedea</i> . Baldritja grossa	
	<i>Ichthyæus audouinii</i> . Gavina d'Audouin i <i>Gulosus aristotelis</i> . Corb marí emplomallat	
M4.3 Edició d'una sèrie de fullets, realització de conferències i qualsevol altre tipus d'actuació en què s'indiqui la importància que tenen les praderies de fanerògames marines en el medi costaner mediterrani, així com de quina manera es pot afavorir la seva conservació per part dels usuaris de la mar. S'ha	<i>Tursiops truncatus</i> . Dofí mular i <i>Caretta caretta</i> . Tortuga babaua	Informe/ Estudi. Indicador nre. d'edicions de material divulgatiu
	Praderies de fanerògames marines, llits de rodòlits i badies	

d'especificar concretament el valor ecològic i patrimonial dels esculls barrera de <i>Posidonia oceanica</i> .		
M4.4 Realització de campanyes específiques de comunicacions dirigides a la població, al sector pesquer i a usuaris d'embarcacions per donar a conèixer les normes reguladores de la reserva marina, del decret de posidonia i d'aquest pla de gestió, el Decret de pesca en RN2000 així com conscienciar del valor per la conservació d'espècies i disminuir els principals impactes identificats.	<i>Pandion haliaetus</i> . Àguila peixatera	Informe/ Estudi. Indicador nre. de campanyes de comunicació realitzades per sectors
	<i>Calonectris diomedea</i> . Baldritja grossa	
	<i>Ichthyaelus audouinii</i> . Gavina d'Audouin i <i>Gulosus aristotelis</i> . Corb marí emplomallat	
	<i>Tursiops truncatus</i> . Dofí mular i <i>Caretta caretta</i> . Tortuga babaua	
M4.5 Col·laborar amb les autoritats competents en la implementació de les mesures recollides en l'article 3 del Decret 91/2023, pel qual es regula la pesca marítima i el marisqueig en les zones que integren la xarxa ecològica europea Natura 2000, i proposar al ministeri competent la inclusió de mesures similars en el futur PG de la ZEPA estatal solapada parcialment amb aquest PG.	<i>Pandion haliaetus</i> . Àguila peixatera	Informe/ Estudi. Indicador: Norma inclosa en el PG de la ZEPA Estatal.
	<i>Calonectris diomedea</i> . Baldritja grossa	
	<i>Ichthyaelus audouinii</i> . Gavina d'Audouin i <i>Gulosus aristotelis</i> . Corb marí emplomallat	

7.2.5. MESURES DE RESTAURACIÓ ECOLÒGICA I DE REVEGETACIÓ

MESURES	ELEMENT CLAU	SEGUIMENT
M5.1 Coordinar i fomentar amb vivers locals la producció de planta autòctona amb la finalitat d'utilitzar-la en reforestacions i/o accions de revegetació i restauració ambiental en àrees de necessitat corresponents o ocupades pels elements clau.	Ambients dunars	Informe/ Estudi. Indicador: Nre. d'accions de revegetació i restauració ambiental
	Comunitats de Limonium sp. de sòls salins molt secs a l'estiu	
	Matollars i zones arbustives litorals	
	Bosc d'alzines, pins i ullastres	
	Tàxons de flora endèmics o de gran raresa i nivell d'amenaça	
M5.2 Identificació i avaluació d'antigues extraccions d'arena situades sobre ambients dunars i valoració de la seva possible restauració.	Ambients dunars	Informe/ Estudi. Indicador: Nre. de identificacions i avaluacions de antigues extraccions.
M5.3 Seguiment de la restauració de l'escull barrera de posidonia del port de Fornells. En funció dels resultats obtinguts, valorar la possibilitat d'estendre aquest projecte a altres esculls barrera com Sanitja o Cala Rotja.	Praderies de fanerògames marines, llits de rodolitos i badies	Informe/ Estudi. Indicador: Nre. d'actuacions de restauració
M5.4 Elaborar un manual de tractament de marges de torrents i àrees humides amb tècniques d'estabilització i recuperació de la vegetació amb criteris ecològics per a la	Ambients associats a àrees lacustres i zones humides	Informe/ Estudi. Indicador: El manual ha estat executat

seva aplicació en totes les tasques de manteniment d'aquests ambients en Xarxa Natura 2000.	Tàxons de flora endèmics o de gran raresa i nivell d'amenaça	
M5.5 Realitzar treballs de restauració per regular l'excés de vegetació en les basses temporals i hàbitats associats que ho necessitin	Tàxons de flora endèmics o de gran raresa i nivell d'amenaça Basses temporals mediterrànies i hàbitats associats	Informe/ Estudi. Indicador: Nre. d'accions de restauració
M5.6 Evitar l'eliminació de la vegetació forestal associada a aquells límits clau quant a connectivitat entre clapes forestals, afavorint la presència de llentiscle, ullastre, aladern, olivella, murta, etc. amb la finalitat de mantenir corredors verds que augmentin la connectivitat i la biodiversitat en zones agroforestals.	Bosc d'alzines, pins i ullastres Tàxons de flora endèmics o de gran raresa i nivell d'amenaça Milvus milvus. Milà reial	Informe/ Estudi. Indicador: Nre. d'accions realitzades per evitar l'eliminació de la vegetació forestal
M5.7 Reforçar la població de Rhamnus ludovici-salvatoris a l'entorn de Platges de Fornells amb individus d'ambdós sexes obtinguts dels peus existents actualment, fent especial èmfasi en aquells individus que actualment es troben aïllats i amb molt baixa probabilitat de ser pol·linitzats	Tàxons de flora endèmics o de gran raresa i nivell d'amenaça	Informe/ Estudi. Indicador: Nre. d'individus reforçats

de manera natural.		
M5.8 Executar tasques de reproducció vegetativa ex situ, per esqueix o per empelt, dels exemplars de <i>Rhamnus ludovici-salvatoris</i> existents en l'àrea de Platges de Fornells, amb l'objectiu de reforçar la població actual i incrementar la proporció adequada entre ambdós sexes per assegurar un increment natural de la població mitjançant un reclutament més dinàmic.	Tàxons de flora endèmics o de gran raresa i nivell d'amenaça	Informe/ Estudi. Indicador: Nre. de campanyes de reproducció
M5.9 Seguiment de l'evolució de les comunitats vegetals en les zones humides d'interès. Especial significació per al Prat de Lluriac-Tirant.		

7.2.6. ESPÈCIES DE FAUNA

MESURES	ELEMENT CLAU	SEGUIMENT
M6.1 Anàlisi temporal de la distribució de l'espècie <i>Tursiops truncatus</i> en els espais de l'àmbit de gestió i de l'ús que en fa, així com dels diferents impactes associats a les activitats nàutiques i pesqueres mitjançant la millor	<i>Tursiops truncatus</i>. Dofí mular i <i>Caretta caretta</i>. Tortuga babaua	Informe/ Estudi. Indicador

tècnica disponible.		
M6.2 Seguiment de l'avifauna associada als hàbitats lacustres i zones humides especialment en el Prat de Lluriac-Tirant, (Basses de Lluriac).	Ambients associats a àrees lacustres i zones humides <i>Pandion haliaetus</i> . Àguila peixatera	Informe/ Estudi. Indicador
M6.3 Recopilar informació per identificar vials o trams de vials crítics en relació amb la incidència d'atropellaments d'exemplars d'espècies protegides o d'interès, entre altres, la marta (<i>Martes martes</i> subsp. <i>minoricensis</i>), la tortuga mediterrània (<i>Testudo hermanni</i>) i l'erició (<i>Atelerix algirus</i> subsp. <i>vagans</i>).	Prats i pasturatges secs de <i>Thero-Brachypodietea</i> Alzinars balears	Informe/ Estudi. Indicador: registre de Nre. de vials crítics/nre. d'incidències
M6.4 Realitzar estudis per avaluar l'impacte de la contaminació lumínica i sonora sobre les espècies de cetacis, tortugues i aus marines. En funció dels resultats, instar l'Administració insular a introduir, si escau, mesures addicionals a les existents en el reglament de protecció del cel nocturn de Menorca i/o en el planejament municipal.	<i>Calonectris diomedea</i> . Baldritja grossa <i>Ichthyaetus audouinii</i> . Gavina d'Audouin i <i>Gulosus aristotelis</i> . Corb marí emplomallat <i>Pandion haliaetus</i> . Àguila peixatera <i>Tursiops truncatus</i> . Dofí mular i <i>Caretta caretta</i> . Tortuga babaua	Informe/ Estudi. Indicador: registre de Nre. d'estudis elaborats i mesures

M6.5 Establir una col·laboració activa amb l'Administració competent en matèria de sanitat animal per crear un protocol que permeti la creació de canyets amb restes de caronya ramadera.	<i>Milvus milvus</i>, Milà reial	Informe/ Estudi. Indicador: Registre del protocol establert
	<i>Neophron percnopterus</i>. Moixeta voltonera	
M6.6 Realitzar seguiment de les poblacions de gavina de potes grogues (<i>Larus michahellis</i>) per, en cas que es consideri necessari, reduir l'afecció per cleptoparasitisme sobre l'àguila peixatera (<i>Pandion haliaetus</i>).	<i>Pandion haliaetus</i>. Àguila peixatera	Informe/ Estudi. Indicador: Nre. de seguiments.
M6.7 Establir acords de col·laboració amb entitats relacionades amb la pràctica de l'escalada, el barranquisme i altres activitats esportives i turístiques que afectin hàbitats rupícoles, penya-segats costaners, illots i coves litorals, per a la difusió dels valors naturals presents en els espais i la pràctica d'aquestes activitats de forma respectuosa amb la conservació dels hàbitats i espècies d'interès comunitari.	Matollars i zones arbustives litorals	Informe/ Estudi. Indicador: Registre Nre. d'acords de col·laboració per tipologia d'entitat
	Tàxons de flora endèmics o de gran raresa i nivell d'amenaça	
	<i>Pandion haliaetus</i>. Àguila peixatera	
	<i>Calonectris diomedea</i>. Baldrítja grossa	
	<i>Ichthyaetus audouinii</i>. Gavina d'Audouin i <i>Gulosus aristotelis</i>. Corb marí emplomallat	
	<i>Podarcis lilfordi</i>. Sargantana balear	
M6.8 Revisions periòdiques de les	<i>Calonectris diomedea</i>. Baldrítja grossa	Informe/ Estudi. Indicador: Nre. de revisions

línies elèctriques, atenent el que indica el RD 1432/2008, de 29 d'agost, pel qual s'estableixen mesures per a la protecció de l'avifauna contra la col·lisió i l'electrocució en línies elèctriques d'alta tensió.	<i>Ichthyaetus audouinii</i> . Gavina d'Audouin i <i>Gulosus aristotelis</i> . Corb marí emplomallat	
	<i>Milvus milvu</i> , Milà reial	
	<i>Neophron percnopterus</i> . Moixeta voltonera	
	<i>Pandion haliaetus</i> . Àguila peixatera	

7.2.7. EDUCACIÓ, SENSIBILITZACIÓ I PARTICIPACIÓ SOCIAL.

MESURES	ELEMENT CLAU	SEGUIMENT
M7.1 Establiment de criteris d'ús sostenible i pràctica respectuosa i realització de campanyes de sensibilització ambiental enfocades principalment a establir pautes d'ús públic i a donar a conèixer els valors naturals d'interès presents en el territori i la importància de la seva conservació.	Tots	Informe/ Estudi. Indicador: registre del Nre. de criteris establerts/ campanyes/ assistents
M7.2 Desenvolupament d'un curs formatiu específic per a agents turístics sobre els valors dels elements clau i les pautes per fer compatibles els usos recreatius amb la conservació.	Tots	Informe/ Estudi. Indicador: registre del Nre. de cursos /assistents que s'han dut a terme
M7.3 Identificar i aplicar fórmules que incentivin les directrius de bones pràctiques de jardineria per incrementar l'ús de flora autòctona i minimitzar la	Ambients dunars	Informe/ Estudi. Indicador: Registre Nre. de directrius establertes i implantades
	Comunitats de <i>Limonium</i> sp. de sòls salins molt secs a l'estiu	
	Ambients associats a àrees	

naturalització d'espècies al·lòctones.	lacustres i zones humides	
	Basses temporals mediterrànies i hàbitats associats	
	Matollars i zones arbustives litorals	
	Tàxons de flora endèmics o de gran raresa i nivell d'amenaça	
M7.4 Organitzar activitats participatives en col·laboració amb ens i associacions locals, per a accions de revegetació, reforestació i control d'espècies invasores, així com visites guiades interpretatives i de difusió dels valors naturals.	Ambients dunars	Informe/ Estudi. Indicador: Registre Nre. d'activitats participatives per tipologia i any
	Comunitats de <i>Limonium sp.</i> de sòls salins molt secs a l'estiu	
	Ambients associats a àrees lacustres i zones humides	
	Basses temporals mediterrànies i hàbitats associats	
	Matollars i zones arbustives litorals	
	Bosc d'alzines, pins i ullastres	
	Totes les espècies terrestres de flora i fauna	
M7.5 Oferir activitats relacionades amb la Xarxa Natura 2000 en els centres educatius de l'illa.	Tots	Informe/ Estudi. Indicador: registre del Nre. d'activitats i centres escolars
M7.6 Instal·lació de pantalles o hives en punts estratègics de les basses de Lluriac (camí de Tirant).	<i>Ichthyaetus audouinii</i> . Gavina d'Audouin	Informe/Estudi. Indicador: Estructures instal·lades
	<i>Milvus milvus</i> . Milà reial	

	<i>Neophron percnopterus</i> . Moixeta voltonera	
	<i>Pandion haliaetus</i> . Àguila peixatera	

7.2.8. CONTROL, VIGILÀNCIA I NORMATIVA

MESURES	ELEMENT CLAU	SEGUIMENT
M8.1 Reforçar la vigilància per evitar els abocaments i acumulacions no autoritzades de residus en l'àmbit del Pla de Gestió. Instar o procedir a la retirada dels abocaments existents, especialment al camí de Son Morell, i aplicar mesures dissuasives.	Tots els elements clau terrestres	Informe/ Estudi. Indicador: registre del Nre. d'accions de vigilància que s'han dut a terme
M8.2 Reforçar la vigilància, i coordinació entre administracions, per evitar els abocaments no autoritzats en l'àmbit del Pla de Gestió, especialment els procedents de les embarcacions fondejades a la badia de Fornells.	Tots els marins i les aus pelàgiques	Informe/ Estudi. Indicador: Registre del Nre. d'accions de vigilància realitzades per l'adm. Pública competents
M8.3 La conselleria competent en matèria de medi ambient promourà els mecanismes de coordinació necessaris amb els òrgans de les administracions competents en matèria d'inspecció i vigilància.	Tots	Informe/ Estudi. Indicador: Registre i seguiment Nre. d'accions d'inspecció i vigilància que s'han dut a terme per les diferents administracions competents

M8.4 Promoure accions de neteja en llocs ocupats o essencials per / per als elements clau, així com en l'entorn immediat.	Tots	Informe/ Estudi. Indicador: Registre del Nre. d'accions de neteja per espai i element
M8.5 Mantenir les tasques de control i vigilància de l'ús d'esquers enverinats i els seus efectes sobre els rapinyaires i la fauna local.	<i>Milvus milvus</i> . Milà reial	Informe/ Estudi. Indicador: Registre del Nre. de campanyes de vigilància realitzades

8. IMPLANTACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ NATURA 2000

Els plans de gestió i conservació de la Xarxa Natura 2000 exposen de forma conjunta l'**estratègia** per a la implantació i gestió d'aquesta, establint-ne els **objectius**, els **problemes** de conservació existents, els **criteris** de gestió de la Xarxa i les seves **accions** prioritàries, les **directrius generals** per a usos i activitats, les **directrius específiques** per a àrees funcionals i les seves **mesures** d'actuació corresponents.

8.1. CAPACITATS DE GESTIÓ I FINANÇAMENT DEL PLA

D'acord amb l'article 8 de la Directiva Hàbitats, la Comissió adoptarà un Marc d'Acció Prioritària (MAP) de les mesures que s'hagin d'adoptar i que suposin cofinançament per als llocs designats per formar part de la xarxa Natura 2000, tenint en compte les fonts de finançament disponibles d'acord amb els pertinents instruments comunitaris. Entre les quals podem destacar:

- Pressupostos Generals de l'Estat.
- Pressupostos Generals de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.
- Pressupostos Generals del Consell Insular de Menorca
- Pressupostos Generals dels ajuntaments amb territori municipal dins d'aquest pla de gestió.
- 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). Reglament (UE) núm. 508/2014).
- Fons Social Europeu (FSE). Reglament (UE) 2021/2057.
- Programa Marc d'Investigació i Innovació "Horitzó Europa". Reglament (UE) 2021/695.
- Programa de Medi Ambient i Acció pel Clima (LIFE). Reglament (UE) 2021/783.
- Impost de Turisme Sostenible.
- Fons Posidonia.
- Programa LIFE.
- Interreg.

Aquest Pla contempla que qualsevol mecanisme de finançament present i futur no enumerat però que es trobi d'acord amb les estratègies, objectius i mesures pugui ser emprat per assolir-ne el compliment.

8.2. PROPOSTA D'IMPLANTACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ NATURA 2000

A continuació, es mostra una planificació orientativa en l'execució de les mesures previstes en aquest pla amb indicació d'aquelles administracions que es poden responsabilitzar de l'execució efectiva de cadascuna d'elles. No obstant això, totes les mesures que executin altres administracions diferents de la competent en matèria de Xarxa Natura 2000 hauran d'estar tutelades i supervisades per aquesta.

Codi Mesura	Actuació	Prioritat 42	Responsable	ANY 1	ANY 2	ANY 3	ANY 4	ANY 5	ANY 6
M1.1	Avaluació de l'estat de conservació i seguiment per als hàbitats considerats com a elements clau	A	DG Medi Natural i Gestió Forestal i Agència Menorca Reserva Biosfera	X		X		X	
M1.2	Avaluació de l'estat de conservació i seguiment per a la flora considerada com a element clau			X		X		X	
M1.3	Avaluació de l'estat de conservació i seguiment per a la fauna considerada com a element clau			X		X		X	
M1.4	Establiment d'una senyalització de l'espai Xarxa Natura 2000 en els principals accessos per donar a conèixer que s'hi està accedint a un espai natural protegit. S'evitarà la degradació paisatgística deguda a l'excessiva senyalització. Abans d'instal·lar cap nova senyalització es col·laborarà amb les diferents administracions implicades per detectar les possibles duplicitats de missatges i la sobrecàrrega informativa i visual. La senyalització que puguin fer organismes diferents de la Direcció General competent en espais Xarxa Natura 2000 s'haurà d'adaptar al manual de senyalització d'aquesta Direcció General.	B	DG Medi Natural i Gestió Forestal i Agència Menorca Reserva Biosfera	X		X			
M2.1	Cartografia i tipificació en detall que permeti una millor avaluació de l'estat actual de conservació i la valoració de la tendència futura dels elements clau, així com de la resta d'HIC	A	DG Medi Natural i Gestió Forestal i Agència Menorca Reserva Biosfera	X		X		X	
M2.2	Impulsar estudis sobre la fauna i flora marina protegida (definir quin tipus d'estudis són necessaris)	A	DG Medi Natural i Gestió Forestal		X		X		X
M2.3	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	C	DG Medi Natural i Gestió Forestal		X				

	els principals hàbitats i/o espècies presents en el territori àmbit del pla de gestió.								
M2.4	Prestar suport a la Xarxa de Monitoratge de les Praderies de Posidonia.	B	DG Medi Natural i Gestió Forestal, Comitè Posidonia	X				X	
M2.5	Aprofundir en el coneixement dels processos d'hibridació observats en la població de Rhamnus ludovici-salvatoris. Avaluar la implicació d'aquest fet en la conservació d'aquesta espècie a Menorca.	B	DG Medi Natural i Gestió Forestal, UIB i institucions científiques				X		X
M2.6	Fer un seguiment i control específics de les entrades hídriques i de la presència de nitrats en l'aigua que alimenta i inunda l'element clau.	C	DG Recursos Hídrics			X			
M2.7	Analitzar la capacitat de càrrega ramadera per determinar les càrregues òptimes compatibles amb la conservació i regeneració de les zones ocupades pels elements clau afectades per l'activitat. Seguiment i control sobre el terreny dels usos ramaders reals. En funció dels resultats, incentivar els gestors de les finques a aplicar l'ecorègim més adequat i oferir assessorament en la sol·licitud d'ajudes.	B	DG Medi Natural i Gestió Forestal, Agència Menorca Reserva Biosfera i DG competent en matèria agrària	X			X		
M2.8	Tasques de seguiment i creació d'una base de dades espacials sobre les rompudes anuals en entorns ocupats o amb presència d'elements clau amb l'objectiu de conèixer millor la resposta dels mateixos davant aquest tipus d'activitats i maneigs	B	DG Medi Natural i Gestió Forestal, Agència Menorca Reserva Biosfera i DG competent en			X		X	

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

	agroramaders, i millorar els criteris de gestió enfocats a la conservació d'aquests ambients o espècies. En funció dels resultats, incentivar els gestors de les finques a aplicar l'ecorègim més adequat i oferir assessorament en la sol·licitud d'ajudes		matèria agrària						
M2.9	Realització d'analítiques edafològiques amb l'objecte de conèixer les necessitats del sòl i poder executar plans d'aplicació sostenible de fertilitzants.	C	DG Medi Natural i Gestió Forestal, Agència Menorca Reserva Biosfera i DG competent en matèria agrària				X		
M2.10	Promoure la realització d'estudis sobre les interaccions ecològiques entre espècies de fauna i flora de l'àmbit de gestió.	B	DG Medi Natural i Gestió Forestal, UIB i institucions científiques			X			X
M3.1	Incentivar i assessorar els agricultors perquè combinin àrees amb diferent pressió de pasturatge per maximitzar la diversitat d'espècies, tenint en compte les possibilitats que ofereixen els ecorègims de la PAC i el contracte agrari RB.	B	DG Medi Natural i Gestió Forestal, Agència Menorca Reserva Biosfera i DG competent en matèria agrària			X			X
M3.2	Analitzar la capacitat d'acollida recreativa dels elements clau del territori tractat i les necessitats d'accés. Establir mesures de regulació de l'ús públic de les àrees d'interès que ho requereixin, com, per exemple, a Punta Nati, cap de Cavalleria o Punta de s'Escullar.	B	DG Medi Natural i Gestió Forestal	X			X		
M3.3	Delimitar els elements clau de forma física allà on sigui necessari per evitar agressions i impactes derivats	A	DG Medi Natural i Gestió Forestal,	X		X		X	

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

	de la sobrefreqüentació, com per exemple a la zona humida de Calesmorts, o en el sistema dunar de Cala Mica.		Agència Menorca Reserva Biosfera						
M3.4	Incentivar i impulsar la reformulació i ampliació de les línies d'ajuda del Contracte agrari de la RB de manera que s'incorporin línies d'ajuda relacionades amb la mesura M.3.1	B	DG Medi Natural i Gestió Forestal, i Consell Insular de Menorca		X			X	
M3.5	Executar tasques de conservació in situ de la població original de Rhamnus ludovici-salvatoris	A	DG Medi Natural i Gestió Forestal, IBANAT	X			X		X
M3.6	Suport a les marques Reserva de Biosfera, al Sistema de Reconeixement del Turisme en la Natura, tasques de difusió, jornades tècniques, etc.	B	DG Medi Natural i Gestió Forestal, Agència Menorca Reserva Biosfera		X			X	
M3.7	Identificar rodals madurs o envellits amb alta biodiversitat de la finca pública d'Alforí de Dalt amb la finalitat d'establir zones de reserva.	B	DG Medi Natural i Gestió Forestal i Agència Menorca Reserva Biosfera		X			X	
M3.8	Impulsar la instal·lació de caixes niu per a quiròpters a primavera, tant en finca pública com en privada, com a mecanisme natural de control de plagues.	B	DG Medi Natural i Gestió Forestal i Agència Menorca Reserva Biosfera			X			X
M4.1	Promoure la instal·lació de les mesures necessàries i correctament dimensionades per evitar la contaminació d'aigües superficials per abocaments urbans i marins, especialment els que afecten la badia de Fornells.	B	DG Medi Natural i Gestió Forestal, ABAQUA, Ports IB i DG Costes i Litoral		X			X	
M4.2	Promoure la implantació d'equips en la flota pesquera que augmentin la selectivitat dels arts de pesca i/o	C	DG Medi Natural i Gestió Forestal i DG Pesca				X		

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

	redueixin les captures accidentals d'espècies Natura 2000. En funció dels resultats obtinguts a Mallorca, estendre el projecte de recuperació de postes d'elasmobranquis de les xarxes de pesca a l'àmbit d'aquest PG.								
M4.3	Instar l'òrgan competent en matèria d'ordenació pesquera que avaluï la possibilitat d'establir una zona de no-take a l'entorn de l'illot des Porros.	A	DG Medi Natural i Gestió Forestal i DG Pesca		X		X		X
M4.4	Edició d'una sèrie de fullets, realització de conferències i qualsevol altre tipus d'actuació en què s'indiqui la importància que tenen les praderies de fanerògames marines en el medi costaner mediterrani, així com de quina manera es pot afavorir la seva conservació per part dels usuaris de la mar. S'ha d'especificar concretament el valor ecològic i patrimonial dels esculls barrera de Posidonia oceanica.	C	DG Medi Natural i Gestió Forestal, Comitè Posidonia, Agència Menorca Reserva Biosfera i IME-OBSAM.	X					
M4.5	Realització de campanyes específiques de comunicació dirigides a la població, al sector pesquer i a usuaris d'embarcacions per donar a conèixer les normes reguladores de la reserva marina, del decret de posidonia i d'aquest pla de gestió, el Decret de pesca en XN2000 així com conscienciar del valor per la conservació d'espècies i disminuir els principals impactes identificats.	C	DG Medi Natural i Gestió Forestal, DG Pesca, DG Costes i litoral, i Comitè Posidonia.			X			
M4.6	Instar l'autoritat competent a la incorporació d'una mesura similar a la recollida en l'article 3 del Decret 91/2023, pel qual es regula la pesca marítima i el marisqueig en	A	DG Medi Natural i Gestió Forestal, DG Pesca	X					

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

	les zones que integren la xarxa ecològica europea Natura 2000, en el futur PG de la ZEPA estatal solapada parcialment amb aquest PG								
M5.1	Coordinar i fomentar amb vivers locals la producció de planta autòctona amb la finalitat d'utilitzar-la en reforestacions i/o accions de revegetació i restauració ambiental en àrees de necessitat corresponents o ocupades pels elements clau.	C	DG Medi Natural i Gestió Forestal, DG Recursos Hídrics i IBANAT	X					
M5.2	Identificació i avaluació d'antigues extraccions d'arena situades sobre ambients dunars i valoració de la seva possible restauració.	C	DG Medi Natural i Gestió Forestal, DG d'Indústria i Polígons industrials		X				
M5.3	Seguiment de la restauració de l'escull barrera de posidonia del port de Fornells. En funció dels resultats obtinguts, valorar la possibilitat d'estendre aquest projecte a altres esculls barrera com Sanitja o Cala Roja.	A	DG Medi Natural i Gestió Forestal, PortsIB i Comitè Posidonia	X		X		X	
M5.4	Elaborar un manual de tractament de marges de torrents i àrees humides amb tècniques d'estabilització i recuperació de la vegetació amb criteris ecològics per a la seva aplicació en totes les tasques de manteniment d'aquests ambients.	B	DG Medi Natural i Gestió Forestal i DG Recursos Hídrics		X		X		
M5.5	Realitzar treballs de restauració per regular l'excés de vegetació en les basses temporals i hàbitats associats que ho necessitin.	B	DG Medi Natural i Gestió Forestal, Agència Menorca Reserva Biosfera i IBANAT		X		X		

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

M5.6	Evitar l'eliminació de la vegetació forestal associada a límits clau per a la connectivitat entre clapes forestals, afavorint la presència de llentiscle, ullastre, aladern, olivella, murta, etc., amb la finalitat de mantenir corredors verds que augmentin la connectivitat i biodiversitat en zones agroforestals	C	DG Medi Natural i Gestió Forestal, Servei d'AMA i Consell Insular de Menorca					X	
M5.7	Reforçar la població de <i>Rhamnus ludovici-salvatoris</i> a l'entorn de Platges de Fornells amb individus d'ambdós sexes obtinguts a partir dels peus existents.	A	DG Medi Natural i Gestió Forestal i IBANAT		X		X		X
M5.8	Executar tasques de reproducció vegetativa ex situ, per esqueix o per empelt, dels exemplars de <i>Rhamnus ludovici-salvatoris</i> existents en l'àrea de Platges de Fornells, amb l'objectiu de reforçar la població actual i incrementar la proporció adequada entre ambdós sexes per assegurar un increment natural de la població mitjançant un reclutament més dinàmic.	A	DG Medi Natural i Gestió Forestal i IBANAT	X		X		X	
M5.9	Seguiment de l'evolució de les comunitats vegetals en les zones humides d'interès. Especial significació per al Prat de Lluriac-Tirant.	B	DG Medi Natural i Gestió Forestal i Agència Menorca Reserva Biosfera		X				X
M6.1	Anàlisi temporal de la distribució de l'espècie <i>Tursiops truncatus</i> en els espais de l'àmbit de gestió i de l'ús que en fa, així com dels diferents impactes associats a les activitats nàutiques i pesqueres mitjançant la millor tècnica disponible.	B	DG Medi Natural i Gestió Forestal i DG Pesca.	X			X		

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

M6.2	Seguiment de l'avifauna associada als hàbitats lacustres i zones humides especialment en el Prat de Lluriac-Tirant (Basses de Lluriac).	B	DG Medi Natural i Gestió Forestal, Agència Menorca Reserva Biosfera, ONG	X			X		
M6.3	Recopilar informació per identificar vials o trams de vials crítics en relació amb la incidència d'atropellaments d'exemplars d'espècies protegides o d'interès, entre altres, la marta (<i>Martes martes</i> subsp. <i>minoricensis</i>), la tortuga mediterrània (<i>Testudo hermanni</i>) i l'eriçó (<i>Atelerix algirus</i> subsp. <i>vagans</i>).	B	DG Medi Natural i Gestió Forestal i Direcció Insular de Carreteres			X			X
M6.4	Realitzar estudis per avaluar l'impacte de la contaminació lumínica i sonora sobre les espècies de cetacis, tortugues i aus marines. En funció dels resultats, instar l'Administració insular a introduir, si escau, mesures addicionals a les existents en el reglament de protecció del cel nocturn de Menorca i/o en el planejament municipal.	C	DG Medi Natural i Gestió Forestal, Agència Menorca Reserva Biosfera i ajuntaments afectats						X
M6.5	Establir col·laboració activa amb l'Administració competent en sanitat animal per crear un protocol que permeti la creació de canyets amb restes de carronya ramadera.	B	DG Medi Natural i Gestió Forestal, Agència Menorca Reserva Biosfera i DG competent en matèria agrària	X	X				
M6.6	Realitzar seguiment de les poblacions de gavina de potes grogues (<i>Larus michahellis</i>)	B	DG Medi Natural i Gestió Forestal i Agència Menorca Reserva Biosfera		X		X		

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

M6.7	Establir acords de col·laboració amb entitats relacionades amb la pràctica de l'escalada i altres activitats esportives i turístiques que afectin hàbitats rupícoles, penya-segats costaners, illots i coves litorals, per a la difusió dels valors naturals presents en els espais i la pràctica d'aquestes activitats de forma respectuosa amb la conservació dels hàbitats i espècies d'interès comunitari.	B	DG Medi Natural i Gestió Forestal i Agència Menorca Reserva Biosfera			X			X
M6.8	Revisions periòdiques de les línies elèctriques, atenent el que indica el RD 1432/2008, de 29 d'agost, pel qual s'estableixen mesures per a la protecció de l'avifauna contra la col·lisió i l'electrocució en línies elèctriques d'alta tensió.	B	DG Medi Natural i Gestió Forestal, Agència Menorca Reserva Biosfera i Servei AMA		X			X	
M7.1	Establiment de criteris d'ús sostenible i pràctica respectuosa i realització de campanyes de sensibilització ambiental enfocades principalment a establir pautes d'ús públic i a donar a conèixer els valors naturals d'interès presents en el territori i la importància de la seva conservació.	C	DG Medi Natural i Gestió Forestal i Agència Menorca Reserva Biosfera		X				
M7.2	Desenvolupament d'un curs formatiu específic per a agents turístics sobre els valors dels elements clau i les pautes per fer compatibles els usos recreatius amb la conservació.	C	DG Medi Natural i Gestió Forestal, Agència Menorca Reserva Biosfera i MITERD			X			
M7.3	Identificar i aplicar fórmules que incentivin bones pràctiques de jardineria per incrementar l'ús de flora autòctona i minimitzar la naturalització d'espècies al·lòctones.	C	DG Medi Natural i Gestió Forestal i Agència Menorca Reserva Biosfera		X				

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

M7.4	Organitzar activitats participatives en col·laboració amb ens i associacions locals, per a accions de revegetació, reforestació i control d'espècies invasores, així com visites guiades interpretatives i de difusió dels valors naturals.	C	DG Medi Natural i Gestió Forestal, IBANAT i Agència Menorca Reserva Biosfera		X				
M7.5	Oferir activitats relacionades amb la Xarxa Natura 2000 en centres educatius de l'illa.	C	DG Medi Natural i Gestió Forestal i Agència Menorca Reserva Biosfera	X	X				
M7.6	Instal·lació de pantalles o hives en punts estratègics de les basses de Lluriac (camí de Tirant).	C	DG Medi Natural i Gestió Forestal i Agència Menorca Reserva Biosfera		X				
M8.1	Reforçar la vigilància per evitar els abocaments i acumulacions no autoritzades de residus en l'àmbit del Pla de Gestió, instar o procedir a la retirada dels abocaments existents, especialment al camí de Son Morell, i aplicar mesures dissuasives.	B	DG Medi Natural i Gestió Forestal, Agència Menorca Reserva Biosfera i Servei AMAs		X			X	
M8.2	Reforçar la vigilància per evitar els abocaments no autoritzats en l'àmbit del Pla de Gestió, especialment els procedents de les embarcacions fondejades a la badia de Fornells.	B	DG Medi Natural i Gestió Forestal, Agència Menorca Reserva Biosfera, DG Costes, Ports IB i Servei AMAs		X				X
M8.3	Promoure els mecanismes de coordinació necessaris amb els òrgans de les administracions competents en matèria d'inspecció i vigilància.	A	Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural	X		X			X

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

M8.4	Promoure accions de neteja en llocs ocupats o essencials per / per als elements clau, així com en l'entorn immediat.	A	DG Medi Natural i Gestió Forestal, Agència Menorca Reserva Biosfera i IBANAT	X		X			X
M8.5	Mantenir les tasques de control i vigilància de l'ús d'esquers enverinats i els seus efectes sobre els rapinyaires i la fauna local.	B	DG Medi Natural i Gestió Forestal i Servei de AMAs		X				X

9. NORMES REGULADORES

9.1. OBJECTE I ÀMBIT D'APLICACIÓ

L'objecte de les normes reguladores és evitar i/o corregir la degradació de l'estat de conservació dels tipus d'hàbitats i les espècies Natura 2000 presents per les activitats que es desenvolupen actualment o poden fer-ho en un futur, així com garantir el desenvolupament d'usos i activitats compatibles amb la conservació.

Les normes previstes en aquest apartat s'apliquen en l'àmbit territorial dels espais Xarxa Natura 2000 definits en l'apartat 1 d'aquest pla de gestió.

En l'àmbit territorial de la Reserva Marina del nord de Menorca, alhora, són d'aplicació les normes establertes en els instruments de creació i ordenació d'usos, i si escau, en les futures modificacions que es duguin a terme.

Els usos i activitats en l'àmbit integrat en les ANEI ME-2 i ME-3 queden regulats pel que estableix la Memòria Normativa dels respectius plans especials de protecció vigents (publicats en el BOIB núm. 168 del 4/12/2003 i BOIB núm. 177 del 25/12/2003 respectivament). En cas de conflicte amb aquesta normativa prevaldrà la norma més restrictiva.

9.2. RÈGIM SANCIONADOR

L'incompliment de les prohibicions i limitacions previstes en aquest pla de gestió es sancionará conforme al que disposa la Llei 5/2005, per a la conservació dels espais de rellevància ambiental (LECO), així com la Llei 42/2007 del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat i la Llei 43/2003 de Monts.

9.3. REGULACIÓ DE LES ACTIVITATS D'ÚS PÚBLIC EN L'ÀMBIT TERRESTRE

Qualsevol activitat que es dugui a terme en l'àmbit del Pla de gestió haurà de respectar les espècies silvestres protegides, així com les seves zones de reproducció, hivernada o repòs, d'acord amb el que estableix el capítol sobre conservació de la biodiversitat autòctona silvestre de la Llei 42/2007 del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat.

9.3.1. Trànsit de vehicles i persones

La circulació de vehicles motoritzats en l'àmbit del PG que no disposa de pla especial d'ANEI es permet per carreteres i pels camins existents en el moment de declaració dels espais Xarxa Natura 2000, així com per aquells que s'hagin obert amb posterioritat d'acord amb els tràmits legalment establerts. Es prohibeix la circulació de vehicles motoritzats en el tram final del camí de Son Morell, delimitat en el plànol 2.1. de l'Annex 5 S'exceptuen d'aquesta prohibició els vehicles relacionats amb els usos agraris, cinegètics autoritzats i forestals, els d'emergències, vigilància, extinció d'incendis, els de gestió de l'espai, o aquells destinats a altres usos que hagin obtingut la corresponent autorització o declaració de no afecció per part de la direcció general competent en Biodiversitat i espais de rellevància ambiental. No obstant això, els conductors d'aquest tipus de vehicles, en la mesura del possible, evitaran sempre afectar la vegetació natural dels espais.

Es permet el senderisme, l'equitació i la circulació amb vehicles no motoritzats per corriols i itineraris identificats i/o delimitats com a xarxa viària en qualsevol de les quatre categories establertes en els plans especials de les ANEI Me-2 i Me-3. En la resta de l'àmbit del PG es permet pel Camí de Cavalls i pels camins i corriols, existents en el moment de declaració dels espais Xarxa Natura 2000 o per aquells que s'hagin obert amb posterioritat d'acord amb els tràmits legalment establerts. Tot això sense perjudici de la necessitat d'obtenir autorització dels titulars de la propietat. Amb caràcter general, es permet per tot l'àmbit del PG el trànsit de persones relacionades amb els usos agraris, cinegètics autoritzats, els d'emergències, vigilància, extinció d'incendis, els de gestió de l'espai, o aquells destinats a altres usos que hagin obtingut el corresponent certificat d'exclusió d'afectació a la Xarxa Natura 2000 o la corresponent autorització de recol·lecció d'espècies silvestres.

En relació amb la protecció de les aus. La integritat física dels dormidors comunals no pot ser alterada i s'haurà de respectar la seva tranquil·litat en un radi de 300 m durant tot l'any per a la moixeta voltonera i d'octubre a febrer per al milà, on, si és necessari fer actuacions, es limitaran al període comprès entre dues hores posteriors a l'alba i tres prèvies al capvespre. S'exceptuen d'aquesta limitació les actuacions relacionades amb l'activitat agrària ordinària.

En la zona del Cap de Cavalleria, a causa de la seva condició d'enclavament fonamental per a la reproducció i supervivència de diverses espècies d'aus amenaçades, s'estableixen les següents limitacions al trànsit i permanència de persones en funció del sector i l'època de l'any:

Sector Nord-est del cap: prohibit entre l'1 de febrer i el 31 de juliol.

Sectors Est i Oest del cap: prohibit entre l'1 de desembre i el 15 de maig.

Aquestes restriccions d'accés estan delimitades en el plànol 2.2. de l'Annex 5 i no seran aplicables al personal de vigilància, gestió de l'espai, investigacions autoritzades, emergències i extinció d'incendis, o relacionat amb l'activitat agrària de la finca.

L'òrgan gestor podrà prohibir mitjançant resolució, sobre la base d'un informe motivat, amb audiència als interessats en el marc d'un procediment administratiu, el trànsit i/o permanència de persones o vehicles per l'interior o a través de qualsevol altra zona ocupada per hàbitats d'interès comunitari o espècies protegides.

9.3.2. Estacionament

Es permet l'estacionament de vehicles en els espais i aparcaments autoritzats. Fora d'aquestes zones, es prohibeix en zones ocupades per Hàbitats d'Interès Comunitari, en el moment de declaració de l'espai Xarxa Natura 2000, així com en altres zones prohibides per la normativa en matèria de monts. S'exceptuen d'aquesta prohibició els vehicles relacionats amb l'activitat agrària i cinegètica autoritzada, els d'emergències, vigilància, extinció d'incendis, els de gestió de l'espai, i l'aparcament d'ús particular dins de la seva propietat. No obstant això, els conductors d'aquest tipus de vehicles, en la mesura del possible, evitaran sempre afectar la vegetació natural dels espais.

9.3.3. Animals de companyia

Queda prohibit l'alliberament en el medi natural d'animals de companyia. Els propietaris o les persones encarregades d'aquests han d'evitar que transitin sense control en el medi natural, prevenint la generació de danys o molèsties a la fauna, a les seves cries o els seus ous, i han de respondre dels danys que els animals domèstics provoquin.

S'exceptuen els cans pastors destinats al treball amb el bestiar, sempre en les zones d'ús ramader autoritzat, i els cans de caça en les seves modalitats autoritzades.

Sense perjudici del que estableix la Llei 7/2023, de 28 de març, de protecció dels drets i el benestar dels animals, queden prohibides les colònies de moixos i de qualsevol altre carnívor en l'àmbit del pla de gestió. Així mateix, a causa de l'afectació detectada per felins a la colònia de baldritja grossa propera a la urbanització de Cala Morell, no es permet l'autorització per part de les autoritats competents de colònies felines en aquesta urbanització. D'altra banda, els propietaris de felins d'aquesta urbanització hauran, d'acord amb la Llei 7/2023, d'evitar que els moixos deambulin sense supervisió presencial per part de la persona responsable de la seva cura i comportament, tant en els espais públics de la zona com en els espais Xarxa Natura 2000 adjacents.

Es prohibeix la presència d'animals de companyia a l'interior de les zones humides i en els seus hàbitats associats, així com en els illots i en penya-segats costaners amb presència d'aus d'interès comunitari. Aquestes zones estan representades gràficament en el plànol 2.3 de l'**Annex 5**.

9.3.4. Escalada i descens vertical

Es **permet** l'escalada i el descens vertical, a excepció de la zona del Cap de Cavalleria i Cala Morell, on estarà regulada segons el que estableix aquest apartat.

La pràctica de l'escalada es farà de forma respectuosa amb l'entorn i complint les mesures següents:

- No abandonar material (cordes, cintes, mosquetons, matalassos, etc.) en les vies d'escalada ni en les zones de bloc, llevat de per seguretat o en el cas de les cintes *express* en vies de difícil col·locació.
- No alterar l'entorn amb crits ni renous estridents
- En cas de trobar un niu a la paret, no sobrepassar i baixar al més aviat possible sense fer renou i avisar al 112.

L'obertura de noves vies requerirà autorització o declaració de no afecció de la direcció general competent en Biodiversitat i espais de rellevància ambiental, així com de la resta d'administracions competents, que haurà de tenir en compte les consideracions següents.

- Per a l'obertura de noves vies i per al desenvolupament de l'activitat no es podrà destruir la vegetació de la paret ni del peu de via excepte en cas de risc d'accident.
- Durant l'obertura, equipament i reequipament de vies, les cordes fixes hauran d'estar el menor temps possible i s'hauran de retirar una vegada acabats els treballs.
- No utilitzar pintura ni altres materials per marcar la situació de les vies al peu de paret.

El que preveu aquest apartat s'entén sense perjudici de les prohibicions establertes en l'article 54.5 de la Llei 42/2007 del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat.

En el sector del Cap de Cavalleria i de Cala Morell està prohibit escalar en els sectors, vies i èpoques que s'especifiquen a continuació. L'accés, en èpoques permeses, als sectors de Nova, Jamaica i Eskadi s'ha de dur a terme per la part alta del penya-segat seguint les rutes marcades en el plànol 2.4 de l'**Annex 5**.

Per sectors:

Eskadi

En les vies amb orientació Est-Sud-est, concretament les anomenades “Janic de la III república”, “Es gin des Pirata”, “Happy Pipi”, “Es vol de sa gavina” i “Variant des vol de sa gavina”, es prohibeix l’ús des de l’ <u>1 de febrer al 31 de juliol</u> .
Es permet l’ús de les vies amb orientació nord-est durant tot l’any, concretament les anomenades “Via de Tots”, “Eskadi”, “Amnistia de Bloque”, “Oigolos”, “Sol blau”, “Black in Memory”, “Bean”, “Esurçó Negre”, “S’Abraçada” i “Via flai”.
S’Olla y Tramuntana
En totes les vies dels sectors Tramuntana i S’Olla es prohibeix l’ús des de l’ <u>1 de febrer al 31 de juliol</u> . Aquestes zones estan delimitades en el plànol 2.4 de l’ Annex 5 .
Nova
Es prohibeix l’ús de totes les vies de l’ 1 de desembre al 15 de maig i s’han de desequipar les vies localitzades en les zones de sensibilitat màxima, anomenades “Bot d’Aigua ⁴³ ”, “Buffalo Bill”, “Mobydick”,
Jamaica
Es prohibeixen l’ús de totes les vies de l’ 1 de desembre al 15 de maig i s’han de desequipar les vies localitzades en les zones de sensibilitat màxima, “Sikabadu” i “Pitufo autista”.
Kaos
Es permet l’ús de les vies d’aquest sector durant tot l’any. No obstant això, durant l’època de nidificació del corb marí emplomallat (de l’1 de desembre al 15 de maig) s’hauran d’extremar les precaucions per evitar molèsties als nius.
Roquero solitario
Es permet l’ús de les vies d’aquest sector durant tot l’any

En el sector Cul de sa Ferrada de Cala Morell es prohibeix l’ús de totes les vies entre els mesos de maig i setembre (ambdós inclosos)

9.3.5. Espeleologia i accés a cavitats

Es prohibeix l’ús a l’interior de les coves de torxes, llums de carbur o altres elements d’il·luminació no respectuosos amb el medi. Les cavitats importants per a la conservació de quiròpters podran estar senyalitzades amb les indicacions pertinents, cas en què serà necessari comptar amb una autorització de la direcció general competent en protecció d’espècies per accedir al seu interior.

9.3.6. Proves esportives

Les proves o competicions esportives requeriran una avaluació de repercussions ambientals d’acord amb el que estableix l’article 39 de la Llei 5/2005, per a la conservació dels espais de rellevància ambiental (LECO), la tramitació de la qual podrà estar subjecta al pagament d’una taxa. S’exceptuen d’aquesta avaluació de repercussions les proves esportives no motoritzades que compleixin els criteris següents:

⁴³ La nomenclatura de vies utilitzada és la recollida en l’edició de 2014 de la guia Menorca. Escalada deportiva. Ed.: Ediciones Desnivel.

- En cas de proves terrestres que utilitzin exclusivament carreteres de la xarxa primària o secundària, o camins de la xarxa local, amb excepció del Camí de Far (CF-3) i sempre que no disposin de sortides ni punts d'avituallament a l'interior dels espais objecte d'aquest pla.
- Les proves marines que utilitzin boies existents o, en cas de necessitat aquestes s'ubiquin en fons lliure de fanerògames, sempre que no disposin de sortides a l'interior dels espais objecte d'aquest PG.

No obstant això, amb una antelació mínima d'un mes, els promotors de les proves exceptuades hauran de presentar una declaració responsable davant la direcció general competent en Xarxa Natura 2000, el model de la qual estarà disponible en el lloc web oficial de la Xarxa Natura 2000 de la CAIB. En aquest sentit, la direcció general competent, una vegada analitzada la documentació i en cas de detectar riscos d'afectació als hàbitats o a les espècies d'interès comunitari, podrà exigir al promotor la tramitació urgent d'una avaluació de repercussions ambientals.

No es permet l'autorització de proves amb meta en l'àmbit d'aquest PG i només es podran autoritzar esdeveniments esportius amb sortides a l'interior dels espais objecte d'aquest PG si es compleixen els criteris següents:

- El punt de sortida s'haurà de localitzar en una de les zones d'aparcament existents.
- L'accés dels participants s'haurà de fer amb mitjans de transport col·lectiu a càrrec de l'organització.
- L'organització haurà de prendre mesures per evitar l'aglomeració de públic en les sortides i en tot cas vetllarà perquè no es pertorbi la tranquil·litat del lloc.
- No es permet l'amplificació de sons amb excepció de l'ús del megàfon o similar per indicar, exclusivament, el moment de sortida dels participants.

Els organitzadors hauran de prendre mesures adequades per evitar l'ús de dreceres per part dels participants.

No es podran usar camins que s'hagin obert amb posterioritat a l'any de declaració de l'espai, exceptuant aquells que s'hagin autoritzat d'acord amb els tràmits reglamentaris.

Es permet l'ús de bastons si aquests duen tac de goma.

9.3.7. Activitats audiovisuals

Les activitats de producció audiovisual de caràcter professional requeriran una avaluació de repercussions ambientals d'acord amb el que estableix l'article 39 de la Llei 5/2005, per a la conservació dels espais de rellevància ambiental (LECO), la tramitació de la qual podrà estar subjecta al pagament d'una taxa. S'exceptuen d'aquesta avaluació de repercussions les produccions audiovisuals que compleixin els criteris següents:

- Que es duguin a terme de dia amb equips tècnics portàtils, com càmeres digitals, reflectors solars o altres mitjans materials senzills.
- Que no necessitin sistemes d'ancoratge ni cap tipus d'instal·lació que requereixi excavació, amb l'excepció d'ombrel·les, veles i carpes que s'ubiquin en zones sense vegetació.
- Que no utilitzin generadors elèctrics ni equips de reproducció de música ni megafonia.

- Que es duguin a terme en zones de platja, a una distància mínima de 6 m del sistema dunar, o des d'embarcacions allunyades un mínim de 100 m d'illots.
- Que no utilitzin drons.

No s'ha d'emetre música ni utilitzar megafonia. S'han de prendre les mesures necessàries per a una adequada prevenció del risc d'incendi forestal.

Tots els residus generats s'han de recollir i gestionar de forma adequada fora de l'espai protegit prestant especial atenció a que no s'aboqui cap residu, material o producte líquid o sòlid al medi.

No s'ha d'alterar la geomorfologia del terreny, causar erosió del sòl ni recollir sediments, roques, minerals o fòssils.

9.3.8. Activitats científiques, de lleure i educatives

Es permeten les activitats científiques, de lleure i educatives que no requereixin recollida de mostres biològiques, geològiques o patrimonials, i que es desenvolupin d'acord amb les normes sobre trànsit de vehicles i persones establertes en aquest pla de gestió. Aquelles activitats que impliquin accedir a zones no permeses, o que es duguin a terme amb finalitats comercials, hauran de comptar amb la declaració o certificat d'exclusió de la Direcció general competent en Xarxa Natura 2000, mentre que aquelles que requereixin recollida de mostres biològiques hauran de comptar amb l'autorització de la Direcció General competent en espais de rellevància ambiental i biodiversitat.

Aquelles activitats científiques que impliquin recollida de mostres de naturalesa geològica o d'elements integrants del patrimoni històric i cultural, hauran de comptar amb l'autorització de la direcció insular competent en matèria de patrimoni històric. En aquests casos, la mateixa direcció insular, en qualitat d'òrgan substantiu, haurà de sol·licitar a la direcció general competent en espais de rellevància ambiental i biodiversitat l'emissió del corresponent certificat o declaració d'exclusió d'afectació a la Xarxa Natura 2000.

En tot cas s'haurà de comptar amb l'autorització de la propietat dels terrenys.

9.3.9. Sobrevol

Les limitacions o prohibicions de vols a les aeronaus dins de l'àmbit del pla de gestió s'hauran d'establir d'acord amb el que preveu la disposició addicional onzena de la Llei 42/2007 i el Reial Decret 1180/2018 de 21 de setembre.

9.4. GESTIÓ FORESTAL

La gestió forestal dels boscos públics ha de ser de conservació i enfocada a incrementar la maduresa general de la massa forestal. A més, en els boscos públics amb masses forestals arbrades s'hauran d'establir zones de reserva o de no intervenció, que s'hauran de delimitar una vegada hagi conclòs la identificació de rodals madurs (mesura M3.7). Les zones de reserva han de coincidir amb les parts dels boscos que acullen la major diversitat de rodals en diferents fases del cicle silvogenètic. En aquestes zones s'evitarà:

- La retirada d'arbres caiguts, fins i tot després del pas de pertorbacions, excepte en aquells casos en què la severitat dels danys posi en risc la vegetació romanent del rodal en qüestió i dels confrontants.

- La retirada d'arbres morts drets. Excepte en aquells casos en què representin un risc per a la seguretat degut a la seva proximitat a la xarxa de camins o a infraestructures, i en els quals la severitat dels danys posi en risc la vegetació romanent del rodal en qüestió i dels confrontants.
- La retirada d'arbres decaiguts o en mal estat sanitari, excepte en els casos en què els nivells d'afectació així ho recomanin
- La introducció de bestiar
- La lliure freqüentació de persones, que haurà de seguir en tot cas els camins i corriols existents en el moment de l'aprovació del pla de gestió

Tal com s'estableix en el "Pla Terrasse" de recuperació, conservació i seguiment dels rapinyaires diürns de les Balears, es prohibeix la realització de treballs forestals que alterin la tranquil·litat dels entorns de cria durant l'època de nidificació i dins dels radis que es determinen a continuació per a les espècies següents:

- *Milvus milvus*: 500 m entre l'1 de febrer i el 30 de juny.
- *Neophron percnopterus*: 500 m entre l'1 de març i el 31 d'agost.
- *Falco peregrinus*: 100 m entre l'1 de febrer i el 31 de juliol
- *Pandion haliaetus*: 500 m entre l'1 de febrer i el 31 d'agost.
- *Aquila pennata*: 100 m entre l'1 de març i el 31 de juliol.

No obstant això, aquests radis tenen un caràcter general i pot haver-hi casos particulars en què sigui raonable modificar-los a l'alça o a la baixa en funció de diferents variables (orografia del terreny, usos tradicionals existents, caràcter de les aus, etc.). En tot cas les modificacions d'aquests radis hauran d'estar motivades mitjançant informe del servei competent en matèria de protecció d'espècies.

9.4.1. Aprofitaments forestals

Els aprofitaments forestals hauran de contribuir a mantenir els hàbitats i espècies d'interès comunitari i les espècies en règim especial de protecció en un estat de conservació favorable.

Per això, en l'àmbit del pla de gestió els aprofitaments forestals amb finalitats comercials han d'estar emparats per algun instrument de gestió forestal sostenible o autorització d'aprofitament forestal de l'administració forestal, segons escaigui, independentment de la mida i titularitat de finca. Així mateix, en els rodals madurs s'evitaran, en la mesura del possible, les estassades o desbrossaments mecànics del sotabosc. Això no serà d'aplicació en les infraestructures de prevenció d'incendis forestals com ara faixes de prevenció d'incendis, àrees de prevenció o punts estratègics de gestió.

Els instruments de gestió forestal s'han d'elaborar seguint els criteris següents:

- L'objectiu principal ha de ser la generació d'heterogeneïtat tant a escala de finca com a escala de rodal.
- Han d'identificar, si existeixen, els rodals madurs o en vies de maduració de la finca o unitat de gestió i han de preveure un tracte diferenciat d'aquests que garanteixi que no s'afecta la maduresa del rodal.
- Han de preveure el manteniment dret d'almenys un 10% de la fusta morta no abatuda en el moment de l'elaboració del pla o instrument d'ordenació.
- Han de preveure el manteniment al sòl de la fusta morta de grans dimensions, especialment en els rodals madurs. En aquelles zones en què l'objectiu de gestió forestal sigui la prevenció d'incendis forestals, es podrà minimitzar la seva presència. Això no

serà d'aplicació en infraestructures de prevenció d'incendis forestals com ara faixes de prevenció d'incendis, àrees de prevenció o punts estratègics de gestió.

- Fomentaran les tallades mitjançant mètodes d'estassada selectiva enfront d'aclarides.
- Les estassades o desbrossaments mecànics del sotabosc es planificaran per dur-se a terme, preferentment, durant l'hivern meteorològic (desembre, gener i febrer), amb la finalitat d'evitar afectacions als individus de tortuga mediterrània. En cas que les estassades o desbrossaments es duiguin a terme en altres èpoques de l'any, s'hauran d'adoptar mesures addicionals per evitar la seva afecció com per exemple inspeccions o revisions prèvies de les zones a desbrossar. Els exemplars detectats hauran de ser traslladats a zones de característiques similars que es vegin afectades per les actuacions forestals. No obstant això, independentment de l'època de l'any en què s'executi l'estassada o desbrossament, durant la seva execució s'haurà de prestar especial atenció a la possible presència d'exemplars de tortuga.

En relació amb la resta d'aprofitaments forestals, l'autorització de l'administració competent en matèria forestal determinarà les condicions en què s'ha de fer l'aprofitament de manera que es garanteixi el manteniment de l'hàbitat en un estat de conservació favorable, la mínima intervenció en rodals madurs o envellits i es potenciï tant l'heterogeneïtat de la forest com la resiliència de la massa enfront del canvi climàtic.

9.4.2. Tractaments fitosanitaris

Els tractaments fitosanitaris contra plagues forestals hauran 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. En tot cas la utilització d'aquests productes d'elevada perillositat queda regulada en l'“Estratègia de sanitat forestal de les Illes Balears” i en els diferents Plans de Sanitat Forestal que afectin els espais protegits. La gestió de plagues forestals es farà amb una visió estructural i a mitjà termini, reforçant les estructures boscoses i arbustives que afavoreixin els controladors naturals de plagues i evitant les actuacions que puguin perjudicar els elements clau.

Es fomentarà la instal·lació de caixes niu, tant de quiròpters com d'aus, per al control de plagues.

9.4.3. Restauració forestal

La restauració forestal es durà a terme seguint les prescripcions establertes en el corresponent pla de restauració. Aquest pla ha de garantir la preservació del material genètic de la zona, per la qual cosa, en cas de no existir una regeneració natural suficient amb posterioritat a la pertorbació, la reforestació es farà amb plançons de llavor procedent de la zona.

Per garantir les condicions de qualitat del sòl, després d'un incendi forestal, es deixarà part de la vegetació arbustiva i es deixaran també, prenent precaucions per reduir el risc de plaga forestal, alguns peus d'arbre mort, tant al sòl com drets, per afavorir la dispersió de llavors en determinades espècies, reduir l'erosió i incrementar la biodiversitat.

Així mateix, la restauració posterior a un incendi forestal, en cas de ser necessària per qüestions de seguretat, dimensió de la superfície afectada, riscos greus per processos erosius o impacte ambiental o paisatgístic, es planificarà de conformitat amb el que estipula l'article 78 de la Llei 3/2019, de 31 de gener, agrària de les Illes Balears, i prestarà especial atenció a la protecció del sòl enfront de l'erosió hídrica, al foment de la regeneració natural de les espècies vegetals afectades i de la biodiversitat, i a la prevenció de danys per plagues forestals.

La restauració del bosc de ribera es farà afavorint la creació de bosc de ribera, fent tallades selectives del sotabosc per reforçar l'efecte de filtre verd i evitar la colmatació ràpida per sediment.

Qualsevol activitat o ús enfocat a la restauració o conservació d'alguns dels hàbitats relacionats amb els sistemes dunars es farà tenint en compte tot el conjunt geomorfològic dunar.

L'ús del foc s'ajustarà en qualsevol cas al que estableix la normativa d'aplicació, especialment el decret 125/2007, de 5 d'octubre, pel qual es dicten normes sobre l'ús del foc i es regula l'exercici de determinades activitats susceptibles d'incrementar el risc d'incendi forestal.

9.4.4. Recol·lecció de productes forestals no fustaners

Només podran ser objecte de recol·lecció les espècies de recursos silvestres previstes en la Resolució del conseller d'Agricultura, Medi Ambient i Territori per la qual s'estableix la llista d'espècies silvestres susceptibles d'aprofitament en els vedats de recursos silvestres de les Illes Balears (BOIB núm. 38, 19 de març de 2015) o d'aquelles espècies que s'incorporin a l'esmentada llista mitjançant futures modificacions de l'esmentada resolució o mitjançant qualsevol altre mecanisme ajustat a la normativa bàsica en la matèria.

En qualsevol cas, no es considerarà recol·lectable cap espècie que figuri en el Llistat d'espècies silvestres en règim de protecció especial i Catàleg espanyol d'espècies amenaçades (RD 139/2011, de 4 de febrer) i en el Catàleg balear d'espècies amenaçades i d'especial protecció (Decret 75/2005, de 8 de juliol), amb l'excepció de les espècies de l'apartat B de la categoria d'especial protecció del catàleg balear. En aquest sentit, s'ha de tenir en compte el que estableix el decret balear, quant a les quantitats màximes permeses d'aquestes espècies de l'apartat B, en relació amb els aprofitaments per a consum familiar i artesanal. En cas de recollir quantitats superiors, independentment que sigui amb fins comercials o no, prèviament hauran de sol·licitar autorització a la Direcció General del Medi Natural i Gestió Forestal. Per a la resta d'espècies a què no és d'aplicació el Decret 75/2005 s'ha de tenir en compte que les quantitats recollides han de ser compatibles amb un estat de conservació favorable de l'espècie.

L'aprofitament dels recursos silvestres es farà sempre de forma que quedi garantida la seva persistència i capacitat de regeneració, i sempre d'acord amb les bones pràctiques agràries i ambientals.

D'acord amb l'article 36 de la Llei 43/2003, de 21 de novembre, de munts, el titular de la muntanya serà en tots els casos el propietari dels recursos forestals produïts en el seu terreny, inclosos fruits espontanis, i tindrà dret al seu aprofitament conforme al que estableix aquesta llei i la normativa autonòmica. Per això, la recol·lecció es farà sempre respectant la propietat privada i els vedats de recursos silvestres que, si escau, pugui haver-hi.

En l'àmbit d'aplicació d'aquest pla de gestió es podran declarar vedats i reserva de recursos silvestres d'acord amb el que estableix l'article 86 i següents de la Llei 3/2019, de 31 de gener, agrària de les Illes Balears, així com en la normativa reglamentària que li sigui d'aplicació.

Està prohibit tallar, recollir, arrancar, alterar, malmetre o eliminar exemplars d'espècies protegides.

Per a la recol·lecció de fongs s'estableixen les normes reguladores següents:

- La recol·lecció de bolets es farà respectant el sòl i el miceli, evitant l'ús de rascles i altres instruments amb aixada. Es recomana l'extracció manual del fong complet i el tall, posterior a l'extracció, del peu, el qual es deixarà al sòl.

- Queda prohibit remoure el sòl de manera que s'alteri la capa vegetal superficial, ja sigui manualment o utilitzant qualsevol tipus d'eina, excepte en el cas que es tractés de recol·lecció de tòfona.
- Es prohibeix l'aixecament indiscriminat, en la recol·lecció, de mantells mitjançant falçs, rascles, aixadells, aixades i altres eines similars.
- Per afavorir la dispersió de les espores d'aquestes espècies, el transport es farà en cistelles, recipients o bosses que, per la seva estructura, permetin la dispersió de les espores.
- Està permesa la recol·lecció de fins a un màxim de 3 kg per persona i dia o d'altres quantitats en cas de disposar d'autorització per a l'aprofitament comercial. .
- Està prohibida la recol·lecció de fongs de nit, és a dir, entre l'ocàs i l'alba.

En cas de comercialització dels bolets o tòfones, es complirà la normativa aplicable, especialment el Reial Decret 30/2009, de 16 de gener, pel qual s'estableixen les condicions sanitàries per a la comercialització de bolets per a ús alimentari, així com el que estableix la Llei agrària de les Illes Balears, i la resta de normativa reglamentària en relació amb la venda directa.

I qualsevol de les normes o prescripcions que reglamentàriament s'estableixin en matèria de recursos silvestres.

9.4.5. Tancaments

Els tancaments s'ajustaran a la normativa territorial i urbanística vigent al lloc. En zones obertes de pastures i tanques de conreu, els tancaments es faran principalment de paret seca sense fonamentar en la seva part baixa amb previsió de passos inferiors per a petits mamífers deixant lliures, a nivell del sòl, obertures o passos d'un mínim de 20 cm x 20 cm cada 20 metres en tot el perímetre.

Es prohibeix la utilització de filferro espinós.

9.5. ACTIVITAT AGRÍCOLA I RAMADERA

Es permeten les recuperacions de conreu en aquelles antigues parcel·les agrícoles abandonades durant un màxim de 30 anys. Aquestes recuperacions es tramitaran de conformitat amb el que estableix l'article 81, de recuperacions de conreu, de la Llei 3/2019, de 31 de gener, agrària de les Illes Balears. No obstant això, les recuperacions de conreu en zones abandonades amb anterioritat a l'any de declaració de l'espai Xarxa Natura 2000 hauran de ser autoritzades per l'òrgan competent en matèria de gestió forestal, el qual haurà d'assegurar-se, abans d'atorgar l'autorització, que la recuperació no afecta cap hàbitat d'interès comunitari que ja existís en el moment de la declaració de l'espai protegit. La detecció d'aquestes zones es podrà fonamentar amb les imatges aèries.

La presència de bestiar amb una càrrega ramadera moderada es considera, en termes generals, compatible i beneficiosa per al manteniment de les comunitats i espècies Xarxa Natura 2000 de la zona a excepció dels illots, on hauran de ser excloses. Sense perjudici del que estableix la normativa agrària, es podrà restringir de forma temporal, mitjançant resolució, amb audiència als interessats, la càrrega ramadera en aquelles basses o estanys temporals, torrents i prats humits en els quals aquesta activitat posi en risc l'estat de conservació favorable dels hàbitats d'interès comunitari associats.

Els tractaments fitosanitaris contra plagues agrícoles hauran de ser de caràcter integrat, evitant la utilització de productes d'ampli espectre i d'elevada perillositat per a mamífers, aus, peixos i fauna apícola. Sempre que sigui possible, els herbicides seran substituïts per sistemes de control de plantes no conreades, principalment mecànics (sembra en fals, rotació de conreus, tractament de marges, etc.) per evitar la desaparició de les espècies arvenses associades a conreus cerealistes.

9.5.1. Gestió de zones humides i torrents

En les tasques de manteniment de torrents i vegetació associada es respectarà la vegetació arbòria i arbustiva autòctona a fi de preservar la continuïtat del bosc de ribera. Es faran talls selectius a l'interior del torrent a fi d'afavorir zones d'ombra. En qualsevol intervenció, s'afavorirà el bosc de ribera llevat de causa per a la conservació justificada.

Per evitar l'expansió d'espècies invasores, els sediments extrets dels torrents es deixaran en zones properes i sempre dins de la mateixa conca hidrogràfica.

En cas d'intervenció i/o restauració en els torrents o llacunes, la morfologia de les voreres i marges dels torrents i zones humides haurà de ser el més heterogènia possible per afavorir els microhàbitats que permeten incrementar la diversitat específica. En aquest sentit queden prohibides les actuacions que puguin simplificar-la.

En cas de repoblacions d'arbres de ribera s'haurà d'assegurar que la seva procedència és de material genètic local i que els exemplars han estat produïts íntegrament en vivars locals.

Es prohibeix l'ús de pesticides de toxicitat B i C, o categoria N (perillós per al medi ambient) o classe I i Ib (summament perillós i molt perillós), excepte quan sigui imprescindible per a l'eradicació de flora invasora; així com l'ús de productes fitosanitaris inclosos en les categories de tòxics o molt tòxics per al medi aquàtic en l'entorn de torrents (5 m a banda i banda del llit de torrents), estanys temporals (conca de recepció) i ambients associats a àrees lacustres (franja de 25 m del límit de l'element clau). Aquestes zones estan delimitades en el plànol 2.5 de l'**Annex 5**.

9.5.2. Estanys temporals mediterranis i hàbitats associats

Es prohibeix el pas de persones i vehicles fora dels vials identificats i/o senyalitzats excepte per a tasques de gestió i/o conservació.

S'evitarà qualsevol intervenció que afecti l'estructura del sòl tant en l'època seca com en l'època humida.

S'evitarà qualsevol infraestructura propera als espais aquàtics que alteri negativament el règim hidràulic a efectes de la seva conservació. En qualsevol cas, s'evitarà el manteniment permanent de les aigües de forma artificial.

9.5.3. Activitat cinegètica

La Direcció General competent en espais de rellevància ambiental i biodiversitat podrà restringir l'activitat cinegètica en determinats emplaçaments en els quals aquesta activitat posi en risc l'estat de conservació favorable dels hàbitats o espècies d'interès comunitari, durant els períodes considerats, mitjançant resolució d'avaluació de repercussions.

9.6. ACTIVITATS EN L'ÀMBIT MARÍ

9.6.1. Manteniment i gestió de les platges

Sense perjudici del que estableix el Decret 25/2018, de 27 de juliol, sobre la conservació de la posidònia oceànica a les Illes Balears, es permet la neteja de platges sense utilitzar mitjans mecànics que alterin o compactin el substrat físic. La neteja de platges mitjançant mitjans mecànics que puguin alterar o compactar el substrat haurà de ser autoritzada per la Direcció General competent en espais de rellevància ambiental i biodiversitat, i es farà preferentment amb maquinària especialitzada, sempre sense alterar les morfologies dunars existents.

En relació amb la destinació de les restes fruit de la neteja de platges:

- Les restes d'origen antròpic (fems, xarxes, cordes, plàstics, etc.) seran retirades de les platges.
- Les restes d'origen no antròpic de gran mida (troncs, etc.) es deixaran en les platges llevat de per motius de seguretat, salut pública o perill d'incendis que facin convenient la seva retirada.

Les neteges mecàniques de platges només seran permeses en les zones de màxim ús antròpic, estant prohibides en les zones humides i les zones amb presència de vegetació natural. En aquest sentit es deixarà un espai mínim de 6 metres des de la duna en formació sense tocar.

Queda prohibida l'extracció d'arena en les platges o dunes i la circulació dels mitjans de càrrega i transport per damunt de les dunes o en la proximitat dels talussos, així com alterar el perfil natural (tant transversal com longitudinal) de la platja, ja que una disminució d'aquesta pendent afavoreix l'entrada de les ones i el poder erosiu d'aquesta.

9.6.2. Ambients dunars

No es permet el pas de persones ni vehicles per l'interior de les zones dunars cordonades llevat de per motius de gestió o en el marc d'investigacions científiques autoritzades, o per casos de força major.

No es podran instal·lar jardineres ni crear zones enjardinades.

No es podrà instal·lar cap tipus d'estructura sobre les dunes ni sobre la vegetació, incloent-hi papereres. S'exceptuen les passarel·les per a vianants, que es podran instal·lar de manera que no afectin les dunes i permetin el normal desenvolupament de la vegetació dunar, així com estructures que permetin la protecció i regeneració del sistema dunar.

Amb la finalitat de preservar el sistema dunar, les àrees delimitades per a la col·locació de gandules i parasols i la resta d'instal·lacions de temporada, se situaran a una distància mínima de 3 m en, en direcció a la mar, del primer front d'una duna embrionària en platges urbanes i de 6 m en la resta de platges.

No es podran instal·lar cimentacions fixes per cap element.

La retirada de deixalles en les dunes s'ha de fer de forma manual, no permetent el pas de vehicles sobre el sistema dunar.

9.6.3. Navegació i fondeig

A efectes de la conservació de la biodiversitat i, amb la finalitat de prevenir l'impacte dels fondejos en el llit marí, s'estableixen les zones següents grafiades en el plànol 2.6 de l'**Annex 5**:

- Zones de fondeig regulat: En aquestes àrees el patró haurà d'amarrar l'embarcació a les boies habilitades i no podrà llançar l'àncora sobre el fons marí. Se subdivideixen en les gestionades per entitats socials i les gestionades per la CAIB. Per al normal ús d'aquests camps de boies l'usuari haurà de sotmetre's al règim establert pel corresponent òrgan gestor d'aquests.
- Àrees de fondeig prohibit: En aquestes àrees queda totalment prohibit el fondeig, entès com la fixació d'un sistema d'ancoratge sobre el fons marí. Se subdivideixen en fondeig prohibit – fanerògames, sobre les quals es prohibeix el fondeig en tractar-se d'espècies protegides i la delimitació de les quals és orientativa i en cas de discrepància entre la cartografia i l'observació sobre el terreny prevaldrà sempre aquesta última sobre la cartografia; i fondeig prohibit – Port de Sanitja, la qual està delimitada amb boies i on es prohibeix totalment el fondeig al seu interior, independentment del tipus de fons.

Així mateix i atenent la fragilitat de les comunitats marines que habiten a la badia de Fornells i a la intensitat d'usos que s'hi donen, s'estableix la següent regulació d'usos específica per a aquesta badia, establint-se les zones següents grafades en el plànol 2.7 de l'**Annex 5**:

- Zones de fondeig regulat: En aquestes àrees el patró haurà d'amarrar l'embarcació a les boies habilitades i no podrà llançar l'àncora sobre el fons marí. Aquestes àrees es subdivideixen en les gestionades per entitats socials i les gestionades per la CAIB. Per al normal ús d'aquests camps de boies l'usuari haurà de sotmetre's al règim establert pel corresponent òrgan gestor d'aquests.
- Zones de fondeig prohibit – fanerògames: Àrees ocupades per fanerògames marines sobre les quals es prohibeix el fondeig en tractar-se d'espècies protegides i la delimitació de les quals és orientativa i en cas de discrepància entre la cartografia i l'observació sobre el terreny prevaldrà sempre aquesta última sobre la cartografia
- Zona de fondeig lliure: Es delimita aquesta zona al centre de la badia en la qual es permet fondejar lliurement ja que el seu llit marí és absent d'espècies protegides o sensibles. El patró ha de tenir cura que el sistema d'ancoratge no excedeixi d'aquesta àrea en cap moment del borneig.
 - Zona de navegació prohibida a motor: En aquestes zones es prohibeix la navegació a motor o amb calats superiors als 25 cm per afectació a *Cymodocea nodosa*. S'exclou d'aquesta prohibició l'entrada i sortida als molls existents.
 - Zona de serveis Ports de les Illes Balears: Zona administrada per Ports IB que inclou la zona restaurada de *Posidonia* on la navegació està prohibida, una zona de fondeig regulat al nord del dic del port, la dàrsena esportiva i diverses zones amb pantans gestionats de forma directa o indirecta.
 - Zona de fondeig/serveis activitats de vela comercials: En aquestes zones es permetrà la instal·lació de fondejos per a les embarcacions a vela o de rescat d'empreses que ofereixin activitats nàutiques, així com abalisaments de senyalització, sempre que usin ancoratges de baix impacte.

- Zona de fondeig/serveis activitats nàutiques d'entitats socials: zones gestionades per entitats de caràcter social, sense ànim de lucre, en les quals es permetrà la instal·lació de fondejos per a les embarcacions a vela o a motor, així com abalisaments de senyalització, sempre que usin ancoratges de baix impacte. Inclou també les dues zones de fondeig regulat de Punta de Sa Creu i Ses Salines.
- Zona per a activitats nàutiques a motor. Zona destinada a activitats que requereixen velocitats superiors a 10 nusos com wakeboard, esquí aquàtic, etc., que estaran limitades a l'horari comprès entre les 10 i les 14 hores i entre les 16 i les 20 hores.
- Zones abalisades per al bany: són zones que preferentment han d'estar abalisades per permetre el bany i evitar riscos.

En tot l'interior de la badia de Fornells, amb excepció de la zona per a activitats nàutiques a motor, les embarcacions a motor no podran navegar a més de 10 nusos, excepte per motius relacionats amb la salvaguarda de la vida humana a la mar. S'exceptuen també d'aquesta prohibició les embarcacions d'emergències i vigilància.

9.6.4. Instal·lacions nàutiques de temporada

Són usos admesos els circuits i activitats de navegació sense motor quan no desembarquin en illots.

Són usos prohibits els circuits i competicions de motos nàutiques.

9.6.5. Submarinisme

La pràctica del submarinisme es considera permesa, excepte en aquelles zones en què la Direcció General competent en espais Xarxa Natura 2000 o l'òrgan gestor de l'espai protegit restringeixi aquesta activitat per motius de conservació, durant els períodes considerats, mitjançant resolució de la Direcció General competent en espais de rellevància ambiental i biodiversitat.

9.6.6. Pesca, aqüicultura i recol·lecció

Per a totes les modalitats de pesca que es facin serà d'aplicació la legislació sectorial vigent per a la pesca en aigües costaneres de la mar balear i en particular el Decret 91/2023 pel qual es regula la pesca marítima i el marisqueig en les zones que integren la xarxa ecològica europea Natura 2000. A aquest efecte es delimiten les zones ocupades per maërl, coral·ligen i precoral·ligen en el plànol 2.8 de l'**Annex 5**.

És d'aplicació la regulació vigent de la Reserva Marina del Nord de Menorca, allà on coincideix amb l'àmbit marí d'aquest Pla de Gestió.

Es prohibeix qualsevol tipus d'activitat d'aqüicultura, cultius marins o similars.

9.6.7. Captures accidentals d'aus marines

En els espais marins objecte d'aquest pla s'aplicaran les mesures establertes en el Decret 91/2023, pel qual es regula la pesca marítima i el marisqueig en les zones que integren la xarxa ecològica europea Natura 2000.

9.6.8. Àrids i dragatges

Es prohibeix moure, amuntegar, recollir o extreure terres, àrids, pedres, roques, minerals o qualsevol tipus de material geològic aliè a les explotacions autoritzades.

Seràn autoritzables els dragatges en el fons marí excepcionalment, en projectes instats per les administracions públiques per al compliment de les seves finalitats. Es podran efectuar extraccions en aquelles zones en les quals l'avaluació d'impacte ambiental conclouï que no es produeixen efectes apreciables a les praderies de *Posidonia oceanica*, *Cymodocea nodosa*, i sobre fons de maèrl.

9.7. ALTRES USOS O ACTIVITATS

Es prohibeix la plantació d'espècies al·lòctones amb potencial invasor en tot l'àmbit del Pla de Gestió, concretament totes aquelles incloses en el Catàleg Espanyol d'Espècies Exòtiques Invasores (Reial Decret 630/2013, de 2 d'agost) a més de les que tinguin la consideració d'invasores a Menorca en la "Guia de les espècies exòtiques invasores en la Reserva de biosfera de Menorca" (Ageència Menorca Reserva de Biosfera. 2023. **Annex 3.4**). Les actuacions d'eradicació d'espècies invasores aniran complementades amb mesures de comunicació i sensibilització ambiental a la població.

Es prohibeix, llevat de per raons de seguretat, l'ús de megàfons, altaveus o altres fonts que emetin sons que puguin causar molèsties a la fauna en tot l'àmbit del Pla de Gestió, sense perjudici del que estableix l'apartat sobre proves esportives.

Els treballs, usos i activitats susceptibles de provocar renous i molèsties que es facin en la zona vital per a les espècies de fauna es faran evitant l'època de cria i hibernació. Són d'especial rellevància les zones crítiques per a l'avifauna: zones humides, coves i penya-segats.

Els treballs de control de la vegetació dels marges de camins i carreteres s'hauran de fer amb mitjans mecànics, a excepció del control d'espècies invasores, en el qual es podran utilitzar altres mitjans.

ANNEXOS

1. ANNEX 1. Normativa Específica

El 3 de març de l'any 2006 el Govern de les Illes Balears va aprovar definitivament una llista de LIC, de conformitat amb la Directiva Hàbitats, incloent-hi el ZEC ES0000229 Costa Nord de Ciutadella. El ZEC ES0000230 La Vall, el ZEC ES0000231 Dels Alocs a Fornells i el ZEC ES5310035 Àrea Marina del Nord de Menorca. Posteriorment, el 24 de març, el Govern de les Illes Balears va procedir a declarar una sèrie de ZEPA, en compliment de la Directiva 2009/147/CE del Parlament Europeu i del Consell de 30 de novembre 2009 relativa a la conservació de les aus silvestres (d'ara endavant, Directiva Aus), declarant ZEPA, els territoris coincidents en superfície i delimitació amb els tres ZEC terrestres anteriorment assenyalats. En aquesta mateixa data el Govern de les Illes Balears va aprovar una ampliació de la llista de LIC, incloent-hi l'espai ES5310069 Cala d'Algairens. Finalment, el 30 de maig de 2008 es va ampliar la superfície de la ZEPA ES0000230 La Vall. Posteriorment es va procedir a la modificació del codi oficial del LIC parcialment coincident amb aquesta ZEPA, passant-se a denominar LIC ES5310035 La Vall. Actualment s'ha procedit al canvi de nom de la ZEPA ES0000230 La Vall i oficialment ha passat a denominar-se Ampliació de la Vall, ja que no pot haver-hi dos espais Xarxa Natura 2000, no solapats en la seva totalitat, amb un mateix nom.

La Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni natural i de la Biodiversitat –que transposa a l'ordenament jurídic espanyol la Directiva Hàbitats– assenyala que els LIC, fins a la seva transformació en ZEC, i les ZEC tenen la consideració d'espais protegits, amb la denominació d'espai protegit Xarxa Natura 2000, amb l'abast i les limitacions que les comunitats autònomes estableixin en la seva legislació i en els corresponents instruments de planificació. Els ZEC i les ZEC formen part de l'anomenada Xarxa Ecològica Europea Natura 2000, la gestió de la qual ha de tenir en compte les exigències econòmiques, socials i culturals, així com les particularitats regionals i locals de cada espai. Correspon a les comunitats autònomes fixar les mesures de conservació de les ZEC a través de plans o instruments de gestió -que incloguin, almenys, els objectius de conservació del lloc i les mesures apropiades per mantenir aquests espais en un estat de conservació favorable- i/o mitjançant el desenvolupament de les mesures reglamentàries, administratives o contractuals que es considerin necessàries en cada cas. Segons això, el Ministeri de Medi Ambient va aprovar –per acord de la Conferència Sectorial de Medi Ambient en la Resolució de 21 de setembre de 2011– les Directrius de Conservació de la Xarxa Natura 2000 a Espanya com a document marc orientatiu per a la planificació i gestió dels espais de la Xarxa Natura 2000.

La normativa de referència que regula la conservació i gestió dels espais pertanyents a la Xarxa Natura 2000 a la costa nord de Menorca és la següent:

- 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, tot el territori de les Illes Balears. (*BOIB núm. 85, de 16/07/1992*)
- 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 dona 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 08/05/2004*).

- 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*).
- Decret 72/2004, de 16 de juliol pel qual es regulen els plans tècnics de caça i els refugis de caça a les Illes Balears (*BOIB núm. 102, de 22/07/2004*).
- Llei 3/2005, de 20 d'abril, de protecció del medi nocturn de les Illes Balears. (*BOIB núm. 65, de 28/04/2005*).
Decret 9/2023 de 27 de febrer, pel qual s'aprova el Pla Especial de Protecció Civil d'Emergències per Incendis Forestals (INFOBAL) (*BOIB núm. 26, de 28/02/2023*)
- Llei 5/2005, de 26 de maig, per a la conservació dels espais de rellevància ambiental (LECO) (*BOIB núm. 85, de 04/06/2005*). Modificada per la Llei 1/2023, de 7 de febrer, de modificació de la LECO (*BOIB núm. 18, de 9/02/2023*).
- Decret 75/2005, de 8 de juliol, pel qual es crea el Catàleg Balear d'Espècies amenaçades i d'Especial Protecció, les Àrees Biològiques Crítiques i el Consell Assessor de Fauna i Flora de les Illes Balears (*BOIB núm. 106, de 16/07/2005*).
- 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 en l'àmbit de les Illes Balears (*BOIB núm. 38, de 16/03/2006*).
- 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*).
- Llei 6/2006, de 12 d'abril, balear de caça i pesca fluvial (*BOIB núm. 61, de 27/04/2006*).
- Llei 1/2007, de 16 de març, contra la contaminació acústica de les Illes Balears (*BOIB núm. 45 de 24/03/2007*).
- Decret 125/2007, de 5 d'octubre, pel qual es dicten normes sobre l'ús del foc i es regula l'exercici de determinades activitats susceptibles d'incrementar el risc d'incendi forestal (*BOIB núm. 153, de 11/10/2007*).
- Acord del Consell de Govern del dia 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 existents en l'àmbit de l'illa de Mallorca i de l'illa de Menorca (*BOIB nº 78 ext. de 04/06/2008*).
- Correcció d'errors de l'acord del Consell de Govern pel qual es creen noves zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i s'amplien algunes existents a Mallorca i Menorca (Annexos I i II) (*BOIB núm. 80 del 07/06/2008*).
- Decret Llei 3/2009, de 29 de maig, de mesures ambientals per impulsar les inversions i l'activitat econòmica a les Illes Balears (*BOIB núm. 78, de 30/05/2009*).
- Decret 106/2010, de 24 de setembre, sobre el traspàs als consells insulars de les funcions i els serveis inherents a les competències pròpies d'aquestes institucions insulars que actualment exerceix l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears en matèria de caça i de regulació, vigilància i aprofitament dels recursos cinegètics, com també de pesca fluvial (*BOIB núm. 142, de 30/09/2010*).
- Decret Llei 7/2012, de 15 de juny, de mesures urgents per a l'activació econòmica en matèria d'indústria i energia, i altres activitats (*BOIB núm. 89, de 21/06/2012*).

- Llei 3/2013, de 17 de juliol, de modificació de la Llei 6/2006, de 12 d'abril, balear de caça i pesca fluvial, i modificada per la Llei 6/2007, de 27 de desembre, de mesures tributàries i econòmicoadministratives (*BOIB núm. 106, de 30/06/2013*).
- Llei 10/2014, d'1 d'octubre, d'ordenació minera de les Illes Balears (*BOIB núm. 138, de 09/10/2014*).
- Decret Llei 1/2015, de 10 d'abril, pel qual s'aprova la Instrucció de Planificació Hidrològica per a la demarcació hidrogràfica intracomunitària de les Illes Balears (*BOIB núm. 52, de 11/04/2015*).
- Decret 11/2015, de 20 de març, pel qual s'aprova el Pla Forestal de les Illes Balears (2015-2035) (*BOIB núm. 40, de 21/03/2015*).
- Decret 22/2015, de 17 d'abril, pel qual s'aprova el IV Pla General de Defensa contra Incendis Forestals de les Illes Balears (2015-2024) (*BOIB núm. 56, de 18/04/2015*).
- Decret 41/2015, de 22 de maig, pel qual es regulen les activitats d'extracció de flora o fauna marina i les activitats subaquàtiques en les reserves marines de les aigües interiors del litoral de les Illes Balears (*BOIB núm. 77, de 23/05/2015*).
- Aprovació definitiva derogació parcial de la Norma Territorial Transitòria (*BOIB núm. 132, de 28/10/2017*).
- Decret 25/2018 de 27 de juliol, sobre la conservació de la Posidonia oceànica a les Illes Balears (*BOIB núm. 93, de 28/07/2018*).
- Llei 3/2019, de 31 de gener, agrària de les Illes Balears. (*BOIB núm. 18, de 09/02/2019*)
- Decret Legislatiu 1/2020, de 28 d'agost, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'avaluació ambiental de les Illes Balears (*BOIB núm. 150, de 29/8/2020*).
- Decret Llei 1/2023, de 30 de gener, de mesures extraordinàries i urgents per a la protecció de la sargantana pitiüsa (*Podarcis pityusensis*) i la sargantana balear (*Podarcis lilfordi*) i per a la prevenció i lluita contra les espècies de la família *Colubridae* sensu lato (*BOIB núm. 15 de 2/02/2023*).
- Reglament de protecció del Medi Nocturn de Menorca (*BOIB núm. 100 de 27/07/2021*).
- Llei 3/2023, de 17 de febrer, de Menorca Reserva de Biosfera (*BOIB núm. 22 de 18/02/2023*).
- Revisió del Pla Territorial Insular de Menorca (*BOIB núm. 086 de 24/06/2023*).

La normativa específica per a cada espai protegit XN 2000 és:

ES0000229 Costa Nord de Ciutadella (ZEC i ZEPA):

- LIC (Lloc d'Importància Comunitària): Acord del Consell de Govern del dia 3 de març de 2006, pel qual s'aprova definitivament, una vegada sotmès al tràmit d'audiència i informació pública, la llista de Llocs d'Importància Comunitària (LIC) aprovada per l'Acord del Consell de Govern de 28 de juliol de 2000 en l'àmbit de les Illes Balears (*BOE núm. 38 de 16/03/2006*).
- ZEPA (Zona d'Especial Protecció per a les Aus): 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 01/04/2006*).
- Resolució de la directora general de Recursos Hídrics per la qual es disposa la publicació de les determinacions del contingut normatiu del Pla Hidrològic de les Illes Balears, aprovat mitjançant el Reial Decret 49/2023 de 24 de gener (*BOIB núm. 28 de 04/03/2023*).

ES0000230 Ampliació de la Vall (ZEPA):

- ZEPA (Zona d'Especial Protecció per a les Aus):
 - 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 01/04/2006*).
 - Acord del Consell de Govern del dia 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 04/06/2008*).
 - Correcció d'errors per omissió, de l'edicta núm. 9958 referit a l'Acord de Consell de Govern del dia 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, havent-se omès els annexos I i II que es publiquen a continuació (*BOIB núm. 80 de 07/06/2008*).
- Publicació de la Normativa del Pla Especial de Protecció de l'ANEI Me 2 "La Vall" de Menorca (*BOIB núm. 168 de 04/12/2003*).
- Resolució de la directora general de Recursos Hídrics per la qual es disposa la publicació de les determinacions del contingut normatiu del Pla Hidrològic de les Illes Balears, aprovat mitjançant el Reial Decret 49/2023 de 24 de gener (*BOIB núm. 28 de 04/03/2023*).

ES0000231 Dels Alocs a Fornells (ZEC, ZEPA):

- LIC (Lloc d'Importància Comunitària): Acord del Consell de Govern del dia 3 de març de 2006, pel qual s'aprova definitivament, una vegada sotmès al tràmit d'audiència i informació pública, la llista de Llocs d'Importància Comunitària (LIC) aprovada per l'Acord del Consell de Govern de 28 de juliol de 2000 en l'àmbit de les Illes Balears (*BOE núm. 38 de 16/03/2006*).
- ZEPA (Zona d'Especial Protecció per a les Aus): 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 01/04/2006*).
- Publicació de la Normativa del Pla Especial de Protecció de l'ANEI Me 3 "De Els Alocs a Fornells de Menorca" (46 EPO 02102) (*BOIB núm. 177 de 25/12/2003*).
- Resolució de la directora general de Recursos Hídrics per la qual es disposa la publicació de les determinacions del contingut normatiu del Pla Hidrològic de les Illes Balears, aprovat mitjançant el Reial Decret 49/2023 de 24 de gener (*BOIB núm. 28 de 04/03/2023*).

ES5310035 Àrea Marina del Nord de Menorca (ZEC):

- LIC (Lloc d'Importància Comunitària): Acord del Consell de Govern del dia 3 de març de 2006, pel qual s'aprova definitivament, una vegada sotmès al tràmit d'audiència i informació pública, la llista de Llocs d'Importància Comunitària (LIC) aprovada per l'Acord del Consell de Govern de 28 de juliol de 2000 en l'àmbit de les Illes Balears (*BOE núm. 38 de 16/03/2006*).

ES5310069 Cala d'Algairers (ZEC):

- LIC (Lloc d'Importància Comunitària): Acord del Consell de Govern del dia 3 de març de 2006, pel qual s'aprova definitivament, una vegada sotmès al tràmit d'audiència i informació pública, la llista de Llocs d'Importància Comunitària (LIC) aprovada per

l'Acord del Consell de Govern de 28 de juliol de 2000 en l'àmbit de les Illes Balears (*BOE núm. 38 de 16/03/2006*).

ES5310113 La Vall (ZEC)

- LIC (Lloc d'Importància Comunitària): Acord del Consell de Govern del dia 3 de març de 2006, pel qual s'aprova definitivament, una vegada sotmès al tràmit d'audiència i informació pública, la llista de Llocs d'Importància Comunitària (LIC) aprovada per l'Acord del Consell de Govern de 28 de juliol de 2000 en l'àmbit de les Illes Balears (*BOE núm. 38 de 16/03/2006*).
- Publicació de la Normativa del Pla Especial de Protecció de l'ANEI Me 2 "La Vall" de Menorca (*BOIB núm. 168 de 04/12/2003*).
- Resolució de la directora general de Recursos Hídrics per la qual es disposa la publicació de les determinacions del contingut normatiu del Pla Hidrològic de les Illes Balears, aprovat mitjançant el Reial Decret 49/2023 de 24 de gener (*BOIB núm. 28 de 04/03/2023*).

2. ANNEX 2. Diagnòstic i interaccions

2.1. USOS HUMANS AMB INCIDÈNCIA EN LA CONSERVACIÓ

Entre els usos identificats en l'àmbit territorial del Pla, es poden identificar determinades activitats que, si bé exerceixen una pressió sobre els recursos naturals, suposen alhora una oportunitat de desenvolupament sostenible. Per transformar l'amenaça que suposen aquests usos sobre els valors naturals en una oportunitat de desenvolupament compatible amb la conservació, caldrà adoptar una sèrie de mesures que es concreten en l'apartat corresponent a la proposta de Mesures de Gestió d'aquest Pla.

Les mesures proposades han d'estar orientades a la potenciació de les activitats amb criteris ecològics i de sostenibilitat, de manera que es garanteixi la conservació a llarg termini dels valors naturals, alhora que s'impulsa el desenvolupament local.

2.2. ÚS RECREATIU I TURÍSTIC

L'interès turístic i recreatiu en els espais naturals suposa una oportunitat per al foment de l'educació ambiental i la sensibilització dels visitants i de la població local sobre la importància de la conservació. Fer compatible aquest ús amb la protecció dels recursos naturals requereix mesures encaminades a la millora de la informació, la senyalització de senderes i camins, i la regulació dels usos pesquers i altres usos, especialment a l'estiu.

2.3. USOS AGRÍCOLES I RAMADERS TRADICIONALS

S'ha constatat l'abandonament, en l'última dècada, de camps de conreu i pastures a l'illa de Menorca, la qual cosa ha suposat la desaparició d'hàbitats d'importància per a la conservació de moltes espècies de fauna associades a terrenys agrícoles. Si bé la intensificació agrícola pot ocasionar impactes negatius sobre els recursos naturals, la recuperació de terres de conreu abandonades es perfila com un ús potencialment compatible amb la conservació si es fa amb criteris ecològics. L'ús de materials autòctons, la producció ecològica i el manteniment de

pastures contribueixen al manteniment d'un mosaic paisatgístic divers i integrat, la reducció del risc d'incendis i d'erosió del sòl, i l'oportunitat de creixement econòmic local i sostenible.

2.4. ÚS PÚBLIC I TURISME DE NATURA

Els espais terrestres de l'àmbit d'aquest pla de gestió tenen un elevat grau d'ús públic especialment durant els mesos d'estiu, concentrat aquest ús en la franja litoral i més concretament en les platges de la Vall, Cala Pilar, Cala Pregonda, Cavalleria i Cala Viola. D'altra banda, durant la resta de l'any pren més pes l'ús que, tant empreses com particulars, fan del Camí de Cavalls, que recorre tota la costa travessant tots els espais terrestres inclosos en aquest pla de gestió. Existeix un nombre elevat d'empreses de turisme de natura que ofereixen rutes guiades per aquest camí d'ús públic, tant a peu, com a cavall o en bici. Un altre aspecte a tenir en compte són les proves esportives que es duen a terme al llarg de l'any, principalment pel Camí de Cavalls, que suposen puntes també destacables de presència de persones a l'interior d'aquests espais, encara que, d'acord amb la Circular del conseller de Medi Ambient, Agricultura i Pesca de 3 de març de 2018 sobre la tramitació i avaluació de l'afecció d'aquest tipus d'activitats, actualment estan prohibides les aglomeracions de públic a l'interior dels espais de la Xarxa Natura 2000. És també destacable l'afluència de persones i vehicles, que es concentren cada capvespre, durant la temporada turística, per observar la posta de sol des dels fars de Cavalleria i Punta Nati, sovint col·lapsant els seus accessos. No obstant això, les últimes mesures de regulació d'accessos adoptades per les administracions local i insular han suposat una millora en aquest sentit.

En els dos espais marins que s'inclouen en aquest pla de gestió, la pressió més important relacionada amb l'ús públic l'exerceixen les embarcacions d'esbarjo. Existeixen actualment, durant els mesos d'estiu, unes 500 embarcacions d'esbarjo amb amarrament al Port de Fornells o de Sanitja. Una gran part d'aquestes embarcacions surten diàriament a navegar per tot l'àmbit de la ZEC Àrea Marina del Nord de Menorca, mentre que la ZEC Cala d'Algaires rep principalment embarcacions amb base al Port de Ciutadella. A aquestes embarcacions s'hi uneix una quantitat considerable d'embarcacions procedents d'altres llocs de l'illa o fins i tot de la península i de França. Cal dir que entre aquestes embarcacions existeix un nombre molt elevat d'embarcacions de lloguer amb o sense titulació. Una altra activitat destacable és la vela lleugera que compta a la badia de Fornells amb unes condicions excel·lents per a la seva pràctica. Existeixen fins a tres escoles de vela a la badia amb una extensa flota d'*optimist*, *laser*, *470*, *windsurfs*, etc., a les quals s'uneix un nombre elevat d'usuaris individuals principalment windsurfistes. L'activitat de submarinisme amb escafandra compta amb tres empreses, que durant els mesos d'estiu poden mobilitzar entre 50 i 100 submarinistes al dia, principalment a les rodalies del Cap de Cavalleria. L'activitat de lloguer de caiacs també és considerable en l'àmbit de l'espai amb diverses empreses localitzades al passeig marítim de Fornells que disposen d'una àmplia flota de lloguer. L'activitat d'excursions marítimes en vaixell que compta amb dues empreses principals també mobilitza un nombre molt elevat de turistes, molts dels quals acaben fent també l'activitat de *snorkeling*. Finalment, altres activitats comercials que es duen a terme en l'àmbit marí d'aquest pla de gestió, encara que amb menys pes que les anteriors, són les excursions amb motos aquàtiques o l'esquí nàutic. Cal dir que la majoria d'aquestes empreses no ofereixen una única activitat i en general la majoria ofereixen un ampli ventall d'activitats.

En conjunt, les mesures concretes i accions recomanades per al foment dels usos compatibles dels espais Xarxa Natura 2000 es detallen en l'apartat corresponent a la proposta de Mesures de Gestió d'aquest Pla.

2.5. INTERACCIONS ESPACIALS DELS ESPAIS PROTEGITS

2.5.1. Relació amb els Espais Protegits Xarxa Natura 2000

Els espais protegits Natura 2000 previstos en aquest pla s'entrellacen en l'espai amb altres figures de protecció ambiental d'àmbit internacional, estatal o regional. La taula següent descriu aquestes relacions.

ESPAI NATURAL PROTEGIT

ES0000229 – ZEC/ZEPA – Costa Nord de Ciutadella: Limita amb el LIC estatal (ESZZ16002) Canal de Menorca i amb la ZEPA estatal (ES0000521) Espai marí del nord i oest de Menorca.

ES0000231 - ZEC/ZEPA – Dels Alocs a Fornells: Limita a l'Est amb la ZEC/ZEPA (ES000232) La Mola i s'Albufera de Fornells, al Nord amb els espais marins de; la Reserva Marina del Nord de Menorca de gestió autonòmica, el LIC (ES5310035) Àrea Marina del Nord de Menorca i la ZEPA estatal (ES0000521) Espai marí del nord i oest de Menorca. I a l'Oest amb: el LIC (ES5310113) La Vall i la ZEPA (ES0000230) Ampliació de la Vall

ES5310035 – ZEC – Àrea Marina del Nord de Menorca: se superposa amb Reserva Marina del Nord de Menorca de gestió autonòmica i amb la ZEPA estatal (ES0000521) Espai marí del nord i oest de Menorca, limita a la badia de Fornells amb la ZEC/ZEPA (ES000232) La Mola i s'Albufera de Fornells, limita al sud amb la ZEC/ZEPA (ES0000231) Dels Alocs a Fornells, la ZEC (ES5310113) La Vall i la ZEPA (ES0000230) Ampliació de la Vall

ES5310069 – ZEC – Cala d'Algaires: Limita costanerament amb la ZEC (ES5310113) La Vall i la ZEPA (ES0000230) Ampliació de la Vall. I se superposa en la seva totalitat amb la ZEPA estatal (ES0000521) Espai marí del nord i oest de Menorca.

ES5310113 - ZEC – La Vall: Se superposa en la seva totalitat amb la ZEPA (ES0000230) Ampliació de la Vall, limita a l'Est amb la ZEC/ZEPA (ES0000231) Dels Alocs a Fornells. Costanerament limita amb la Reserva Marina del Nord de Menorca de gestió autonòmica, la ZEC (ES5310035) Àrea Marina del Nord de Menorca i la ZEPA estatal (ES0000521) Espai marí del nord i oest de Menorca a més de amb la ZEC (ES5310113) Cala d'Algaires

ES0000230 - ZEPA – Ampliació de La Vall. Se superposa parcialment amb la ZEC (ES5310113) La Vall i amb la ZEC (ES5310118) Torre Llafuda, limita a l'Est amb la ZEC/ZEPA (ES0000231) Dels Alocs a Fornells. Costanerament limita amb la Reserva Marina del Nord de Menorca de gestió autonòmica, la ZEC (ES5310035) Àrea Marina del Nord de Menorca i la ZEPA estatal (ES0000521) Espai marí del nord i oest de Menorca a més de amb la ZEC (ES5310113) Cala d'Algaires.

2.5.2. Relació amb Reserva de la Biosfera

Menorca Reserva de Biosfera - UNESCO: Llei 3/2023, de 17 de febrer, declaració de Menorca Reserva de Biosfera. La declaració abasta tot el territori de l'illa i, després de l'última ampliació del seu àmbit, la mar que l'envolta.

2.5.3. Relació amb altres àrees singulars

Els espais protegits que preveu aquest pla contenen elements importants del patrimoni cultural i geològic de Menorca. Identificats en el llistat següent els de major rellevància que puguin tenir efecte sobre la Xarxa Natura 2000. Obtinguts de la base de dades de l'Inventari Espanyol de Llocs d'Interès Geològic (IELIG) que, d'acord amb la Llei 42/2007, elabora el Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, en col·laboració amb les Comunitats Autònomes i de les institucions de caràcter científic i del Servei de Patrimoni Històric del Consell Insular de Menorca.

LLOCS D'INTERÈS GEOLÒGIC	Superfície (ha)	% CNM
Conglomerats i falla de Cala Morell ⁴⁴	31,16	0%
Seqüència Permo-Triàsica i dics basàltics de cala Pilar a punta Roja	540,26	100%
Cap de Cavalleria extrem nord, penya-segats costaners constituïts per materials calcaris del Triàsic i alguns afloraments de roques silícies del Paleozoic.	Confidencial	100%
Pont d'en Gil , pont natural format per l'erosió de les ones sobre la calcarenita miocènica del penya-segat	87,41	100%
Bufador de Punta Nati, xemeneia vertical formada per cavitats rocoses connectades a la mar. Quan hi ha temporal del nord, les ones penetren per baix i expulsen columnes d'aigua i aire a pressió.	3,04	100%
LLOCS D'INTERÈS HISTÒRIC		% CNM
Creu del General Chanzy , petit però significatiu monument commemoratiu en memòria del naufragi del vapor francès Général Chanzy, ocorregut el febrer de 1910 prop de Punta Nati.		100%
Poblat Navetiforme Costaner Del Coll Cala Morell ⁴⁵ , jaciment pretalaiòtic ubicat en un promontori rocós prop de Cala Morell.		0%
Torre de Sanitja , és una torre costanera defensiva d'origen britànic, ubicada al		100%

⁴⁴ L'element inventariat per l'Institut Geològic Nacional com a BL101 està inclòs aquí per la seva rellevància. Tot i que en trobar-se en sòl urbà queda fora de l'àmbit de gestió d'aquest Pla.

⁴⁵ Element històric cultural pertanyent al patrimoni mundial de la UNESCO "Menorca Talaiòtica" està inclòs aquí per la seva rellevància. Tot i que en trobar-se en sòl urbà queda fora de l'àmbit de gestió d'aquest Pla.

port de Sanitja

Jaciment arqueològic de Sanisera, ciutat portuària d'origen romà amb vestigis que abasten des d'un campament militar, una ciutat romana tardana i una necròpolis adjacent. 100%

Bateria de Binidonaire, artilleria costanera construïda durant la Guerra Civil Espanyola, propera al far de Punta Nati. Formava part del sistema defensiu republicà. 100%

Bateria de la Mola de Fornells, artilleria costanera construïda durant la Guerra Civil Espanyola, a la part alta de la península de la Mola, al nord de la badia de Fornells. Formava part del sistema defensiu republicà. 100%

2.5.4. Relació amb GR223 - Camí de Cavalls.

El Camí de Cavalls consisteix en un itinerari que recupera les antigues infraestructures de transport de l'illa de Menorca en desús per reorientar-les cap al senderisme i el cicloturisme. Per la seva importància paisatgística, cultural i turística els trams que travessen els EPRN2000 d'aquest pla es referencien a continuació.

ETAPES GR 223	Longitud (km)	Longitud en EPRN 2000 (km)
ES0000231 Etapes 4a, 5a i 6a: Arenal d'en Castell/Els Alocs	29,3	21,67
ES5310113/ES0000230 Etapes 7a i 8a Els Alocs/Cala Morell	15,1	12,96
ES0000229 Etapes 9a i 10a Cala Morell/Ciutadella	17,5	11,96

2.5.5. Zones de risc d'incendi forestal

El Decret 22/2015, de 17 d'abril, pel qual s'aprova el IV Pla General de Defensa contra incendis Forestals de les Illes Balears (2015-2024) i el percentatge que representen dins del total de l'àrea total sense solapaments dels EPRN 2000 terrestres que abasta aquest pla.

ZONES DE RISC D'INCENDI FORESTAL	Superfície (ha)	% dels EPRN 2000 terrestre
ZONES D'ALT RISC D'INCENDI FORESTAL	5.377,20	61,54
ZONES DE RISC MITJÀ D'INCENDI FORESTAL	3.241,50	37,1
ZONES SENSE RISC D'INCENDI FORESTAL	40,5	0,46

2.5.6. Plans de recuperació, conservació i maneig d'espècies

A continuació, s'enumeren els diferents documents elaborats per la Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca per a la protecció, la conservació i el maneig d'espècies. L'abast dels següents programes es relaciona amb els EPRN 2000 d'aquest pla ja sigui espacialment, o per afectar espècies presents o representatives dels hàbitats que els componen.

Pla de Recuperació del milà (*Milvus milvus*) a les Illes Balears.

Pla de Recuperació de l'api de Bermejo (*Apium bermejoi*).

Pla de Recuperació de la baldritja balear (*Puffinus mauretanicus*).

Pla de Recuperació del pi ver (*Pinus pinaster*) a Menorca.

Pla *Homeyer*: Pla de recuperació de les aus aquàtiques catalogades en perill d'extinció de les Illes Balears.

Pla *Balcells*: Pla de recuperació del ratpenat de peus grans (*Myotis capaccinii*) i de conservació de quiròpters cavernícoles de les Illes Balears.

Pla de Conservació de la moixeta voltonera (*Neophron percnopterus*) a les Illes Balears.

Pla de Conservació de l'àguila peixatera (*Pandion haliaetus*) a les Illes Balears.

Pla de Conservació del coixinet endèmic de Menorca (*Femeniasia balearica*).

Pla de Conservació del ratpenat de cova (*Miniopterus schreibersii*).

Pla de Maneig de la gavina d'Audouin (*Ichthyiaetus audouinii*) i el corb marí emplomallat (*Gulosus aristotelis*) a les Illes Balears.

2.5.7. Estat i qualitat de les aigües

A continuació, es presenta la valoració de l'estat i qualitat d'aigües superficials i subterrànies, si escau, segons les anàlisis realitzades per al Pla Hidrològic 2023-2027 de les Illes Balears. Detallant per a cada tipologia de massa d'aigua existent, el codi, el nom de la massa, l'estat i l'objectiu ambiental.

Masses d'aigua de categoria rius (torrents)

Codi massa	Nom Massa	Tipus	Estat	Objectiu ambiental/exempció
11020101	Binimel·là	R-B03	BO	Assolit
1102530	Mercadal	R-B03	DEFICIENT	Art. 4.4 Directiva Marc de l'aigua (2000/60/CE). Exempció: pròrroga de terminis (fins a 2027 o més enllà)

Masses d'aigua de transició i zones humides

Codi massa	Nom Massa	Tipus	Naturales a	Estat	Objectiu ambiental/exempció
------------	-----------	-------	-------------	-------	-----------------------------

MEMT21 (oligohalino)	Gola del torrent d'Algairens	AT- T16	Natural	BO	Assolit
MEMT22 (oligohalino)	Gola i maresma de Binimel·là	AT- T16	Natural	MODERAT	2027
MEMT02 (oligohalino)	Prats de Tirant i Lluriac	AT- T16	Natural	BO	Assolit
MEMT01(Mesohalino)	Port de Sanitja	AT- T15	Natural	MODERAT	Art. 4.4 Directiva Marc de l'aigua (2000/60/CE). Exempció: pròrroga de terminis (fins a 2027 o més enllà)

Masses d'aigua costanera

Codi massa	Nom Massa	Tipo IPH	Naturalesa	Estat	Objectiu ambiental/exempció
MEMC06M2	Cap de Bajolí a Punta Prima	AC- T22	Natural	BO	Assolit
MEMC07M3	Badia de Fornells	AC- T24	Natural	MODERAT	Art. 4.4 Directiva Marc de l'aigua (2000/60/CE). Exempció: pròrroga de terminis (fins a 2027 o més enllà)

Masses d'aigua subterrània

Codi massa	Nom Massa	Estat	Objectiu ambiental/exempció
1901M3	Ciutadella	DOLENT	Art. 4.4 Directiva Marc de l'aigua (2000/60/CE). Exempció: pròrroga de terminis (fins a 2027 o més enllà)
1903M2	Tirant	DOLENT	Art. 4.4 Directiva Marc de l'aigua (2000/60/CE). Exempció: pròrroga de terminis (fins a 2027 o més enllà)

2.5.8. Usos del sòl

La distribució de la superfície per usos del sòl s'ha extret del Quart Inventari Forestal Nacional que alhora és resultat directe de la base cartogràfica utilitzada, el Mapa Forestal d'Espanya a

escala 1:25.000. I el percentatge que representen dins del total de l'àrea total sense solapaments dels EPRN 2000 terrestres que abasta aquest pla.

USOS DEL SÒL	Superfície (ha)	% dels EPRN 2000 terrestre
Formacions forestals mediterrànies	3.537,64	40,7
Matollars i matollars costaners	62,17	0,71
Zones humides i aiguamolls costaners	15,07	0,17
Pasturatges i àrees de conreu tradicional	4.783,34	55,1
Àrees rocoses i penya-segats costaners	183,62	2,11
Àrees urbanitzades	48,60	0,55
Altres	48,41	0,55

2.5.9. Pla Territorial Insular de Menorca (PTI)

El planejament territorial actualment vigent a Menorca és el PTI. Es tracta d'un projecte d'ordenació sostenible del territori de Menorca i des de la seva aprovació, tots els instruments de planificació urbanística dels vuit municipis que formen l'illa s'estan adaptant a les directrius establertes pel PTI. El PTI va ser aprovat el 2003 i revisat el 2023. En el PTI el sòl es classifica en tres categories principals: rústic, urbà i urbanitzable. Alhora el sòl rústic es divideix en dos grans grups: el sòl rústic comú, que alhora es categoritza en rústic comú-règim general, rústic comú-àrea d'interès agrari i rústic comú – àrea de transició, més una categoria especial de rústic nucli rural (de tipus 1 o de tipus 2); i el rústic protegit que es divideix en dos grans nivells de protecció: “nivell de protecció normal” i “alt nivell de protecció”; aquest últim inclou ecosistemes d'alt valor i/o vulnerables, com per exemple alzinars, *ullastrars*, barrancs, sistemes dunars, basses temporals inventariades, illots etc. No obstant això, els *ullastrars*, les marines d'aladern, els cims i els illots només es consideren d'alt nivell de protecció si es troben dins dels límits d'una ANEI (Àrea Natural d'Especial Interès). Els nivells de protecció normal inclouen la resta de territoris de les ANEI que no es corresponen amb ecosistemes d'alt valor i/o vulnerables, les AIP (Àrea d'Interès Paisatgístic), les ANIT (Àrea Natural d'Interès territorial) i les ARIP (Àrea Rural d'Interès Paisatgístic). El territori de la costa nord de Menorca inclòs en aquest pla de gestió es classifica en 6 categories de sòl segons el PTI, que es detallen a continuació.

ID CATEGORIA	ID CLASSE	DENOMINACIÓ CATEGORIA
AANP-ALZ	SRP-AANP	Alt nivell de protecció: Alzinar
AANP-I	SRP-AANP	Alt nivell de protecció: Illot
AANP-D	SRP-AANP	Alt nivell de protecció: Sistema dunar
AANP-U	SRP-AANP	Alt nivell de protecció: Ullastrar

AANP-VR	SRP-AANP	Alt nivell de protecció: Vegetació rupícola
AANP-ZH	SRP-AANP	Alt nivell de protecció: Zona humida
AANP-BT	SRP-AANP	Alt nivell de protecció: Bassa temporal
AANP-S	SRP-AANP	Alt nivell de protecció: Savinar
SRP-ANEI*	SRP-ANNP	ANIT amb valor ambiental d'ANEI
SRC-AIA	SRG	Àrea d'interès agrari
SRP-AIP	SRP-ANNP	Àrea interès paisatgístic
SRP-ANEI	SRP-ANNP	Àrea natural d'especial interès (ANEI)
SRP-ANIT	SRP-ANNP	Àrea natural d'interès territorial (ANIT)

2.5.10. Titularitat del sòl

La Llei 12/2017, de 29 de desembre, d'urbanisme de les Illes Balears regula l'urbanisme i defineix el marc jurídic de la titularitat del sòl en funció de la seva utilitat. Per als EPRN 2000 que abasta aquest pla la titularitat del sòl es divideix com segueix:

ES0000229 – ZEC/ZEPA – Costa Nord de Ciutadella:	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Privada	642,35	95
Pública	33,81	5

ES0000231 - ZEC/ZEPA – Dels Alocs a Fornells:	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Privada	2561,46	95
Pública	134,81	5

ES5310035 – ZEC – Àrea Marina del Nord de Menorca:	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Privada	0	0
Pública	5095,95	100

ES5310069 – ZEC – Cala d'Algairons	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Privada	137,86	98
Pública	2,81	2

ES5310113 - ZEC – La Vall	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Privada	2.657,01	85
Pública	468,88	15

ES0000230 - ZEPA – Ampliació de La Vall:	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Privada	4495,96	85
Pública	793,4	15

2.5.11. Indicadors demogràfics i socioeconòmics

Els indicadors presentats a continuació es basen en les xifres oficials dels municipis inclosos en l'EPRN (IBESTAT 2024), independentment de la superfície que hi aportin.

L'àrea geogràfica objecte del pla de gestió conté 3 municipis. A continuació, es detallen les dades de nombre d'habitants, densitat de població, nombre de nuclis urbans i nombre de places d'allotjament turístic.

Ciutadella Nre. de nuclis de població: 11 Població: -Densitat (hab./Km2): 172,74 -Nre. d'habitants: 32.171 -Nre. de places d'allotjament turístic: 24.576	Mercadal Nre. de nuclis de població: 13 Població: -Densitat (hab./Km2): 42,94 -Nre. d'habitants: 5.939 -Nre. de places d'allotjament turístic: 7.266
Ferries Nre. de nuclis de població: 2 Població: -Densitat (hab./Km2): 76,5 -Nre. d'habitants: 5.056 -Nre. de places d'allotjament turístic: 1.108	

2.5.12. Normes urbanístiques i plans generals d'ordenació urbana.

Altres instruments reguladors que pel seu àmbit d'aplicació puguin influir en els EPRN 2000 que componen aquest pla. De les següents normes, cap d'elles comporta exempció, dispensa o substitució del compliment de les altres. Per tant, la concurrència normativa no allibera del

deure d'observança de cada norma aplicable. En cas de contradicció o conflicte entre elles, s'aplicarà sempre aquella l'exigència de la qual sigui més restrictiva, sense perjudici del principi de jerarquia i especialitat normativa recollit en el dret espanyol.

Municipi	Planejament	Aprovada
Ciutadella	Pla general d'ordenació urbana	Març 1988
Ciutadella	Revisió del pla general d'ordenació urbana	Juliol 2016
Mercadal	Avanç del pla general d'ordenació urbana	Març 2012
Mercadal	Normes subsidiàries	Abril 1999
Ferrerries	Revisió del PGOU i adaptació al Pla Territorial Insular. Normes urbanístiques	Desembre 2012
Consell Insular de Menorca	Pla Territorial Insular de Menorca.	Juny 2023
Consell Insular de Menorca	Norma territorial transitòria. Text articulat	Maig 2015
Consell Insular de Menorca	Normativa Regulació del Pla Territorial Insular de Menorca	Juny 2023

2.5.13. Caça.

Llei 6/2006 Balear de Caça, publicada al BOIB núm. 61 de 27 d'abril de 2006. Decret 72/2004 pel qual es regulen els plans tècnics de caça BOIB núm. 102 de 22-07-2004

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)

El Consell de Menorca compta amb diferents elements normatius, resolucions, plans i mecanismes relacionats amb l'ordenació cinegètica a Menorca.

2.5.14. Zones Marines Regulades.

Reserva Marina del Nord de Menorca (*Ordre del conseller d'Agricultura, Comerç i Indústria de 15 de juny de 1999*) creada amb l'objectiu dual de protegir el litoral i ordenar els recursos pesquers.

3. ANNEX 3. Hàbitats, espècies, elements clau i invasores

3.1. HÀBITATS

En la taula següent es recull la distribució dels hàbitats d'interès comunitari presents a cadascun dels espais inclosos en l'àmbit del pla de gestió. Els codis numèrics dels hàbitats corresponen als definits en l'Annex I de la Directiva Hàbitats.

En el punt 1 de la taula es detallen els hàbitats d'interès comunitari inclosos en l'apartat 3.1 dels FND i presents en l'àmbit territorial del pla de gestió.

En el punt 2 de la mateixa taula s'especifiquen els hàbitats d'interès comunitari no previstos en l'apartat 3.1 dels FND, però la presència dels quals en l'àmbit del pla ha estat confirmada per la informació més recent disponible. Així mateix, s'han assenyalat en vermell aquells hàbitats inclosos en els FND que presenten una representativitat escassa o l'existència dels quals s'ha descartat (a causa d'errors en la seva definició inicial), proposant-se per tant la seva eliminació dels FND.

ZEC/ZEPA ES0000229 Costa nord de Ciutadella	
1. Hàbitats d'interès comunitari inclosos en l'apartat 3.1. dels FND.	1240 Penya-segats amb vegetació de les costes mediterrànies amb <i>Limonium spp.</i> endèmics
2. Hàbitats d'interès comunitari no inclosos en l'apartat 3.1. dels FND.	1310 Vegetació anual pionera amb <i>Salicornia</i> i altres espècies de zones fangoses o arenoses
	1420 Matollars halòfils mediterranis i termoatlàntics (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)
	3170* Basses temporals mediterrànies
	4090 Bruguerars oromediterranis endèmics amb argelaga
	5210 Matollar arborescent amb <i>Juniperus spp.</i>
	5330 Matollars termomediterranis i preestèpics
	5430 Matollars espinosos de tipus friganoide endèmics de <i>Euphorbio-Verbascion</i>
	6220* Zones subestèpiques de gramínies i anuals de <i>Thero-Brachypodietea</i>
	467210* Torberes calcàries de <i>Cladium mariscus</i> i amb espècies del <i>Caricion davallianae</i> [1]
	478210 Vessants rocosos caldícules amb vegetació casmofítica[2]
	8330 Coves marines submergides o semisubmergides

46Només presència sense superfície d'ocupació estimada

47Només presència sense superfície d'ocupació estimada

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

	9540 Pinedes mediterrànies de pins mesogeans endèmics
ZEPA ES0000230 Ampliació de La Vall	
1. Hàbitats d'interès comunitari inclosos en l'apartat 3.1. dels FND.	1150* Llacunes costaneres
	1240 Peña-segats amb vegetació de les costes mediterrànies amb <i>Limonium</i> spp. endèmics
	1410 Pasturatges salins mediterranis (<i>Juncetalia maritima</i>)[3]
	1510* Estepes salines mediterrànies (<i>Limonietalia</i>)
	2120 Dunes mòbils de litoral amb <i>Ammophila arenaria</i> (dunes blanques)
	2190 Depressions intradunars humides
	2240 Dunes amb gespes del <i>Brachypodietalia</i> i de plantes anuals
	2260 Dunes amb vegetació escleròfil·la de <i>Cisto-Lavanduletalia</i>
	3150 Llacs eutròfics naturals amb vegetació <i>Magnopotamion</i> o <i>Hydrocharition</i>
	3170* Basses temporals mediterrànies
	4030 Bruguerars secs europeus
	5430 Matollars espinosos de tipus friganoide endèmics del <i>Euphorbio-Verbascon</i>
	8210 Vessants rocosos calcícoles amb vegetació casmofítica
	92D0 Galeries i matollars de ribera termomediterranis (<i>Nerio-Tamaricetea</i> i <i>Securinegion tinctoriae</i>)
	9320 Boscos de <i>Olea</i> i <i>Ceratonia</i>
	9340 Boscos de <i>Quercus ilex</i> i <i>Quercus rotundifolia</i>
2. Hàbitats d'interès comunitari no inclosos en l'apartat 3.1. dels FND.	1210 Vegetació anual sobre deixalles marines acumulades
	1310 Vegetació anual pionera amb <i>Salicornia</i> i altres espècies de zones fangoses o arenoses
	1420 - Matollars halòfils mediterranis i termoatlàntics (<i>Sarcocornietea fruticosae</i>)
	1430 - Matollars halonitròfils (<i>Pegano-Salsolietea</i>)
	2210 - Dunes fixes de litoral de <i>Crucianellion maritima</i>
	2230 - Dunes amb gespes de <i>Malcomietalia</i>
	2270* Dunes amb boscos de <i>Pinus pinea</i> i/o <i>Pinus pinaster</i> (*)
	3290 - Rius mediterranis de cabal intermitent del <i>Paspalo-Agrostidion</i> .

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

	4090 Bruguerars oromediterranis endèmics amb argelaga
	5210 Matollar arborescent amb <i>Juniperus spp.</i>
	5320 Formacions baixes de <i>Euphorbia pithyusa</i> properes a penya-segats
	5330 Matollars termomediterranis i preestèpics
	6220* Zones subestèpiques de gramínies i anuals de <i>Thero-Brachypodietea</i>
	6420 Comunitats herbàcies higròfiles mediterrànies[4]
	6430 - Megafòrbies eutròfiques higròfiles de les orles de plana i dels estatges montà a alpi
	7210* Àrees pantanoses calcàries amb <i>Cladium mariscus</i> i espècies de <i>Caricion davallianae</i>
	92A0 - Alberedes, omedes i salzedes de les regions Atlàntica, Alpina, Mediterrània i Macaronèsica
	9540 Pinedes mediterrànies de pins mesogeans endèmics
ZEC/ZEPA ES0000231 Dels Alocs a Fornells	
1. Hàbitats d'interès comunitari inclosos en l'apartat 3.1. dels FND.	1150* Llacunes costaneres
	1210 Vegetació anual sobre deixalles marines acumulades
	1240 Penya-segats amb vegetació de les costes mediterrànies amb <i>Limonium spp.</i> endèmics
	1310 Vegetació anual pionera amb <i>Salicornia</i> i altres espècies de zones fangoses o arenoses
	1410 Pasturatges salins mediterranis (<i>Juncetalia maritimae</i>)
	1420 Matollars halòfils mediterranis i termoatlàntics (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)
	1510* Estepes salines mediterrànies (<i>Limonietalia</i>)
	2110 Dunes mòbils embrionàries
	2120 Dunes mòbils de litoral amb <i>Ammophila arenaria</i> (dunes blanques)
	2190 Depressions intradunars humides
	2210 Dunes fixes de litoral del <i>Crucianellion maritimae</i>
	2230 Dunes amb gespes del <i>Malcomietalia</i>
	2240 - Dunes amb gespes de <i>Brachypodietalia</i> i de plantes anuals
	2250* Dunes litorals amb <i>Juniperus spp.</i>

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

	2260 - Dunes amb vegetació escleròfil·la de <i>Cisto-Lavanduletalia</i>
	2270* Dunes amb boscos de <i>Pinus pinea</i> i/o <i>Pinus pinaster</i>
	3150 Llacs eutròfics naturals amb vegetació <i>Magnopotamion</i> o <i>Hydrocharition</i>
	3170* Basses temporals mediterrànies
	3290 Rius mediterranis de cabal intermitent del <i>Paspalo-Agrostidion</i>
	4030 Bruguerars secs europeus
	4090 Bruguerars oromediterranis endèmics amb argelaga
	5210 Matollar arborescent amb <i>Juniperus spp.</i>
	5320 Formacions baixes de <i>Euphorbia</i> properes a penya-segats
	5330 Matollars termomediterranis i preestèpics
	5430 Matollars espinosos de tipus friganoide endèmics del <i>Euphorbio-Verbascon</i>
	6220* Zones subestèpiques de gramínies i anuals de <i>Thero-Brachypodietea</i>
	6420 Prats humits mediterranis d'herbes altes del <i>Molinion-Holoschoenion</i>
	6430 Megaòrbies eutròfiques higròfiles de les orles de plana i dels estatges montà a alpí
	7210* Torberes calcàries de <i>Cladium mariscus</i> i amb espècies del <i>Caricion davallianae</i>
	8210 Vessants rocosos calcícoles amb vegetació casmofítica
	92A0 Boscos de ribera de <i>Salix alba</i> i <i>Populus alba</i>
	92D0 Galeries i matollars de ribera termomediterranis (<i>Nerio-Tamaricetea</i> i <i>Securinegion tinctoriae</i>)
	9320 Boscos de <i>Olea</i> y <i>Ceratonía</i>
	9340 Boscos de <i>Quercus ilex</i> i <i>Quercus rotundifolia</i>
	9540 Pinedes mediterrànies de pins mesogeans endèmics
2. Hàbitats d'interès comunitari no inclosos en l'apartat 3.1. dels FND.	1310 - Vegetació anual pionera amb <i>Salicornia</i> i altres espècies de zones fangoses o arenoses
	1430 - Matollars halonitròfils(<i>Pegano-Salsoletea</i>)
	2230 - Dunes amb gespes de <i>Malcomietalia</i>
	2250* - Dunes litorals amb <i>Juniperus spp</i>
	2270* - Dunes amb boscos de <i>Pinus pinea</i> i/o <i>Pinus pinaster</i>

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

	3150 - Llacs i llacunes eutròfics naturals, amb vegetació <i>Magnopotamion</i> o <i>Hydrocharition</i>
	3290 - Rius mediterranis de cabal intermitent del <i>Paspalo-Agrostidion</i> .
	5210 - Matollars arborescents de <i>Juniperus spp.</i>
	6220* - Pasturatges xerofítics mediterranis de vivaces i anuals (*)
	6430 - Megafòrbies eutròfiques higròfiles de les orles de plana i dels estatges montà a alpi
	7210 - Àrees pantanoses calcàries amb <i>Cladium mariscus</i> i espècies de <i>Caricion davallianae</i> (*)
	92A0 - Alberedes, omedes i salzedes de les regions Atlàntica, Alpina, Mediterrània i Macaronèsica
	9320 - Boscos de <i>Olea</i> i <i>Ceratonia</i>
	9540 - Pinedes mediterrànies de pins mesogeans endèmics
ZEC ES5310035 Àrea marina del nord de Menorca	
1. Hàbitats d'interès comunitari inclosos en l'apartat 3.1. dels FND.	1120* Praderies de <i>Posidonia oceanica</i>
	1160 Grans cales i badies poc profundes
	1240 Penya-segats amb vegetació de les costes mediterrànies amb <i>Limonium spp.</i> endèmics
	1410 Pasturatges salins mediterranis (<i>Juncetalia maritimae</i>)
	1420 Matollars halòfils mediterranis i termoatlàntics (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)
	1510* Estepes salines mediterrànies (<i>Limonietalia</i>)
	2120 Dunes mòbils de litoral amb <i>Ammophila arenaria</i> (dunes blanques)
	4090 Bruguerars oromediterranis endèmics amb argelaga
2. Hàbitats d'interès comunitari no inclosos en l'apartat 3.1. dels FND.	1110 Bancs d'arena coberts permanentment per aigua marina, poc profunda
	1170 Esculls
	8330 - Coves marines submergides o semisubmergides
ZEC ES5310069 Cala d'Algaires	
1. Hàbitats d'interès comunitari inclosos en l'apartat 3.1. dels FND.	1120* Praderies de <i>Posidonia oceanica</i>
2. Hàbitats d'interès comunitari no inclosos en l'apartat 3.1. dels FND.	1110 Bancs d'arena coberts permanentment per aigua marina, poc profunda
	1170 Esculls
ZEC ES5310113 La Vall	

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

1. Hàbitats d'interès comunitari inclosos en l'apartat 3.1. dels FND.	1150* Llacunes costaneres
	1240 Penya-segats amb vegetació de les costes mediterrànies amb <i>Limonium</i> spp. endèmics
	1410 Pasturatges salins mediterranis (<i>Juncetalia maritimae</i>)
	1510* Estepes salines mediterrànies (<i>Limonietalia</i>)
	2120 Dunes mòbils de litoral amb <i>Ammophila arenaria</i> (dunes blanques)
	2190 Depressions intradunars humides
	2240 Dunes amb gespes del <i>Brachypodietalia</i> i de plantes anuals
	2260 Dunes amb vegetació escleròfil·la de <i>Cisto-Lavanduletalia</i>
	3150 Llacs eutròfics naturals amb vegetació <i>Magnopotamion</i> o <i>Hydrocharition</i>
	3170* Basses temporals mediterrànies
	4030 Bruguerars secs europeus
	5430 Matollars espinosos de tipus friganoide endèmics del <i>Euphorbio-Verbasction</i>
	8210 Vessants rocosos calcícoles amb vegetació casmofítica
	92D0 Galeries i matollars de ribera termomediterranis (<i>Nerio-Tamaricetea</i> i <i>Securinegion tinctoriae</i>)
	9340 Boscos de <i>Quercus ilex</i> i <i>Quercus rotundifolia</i>
2. Hàbitats d'interès comunitari no inclosos en l'apartat 3.1. dels FND.	1210 Vegetació anual sobre deixalles marines acumulades
	1310 Vegetació anual pionera amb <i>Salicornia</i> i altres espècies de zones fangoses o arenoses
	1420 - Matollars halòfils mediterranis i termoatlàntics (<i>Sarcocornietea fruticosae</i>)
	1430 - Matollars halonitròfils (<i>Pegano-Salsolietea</i>)
	2210 - Dunes fixes de litoral de <i>Crucianellion maritimae</i>
	2230 - Dunes amb gespes de <i>Malcomietalia</i>
	2270* - Dunes amb boscos de <i>Pinus pinea</i> i/o <i>Pinus pinaster</i>
	3290 - Rius mediterranis de cabal intermitent del <i>Paspalo-Agrostidion</i> .
	4090 Bruguerars oromediterranis endèmics amb argelaga
	5210 - Matollars arborescents de <i>Juniperus</i> spp.
	5320 - Formacions baixes de <i>Euphorbia pithyusa</i> properes a penya-segats

	5330 - Matollars termomediterranis i preestèpics
	6220* - Pasturatges xeròfítics mediterranis de vivaces i anuals
	6420 - Comunitats herbàcies higròfiles mediterrànies
	6430 - Megafòrbies eutròfiques higròfiles de les orles de plana i dels estatges montà a alpi
	7210* Àrees pantanoses calcàries amb <i>Cladium mariscus</i> i espècies de <i>Caricion davallianae</i>
	92A0 - Alberedes, omedes i salzedes de les regions Atlàntica, Alpina, Mediterrània i Macaronèsica
	9320 - Boscos de <i>Olea</i> i <i>Ceratonia</i>
	9540 - Pinedes mediterrànies de pins mesogeans endèmics

3.2. ESPÈCIES

En el punt 1 de la taula següent es detallen les espècies rellevants de flora incloses en l'apartat 3.3 de FND de l'únic espai que presenta aquest apartat, l'ES310069 Cala d'Algairens.

En el punt 2 de la mateixa taula s'especifiquen les espècies rellevants del 3.3. que no s'inclouen en els FND i que, no obstant això, en el moment en què s'actualitzi la informació continguda en ells s'haurà de valorar la seva inclusió ja que la informació més actualitzada disponible ha posat de relleu la seva existència en l'àmbit del pla.

Nom científic	Nom comú	Criteri
1. Espècies rellevants de flora incloses en l' apartat 3.3 dels FND		
ES310069 Cala d'Algairens		
<i>Caulerpa prolifera</i>	-	C
<i>Cymodocea nodosa</i>	Algueró	
<i>Cystoseira</i> sp. (<i>Sensu lato</i>)	-	
2. Espècies rellevants de flora no incloses en l' apartat 3.3 dels FND		
ES0000229 Costa nord de Ciutadella		
<i>Aristolochia bianorii</i>	Aristolòquia	B
<i>Malva micans</i> subes. <i>minoricensis</i>	-	A, B
<i>Mathiola tricuspidata</i>	-	D:AM
<i>Parapholis marginata</i>		D:AM
<i>Astragalus balearicus</i>	Eixorba-rates negre, socarrell	B
<i>Bellium bellidioides</i>	Margalideta	B
<i>Digitalis minor</i>	Didalera	B

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

<i>Limonium fontqueri</i>	Ensopagall, coca marina, saladina	
<i>Pancratium maritimum</i>	Lliri de mar	D:PL
<i>Polygonum romanum</i> subsp. <i>balearicum</i>	Herba de cent nusos	A, B
<i>Romulea columnae</i> subsp. <i>assumptinois</i>	-	B
<i>Tamarix</i> spp.	Tamarell	D:PL
ES0000230 Ampliació de La Vall		
<i>Coronilla montserratii</i>	-	D:EN
<i>Cyclamen balearicum</i>	Patata morenera	B
<i>Polycarpon dunense</i>	-	D:EN
<i>Polycarpon polycarpoides</i> subsp. <i>colomense</i>		B
<i>Teline monspessulana</i>	-	D:AM
<i>Thymelaea gussonei</i>	-	D:AM
<i>Vitex agnus-castus</i>	-	D:PL
<i>Astragalus balearicus</i>	Eixorba-rates negre, socarrella	B
<i>Bellium bellidioides</i>	Margalideta	D:EN
<i>Digitalis minor</i>	Didalera	B
<i>Pancratium maritimum</i>	Lliri de mar	D:PL
<i>Polygonum romanum</i> subsp. <i>balearicum</i>	Herba de cent nusos	A,B
<i>Romulea columnae</i> subsp. <i>assumptionis</i>	-	B
<i>Tamarix</i> spp.	Tamarell	D:PL
ES0000231 Dels Alocs a Fornells		
<i>Cyclamen balearicum</i>	Patata morenera	B
<i>Cymbalaria aequitriloba</i>	Mosques de penyal	A,B
<i>Erodium reichardii</i>	Agulletes de penyal	B
<i>Echinophora spinosa</i>		D: AM
<i>Mathiola tricuspidata</i>	-	D: AM
<i>Pinus pinaster</i>	Pinastre	D:PL
<i>Polycarpon dunense</i>	-	D:EN
<i>Polycarpon polycarpoides</i> subsp. <i>colomense</i>	-	B
<i>Rhamnus ludovici-salvatoris</i>	-	B
<i>Vitex agnus-castus</i>	Aloc	D:PL
<i>Astragalus balearicus</i>	Eixorba-rates negre, socarrella	B
<i>Bellium bellidioides</i>	Margalideta	D:EN
<i>Digitalis minor</i>	Didalera	B
<i>Pancratium maritimum</i>	Lliri de mar	D:PL
<i>Polygonum romanum</i> subsp. <i>balearicum</i>	Herba de cent nusos	A,B
<i>Romulea columnae</i> subsp. <i>assumptionis</i>	-	B
<i>Serapias nurrica</i>	Galls sards	D:PL

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

<i>Tamarix</i> spp.	Tamarell	D:PL
ES5310035 Àrea marina del nord de Menorca		
<i>Lithopyllum byssoides</i>		D:PL
<i>Lithothamnion corallioides</i>	-	V
<i>Phymatolithon calcareum</i>	-	V
<i>Zostera noltii</i>	Algueró	D:PL
<i>Caulerpa prolifera</i>	-	CL
<i>Cymodocea nodosa</i>	Algueró	D:PL
<i>Cystoseira</i> sp. (<i>Sensu lato</i>)	-	D:PL
ES5310113 La Vall		
<i>Coronilla montserratii</i>	-	D:EN
<i>Cyclamen balearicum</i>	Patata morenera	B
<i>Polycarpon dunense</i>	-	EN
<i>Polycarpon polycarpoides</i> subsp. <i>colomense</i>		B
<i>Teline monspessulana</i>	-	D:AM
<i>Thymelaea gussonei</i>		D:AM
<i>Vitex agnus-castus</i>	Aloc	D:PL
<i>Astragalus balearicus</i>	Eixorba-rates negre, socarrella	B
<i>Bellium bellidioides</i>	Margalideta	D:EN
<i>Digitalis minor</i>	Didalera	B
<i>Pancratium maritimum</i>	Lliri de mar	D:PL
<i>Polygonum romanum</i> subsp. <i>balearicum</i>	Herba de cent nusos	A,B
<i>Romulea columnae</i> subsp. <i>assumptionis</i>	-	B
<i>Tamarix</i> spp.	Tamarell	D:PL
Amb l'objecte d'assenyalar aquestes espècies addicionals d'interès s'ha fet una recopilació bibliogràfica que inclogués aquelles que, presents a la zona, complissin algun dels criteris següents:		
Espècie de l'annex IV de la Directiva Hàbitats (IV)		
Espècie de l'annex V de la Directiva Hàbitats (V)		
Llista Vermella Nacional (A)		
Espècie endèmica (B) (s'inclouen només les endèmiques a nivell balear de tàxons publicats en Flora Ibèrica)		
Convenis internacionals (Berna, Bonn, Biodiversitat, etc.)		
Altres (D)		
- Protegida legalment (PL).		
- Amenaçada segons els criteris de la UICN (incloses les considerades molt rares (menys de 5 poblacions) a nivell insular. (AM)		
- Endèmica tirrènica, no publicada en flora ibèrica o de distribució corològica restringida. (EN)		
- Clau en el funcionament de l'ecosistema. (CL)		

Nota: Per raons d'homogeneïtat, en el cas que una mateixa espècie compleixi més d'un dels criteris (D) anteriors per ser inclosa en l'apartat 3.3 dels FND s'ha reflectit en les taules només el més important d'ells, a raó: PL > AM > EN > CL.

A continuació, es recullen les espècies de fauna citades en l'apartat 3.3 dels FND de la Vall (ES5310113) i Ampliació de la Vall (ES0000230).

Grup	Codi	Nom científic	Nom comú (Català)	Nom comú (Castellà)
B	A247	<i>Alauda arvensis</i>	Alosa comuna	Alondra común
B	A110	<i>Alectoris rufa</i>	Perdiu roja	Perdiz roja
B	A226	<i>Apus apus</i>	Falciot negre	Vencejo común
B	A227	<i>Apus pallidus</i>	Falciot pàl·lid	Vencejo pálido
B	A364	<i>Carduelis carduelis</i>	Cadenera	Jilguero
B	A363	<i>Chloris chloris</i>	Verdum	Verderón común
B	A206	<i>Columba livia</i>	Colom	Paloma bravía
B	A350	<i>Corvus corax</i>	Corb	Cuervo común
B	A383	<i>Emberiza calandra</i>	Cruixidell	Escribano triguero
B	A269	<i>Erithacus rubecula</i>	Pit-roig	Petirrojo europeo
B	A322	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Mastegatxex	Papamoscas cerrojillo
B	A341	<i>Lanius senator</i>	Botxí	Alcaudón común
B	A476	<i>Linaria cannabina</i>	Passerell	Pardillo común
B	A281	<i>Monticola solitarius</i>	Merla blava	Roquero solitario
B	A262	<i>Motacilla alba</i>	Cuereta blanca	Lavandera blanca
B	A261	<i>Motacilla cinerea</i>	Cuereta torrentera	Lavandera cascadeña

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

B	A330	<i>Parus major</i>	Mallerenga carbonera	Carbonero común
B	A354	<i>Passer domesticus</i>	Pardal comú	Gorrión común
B	A273	<i>Phoenicurus ochrurus</i>	Cotxa fumada	Colirrojo tizón
B	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	Mosquiter comú	Mosquitero común
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	Estornell vulgar	Estornino pinto
B	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	Buscaret de capell	Curruca capilotada
B	A283	<i>Turdus merula</i>	Merla	Mirlo común
B	A285	<i>Turdus philomelos</i>	Tord comú	Zorzal común
B	A213	<i>Tyto alba</i>	Òliba	Lechuza común

A continuació, es recullen les espècies de flora citades en l'apartat 3.3 dels FND de la Vall (ES5310113) i Ampliació de la Vall (ES0000230).

Grup	Codi	Nom científic	Nom comú (Català)	Nom comú (Castellà)
P		<i>Caulerpa prolifera</i>		
P		<i>Cymodecea nodosa</i>		
P		<i>Cystoseira</i> sp.		

En el cas específic del grup d'aus, únicament s'han considerat aquelles espècies que presenten una presència significativa dins de l'àmbit de cada espai de la Xarxa Natura 2000 i que, a més, estan incloses en el Llistat Espanyol d'Espècies en Règim de Protecció Especial. En la taula següent es mostren aquestes espècies.

Grup	Codi	Nom científic	Nom comú (Català)	Nom comú (Castellà)	Fenologia	LESPRE I CEEA/Criteri 3.3
ES0000229 Costa Nord de Ciutadella						
B	A226	<i>Apus apus</i>	Falzia (Vinjola)	Vencejo común	R,C	□/PL
B	A227	<i>Apus pallidus</i>	Falzia (Vinjola) pàl·lida	Vencejo pálido	R,C	□/PL
B	A288	<i>Cettia cetti</i>	Rossinyol bord	Ruiseñor	P	□/PL

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

				bastardo		
B	A479	<i>Cecropis daurica</i>	Oronella daurada	Golondrina dáurica	C	□/PL
B	A738	<i>Delichon urbicum</i>	Vinjolita	Avión común	R,C	□/PL
B	A269	<i>Erithacus rubecula</i>	Ropit	Petirrojo europeo	W,C	□/PL
B	A322	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Papamosques (Menjamosques) negre	Papamoscas cerrojillo	C	□/PL
B	A251	<i>Hirundo rustica</i>	Oronella	Golondrina común	R,C	□/PL
B	A341	<i>Lanius senator</i>	Capsigrany	Alcaudón común	R,C	□/PL
B	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossinyol	Ruiseñor común	R,C	□/PL
B	A281	<i>Monticola solitarius</i>	Pàssera	Roquero solitario	P	□/PL
B	A262	<i>Motacilla alba</i>	Titeta blanca	Lavandera blanca	W,C	□/PL
B	A330	<i>Parus major</i>	Ferrerico (Primavera)	Carbonero común	P	□/PL
B	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Coa-roja de barraca	Colirrojo tizón	W,C	□/PL
B	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	Ull de bou	Mosquitero común	W,C	□/PL
B	A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Ull de bou de passa	Mosquitero musical	C	□/PL
B	A266	<i>Prunella modularis</i>	Xalambrí	Acentor común	W,C	□/PL
B	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	Busqueret de capell	Curruca capilotada	P,W,C	□/PL
B	A305	<i>Sylvia melanocephala</i>	Busqueret capnegre	Curruca cabecinegra	P	□/PL
B	A309	<i>Sylvia communis</i>	Busqueret d'abatzer	Curruca zarcera	C	□/PL
B	A213	<i>Tyto alba</i>	Òliba	Lechuza común	P	□/PL
ES0000230 Ampliació de La Vall						
B	A226	<i>Apus apus</i>	Falzia (Vinjola)	Vencejo común	R,C	□/PL
B	A227	<i>Apus pallidus</i>	Falzia (Vinjola) pàl·lida	Vencejo pàlido	R,C	□/PL
B	A221	<i>Asio otus</i>	Mussol banyut	Búho chico	R	□/PL

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

B	A288	<i>Cettia cetti</i>	Rossinyol bord	Ruiseñor bastardo	P	□/PL
B	A289	<i>Cisticola juncidis</i>	Butxaqueta (Butxac)	Buitrón	P	□/PL
B	A212	<i>Cuculus canorus</i>	Cucui	Cuco común	R,C	□/PL
B	A738	<i>Delichon urbicum</i>	Vinjolita	Avión común	R,C	□/PL
B	A269	<i>Erithacus rubecula</i>	Ropit	Petirrojo europeo	W,C	□/PL
B	A251	<i>Hirundo rustica</i>	Oronella	Golondrina común	R,C	□/PL
B	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossinyol	Ruiseñor común	R,C	□/PL
B	A281	<i>Monticola solitarius</i>	Mèrlera blava	Roquero solitario	P	□/PL
B	A262	<i>Motacilla alba</i>	Titeta blanca	Lavandera blanca	W,C	□/PL
B	A261	<i>Motacilla cinerea</i>	Titeta torrentera	Lavandera cascadeña	W	□/PL
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i>	Oriol	Oropéndola	C	□/PL
B	A330	<i>Parus major</i>	Ferrerico (Primavera)	Carbonero común	P	□/PL
B	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Coa-roja de barraca	Colirrojo tizón	W,C	□/PL
B	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	Ull de bou	Mosquitero común	W,C	□/PL
B	A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Ull de bou de passa	Mosquitero musical	C	□/PL
B	A266	<i>Prunella modularis</i>	Xalambrí	Acentor común	W,C	□/PL
B	A318	<i>Regulus ignicapilla</i>	Reietó cellablanca	Reyezuelo listado	P	□/PL
B	A317	<i>Regulus regulus</i>	Reietó d'hivern	Reyezuelo sencillo	W,C	□/PL
B	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	Busqueret de capell	Curruca capirotada	P,W,C	□/PL
B	A305	<i>Sylvia melanocephala</i>	Busqueret capnegre	Curruca cabecinegra	P	□/PL
ES0000231 Dels Alocs a Fornells						
B	A226	<i>Apus apus</i>	Falzia (Vinjola)	Vencejo común	R,C	□/PL
B	A227	<i>Apus pallidus</i>	Falzia (Vinjola) pàl·lida	Vencejo pálido	R,C	□/PL
B	A288	<i>Cettia cetti</i>	Rossinyol bord	Ruiseñor bastardo	P	□/PL

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

B	A289	<i>Cisticola juncidis</i>	Butxaqueta (Butxac)	Buitrón	P	□/PL
B	A738	<i>Delichon urbicum</i>	Vinjolita	Avión común	R,C	□/PL
B	A269	<i>Erithacus rubecula</i>	Ropit	Petirrojo europeo	W,C	□/PL
B	A251	<i>Hirundo rustica</i>	Oronella	Golondrina común	R,C	□/PL
B	A341	<i>Lanius senator</i>	Capsigrany	Alcaudón común	R,C	□/PL
B	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossinyol	Ruiseñor común	R,C	□/PL
B	A317	<i>Regulus regulus</i>	Reietó d'hivern	Reyezuelo sencillo	W,C	□/PL
B	A281	<i>Monticola solitarius</i>	Mèrlera blava	Roquero solitario	P	□/PL
B	A262	<i>Motacilla alba</i>	Titeta blanca	Lavandera blanca	W,C	□/PL
B	A330	<i>Parus major</i>	Ferrerico (Primavera)	Carbonero común	P	□/PL
B	A273	<i>Phoenicurus ochrurus</i>	Coa-roja de barraca	Colirrojo tizón	W,C	□/PL
B	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	Ull de bou	Mosquitero común		□/PL
B	A266	<i>Prunella modularis</i>	Xalambrí	Acentor común	W,C	□/PL
B	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	Busqueret de capell	Curruca capilotada	P,W,C	□/PL
ES5310069 Cala d'Algarens						
ES5310035 Àrea marina del nord de Menorca						
B	A305	<i>Sylvia melanocephala</i>	Busqueret capnegre	Curruca cabecinegra	P	□/PL
ES5310113 La Vall						
B	A226	<i>Apus apus</i>	Falzia (Vinjola)	Vencejo común	R,C	□/PL
B	A227	<i>Apus pallidus</i>	Falzia (Vinjola) pàl·lida	Vencejo pàlido	R,C	□/PL
B	A221	<i>Asio otus</i>	Mussol banyut	Búho chico	R	□/PL
B	A288	<i>Cettia cetti</i>	Rossinyol bord	Ruiseñor bastardo	P	□/PL
B	A289	<i>Cisticola juncidis</i>	Butxaqueta (Butxac)	Buitrón	P	□/PL
B	A212	<i>Cuculus canorus</i>	Cucui	Cuco común	R,C	□/PL

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

B	A738	<i>Delichon urbicum</i>	Vinjolita	Avi3n com3n	R,C	□/PL
B	A269	<i>Erithacus rubecula</i>	Ropit	Petirrojo europeo	W,C	□/PL
B	A251	<i>Hirundo rustica</i>	Oronella	Golondrina com3n	R,C	□/PL
B	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossinyol	Ruise3or com3n	R,C	□/PL
B	A281	<i>Monticola solitarius</i>	M3rlera blava	Roquero solitario	P	□/PL
B	A262	<i>Motacilla alba</i>	Titeta blanca	Lavandera blanca	W,C	□/PL
B	A261	<i>Motacilla cinerea</i>	Titeta torrentera	Lavandera cascade3a	W	□/PL
B	A330	<i>Parus major</i>	Ferreric (Primavera)	Carbonero com3n	P	□/PL
B	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Coa-roja de barraca	Colirrojo tiz3n	W,C	□/PL
B	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	Ull de bou	Mosquitero com3n	W,C	□/PL
B	A266	<i>Prunella modularis</i>	Xalambri	Acentor com3n	W,C	□/PL
B	A318	<i>Regulus ignicapilla</i>	Reiet3 cellablanca	Reyezuelo listado	P	□/PL
B	A317	<i>Regulus regulus</i>	Reiet3 d'hivern	Reyezuelo sencillo	W,C	□/PL
B	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	Busqueret de capell	Curruca capilotada	P,W,C	□/PL
B	A305	<i>Sylvia melanocephala</i>	Busqueret capnegre	Curruca cabecinegra	P	□/PL
W: Hivernant, R: Reproductora, C: Concentraci3, P: Permanent.						
□: Inclosa en el llistat d'esp3cies en r3gim de protecci3 especial, □Vu: Catalogada com a vulnerable en el Cat3leg Espanyol d'Esp3cies Amenaaades, □EN: Catalogada com a en perill d'extinci3 en el Cat3leg Espanyol d'Esp3cies Amenaaades						
Amb l'objecte d'assenyalar aquestes esp3cies addicionals d'inter3s s'ha fet una recopilaci3 bibliogr3fica que inclogu3s aquelles que, presents a la zona, complissin el criteri seg3ent:						
- Protegida legalment (PL).						

A continuaci3, s'inclou una relaci3 de les esp3cies de fauna que no s3n aus presents en el territori afectat no incloses en els FND originals amb alguna caracter3stica que les pot fer mereixedores de formar part del llistat de l'apartat 3.3 (Altres esp3cies importants de flora i fauna) del FND. Concretament s'han considerat les incloses en l'annex IV de la Directiva H3bitats, les protegides legalment, les incloses en les llistes o llibres vermells nacionals i/o auton3mics, les end3miques a nivell balear i les clau en el funcionament de l'ecosistema. En el cas del grup peixos s'han considerat aquelles esp3cies incloses en la llista vermella de peixos amenaats de

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

Balears la presència de les quals en l'espai és altament probable segons les seves preferències d'hàbitat i segons la seva presència més o menys regular en aigües del mar balear. És a dir, no s'han tingut en compte espècies que compleixen algun dels criteris però que tenen una presència excepcional o rara en aigües del mar balear com per exemple és el cas d'alguns taurons com els peixos martell (*Sphyrna* spp.), o l'esturió (*Accipenser sturio*). En el cas de l'espai ES5310035 Àrea marina del nord de Menorca, en ser un espai coincident amb la Reserva Marina, s'han inclòs a títol informatiu aquelles espècies la captura de les quals està prohibida ja que es troben protegides per la normativa de les reserves marines.

Grup	Codi	Nom científic	N. comú (català)	N. comú (castellà)	Criteri
ES5310069 Cala d'Algairens					
F	3019	<i>Anguilla anguilla</i>	Anguila	Anguila	B
F	5734	<i>Mugil cephalus</i>	Capplà	Múgil	B
F	5625	<i>Dicentrarchus labrax</i>	Llop	Lubina	B
I	----	<i>Pinna rudis</i>	Nacra de roca	Nacra de roca	PN
I	----	<i>Luria lurida</i>	Porcellana	----	PL
I	----	<i>Erosaria spurca</i>	Porcellana tacada	----	PL
I	----	<i>Ophidiaster ophidianus</i>	Estrella de la mar	Estrella púrpura	PL
I	----	<i>Cladocora caespitosa</i>		Madrépora	PL
I	1027	<i>Lithophaga lithophaga</i>	Dàtil de mar	Dàtil	PL
I	1090	<i>Scyllarides latus</i>	Cigala	Cigarra	B, V
ES0000229 Costa nord de Ciutadella					
M	2650	<i>Atelerix algirus vagans</i>	Eriçó	Erizo de campo	IV
M	1309	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Ratapinyada comuna	Murciélagó comú	IV
M	1333	<i>Tadarida teniotis</i>	Ratapinyada de coa llarga	Murciélagó rabudo	IV
M	5365	<i>Hypsugo savii</i>	Ratapinyada muntanyenca	Murciélagó de muntanya	IV
M	1329	<i>Plecotus austriacus</i>	Orellut meridional	Murciélagó orejudo gris	IV
M	1327	<i>Eptesicus serotinus</i>	Ratapinyada dels graners	Murciélagó hortelano	IV
A	1201	<i>Bufo balearicus</i>	Calàpet	Sapo verde balear	IV

A	1205	<i>Hyla meridionalis</i>	Granot arbori	Ranita meridional	IV
M	6126	<i>Crocidura suaveolens balearica</i>	Rata aranyera	Musaraña	EN
A	1205	<i>Hyla meridionalis</i>	Granot arbori	Ranita meridional	IV
M	5713	<i>Martes martes minoricensis</i>	Mart	Marta	V,EN
R	2382	<i>Hemidactylus turcicus</i>	Dragonet	Salamanquesa rosada	PL
R	-	<i>Macroprotodon mauritanicus</i>	Serp de garriga	Culebra de cogulla oriental	PL
R	2464	<i>Rhinechis scalaris</i>	Serp blanca	Culebra escalera	PL
R	1250	<i>Podarcis sicula</i>	Sargantana italiana	Lagartija italiana	IV
R	-	<i>Scellaris perspicillata</i>	Sargantana mora	Lagartija mora	PL
I		<i>Xerocrassa nyeli</i>	-	-	EN
I	-	<i>Iberellus companyonii</i>	-	-	EN
I	-	<i>Retromysis nura</i>	-	-	EN
I	-	<i>Parasteropleurus balearicus</i>	-	-	EN
I	-	<i>Acinopus pilipes bajeti</i>	-	-	EN
ES0000230 Ampliació de La Vall					
M	2650	<i>Atelerix algirus vagans</i>	Eriçó	Erizo de campo	IV

3.3. JUSTIFICACIÓ DELS ELEMENTS CLAU

3.3.1. Praderies de fanerògames marines, llits de rodòlits i badies

Components:

- Praderies de *Posidonia oceanica* (HIC1120*).
- Altres fanerògames marines (*Cymodocea nodosa* i *Zoostera noltii*) i llits de rodòlits o maèrl (HIC 1110).
- Grans cales i badies poc profundes (HIC 1160).

La informació referent a la superfície que ocupen tant *Posidonia oceanica* com *Cymodocea nodosa* s'han obtingut tenint en compte les Llistes Patró d'Hàbitats Marins presents a Espanya

(LPHME) aprovades mitjançant la Resolució de 22 de març de 2013, de la Direcció General de Sostenibilitat de la Costa i del Mar, per la qual s'estableixen els dos primers elements de l'Inventari Espanyol d'Hàbitats Marins: la llista patró dels tipus d'hàbitats marins presents a Espanya i la seva classificació jeràrquica. Per al càlcul de la superfície de *Posidonia oceanica* s'han tingut en compte els següents hàbitats en el seu conjunt: *Posidonia oceanica* (030512), Algues fotòfiles sobre pedra amb *Posidonia oceanica* (0301C), Escull barrera de *Posidonia oceanica* (03051202), *Posidonia oceanica* sobre pedra amb arena (0304D) i Mata morta de *Posidonia oceanica* (03051203). En el cas de *Cymodocea nodosa* s'han considerat les següents tipologies en el seu total: Arenes fines amb *Cymodocea nodosa* (0304E), *Cymodocea nodosa* i *Zostera noltii* (030511), Praderies mixtes de *Cymodocea nodosa* i *Ruppia maritima*, i Praderies mixtes de *Cymodocea nodosa* i *Cystoseira* sp. (030513C).

Justificació:

L'element clau està format per tres hàbitats d'interès comunitari, incloent-hi el 1120* de caràcter prioritari. En l'HIC 1110 s'inclouen les praderies de *Cymodocea nodosa* i *Zostera noltii*, així com els llits de rodòlits o fons de maèrl.

En la zona marina es troben diversos esculls i barreres de posidonia que emergeixen de l'aigua, com pot ser el cas de Sanitja.

Els fons de rodòlits són hàbitat d'espècies comercials d'elevat interès com la llagosta roja (*Palinurus elephas*).

Les badies d'aquest espai, Fornells i Sanitja, que s'inclouen en l'HIC 1160 mostren hàbitats ben estructurats de zones encalmades. Els quals cada vegada són menys presents a la conca Mediterrània ja que són hàbitats molt sensibles a les accions antròpiques.

L'àrea marina és altament freqüentada per embarcacions d'esbarjo i per la pràctica d'activitats esportives. A més, la zona inclou dos ports, el de Fornells i el de Sanitja.

Les praderies estan amenaçades per diverses espècies marines introduïdes com per exemple *Acrothamnion preissii* i *Caulerpa racemosa* var. *cylindracea* i *Posidonia oceanica* al seu torn per l'increment de la temperatura de la mar.

Les comunitats de fanerògames marines són un indicador biològic de qualitat ambiental per la seva resposta enfront d'alteracions del medi, ja que són hàbitats sensibles a les activitats humanes i a la contaminació de les aigües.

Els hàbitats inclosos en aquest element contribueixen en gran varietat de serveis ecosistèmics com:

- Regulació dels processos erosius, de la dinàmica sedimentària de l'arena, de la protecció de la costa, de la transparència de l'aigua, del cicle del carboni.
- Subministrament de recursos (pesca, marisqueig, medicaments), de refugi de fauna (alevins i espècies associades a aquest tipus d'hàbitat), de producció primària i de biodiversitat.
- Culturalment, la societat menorquina ha creat coneixements i usos tradicionals sobre aquest hàbitat i sobre posidonia.

Existència de zones gestionades en el marc del projecte Life Posidonia, de l'anterior Pla de gestió del LIC ES53100035 i de la normativa de la Reserva marina establint zones de fondeig regulat (badia de Fornells), zones de fondeig prohibit (Sanitja) i zones de fondeig prohibit sobre fanerògames (Zona de protecció especial Reserva Marina).

- Decret sobre la protecció de *Posidonia oceanica*.
- Hàbitat d'espècies protegides, *Pinna nobilis*, *Sygnathus abaster*, *Hippocampus sp.*, *Treptacantha barbata* i d'altres espècies d'interès com *Ecteinascidia turbinata* que produeix trabectedina, un principi amb propietats anticancerígenes

3.3.2. Fons marins durs (rocosos)

Components:

- Esculls (HIC 1170).

Justificació:

Aquest element clau està constituït principalment pels hàbitats d'interès comunitari associats a substrats rocosos marins, representats en l'àrea per l'HIC 1170 (Esculls).

Els fons marins durs engloben una gran diversitat de comunitats bentòniques d'alt valor ecològic, que exerceixen un paper estructural essencial en l'ecosistema litoral. Destaquen els esculls de *Dendropoma lebeche* i *Lithophyllum byssoides*, així com les comunitats de coral·ligen, que aporten una elevada tridimensionalitat al llit marí i constitueixen refugi, zona de posta i àrea de reclutament per a nombroses espècies.

Els fons de roca són un enclavament molt preuat per a la pesca, especialment per a la pesca a fusell, canya o volantí. (Existeix regulació en l'espai que coincideix amb la Reserva Marina del Nord de Menorca (RMNM)).

Els hàbitats rocosos són els hàbitats marins que guarden un alt índex de biodiversitat. Essent hàbitat d'espècies d'un alt interès comercial i recreatiu. Víctimes en ocasions del furtivisme (marisqueig d'espècies protegides o no permeses, pesca amb fusell a l'interior de la RMNM, etc.).

Els fons del coral·ligen, compostos per coralls, gorgònies i esponges principalment, proporcionen tridimensionalitat al llit marí i per això són refugi d'alevins i lloc de posta de diverses espècies.

Amenaçats per espècies marines introduïdes com *Womersleyella setacea*, *Lophocladia lallemandii* i *Caulerpa racemosa* var. *cylindracea* i per l'increment de la temperatura de la mar.

Hàbitat d'espècies bioindicadores com les del gènere *Cystoseira sensu lato*.

Els serveis ecosistèmics aportats per aquest hàbitat són:

- Regulació de l'erosió.
- Subministrament de recursos (pesca, marisqueig), de refugi de fauna (alevins i espècies associades a aquest tipus d'hàbitat) i de biodiversitat.
- Culturalment, els fons rocosos han contribuït en una afició a la pesca en la societat menorquina i a turistes i al submarinisme.

Espècies associades als hàbitats presents en els llistats: *Cystoseira sensu lato*, *Pinna rudis*, *Dendropoma lebeche*, *Lythophyllum byssoides*, espècies íctiques, algues del coral·ligen, etc.

3.3.3. Ambients dunars

Components:

- Vegetació anual sobre acumulació de restes marines (1210).
- Dunes mòbils embrionàries (HIC 2110).
- Dunes mòbils de litoral amb *Ammophila arenaria* (dunes blanques) (HIC 2120).
- Depressions intradunars humides (HIC 2190).

- Dunes fixes de litoral de *Crucianellion maritimae* (HIC 2210).
- Dunes amb gespes de *Malcomietalia* (2230).
- Dunes amb gespes de *Brachypodietalia* i de plantes anuals (HIC 2240).
- Dunes litorals amb *Juniperus* spp. (HIC 2250*).
- Dunes amb vegetació escleròfila de *Cisto-Lavanduletalia* (HIC 2260).
- Dunes amb boscos de *Pinus pinea* i/o *Pinus pinaster* (HIC 2270*).

Justificació:

El 100% dels hàbitats components dels ambients dunars del territori considerat dins d'aquest PG són hàbitats naturals d'interès comunitari, estant catalogats a més dos d'ells com a prioritaris.

Aquests ambients també englobarien l'emblemàtic i centenari alzinar d'Alforí de Dalt establert sobre un sistema dunar de gran extensió. S'englobaria dins de l'HIC 2270*, que també podria incloure les comunitats climàtiques del *Quercetalia ilicis*.

Bona representació d'aquests ambients en el territori inclòs en aquest pla de gestió, amb alguns dels millors exemples insulars.

Hàbitats de vital importància en la dinàmica de conservació i generació de platges arenoses i dunes, tant en superfície com en qualitat.

Zones de gran interès per a alguna espècie protegida de flora o endèmica com *Polycarpon dunense*, fongs, gasteròpodes i coleòpters psamòfils estrictes.

Comunitats amb un paper fonamental en la fixació de l'arena en aquest tipus d'ambients.

Comunitats i hàbitats de gran importància en tasques de control de l'erosió en àrees sensibles.

Punts de biodiversitat destacada en entorns molt característics.

El conjunt presenta uns importants serveis ecosistèmics i un nombre considerable de pressions i impactes reversibles a mitjà termini amb una ordenació adequada de l'ús públic.

3.3.4. Comunitats de *Limonium* spp. de sòls salins molt secs a l'estiu

Components:

- Estepes salines mediterrànies (HIC 1510*)
- HIC 1240 Penya-segats de les costes mediterrànies amb *Limonium* sp. endèmics.

Justificació:

Hàbitat d'interès comunitari prioritari amb una bona representació en el territori del nord de Menorca tractat.

Refugi per a endemismes i tàxons florístics de notable raresa i distribució restringida adaptats a uns processos i condicions molt característics d'humitat, sequera i salinitat, destacant fonamentalment les espècies del gènere *Limonium*.

Hàbitats amb un important reservori genètic de plantes halotolerants i haloresistents.

3.3.5. Ambients associats a àrees lacustres i a zones humides

Components:

- Llacunes costaneres (HIC 1150*).
- Prats salins mediterranis (*Juncetalia maritimi*) (HIC 1410).

- Matollars halòfils mediterranis i termoatlàntics (*Sarcocornetea fruticosi*) (HIC 1420).
- Llacs eutròfics naturals amb vegetació *Magnopotamion* o *Hydrocharition* (HIC 3150)
- Rius mediterranis de cabal intermitent del *Paspalo-Agrostidion* (HIC 3290).
- Galeries i matollars de ribera termomediterranis (*Nerio-Tamaricetea* i *Securinegion tinctoriae*) (HIC 92D0).

Justificació:

Elevat nombre d'hàbitats constituents d'aquest tipus d'ambients dins de l'àmbit de la Costa Nord de Menorca d'interès comunitari, essent dos d'ells de caràcter prioritari.

Àrees humides de gran importància per a les aus migratòries. Llocs de referència en aquest sentit en aquesta zona del litoral menorquí, destacant especialment el Prat de Lluriac-Tirant, també conegut com les Basses de Lluriac.

Punts calents de biodiversitat, cria, refugi i alimentació de fauna. Presència d'espècies de gran raresa i nivell d'amenaça (destacant especialment l'avifauna) i hàbitats d'elevada productivitat.

Refugi per a tàxons florístics de notable raresa i distribució restringida adaptats a unes condicions molt característiques.

Comunitats i hàbitats de gran importància en tasques de control d'avingudes i de l'erosió en llits i marges adjacents.

Hàbitats amb un important reservori genètic de plantes halotolerants i haloresistents.

Connectivitat d'ambients, hàbitats i ecosistemes entre les zones costaneres i els territoris interiors.

Importància com a filtre verd i sistemes naturals de depuració.

Ambients de gran fragilitat, vulnerabilitat i equilibri complex. Presència habitual de pressions necessitades d'una ordenació i gestió adequades.

3.3.6. Basses temporals mediterrànies i hàbitats associats

Components:

- Aigües oligotròfiques amb un contingut de minerals molt baix sobre sòls generalment arenosos del Mediterrani Occidental amb *Isoetes* spp (HIC 3120).
- Basses temporals mediterrànies (HIC 3170*).

Justificació:

Hàbitats constituents d'interès comunitari, essent el principal d'ells de caràcter prioritari.

Gran valor botànic i ecològic per la presència de comunitats vegetals i espècies adaptades a un medi tan característic i particular.

Existència d'espècies florístiques de gran interès com *Marsilea strigosa*.

Punts d'enorme importància quant a biodiversitat i refugi de fauna, amb presència d'espècies d'invertebrats de gran raresa.

Ecosistemes escassos, fràgils, exclusius, amb alta varietat d'ambients en poc espai i sempre d'extensió reduïda, la qual cosa els atorga un extraordinari interès

Destacada representació en el territori integrat en aquest pla de gestió.

3.3.7. Matollars i zones arbustives litorals

Components:

- Bruguerars oromediterranis endèmics amb argelaga (HIC 4090)
- Formacions baixes d'Euphorbia properes a penya-segats (HIC 5320)
- Matollars termomediterranis i preestèpics (HIC 5330)
- Matollars espinosos de tipus friganoide endèmics d'Euphorbio-Verbascion (HIC 5430)

Justificació:

Hàbitats constituents d'interès comunitari i bona representació en el territori tractat.

Refugi per a tàxons (fonamentalment florístics) de caràcter endèmic i distribució restringida adaptats a unes condicions molt característiques. Hàbitat òptim per a avifauna típica del litoral mediterrani.

Especial importància per a les interaccions planta-pol·linitzador, jugant un paper important en la connectivitat de les xarxes de pol·linització a nivell d'ecosistema.

Comunitats i hàbitats de gran importància en tasques de control de l'erosió del litoral.

Punts de biodiversitat destacada en entorns molt característics.

3.3.8. Prats i pasturatges secs de *Thero-Brachypodietea*.

Components:

- Zones subestèpiques de gramínies i anuals de *Thero-Brachypodietea* (HIC 6220*).
- Aquests prats i pasturatges secs es poden presentar sota tres tipologies:
 - Llistonars (pasturatges xeròfils de *Brachypodium retusum*) amb abundància de teròfits i geòfits, propis de l'associació *Hypochoerido achyrophorae-Brachypodietum ramosi*. Aquestes pastures solen presentar-se en mosaic amb zones arbustives i boscoses circumdants ocupant normalment clar d'aquestes formacions.
 - Prats de comunitats anuals de sòls poc profunds amb abundància d'espècies representatives de l'aliança *Brachypodium distachyi*.
 - Prats sabonoides de *Hyparrhenia hirta* d'entorns secs i assolellats de l'àmbit del PG, amb presència de l'associació *Andropogonetum hirta-pubescentis*.

Justificació:

Hàbitat d'interès comunitari prioritari.

Comunitats i hàbitat de gran importància en tasques de control de l'erosió i protecció del sòl en àrees sensibles, així com en la millora de la seva qualitat.

Zones de gran interès per a l'alimentació d'un bon nombre d'aus i mamífers.

Especial importància per a les interaccions planta-pol·linitzador, jugant un paper important en la connectivitat de les xarxes de pol·linització.

Reducció de risc de grans incendis associats a l'entorn forestal.

Abundància d'espècies singulars com les orquídiades.

Hàbitat que necessita del manteniment d'uns usos agroramaders adequats per mantenir el seu bon estat de conservació.

3.3.9. Boscos d'alzines, pins i ullastres

Components:

- Boscos de *Quercus ilex* i *Quercus rotundifolia*. (HIC 9340)
- Pinedes mediterrànies de pins mesogeans endèmics. (HIC9540)
- Boscos de *Olea* i *Ceratonia*. (HIC 9320).

Justificació:

Hàbitats d'interès comunitari (Boscos de *Quercus ilex* i *Quercus rotundifolia*. HIC 9340, Pinedes mediterrànies de pins mesogeans endèmics. HIC9540 i Boscos de *Olea* i *Ceratonia*. HIC9320).

Boscos catalogats com a àrees naturals d'especial interès a nivell balear i com a àrees d'alt nivell de protecció a nivell menorquí a través del Pla Territorial Insular.

Formacions de gran importància en tasques de control de l'erosió i protecció del sòl, així com en la millora de la seva qualitat.

Hàbitats molt valuosos en la fixació i emmagatzematge de carboni.

Formacions d'interès per la seva participació en el cicle hidrològic.

Zones de gran valor per a l'alimentació, cria i refugi d'un bon nombre d'espècies faunístiques.

Elevada biodiversitat.

Potenciació i manteniment de microclimes.

Connectors boscosos entre la zona litoral i l'interior en determinats àmbits territorials dels espais tractats en aquest Pla de Gestió.

Presència de tàxons endèmics de distribució reduïda com, entre altres, *Paeonia cambessedesii* i *Cyclamen balearicum*.

3.3.10. Tàxons de flora endèmics o de gran raresa i nivell d'amenaça

Components:

- P-1553. *Anthyllis hystrix*
- P-1794. *Femeniasia balearica**
- P-1429. *Marsilea strigosa*
- P-1483. *Paeonia cambessedesii*
- *Aristolochia bianorii*
- *Malva micans* subsp. *minoricensis*
- *Pinus pinaster*
- *Rhamnus ludovici-salvatoris*
- Altres espècies sensibles de flora amenaçada (espècies DASFA)

Justificació:

Gran nombre de tàxons d'interès comunitari (un d'ells prioritari), amb altres formes de protecció legal (alguns d'ells de màxim nivell) o amb categories d'amenaça a escala balear o insular molt elevades.

Destacat nombre d'endemismes i espècies de distribució reduïda o molt reduïda a nivell balear ben representades en la zona tractada. S'inclouen totes aquelles espècies presents en l'àmbit

del pla de gestió incloses en el treball de Delimitació de les Àrees Sensibles de Flora Amençada (DASFA) elaborat per l'Agència Menorca Reserva de Biosfera.

Mides poblacionals petites i altament sensibles.

Espècies molt vulnerables i de gran exclusivitat amb elevat risc de patir pressions i impactes que alterin la seva viabilitat (pressió antròpica, espècies invasores, alteracions de l'hàbitat, etc.).

Pla de Recuperació aprovat per a *Pinus pinaster* i de Conservació per a *Feminasia balearica*.

3.3.11. *Calonectris diomedea*. Baldritja grossa

Components:

- B-A010. *Calonectris diomedea*

Justificació:

Espècie d'interès comunitari inclosa en el Llistat d'Espècies Silvestres en Règim de Protecció Especial (LESPE) i amb un estat de conservació desfavorable, presentant un nivell d'amenaça elevat en l'àmbit mediterrani.

Presència en el territori inclòs en aquest pla de gestió de zones vitals crítiques de reproducció i alimentació per a l'espècie, entre la qual destaca la principal colònia de cria del mediterrani.

Sensible a l'alteració de l'hàbitat en les seves zones de cria i elevada mortalitat deguda a usos pesquers i animals associats a entorns humanitzats.

3.3.12. *Ichthyaeetus audouinii*. Gavina d'Audouin i *Gulosus aristotelis*. Corb marí emplomallat

Components:

- B-A181. *Ichthyaeetus audouinii*
- A-392 *Gulosus aristotelis*

Justificació:

Espècies d'interès comunitari amb altres formes de protecció legal i amb un nivell d'amenaça a escala nacional notable (Vulnerable).

Presència en el territori inclòs en aquest pla de gestió de zones vitals crítiques de reproducció i alimentació per a les dues espècies, entre les quals destaquen algunes de les principals colònies de cria conegudes de Menorca.

Pla de Maneig aprovat a escala balear. Les colònies de cria del Cap de Cavalleria es veuen amenaçades per un intens ús recreatiu de la zona.

3.3.13. *Milvus milvus*. Milà reial

Components:

- B-A074. *Milvus milvus*

Justificació:

Espècie d'interès comunitari amb altres formes de protecció legal i amb un nivell d'amenaça a escala nacional molt elevat (En Perill).

Presència en el territori inclòs en el present pla de gestió de les àrees biològiques crítiques de gran importància per a l'espècie.

Espècie amb Pla de Recuperació aprovat.

3.3.14. *Neophron percnopterus*. Moixeta voltonera

Components:

- B-A077. *Neophron percnopterus*

Justificació:

Espècie d'interès comunitari amb altres formes de protecció legal i amb un nivell d'amenaça a escala balear i nacional molt elevat.

Presència en el territori inclòs en aquest pla de gestió de colònies i àrees biològiques crítiques de gran importància per a l'espècie a Menorca.

Espècie amb Pla de Conservació aprovat.

3.3.15. *Pandion haliaetus*. Àguila peixatera

Components:

- B-A094. *Pandion haliaetus*

Justificació:

Espècie d'interès comunitari amb altres formes de protecció legal i amb un nivell d'amenaça a escala nacional de Vulnerable. Mentre que a la resta de les illes la situació d'aquesta espècie ha millorat sensiblement en els últims anys, a l'illa de Menorca la situació continua sent crítica, sense observar-se una recuperació clara de l'espècie.

Espècie molt escassa amb una població menorquina estabilitzada entre les 3 i les 5 parelles. Presència destacada d'àrees biològiques crítiques per a l'espècie en el territori tractat en aquest Pla de Gestió.

Espècie amb Pla de Conservació aprovat.

3.3.16. *Tursiops truncatus*. Dofí mular i *Caretta caretta*. Tortuga babaua

Components:

- M_1349 *Tursiops truncatus*. Dofí mular.
- R_1224 *Caretta caretta*. Tortuga babaua.

Justificació:

Espècies d'interès comunitari amb altres formes de protecció legal i amb nivell d'amenaça.

- *Caretta caretta*: Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades: d'interès especial. Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades: Vulnerable. Conveni de Berna: Annex II. Directiva Hàbitats: Annexos II* i IV. Presenta Pla de Conservació en el marc del projecte Life Posidonia. Categoria UICN (Llibre Vermell dels Vertebrats de Balears): En Perill.
- *Tursiops truncatus*: Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades: Vulnerable. Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades: Vulnerable. Conveni de Berna: Annex II. Directiva Hàbitats: Annexos II i IV. Presenta Pla de Conservació en el marc del projecte Life Posidonia. Espècie de l'Annex 1 d'ACCOBAMS (Acord sobre la conservació dels cetacis del Mar Negre, el Mar Mediterrani i la zona Atlàntica contigua). Categoria UICN (Llibre Vermell dels Vertebrats de Balears): Vulnerable.

En el cas d'ambdues espècies es considera que poden estar patint un declivi en les seves poblacions. En el cas de *Tursiops truncatus* de més d'un 30% en un període de tres generacions, i en el cas de *Caretta caretta* d'un 50% de la seva població en 10 anys. Cal esmentar que les poblacions de femelles de *Caretta caretta* nidificants en el mediterrani semblen mantenir-se estables, encara que en nivells molt baixos, en els últims anys, mentre que les femelles presents en el mediterrani, però nidificants en costes atlàntiques són les que han patit un major descens poblacional. No obstant això, dades més recents, pendents de publicació, revelen una tendència a l'alça de les poblacions de la conca algeriana. D'altra banda, s'està donant un procés de colonització, en termes de nidificació, de les costes del mediterrani occidental, atribuït a l'escalfament global. L'any 2020 es va produir un esdeveniment de nidificació a Cala Pilar.

3.3.17. *Podarcis lilfordi*. Sargantana balear

Components:

- R-1265. *Podarcis lilfordi*.

Justificació:

Espècie d'interès comunitari amb altres formes de protecció legal i amb un nivell d'amenaça a escala regional elevat (Vulnerable).

Sargantana endèmica de les Gimnèsies, extinta de les illes grans i relegada als seus petits illots accessoris, amb 9 subespècies menorquines actualment, de les quals tres d'elles es troben dins de l'àmbit d'aquest Pla de Gestió: *P. l. sargantanae* a Sargantana, Ravells i Bledes; *P. l. fenni* a Porros (Sanitja); i *P. l. porrosicola* a Porros o Escull des Corb Marí (Fornells).

Espècie molt sensible a la depredació i la competència per part d'espècies introduïdes. L'ús i la gestió inadequada d'alguns illots costaners tenen un gran efecte sobre algunes poblacions.

3.4. Espècies al·lòctones de comportament invasor

Espècies al·lòctones de comportament invasor
Nom científic
<i>Aeonium haworthii</i> (Salm-Dyck) Webb et Berthel
<i>Agave fourcroydes</i> Lem.
<i>Aloe arborescens</i> Mill.
<i>Aloe maculata</i> All.
<i>Amaranthus blitoides</i> S. Watson
<i>Amaranthus cruentus</i> L.
<i>Amaranthus deflexus</i> L.
<i>Amaranthus hybridus</i> subsp. <i>Hybridus</i>
<i>Amaranthus hybridus</i> subsp. <i>Quitensis</i> (Kunth) Costea et Carretero
<i>Amaranthus muricatus</i> (Gilles ex Moq.) Hieron.
<i>Amaranthus powellii</i> subsp. <i>Powellii</i> S. Watson.
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.

PLA DE GESTIÓ NATURA 2000 COSTA NORD DE MENORCA

<i>Amaranthus viridis</i> L.
<i>Amaryllis bella-donna</i> L.
<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis
<i>Arundo donax</i> L.
<i>Austrocylindropuntia subulata</i> (Cels ex F.A.C. Weber) Backeb.
<i>Canna flacida</i> L.
<i>Canna glauca</i> L.
<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott
<i>Cuscuta campestris</i> Yunck.
<i>Datura stramonium</i> L.
<i>Disphyma crassifolium</i> (L.) L. Bolus
<i>Drosanthemum floribundum</i> (Haw) Schwantes
<i>Drosanthemum hispidum</i> (L.) Schwantes
<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz.
<i>Gazania rigens</i> (L.) Gaertn.
<i>Hedera maroccana</i> (Kirchn.) Bean
<i>Kalanchoe x houghtonii</i> D.B Ward
<i>Lantana strigocamara</i> R.W Sanders
<i>Lemna minuta</i> Kunth
<i>Lonicera japonica</i> Thunb.
<i>Ludwigia grandiflora</i> M.
<i>Mesembryanthemum x vascosilvae</i> (Gideon F. Sm., E. Laguna, F.Verloove & P.P Ferrer) L. Sáez & Aymerich
<i>Mirabilis jalapa</i> L.
<i>Myoporum insulare</i> R.Br.
<i>Nicotianaglauca</i> R.C. Graham
<i>Nothoscordum inodorum</i> (Aiton) Nicholson
<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill.
<i>Paspalum paspalodes</i> (Michx) Scrib.
<i>Paspalum vaginatum</i> Swartz
<i>Phytolacca americana</i> L.
<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb.) Steud.
<i>Podranea brycei</i> (N. E. Br.) Sparegue
<i>Podranea ricasoliana</i> (Tanfani) Sprague
<i>Senecio angulatus</i> L. F.
<i>Symphiotrichum squamatum</i> (Spreng.) G.L. Nesom

4. ANNEX 4. Bibliografia

Abad Guillén, F. (2022). *Aproximación al conocimiento de las poblaciones de coral rojo (Corallium rubrum) en el marco de las Islas Baleares*. TFM. Centre d'estudis de postgrau. UIB.

Anuari Ornitològic de les Illes Balears. 2024. Volum 39. Societat Ornitològica de Menorca, GOB i Institut Menorquí d'Estudis.

Anuaris Ornitològics de les Balears. GOB. 2019–2022.

Atlas de les Petites Illes i els Illots de les Balears. Mayol, J. 2023.

Barrientos, N.; Vaquer-Sunyer, R.; Vázquez-Luis, M. (2021). «Dendropoma lebeche». En: Vaquer-Sunyer, R.; Barrientos, N. (ed.). *Informe Mar Balear 2021*. <https://doi.org/10.62135/KIEC9034>

Basses temporals mediterrànies. LIFE BASSES: gestió i conservació a Menorca. Fraga i Arguimbau, et al. 2010. Col·lecció Recerca, 15.

Bertolero, A. 2015–2021. *Seguiment de la tortuga mediterrània a Menorca*.

Carbonero-Suárez, A.; Sintès-Vila, J.; Julià Vila, M.; Marsinyach-Perarnau, E. (2015). *La cartografia combinada de los fondos marinos de Menorca*. OBSAM.

Cartografia de hàbitats terrestres de las Illes Balears. Tragsatec. 2022.

Cartografia del hàbitat de trotoirs o tenasses de Menorca. Cefalí, M. et al. 2023. IEO-CSIC. Informe no publicat.

Cefalí, M. E.; Movilla, J.; Bolado, I.; Quetglas, A. (2024). *Arrecifes biogénicos: cornisa de Lithophyllum byssoides*. Instituto Español de Oceanografía (IEO), CSIC. Programas de Seguimiento Científico de la Estación de Investigación Jaume Ferrer, 12 pp. <https://doi.org/10.20350/digitalCSIC/16147>

Cens de les aus aquàtiques hivernants a les principals zones humides de Menorca. GOB Menorca, SOM. 1974–2022.

Consell Insular de Menorca, Reserva de Biosfera. 2022. *Población reproductora de gaviota de Audouin (Ichthyaelus audouinii) en la Reserva de Biosfera de Menorca. Año 2022*. Informe inèdit.

Consell Insular de Menorca, Reserva de Biosfera. 2022. *Població reproductora de corb marí (Gulosus aristotelis) a la Reserva de Biosfera de Menorca. Any 2022*. Informe inèdit.

De Pablo, F. (2017). *Electrocución de aves en tendidos eléctricos en la Reserva de Biosfera de Menorca. Años 2016–2017*. Informe tècnic 06/2017. Departament de Medi Ambient i Reserva de Biosfera. Consell Insular de Menorca.

De Pablo, F. (2022). *Población reproductora de gaviota de Audouin (Ichthyaelus audouinii) en la Reserva de Biosfera de Menorca. Año 2022*. Informe tècnic 02/2022. Departamento de Medio Ambiente y Reserva de Biosfera. Consell Insular de Menorca.

De Pablo, F. (2023). *Censo de la población reproductora de cormorán moñudo (Phalacrocorax aristotelis) en la Reserva de Biosfera de Menorca*.

De Pablo Pons, F. (2022). *Población reproductora de milano real (Milvus milvus) en la Reserva de Biosfera de Menorca. Año 2020*. Informe técnico 03/2020. Departament de Medi Ambient i Reserva de Biosfera. Consell Insular de Menorca.

De Pablo Pons, F. (2022). *Població reproductora de corb marí (Gulosus aristotelis) a la Reserva de Biosfera de Menorca. Any 2022*. Informe tècnic 01/2022. Departament de Medi Ambient i Reserva de Biosfera. Consell Insular de Menorca. 24 pp.

De Pablo Pons, F. (2022). *Programa de seguimiento de las poblaciones de aves marinas en Menorca. Año 2022*. Departament de Medi Ambient i Reserva de Biosfera. Consell Insular de Menorca. 32 pp.

Delimitació d'àrees de flora amenaçada de Menorca. Fraga, P. 2020. Agència Menorca Reserva de Biosfera.

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

Elaboración cartografía bionómica del fondo marino en el sector norte de la bahía de Fornells. CIME. 2021.

Elaboración cartografía bionómica del fondo marino en el sector sur de la bahía de Fornells. Tragsatec. 2020.

Estradé-Niubó, S.; Fernández-Rebollar, I.; Franquesa-Balcells, A. (2021). *Cartografia d'hàbitats dels sistemes dunars de Menorca i valoració del seu estat ecològic. Comparativa 1988–2004–2021*. Observatori Socioambiental de Menorca, Institut Menorquí d'Estudis. Maó, Menorca.

Estudi sobre l'estat de conservació i la capacitat de càrrega ecològica de la badia de Fornells i implicacions en l'estat de conservació del LIC ES5310035 Àrea marina del nord de Menorca i de la ZEC ES5310070 Punta Redona – Arenal d'En Castel.

Estudi, seguiment, afectació i interaccions d'activitats humanes amb la nidificació d'espècies d'aus protegides al Cap de Cavalleria 2024.

Fraga, P. 2020. *Seguiment i avaluació de la flora amenaçada de Menorca VI*. Agència Menorca Reserva de Biosfera.

Genovart, M. et al. 2020. *Seguimiento de la pardela cenicienta (Calonectris diomedea) en la Isla del Aire, Menorca. Datos para el diagnóstico de conservación de la especie*.

Guallart, J.; Templado, J. (2012). *Corallium rubrum*. A: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de las especies de interés comunitario en España: Invertebrados*. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. 61 pp.

Herbari virtual UIB.

Informes tècnics de los Programas de seguimiento de la biodiversidad en la Reserva de Biosfera de Menorca. Departamento de Medio Ambiente y Reserva de Biosfera. En particular: *Seguiment Ocells Comuns a l'Illa de Menorca*, 2020.

Julià, M.; del Valle, L.; Bagur, M.; Marsinyach, E.; Pons, G. X.; Carreras, D. (2019). *Cartografía de los hábitats marinos de las Islas Baleares: compilación de capas y comunidades bentónicas*. Observatorio Socioambiental de Menorca (Institut Menorquí d'Estudis). Societat d'Història Natural de les Balears. Fundació Marilles.

Mapa General Hábitats de Interés Comunitario 2022 Illes Balears.

Marbà, N.; Duarte, C. M. (1998). *Rhizome elongation and seagrass clonal growth*. Marine Ecology Progress Series, 174: 269–280. <https://doi.org/10.3354/meps174269>

Mellado, V.; Pérez, A. (2021). *Programa de seguimiento de las poblaciones de la lagartija balear, Podarcis lilfordi (Squamata, Lacertidae) en Menorca*.

Méndez, J. 2024 (Coord.). Programa de seguiment d'aus aquàtiques a l'hivern a Menorca (Illes Balears) 2024. Informe inèdit. Consell Insular de Menorca, Agència Reserva de Biosfera i Societat Ornitològica de Menorca

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO). 2025. *Estrategia para la conservación de pardelas en España*. Madrid.

Pau Balaguer Huguet, L.; Gómez-Pujol, L.; Fornós Astó, J. J. (2009). *1240 Acantilados con vegetación de las costas mediterráneas con Limonium spp. endémicos*. A: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. 66 p.

Plan de gestión y conservación de *Lavatera triloba* subsp. *pallascens*. Proyecto LIFE2000NAT/E/7355. Universidad Politécnica de Madrid. Departamento de Biología Vegetal. Diciembre 2003.

Pla Rodríguez-Femenías de recuperació i conservació de la flora amenaçada de Menorca. Fraga, P. 2020. *Quaderns de Natura*, 33. Govern de les Illes Balears.

Población reproductora de gaviota de Audouin (*Ichthyophaga audouinii*) en la Reserva de Biosfera de Menorca. De Pablo, F. 2023.

Pons, G. X.; del Valle, L.; McMinn, M.; Pinya, S.; Vicens, D. (eds.) (2022). *Llibre de ponències i comunicacions de les VIII Jornades de Medi Ambient de les Illes Balears*. Societat d'Història Natural de les Balears—Universitat de les Illes Balears. Palma. 689 pp.

Programa de seguimiento de las poblaciones de la lagartija balear, *Podarcis lilfordi* (Squamata, Lacertidae) en Menorca. Año 2025.

Sales, M.; Romero-Coll, J.; Blanco-Magadán, A.; Bagur, M.; Marsinyach, E. (2021). *Proyecto MAREBI. Estudio sobre las praderas marinas de Cymodocea nodosa en diferentes áreas marinas dentro de la Red Natura 2000 de la Reserva de Biosfera de Menorca*. Agència Menorca Reserva de Biosfera. Institut Menorquí d'Estudis.

Triay, R. (2022). *L'Àguila Peixatera (Pandion haliaetus) a l'Illa de Menorca (Illes Balears)*. Informe inèdit. Consell Insular de Menorca, Agència Reserva de Biosfera i Societat Ornitològica de Menorca.

Vaquer-Sunyer, R.; Barrientos, N.; Martino, S.; Reviriego, B.; Ballesteros, E. (2022). *Indicador biològic de macroalgas: CARLIT*. En: Vaquer-Sunyer, R.; Barrientos, N. (ed.). *Informe Mar Balear 2022*. <https://doi.org/10.62135/HGND1837>

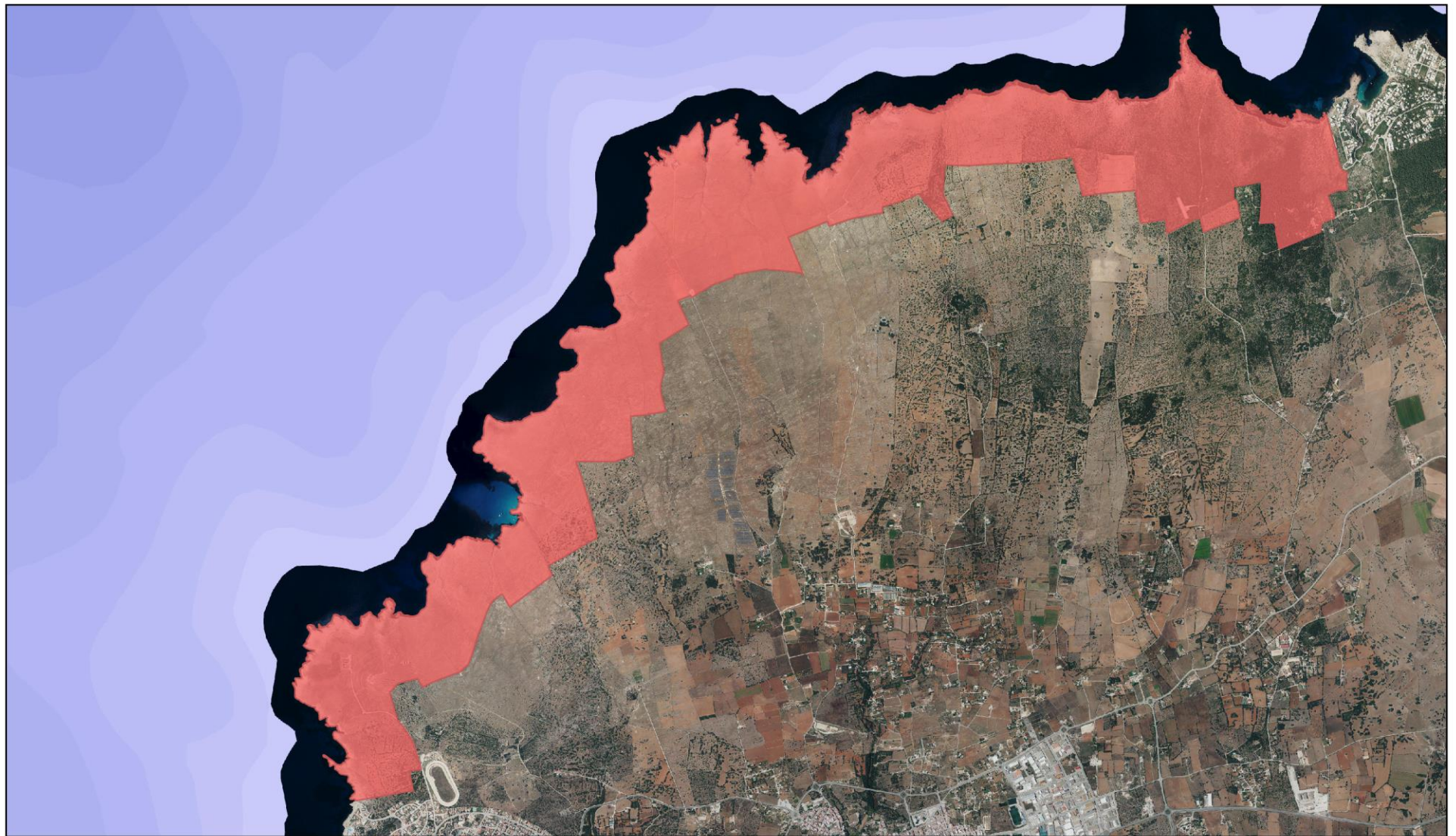
Vázquez-Luis, M. (2016). *Inventario de las poblaciones del vermético mediterráneo Dendropoma lebeche en las costas de Baleares*. Servei de Protecció d'Espècies, Direcció General d'Espais Naturals i Biodiversitat, Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears.

Xarxa de monitoratge de la Posidònia de les Illes Balears. *Memòria 2023*.

5. ANNEX 5. Cartografia

S'inclouen en aquest pla de gestió planimetria relacionada amb l'àmbit d'aplicació del pla, planimetria relacionada amb la regulació d'usos, així com els plànols de distribució dels hàbitats d'interès comunitari (HIC) marins 1120* - Praderies de posidonia i 1160 - Grans cales i badies poc profundes. Malgrat estar presents en l'àmbit marí d'aquest pla de gestió, no s'inclou cartografia relacionada amb els HIC marins 1110 - Bancs d'arena coberts permanentment per aigua marina poc profunda i 1170 Esculls, a causa de les dificultats d'interpretació que presenten aquest tipus d'hàbitats. En relació amb els HIC terrestres identificats en l'àmbit del pla de gestió la cartografia més actualitzada d'aquests hàbitats la constitueix el Mapa d'hàbitats d'Interès comunitari de les Illes Balears de 2022, la qual es pot consultar a través del visor general del Geoportal de la Infraestructura de dades espacials de les Illes Balears (IDEIB). Aquest mapa d'hàbitats es troba allotjat en el grup temàtic de capes: *Espècies i hàbitats. Forestal* de l'esmentat portal i constitueix la cartografia d'HIC terrestres de referència per a aquest pla de gestió. No obstant això, determinats ambients, com alguns sistemes dunars, illots o zones humides, així com determinades finques disposen d'una cartografia específica de major resolució elaborada per l'Observatori Socioambiental de Menorca (OBSAM) que també podrà ser tinguda en compte com a cartografia de referència en aquells llocs en què existeixi.

Finalment s'ha inclòs també la cartografia dels fons de maërl, coral·ligen i precoral·ligen a efectes del compliment del Decret 91/2023, de 15 de desembre, pel qual es regula la pesca marítima i el marisqueig en les zones que integren la xarxa ecològica europea Natura 2000 declarades per la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.



PLAN DE GESTIÓN NATURA 2000: COSTA NORTE DE MENORCA

Costa Nord de Ciutadella ES0000229

1.1



Sistema de referencia
WGS 84 / UTM zone 31N

Leyenda

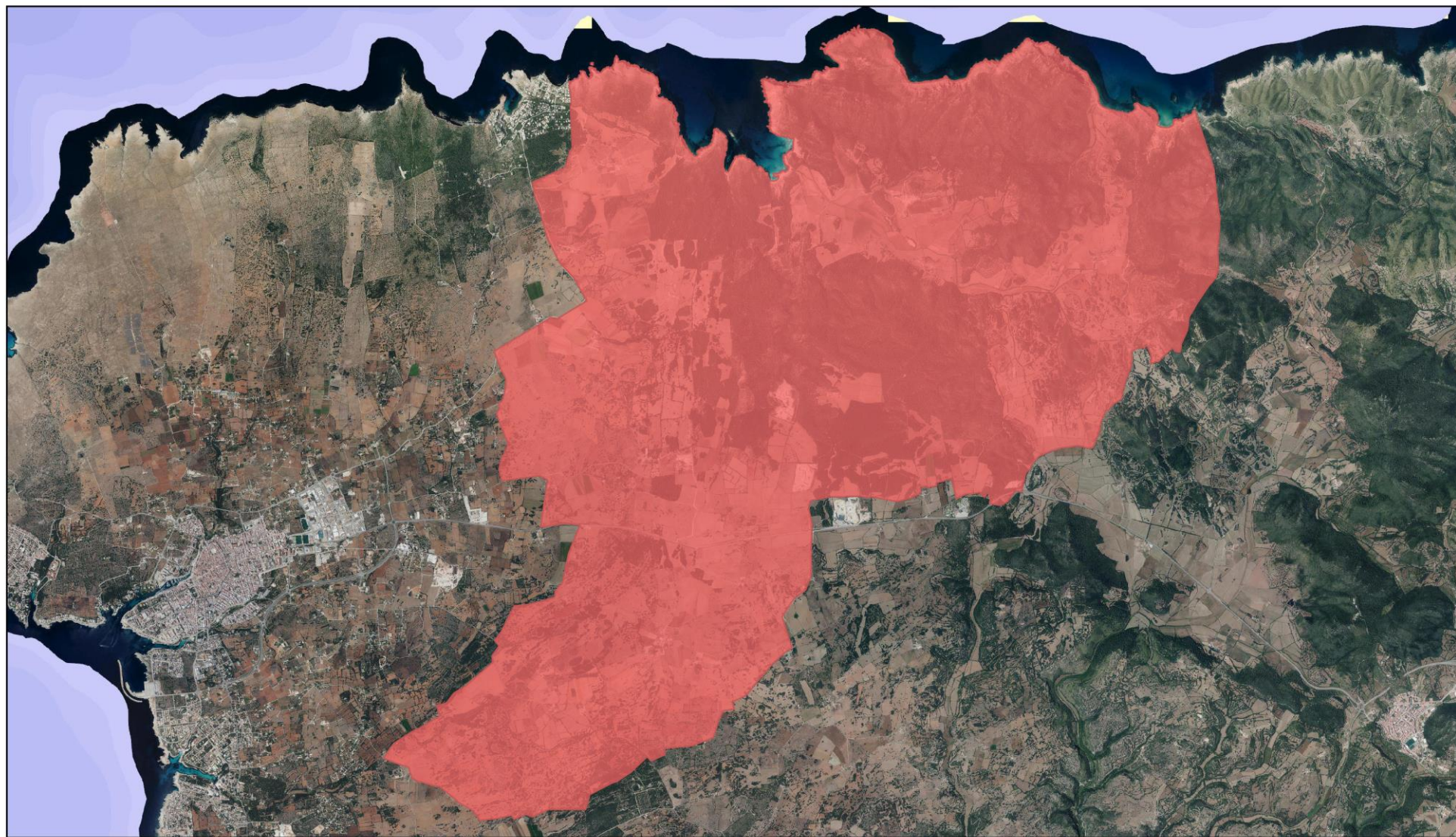
 Costa Nord de Ciutadella

Enero 2026



0 0,4 0,8 1,2 1,6 km





PLAN DE GESTIÓN NATURA 2000: COSTA NORTE DE MENORCA

Ampliació de La Vall ES0000230

1.2



Sistema de referencia
WGS 84 / UTM zone 31N

Leyenda

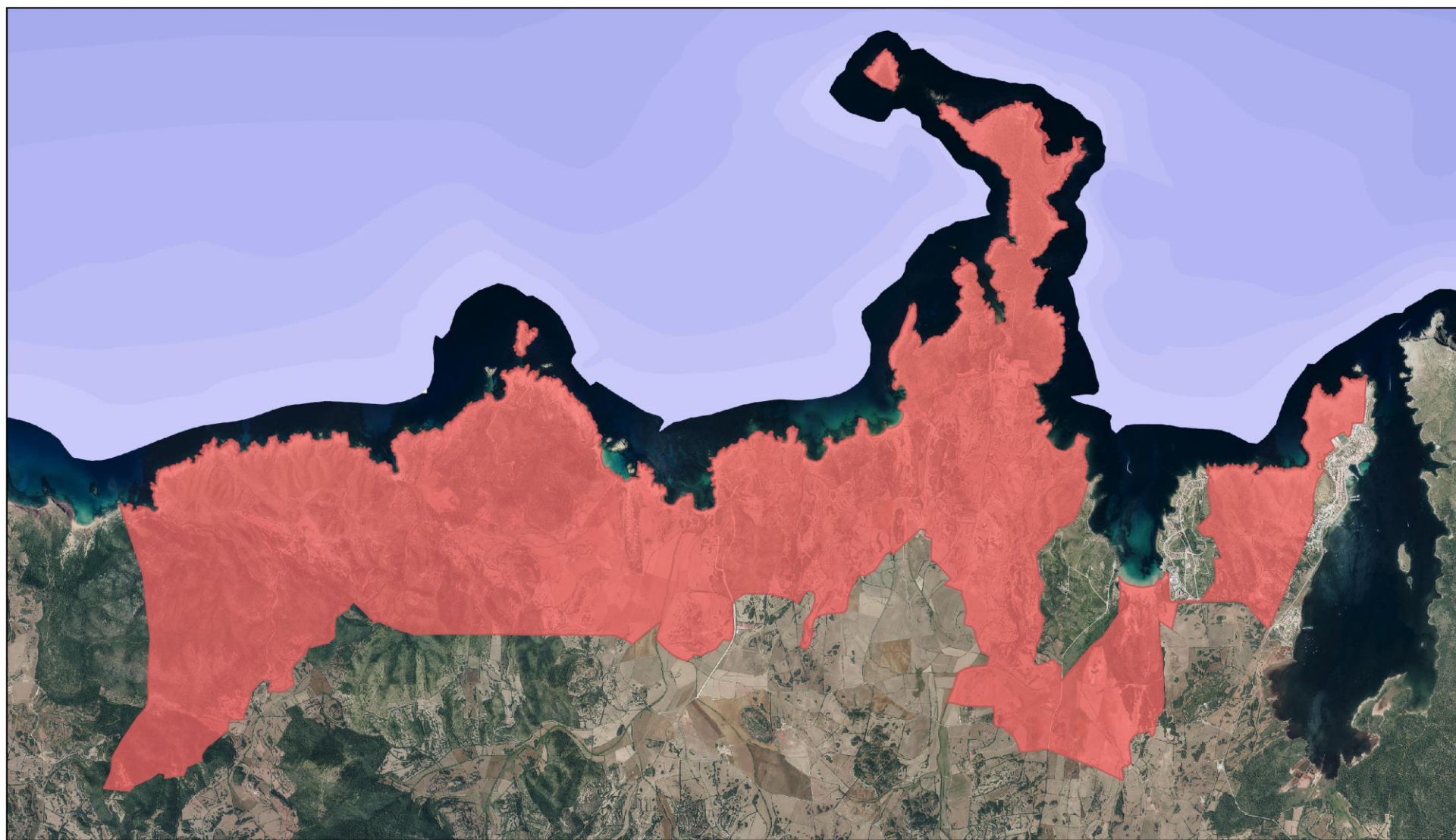
 Ampliació de la Vall

Enero 2026



0 0,7 1,4 2,1 2,8 km





PLAN DE GESTIÓN NATURA 2000: COSTA NORTE DE MENORCA

Dels Alocs a Fornells ES0000231

1.3

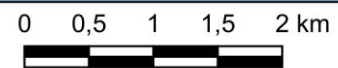


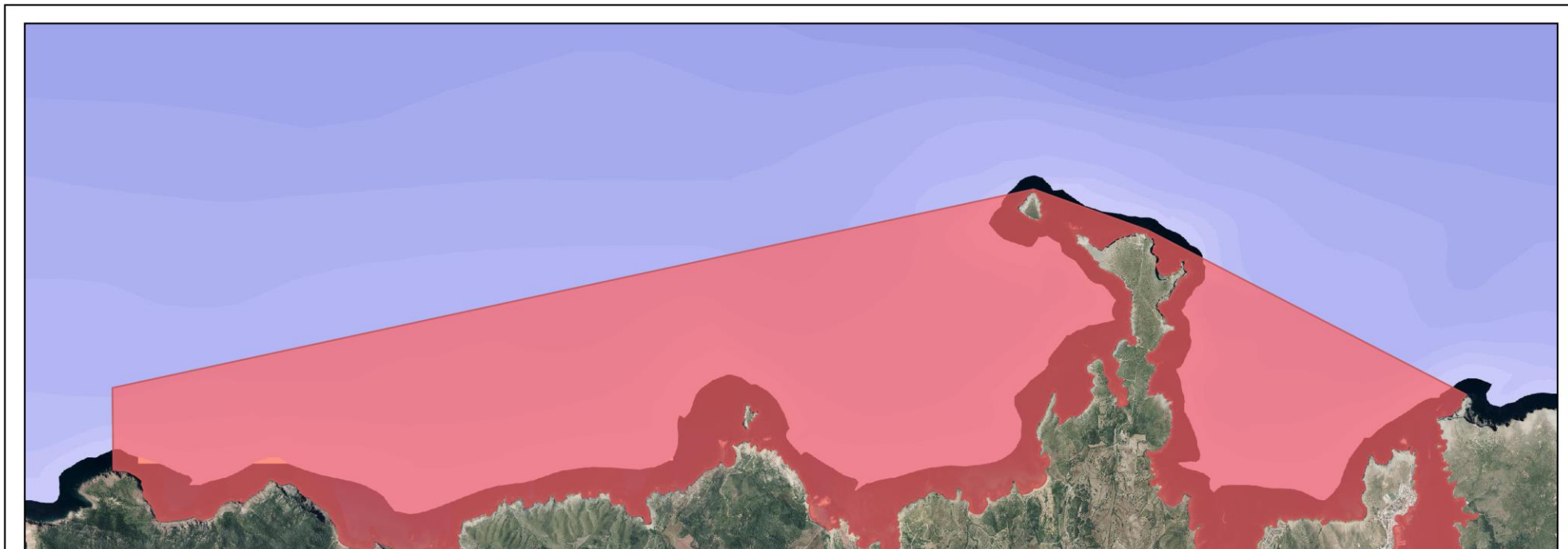
Sistema de referencia
WGS 84 / UTM zone 31N

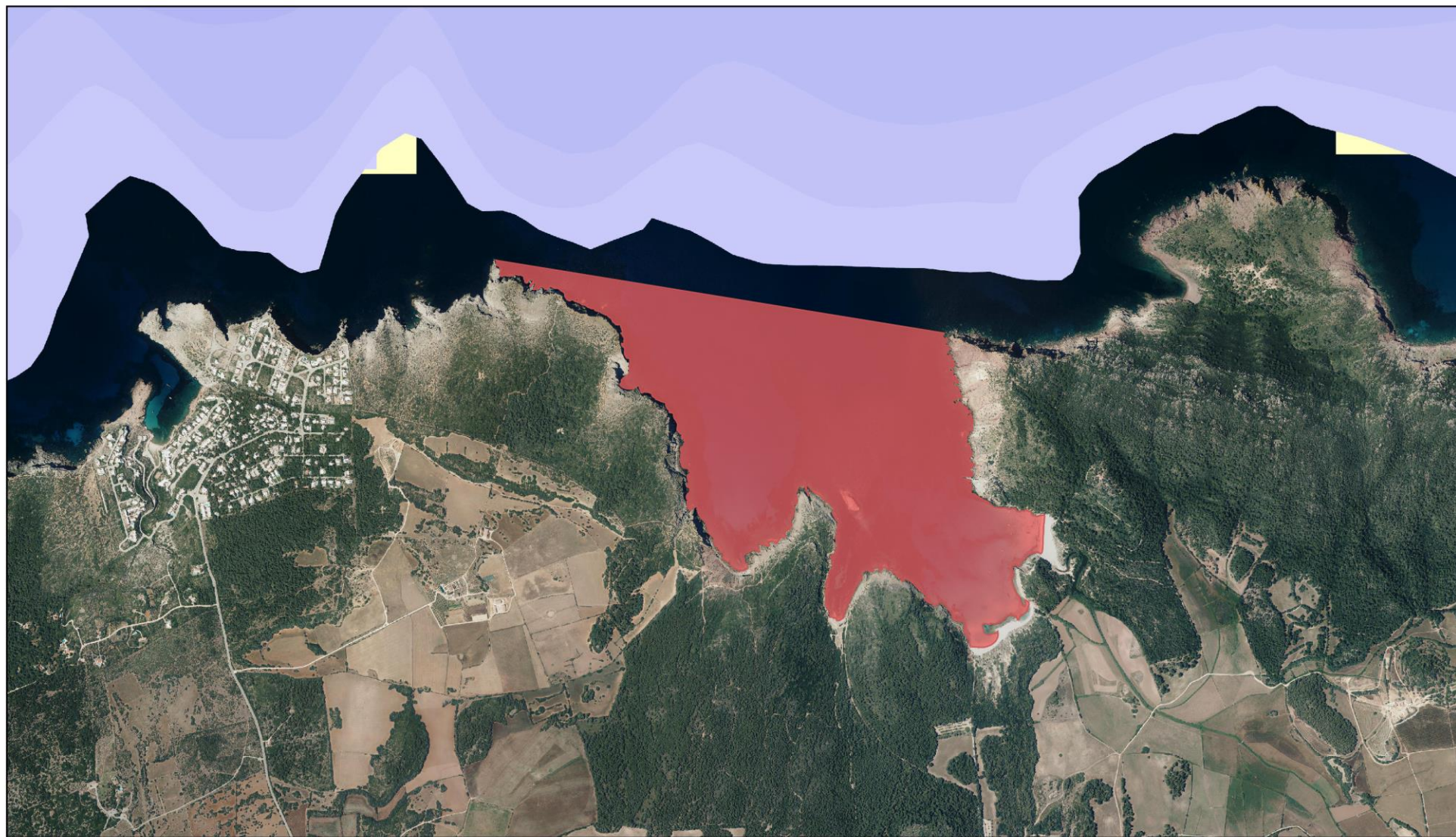
Leyenda

 Dels Alocs a Fornells

Enero 2026







PLAN DE GESTIÓN NATURA 2000: COSTA NORTE DE MENORCA

Cala d'Algaires ES5310069

1.5



Sistema de referencia
WGS 84 / UTM zone 31N

Leyenda

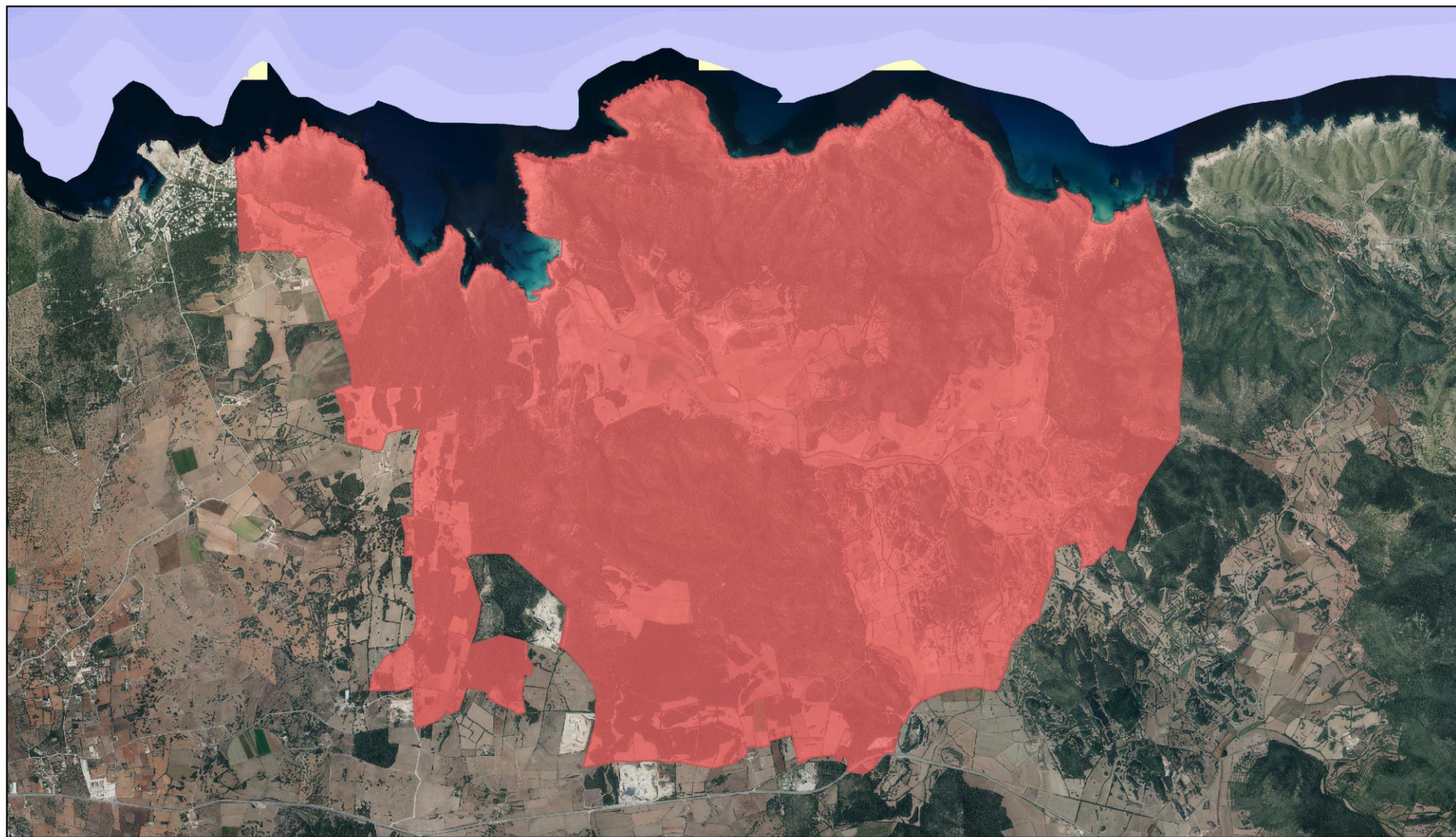
 Cala d'Algaires

Enero 2026



0 0,2 0,4 0,6 0,8 km





PLAN DE GESTIÓN NATURA 2000: COSTA NORTE DE MENORCA

La Vall ES5310113

1.6



Sistema de referencia
WGS 84 / UTM zone 31N

Leyenda

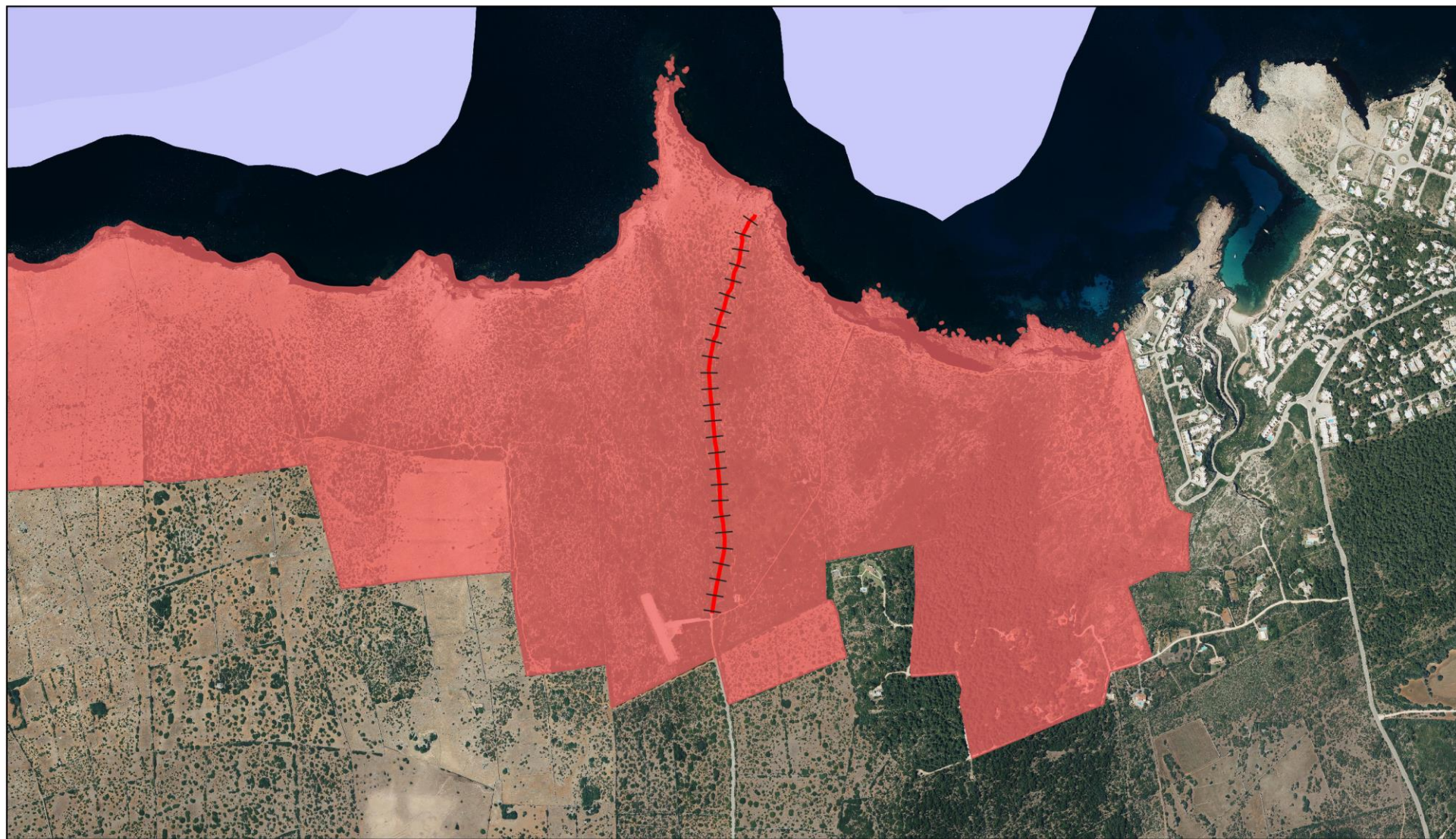
La Vall

Enero 2026



0 0,4 0,8 1,2 1,6 km





PLAN DE GESTIÓN NATURA 2000: COSTA NORTE DE MENORCA

Tránsito regulado Son Morell

2.1



Sistema de referencia
WGS 84 / UTM zone 31N

Leyenda

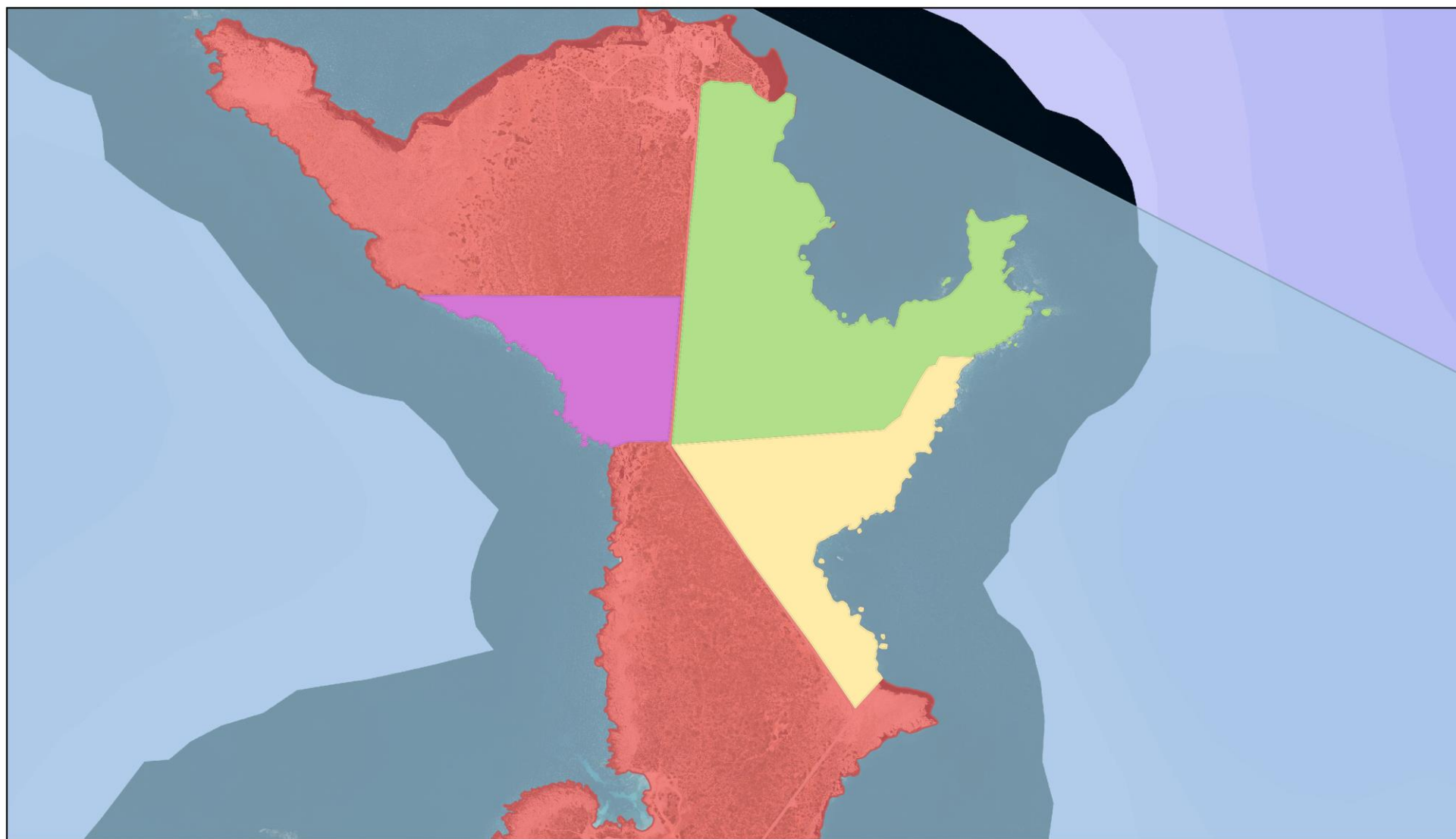
 Costa Nord de Ciutadella

 Caminos no permitidos vehículos a motor

Enero 2026

0 0,1 0,2 0,3 0,4 km





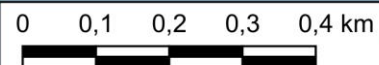
PLAN DE GESTIÓN NATURA 2000: COSTA NORTE DE MENORCA

Tránsito regulado Cap Cavalleria

2.2



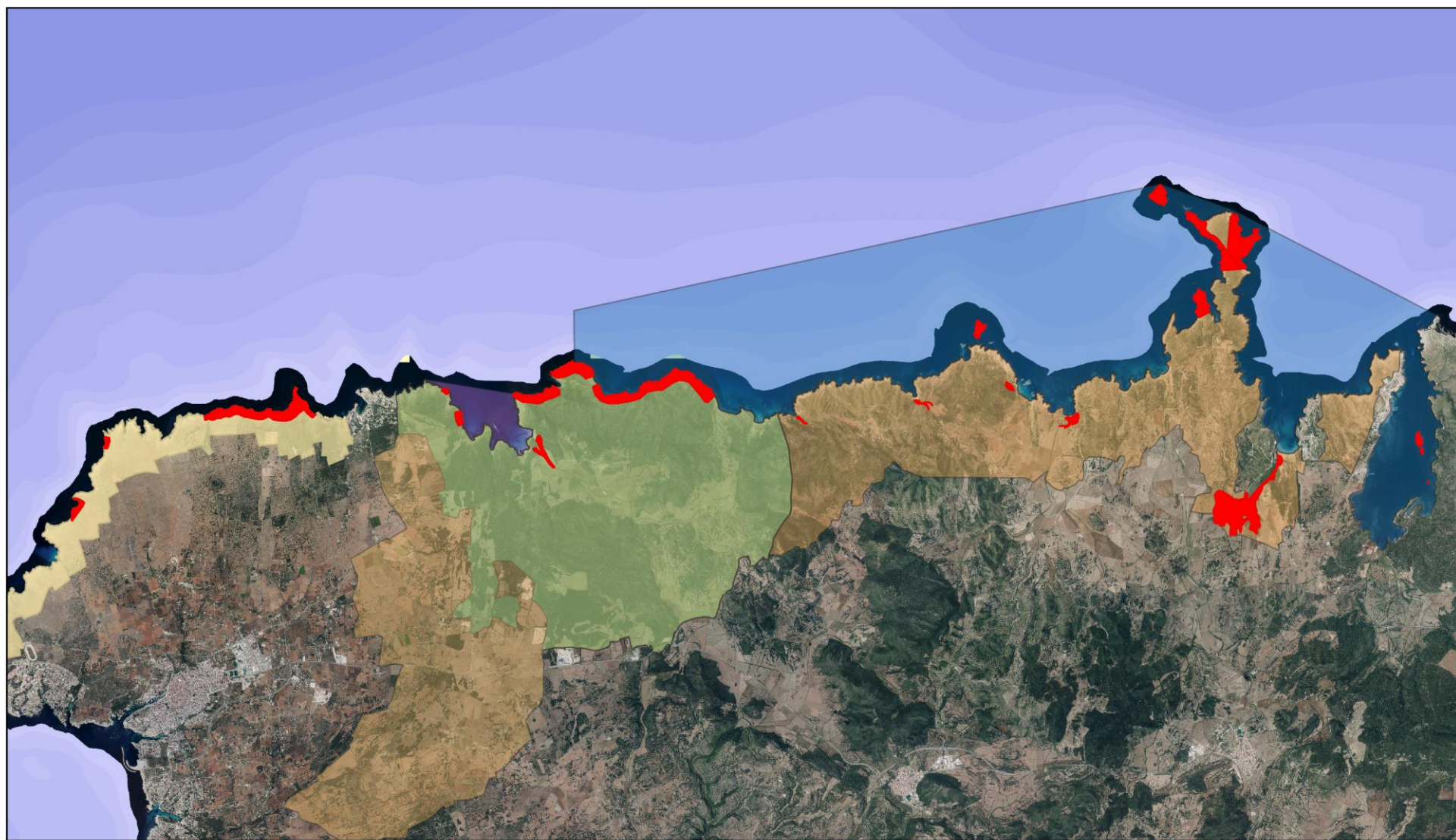
Sistema de referencia
WGS 84 / UTM zone 31N



Leyenda

- | | |
|---|--|
|  Àrea marina del Nord de Menorca |  Sector Este |
|  Dels Alocs a Fornells |  Sector Noreste |
| |  Sector Oeste |

Enero 2026

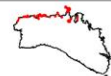


PLAN DE GESTIÓN NATURA 2000: COSTA NORTE DE MENORCA

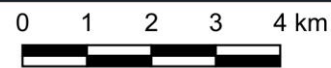
Zonas de resticció animals de companyia

2.3

Enero 2026

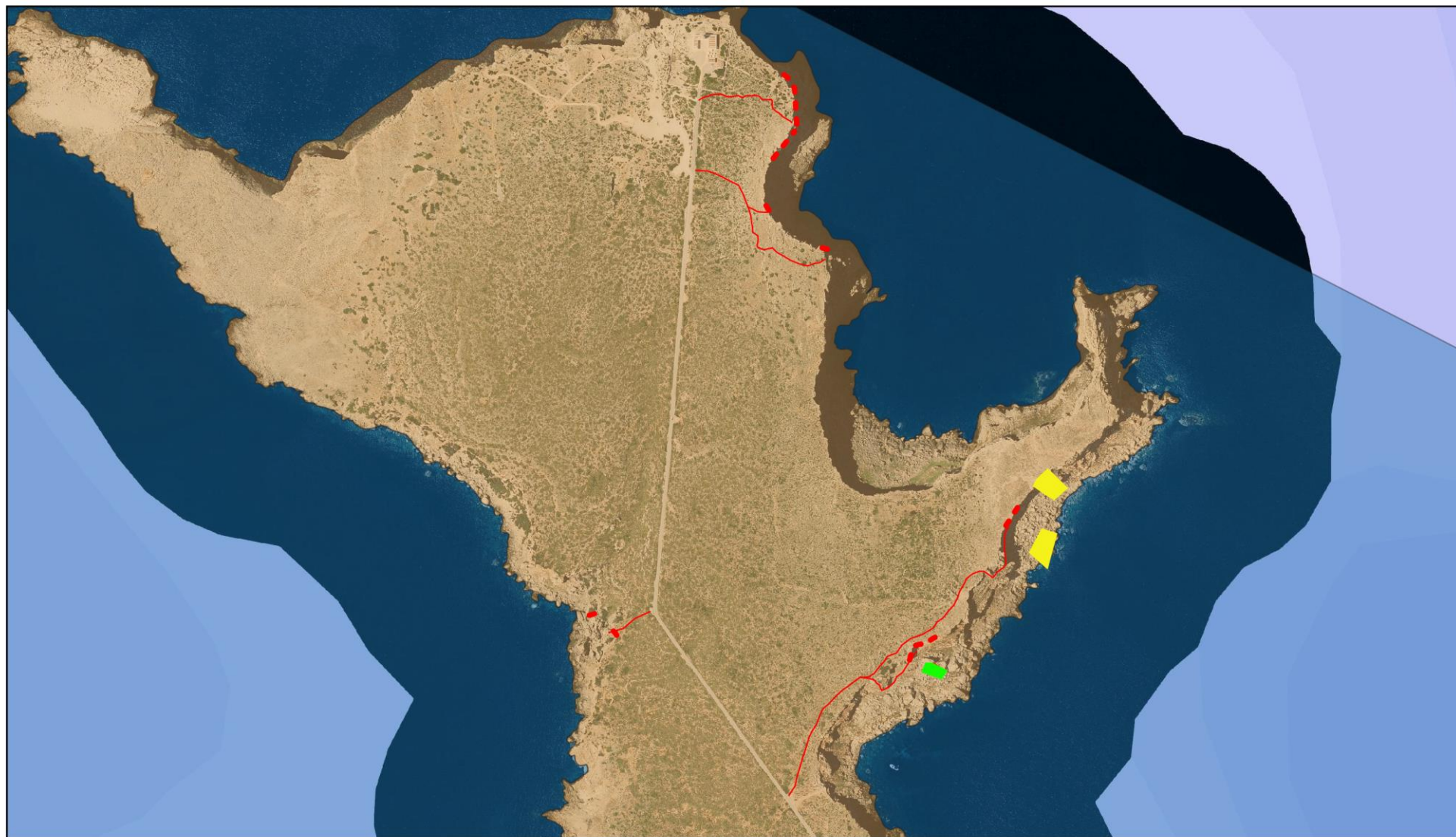


Sistema de referencia
WGS 84 / UTM zone 31N



Leyenda

- | | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Àrea marina del Nord de Menorca | Dels Alocs a Fornells |
| Cala d'Algairens | La Vall |
| Costa Nord de Ciutadella | Ampliació de la Vall |
| | Prohibit entrada cans |

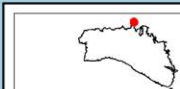


PLAN DE GESTIÓN NATURA 2000: COSTA NORTE DE MENORCA

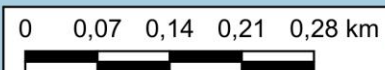
Regulación escalada Cap Cavalleria

2.4

Enero 2026

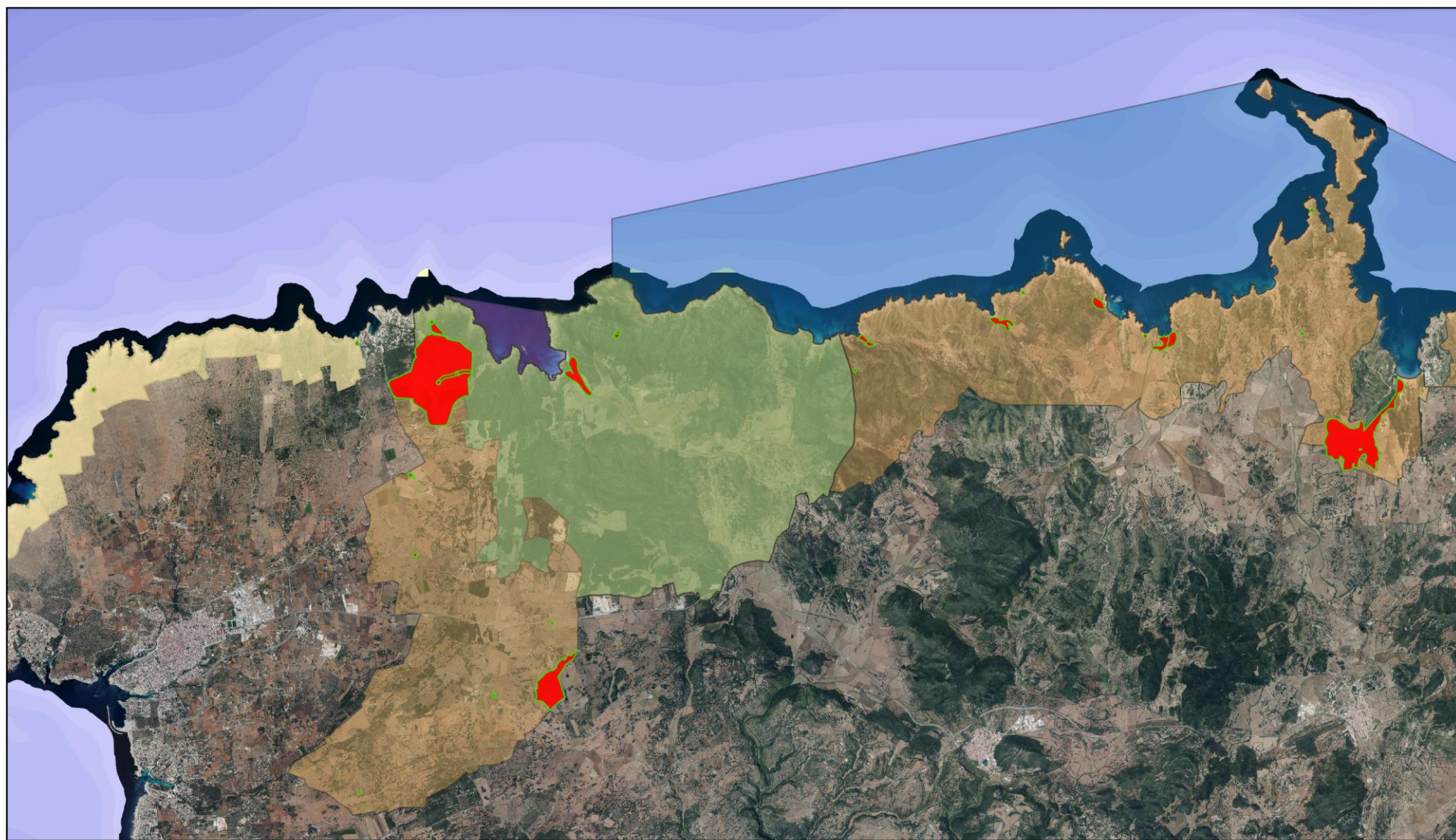


Sistema de referencia
WGS 84 / UTM zone 31N



Leyenda

- Àrea marina del Nord de Menorca
- Dels Alocs a Fornells
- Vias escalada
- Sector nova
- Sector Jamaica
- Accesos



PLAN DE GESTIÓN NATURA 2000: COSTA NORTE DE MENORCA

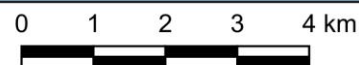
Regulación uso de pesticidas

2.5

Enero 2026

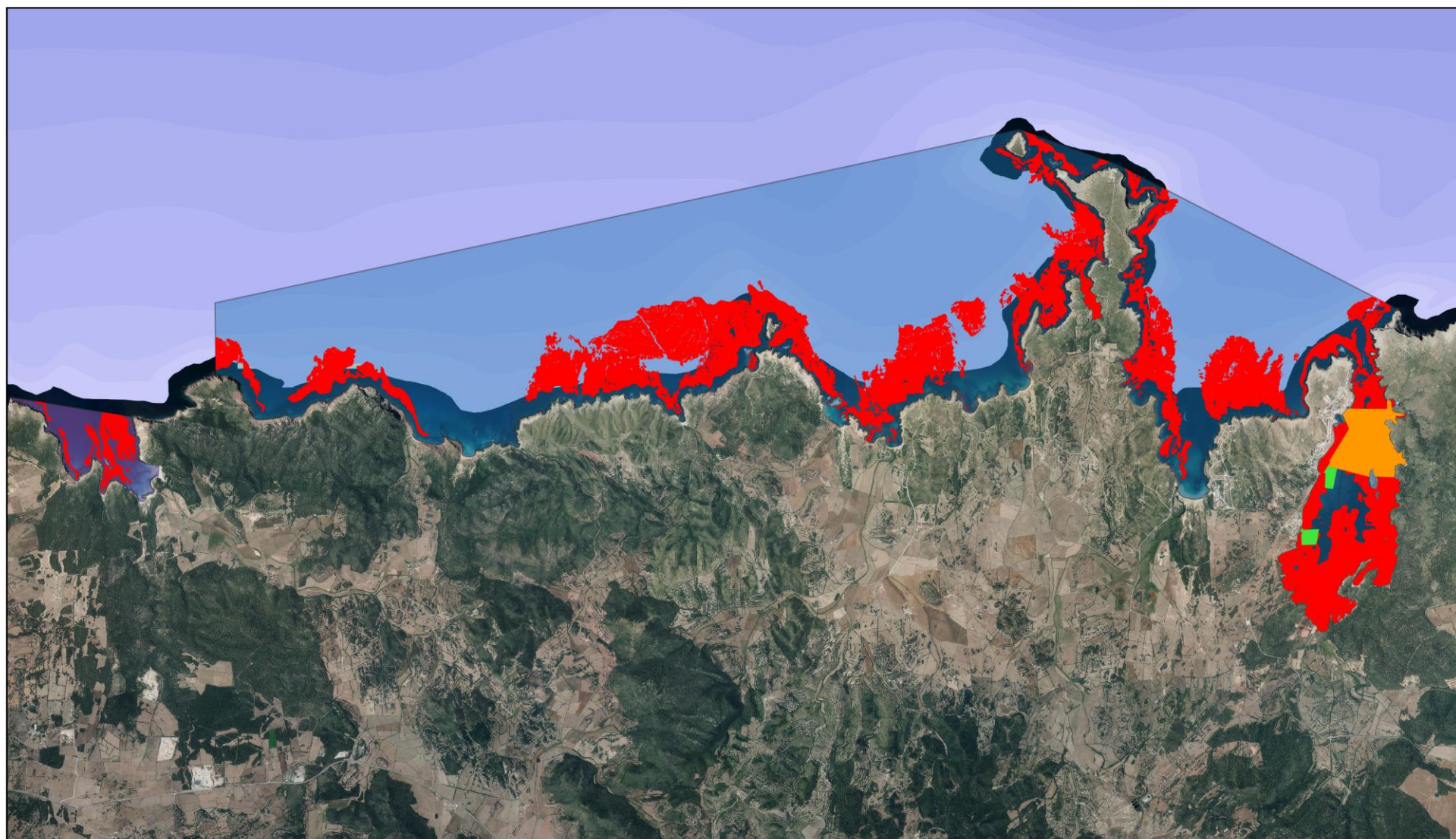


Sistema de referencia
WGS 84 / UTM zone 31N



Leyenda

- | | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Área marina del Nord de Menorca | Dels Alocs a Fornells |
| Cala d'Algairens | La Vall |
| Costa Nord de Ciutadella | Ampliació de la Vall |
| | Prohibido pesticidas |



PLAN DE GESTIÓN NATURA 2000: COSTA NORTE DE MENORCA

Regulación zonas de fondeo con fanerógamas marinas

2.6



Sistema de referencia
WGS 84 / UTM zone 31N

Leyenda

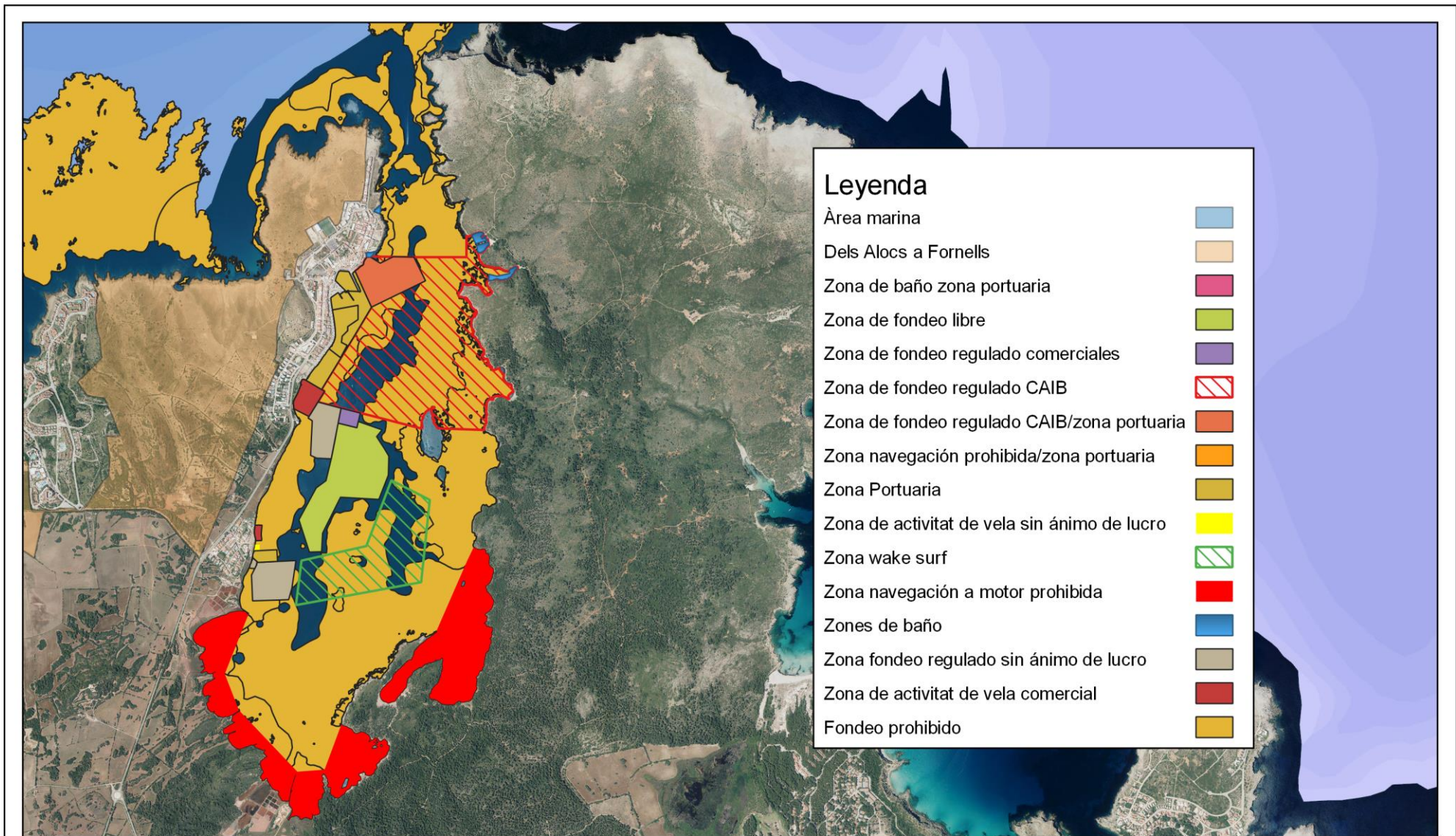
	Fondeo Prohibido	
Àrea marina	Fondeo regulado	
Cala d'Algaires	Fondeo regulado Sin lucro	

Enero 2026



0 0,8 1,6 2,4 3,2 km





PLAN DE GESTIÓN NATURA 2000: COSTA NORTE DE MENORCA

Zonificación Bahía Fornells

2.7



Sistema de referencia
WGS 84 / UTM zone 31N

Enero 2026

0 0,3 0,6 0,9 1,2 km





PLAN DE GESTIÓN NATURA 2000: COSTA NORTE DE MENORCA

2.8

Regulación de fondeo fondos de Mäerl y coralígeno

Enero 2026



Sistema de referencia
WGS 84 / UTM zone 31N

0 1 2 3 4 km



6. ANNEX 6. Descripció de pressions i amenaces identificades

Aquest annex recull, a manera de referència, la relació de codis de pressions i amenaces citats en el document, juntament amb la seva descripció oficial. La taula permet consultar de forma normalitzada el significat de cada codi emprat en l'anàlisi dels elements clau de l'espai Xarxa Natura 2000.

Codi UE	Descripció
PA02	Conversió d'hàbitats agrícoles en altres tipus d'hàbitats agrícoles. Aquesta pressió sol referir-se a la conversió d'hàbitats agrícoles seminaturals, com prats, en àrees de producció intensiva, com pasturatges sembrats o terres de conreu, però també inclou canvis més subtils, principalment en les condicions de l'hàbitat, com canvis de conreu o el pas de cereals sembrats a primavera a cereals sembrats a tardor/hivern, que generen una estructura del conreu més densa o alta en fases primerenques de l'època de nidificació o una collita més primerenca. També inclou altres tipus de conversió, com arrossars transformats en altres tipus de conreu. Així mateix, comprèn altres canvis en el terreny i en la superfície de les àrees agrícoles, per exemple, reestructuració de vessants, aterrossaments, anivellaments, trituració de roques o altres canvis del terreny destinats, entre altres fins, a facilitar l'ús de maquinària, gestionar l'escorrentia de l'aigua de pluja o preparar nous terrenys per a la producció agrícola. Aquesta pressió no es refereix únicament als canvis d'ús del sòl ocorreguts durant el període de referència, sinó també als casos en què la continuïtat de l'ús agrícola actual d'un hàbitat impedeix la seva restauració, per exemple, en situacions de conflicte
PA03	Canvis a gran escala dels sistemes agrícoles, que afecten l'hàbitat a escala de paisatge o a funcions paisatgístiques com la connectivitat o el cicle de nutrients, des de sistemes tradicionals mixtos o diversificats i agroforestals cap a una agricultura intensiva especialitzada, per exemple, monocultius.
PA05	Abandonament de pràctiques agrícoles tradicionals i de la gestió de pasturatges i altres sistemes agrícoles, com el cessament de la sega, l'abandonament de sistemes pastorals tradicionals com el pasturatge itinerant en zones de muntanya, o l'abandonament de l'agricultura, el pasturatge i altres usos tradicionals de torberes baixes, torberes, bruguerars o hàbitats agroforestals. També s'inclouen situacions degudes a una gestió de conservació inadequada o inexistent.
PA06	Tècniques o calendari de sega inadequats, per exemple, sega en moments inapropiats, freqüència excessiva de sega, ús de maquinària o maquinària inadequada per a la sega de pasturatges, o permanència del material mort sobre el sòl després de la sega, com en l'encoixinament o mulching. També s'inclouen situacions degudes a una gestió de conservació inadequada o inexistent.
PA07	Pasturatge intensiu o sobrepasturatge per bestiar en hàbitats agrícoles i agroforestals, com pastures, prats o boscos pasturats, quan el pasturatge provoca danys en la vegetació o el sòl, per exemple, trepig o aport de nitrogen, o quan el bestiar suposa una pertorbació o competència per a espècies objecte de les Directives de natura. Inclou el pasturatge intensiu en altres hàbitats de paisatges agrícoles, com riberes, torberes, matollars i boscos, quan causa danys a la vegetació o als hàbitats. També s'inclouen situacions degudes a una gestió de conservació inadequada o inexistent.
PA09	Crema com a pràctica agrícola, per exemple, per crear pastures, o crema de residus agrícoles com rostolls.
PA10	Altres activitats relacionades amb la ramaderia, excepte el pasturatge, com l'alimentació del bestiar o l'ús de medicaments veterinaris, per exemple, causant un augment de la mortalitat d'espècies carronyaires com els voltors per intoxicació incidental després de consumir cadàvers de bestiar tractats amb medicaments veterinaris. Inclou l'abandonament de processos tradicionals relacionats amb la ramaderia, com el tancament de canyets tradicionals que provoca la pèrdua de recursos tròfics per als voltors. Aquesta pressió no inclou la contaminació deguda a explotacions ramaderes, que s'ha de notificar en la pressió específica PA20.
PA12	Tècniques i calendari de collita inadequats, per exemple, ús de maquinària per a la recol·lecció, ús de maquinària inadequada, com maquinària més eficient que pot reduir la quantitat de gra no collit o vessat disponible com a aliment, o períodes de collita inapropiats, com collir massa aviat en la

	temporada o durant la nit. Inclou el tall de vegetació en les vores dels camps.
PA13	Ús, aplicació, tractament i emmagatzematge de fertilitzants naturals, com fems o purins, i sintètics per a la producció agrícola. Inclou també l'escorrentia cap a zones humides, aigües continentals i medis marins, que pot afectar zones adjacents dins de la mateixa conca per aportats de nutrients, per exemple, llacs, basses i torberes.
PA14	Ús de productes químics fitosanitaris en agricultura, per exemple, pesticides, fungicides, retardants del creixement, hormones, recobriments de llavors, etc.
PA15	Ús d'altres mètodes de control de plagues en agricultura, per exemple, control biològic.
PA17	Aquesta pressió es refereix a la contaminació difusa i puntual de l'aigua derivada d'activitats que no poden atribuir-se directament a altres pressions de nivell 2, per exemple, contaminació puntual procedent d'una explotació ramadera, que s'hauria de notificar com a PA20, o contaminació difusa deguda a l'aplicació de fertilitzants, que s'hauria de notificar en PA13. Aquesta pressió inclou a més la contaminació procedent de pràctiques de gestió de residus en agricultura.
PA18	Aquesta pressió es refereix a la contaminació atmosfèrica resultant d'activitats agrícoles i de l'ús agrícola del sòl que no pot atribuir-se directament a altres pressions de nivell 2, per exemple, contaminació atmosfèrica procedent d'una explotació ramadera, que s'hauria de notificar com a PA20. Aquesta pressió inclou a més la contaminació procedent de pràctiques de gestió de residus en agricultura.
PA19	Aquesta pressió s'ha d'utilitzar per a la contaminació resultant d'activitats que no poden atribuir-se directament a altres pressions de nivell 2, per exemple, contaminació difusa per aplicació de fertilitzants o productes fitosanitaris, que s'hauria de notificar en PA13 o PA14, respectivament. Aquesta pressió inclou a més la contaminació procedent de pràctiques de gestió de residus en agricultura.
PA21	Captació d'aigua per a ús agrícola, per exemple, per a reg o per a ramaderia a gran escala. Inclou també activitats que modifiquen l'estructura física o el funcionament hidrològic de les masses d'aigua derivades de la producció agrícola, com l'alteració de règims d'inundació, la modificació de règims fluvials per mantenir suficient subministrament d'aigua per a reg, la neteja de canals de reg, la canalització de rius i el tall de meandres abandonats. S'exclouen el desenvolupament i funcionament de preses.
PA22	Activitats com captació d'aigua, modificacions hidrològiques o canalització dirigides al drenatge d'hàbitats naturals o seminaturals per al seu ús com a sòl agrícola, per exemple, drenatge de zones humides per a agricultura.
PA23	Desenvolupament i funcionament de preses amb fins agrícoles, incloses preses, canals, sèquies, rases, etc.
PA25	Altres activitats agrícoles no esmentades anteriorment.
PB01	Augment de la superfície forestal, inclosa la plantació de boscos sobre pasturatges o bruguerars, o la conversió de matollars en bosc. Aquesta pressió no es refereix únicament a canvis d'ús del sòl ocorreguts durant el període de referència, sinó també als casos en què la continuïtat de l'ús forestal actual d'un hàbitat natural o seminatural impedeix la seva restauració, per exemple, conflictes entre silvicultura i conservació de la natura per a la restauració d'alguns bruguerars i torberes que van ser forestats en el passat i actualment es gestionen i replanten com a boscos.
PB02	Conversió d'hàbitats forestals en un altre tipus d'hàbitat forestal, sovint des de boscos extensius cap a boscos de producció, per exemple, conversió a monocultius, però també altres tipus de conversió, com el pas de bosc baix a bosc alt o canvis en la composició d'espècies arbòries. Inclou canvis deliberats. L'abandonament passiu de la gestió forestal tradicional s'ha de notificar com a PB04. Aquesta pressió no es refereix únicament a canvis d'ús del sòl ocorreguts durant el període de referència, sinó també als casos en què la continuïtat de l'ús forestal actual d'un hàbitat natural o seminatural impedeix la seva restauració, per exemple, en conflictes entre silvicultura i conservació de la natura.
PB03	Introducció i/o expansió de noves espècies no autòctones, incloses noves espècies arbòries i

	organismes modificats genèticament com <i>Eucalyptus</i> , o d'espècies no típiques, és a dir, espècies autòctones que no formen part de manera natural d'un tipus forestal concret o d'una regió determinada, així com d'altres animals i organismes, inclosos OMG.
PB04	Abandonament de la gestió i manteniment tradicionals d'hàbitats forestals secundaris, com determinats rouredes i rouredes amb carpí, castanyedes o pinedes liquèniques. També s'inclouen situacions degudes a una gestió de conservació inadequada o inexistent.
PB05	Disminució de la superfície forestal per absència de replantació o manca de regeneració natural després de l'aprofitament forestal. També s'inclouen situacions degudes a una gestió de conservació inadequada o inexistent.
PB06	Aprofitament forestal d'arbres individuals que causa danys, per exemple, a arbres drets, sotabosc, sòl o fonts. Inclou també l'eliminació d'arbres de determinats estrats, superiors o inferiors, per afavorir arbres seleccionats o promoure la regeneració natural, quan això causa danys al sòl, fonts, hàbitats forestals o sotabosc a causa de les aclarides. Els impactes relacionats amb la freqüència i el període anual de tallada també s'han de considerar sota aquesta pressió. Aquesta pressió no inclou activitats relacionades amb la tallada arreu, que s'han de notificar en la pressió específica PB09.
PB07	Eliminació d'arbres morts o moribunds, per exemple, per prevenir plagues forestals, i retirada de fusta caiguda, per exemple, per a llenya, prevenció d'incendis o accés de maquinària.
PB08	Eliminació selectiva d'arbres vells, per exemple, per conservar l'estructura forestal o millorar la regeneració. Inclou la tallada d'arbres madurs, amb alt potencial de convertir-se en arbres vells, en boscos amb estructura d'edats diversa.
PB09	Eliminació de la coberta forestal, des de petita a gran escala, amb retirada de tots els arbres, causant danys a l'hàbitat forestal o a hàbitats d'espècies objecte de les Directives de natura, al sòl, a fonts o altres elements físics.
PB12	Crema com a pràctica forestal, per exemple, crema de residus després de l'aprofitament.
PB13	Supressió del foc i menor ús de pràctiques de gestió forestal que impliquen cremes controlades.
PB14	Escurçament dels torns de tallada o altres activitats, com aclarides, orientades a avançar l'aprofitament forestal.
PB16	Ús, aplicació, tractament i emmagatzematge de fertilitzants sintètics i naturals, per exemple, fems, purins o encalçinat, en silvicultura.
PB17	Ús de productes químics fitosanitaris en silvicultura, per exemple, pesticides, herbicides, fungicides, feromones o repel·lents.
PB18	Ús d'altres mètodes de control de plagues en silvicultura. Inclou el control biològic i l'ús de protecció física o mecànica de plantes en silvicultura, per exemple, tancaments d'exclusió, protectors o tubs al voltant d'arbres o plançons, desbrossament de males herbes o encoixinament.
PB19	Aquesta pressió es refereix a la contaminació difusa de l'aigua resultant d'activitats que no poden atribuir-se directament a altres pressions de nivell 2, per exemple, contaminació difusa deguda a l'aplicació de fertilitzants o productes fitosanitaris, que s'hauria de notificar en PB16 o PB17, respectivament.
PC01	Extracció de roques, grava, arena, minerals metàl·lics, llim, argila i petxines en pedreres, masses d'aigua continentals, com llacs i llits fluvials, i a la mar.
PC02	Extracció de sal en pedreres i salines.
PC03	Exploració, desenvolupament d'infraestructures i extracció de petroli i altres hidrocarburs líquids, per exemple, perforació de gas natural en aigües profundes o fracturació hidràulica en terra. Inclou els abocaments de petroli que es produeixen en el lloc de perforació.
PC04	Mineria del carbó, inclosa tant la mineria a cel obert com la subterrània.
PC05	Extracció de torba, per exemple, tall de torba i retirada mecànica de torba. Inclou el drenatge associat a l'extracció de torba.

PC06	Abocament o dipòsit de materials inerts procedents d'extraccions terrestres, així com de materials dragats procedents d'extraccions marines, incloses pressions indirectes com la resuspensió en àrees marines.
PC08	Aquesta pressió s'ha d'utilitzar per a la contaminació difusa i puntual d'aigües superficials i subterrànies resultant d'activitats que no poden atribuir-se directament a altres pressions de nivell 2, per exemple, contaminació puntual procedent de mines de carbó o d'emplaçaments d'explotació de petroli i gas, que s'hauria de notificar en PC04 o PC03, respectivament.
PC09	Aquesta pressió s'ha d'utilitzar per a la contaminació marina resultant d'activitats que no poden atribuir-se directament a altres pressions de nivell 2, per exemple, contaminació marina relacionada amb l'explotació de petroli i gas, que s'hauria de notificar en PC03.
PC11	Aquesta pressió s'ha d'utilitzar per al renou, la contaminació lumínica o altres formes de contaminació energètica resultants d'activitats que no poden atribuir-se directament a altres pressions de nivell 2, per exemple, contaminació per ones sonores procedent de prospeccions sísmiques marines, que s'hauria de notificar com a PC09.
PC12	Captació d'aigua per al processament dels materials explotats.
PD01	Generació d'energia renovable, eòlica, undimotriu i mareomotriu, inclòs el desenvolupament i ús d'infraestructures associades, per exemple, construcció d'aerogeneradors o discs mareals, col·lisió d'aus amb aerogeneradors, danys a hàbitats costaners o pertorbació de mamífers marins pel funcionament de barreres mareals o d'onatge.
PD02	Generació hidroelèctrica, inclòs el desenvolupament i ús d'infraestructures associades, per exemple, construcció de preses o rescloses, canvis en el funcionament hidrològic dels rius o en les propietats químiques i tèrmiques de l'aigua pel funcionament de preses i rescloses.
PD03	Generació d'energia renovable solar, inclòs el desenvolupament i ús d'infraestructures associades, per exemple, construcció de plantes solars.
PD06	Construcció, operació i manteniment de línies elèctriques i infraestructures de comunicació, per exemple, col·lisions o electrocució de fauna amb línies telefòniques o elèctriques, incloses construccions i cables aeris i subterranis.
PD10	Aquesta pressió s'ha d'utilitzar per a la contaminació marina resultant d'activitats que no poden atribuir-se directament a altres pressions de nivell 2, per exemple, contaminació procedent d'oleoductes o aigües geotèrmiques, que s'hauria de notificar en PD07 o PD04.
PD11	Aquesta pressió s'ha d'utilitzar per a la contaminació acústica resultant d'activitats que no poden atribuir-se directament a altres pressions de nivell 2, per exemple, renou procedent de turbines eòliques, undimotrius o mareomotrius, que s'hauria de notificar en PD01.
PD12	Aquesta pressió s'ha d'utilitzar per a la contaminació lumínica, tèrmica o altres formes de contaminació resultants d'activitats que no poden atribuir-se directament a altres pressions de nivell 2, per exemple, contaminació tèrmica procedent d'aigües de refrigeració, que s'hauria de notificar en PD05.
PE01	Construcció i operació de carreteres i infraestructures relacionades, per exemple, col·lisions, trànsit, renou, llum, tancaments associats a carreteres, ús de sal per a neteja de neu, etc., i infraestructures associades, com ponts, viaductes i túnels, així com pressions relacionades com mortalitat de fauna, fragmentació d'hàbitats i millora de l'accés a llocs mitjançant carreteres i camins.
PE02	Funcionament i ús de corredors de transport marítim i d'aigües interiors, així com pressions vinculades a les activitats de transport en aquestes vies d'aigua continentals i oceàniques, per exemple, pertorbació per navegació en zones d'alimentació o nidificació, mort o lesions per col·lisió, onatge generat per vaixells de càrrega, abocaments de petroli de petroliers o augment del risc de colonització d'illes per espècies invasores. Inclou el fondeig de vaixells i embarcacions industrials i comercials.
PE03	Manteniment i construcció de vies de navegació marítima i d'aigües interiors, corredors de transport o infraestructures costaneres per al fondeig de vaixells i embarcacions industrials i

	comercials, incloses modificacions hidrològiques i morfològiques per al transport, per exemple, canalització, desviació d'aigües, barreres i rescloses, dragatge i desarenat de vies navegables amb fins de navegació.
PE05	Aquesta pressió s'ha d'utilitzar per a la contaminació d'aigües superficials o subterrànies resultant d'activitats que no poden atribuir-se directament a altres pressions de nivell 2, per exemple, fuites i abocaments d'embarcacions comercials d'aigua dolça, que s'haurien de notificar en PE02.
PE07	Aquesta pressió s'ha d'utilitzar per a la contaminació marina resultant d'activitats que no poden atribuir-se directament a altres pressions de nivell 2, per exemple, abocaments de petroli de petroliers o fuites i descàrregues de fuel de vaixells i ferris, que s'haurien de notificar en PE02.
PE07	Aquesta pressió s'ha d'utilitzar per a la contaminació marina resultant d'activitats que no poden atribuir-se directament a altres pressions de nivell 2, per exemple, abocaments de petroli de petroliers o fuites i descàrregues de fuel de vaixells i ferris, que s'haurien de notificar en PE02.
PE08	Aquesta pressió s'ha d'utilitzar per al renou, la llum i altres formes de contaminació resultants d'activitats que no poden atribuir-se directament a altres pressions de nivell 2, per exemple, renou procedent de la navegació, que s'hauria de notificar en PE02.
PF01	Conversió d'hàbitats naturals i seminaturals en zones residencials, assentaments o àrees recreatives, inclòs el desenvolupament d'habitatges dispersos, així com en àrees comercials o industrials, per exemple, construcció de polígons industrials o zones de magatzems, o construcció d'edificis aïllats no destinats a habitatge ni esbarjo, com edificis aïllats d'ús agrícola o forestal. Aquesta pressió no es refereix únicament a canvis d'ús del sòl ocorreguts durant el període de referència, sinó també als casos en què la continuïtat de l'ús actual del sòl d'un hàbitat natural o seminatural impedeix la seva restauració.
PF02	Construcció en zones urbanes o recreatives existents, àrees comercials o industrials, reconstrucció d'edificis i estructures existents, així com demolició d'edificis industrials, altres infraestructures industrials i estructures humanes. Aquesta pressió pot incloure, per exemple, la demolició d'estructures importants per a la nidificació o refugi d'aus i ratpenats, o impactes negatius d'aïllaments o altres obres de rehabilitació sobre aus o ratpenats nidificants. Inclou el tancament deliberat de teulades per impedir l'accés de ratpenats o aus. També inclou reconstruccions i demolicions d'edificis aïllats, com edificacions agrícoles o forestals.
PF03	Creació i desenvolupament d'estructures esportives i d'esbarjo fora d'àrees prèviament urbanitzades o recreatives, per exemple, construcció de remuntadors, telefèrics o circuits de motocròs. La pressió és especialment rellevant en zones costaneres, com dunes, estuaris i altres àrees someres, també en relació amb construccions de petita escala, com ponts privats o embarcadors, tant amb fins residencials com recreatius.
PF04	Activitats relacionades amb el desenvolupament i manteniment d'àrees costaneres recreatives i complexos de platja, com anivellament de la morfologia dunar, neteja de platges, també amb vehicles mecànics, regeneració o aport artificial d'arena, trepig i sobreús humà, construcció d'edificis vinculats a establiments de bany marítim i dipòsit de fems marins o de platja.
PF05	Activitats esportives, turístiques i d'esbarjo fora de zones urbanes i recreatives, per exemple, esports a l'aire lliure, aeronaus d'esbarjo, drons, trepig humà o observació de fauna silvestre.
PF06	Gestió, inclòs dipòsit i tractament, per exemple, abocadors, rebliments sanitaris, incineració i altres mètodes de processament físic o biològic, de residus procedents d'àrees urbanes i recreatives, com residus domèstics, altres residus urbans procedents d'hospitals o zones verdes urbanes, residus alimentaris d'àrees recreatives, així com de processos de producció industrial.
PF07	Contaminació procedent d'àrees residencials i comercials que genera contaminació puntual i difusa d'aigües superficials o subterrànies. Inclou, per exemple, contaminació per aigües de pluja i escorrentia procedents de zones urbanitzades que arrossegueu contaminants de carreteres i aparcaments, així com fertilitzants i pesticides usats en vegetació urbana. Inclou a més abocaments d'aigües residuals urbanes en aigües superficials i subterrànies, així com abocaments d'àrees comercials no manufactureres que poden assimilar-se en gran mesura a aigües residuals urbanes. Inclou també activitats relacionades amb el tractament d'aigües residuals domèstiques.

PF08	Contaminació procedent d'àrees industrials que genera contaminació puntual i difusa d'aigües superficials o subterrànies. Inclou, per exemple, contaminació procedent de processos industrials, és a dir, producció i transformació industrial, abocaments d'aigües residuals industrials, així com contaminació d'emplaçaments industrials contaminats o abandonats. Inclou també activitats relacionades amb el tractament d'aigües residuals industrials.
PF10	Contaminació marina procedent d'àrees i activitats residencials, comercials i industrials, incloses activitats recreatives, que genera contaminació difusa i puntual. Inclou la generació de contaminació marina per macro i micropartícules, per exemple, bosses de plàstic o poliestirè, i microresidus en hàbitats bentònics.
PF10	Contaminació marina procedent d'àrees i activitats residencials, comercials i industrials, incloses activitats recreatives, que genera contaminació difusa i puntual. Inclou la generació de contaminació marina per macro i micropartícules, per exemple, bosses de plàstic o poliestirè, i microresidus en hàbitats bentònics.
PF12	Diferents activitats i estructures relacionades amb àrees residencials, comercials i industrials, incloses activitats recreatives, que generen renou, llum, calor o altres formes de contaminació.
PF14	Activitats que modifiquen l'estructura física i/o el funcionament hidrològic de masses d'aigua derivades de la protecció enfront d'inundacions de zones urbanes i recreatives, per exemple, dics i embassaments de protecció, embassament de rius, canalització, desviació d'aigües o retirada de vegetació de ribera. Inclou l'expansió d'habitatges i construccions aïllades.
PF15	Activitats que modifiquen la línia de costa o els estuaris i les condicions costaneres derivades del desenvolupament urbà, com el desenvolupament i la protecció d'infraestructures i àrees residencials, comercials, industrials i recreatives, inclosa l'expansió d'habitatges aïllats. Inclou activitats com la construcció de defenses marítimes i infraestructures de protecció costanera o el manteniment d'estructures costaneres existents, per exemple, reparacions de defenses marítimes o murs portuaris.
PF16	Construcció, desenvolupament, ús i manteniment d'embassaments i preses per a desenvolupament i ús residencial, comercial o industrial, per exemple, abastament d'aigua potable o refrigeració industrial. Inclou l'expansió d'habitatges i construccions aïllades.
PF17	Captació d'aigües subterrànies i superficials, incloses marines, per a abastament públic i ús recreatiu, comercial o industrial, per exemple, captació d'aigua dolça o marina per a piscines, refrigeració industrial o processament industrial. Inclou activitats relacionades amb l'expansió d'habitatges i construccions aïllades. Aquesta pressió també es refereix a activitats vinculades al desenvolupament i ús d'àrees i estructures residencials, comercials o industrials que modifiquen l'estructura física i/o el funcionament hidrològic de les masses d'aigua i que no poden atribuir-se directament a altres pressions de nivell 2.
PG01	Pesca marina professional i marisqueig que causen augment de la mortalitat, reducció d'espècies i/o poblacions presa i pertorbació d'espècies.
PG03	Activitats de pesca marina professional i recreativa i marisqueig que causen pèrdua física i pertorbació d'hàbitats del fons marí, per exemple, arrossegament de fons o dragatge bentònic.
PG05	Recol·lecció comercial i no professional de plantes marines silvestres, com fanerògames marines, i de macroalgues i microalgues.
PG06	Pesca professional en aigües continentals i captura de mol·luscs o crustacis que causen augment de la mortalitat directa, reducció d'espècies i/o poblacions presa i pertorbació d'espècies.
PG07	Pesca recreativa en aigües continentals i captura de mol·luscs o crustacis que causen augment de la mortalitat directa, reducció d'espècies i/o poblacions presa i pertorbació d'espècies.
PG08	Caça que causa augment de la mortalitat directa, reducció d'espècies i/o poblacions presa i pertorbació d'espècies.
PG09	Activitats relacionades amb la gestió de poblacions pesqueres i cinegètiques, com introduccions o repoblacions amb espècies autòctones de peixos, incloses repoblacions il·legals, gestió de

	poblacions de caça, per exemple, control de certs depredadors com còrvids per guardes de caça, gestió de l'hàbitat cinegètic, per exemple, crema de bruc per a <i>Lagopus lagopus</i> , alimentació d'espècies cinegètiques i danys deguts a sobreabundància de caça.
PG10	Aprofitament o recol·lecció d'altres plantes i animals silvestres en medis terrestres, per exemple, recol·lecció de mel, fruits o bolets silvestres, tall o recol·lecció de canyís, recol·lecció d'orquídies, captura de papallones, espoli d'enclavaments florístics o recol·lecció d'algues en sistemes d'aigua dolça.
PG11	Tir, mort o captura il·legal d'espècies animals. Inclou, per exemple, mort il·legal d'espècies cinegètiques, captura il·legal de peixos o captura il·legal d'espècies animals estrictament protegides. També inclou la caça, captura o mort mitjançant mètodes i formes previstos en l'article 8 de la Directiva Aus, per exemple, formes indiscriminades de caça d'aus com llaços, o en l'article 15 de la Directiva Hàbitats; així com pràctiques de caça i pesca que no s'ajusten a quotes o restriccions estacionals.
PG12	Aprofitament, recol·lecció i extracció il·legal d'espècies de plantes i fongs, per exemple, recol·lecció d'espècies estrictament protegides o extracció il·legal d'altres espècies vegetals la recol·lecció de les quals està regulada.
PG13	Captura accessòria i mort incidental degudes a activitats pesqueres i cinegètiques, per exemple, tir accidental d'una espècie no objectiu per similitud amb una espècie objectiu, captura o ofegament en palangres i xarxes de pesca, o embolic en arts de pesca rebutjades o perdudes.
PG14	Enverinament deliberat d'animals, inclòs l'efecte d'enverinament secundari.
PG15	Enverinament relacionat amb l'ús de perdigons de plom, fragments de bales de plom o ploms de pesca.
PG19	Contaminació marina procedent d'aqüicultura marina, per exemple, aport de nutrients per alimentació, contaminació per ús de productes veterinaris o fertilitzants o augment de concentracions de matèria orgànica. Inclou contaminació per fems.
PG20	Contaminació química o biològica, difusa o puntual, d'aigües superficials, aigües subterrànies o del medi marí procedent d'aqüicultura d'aigua dolça, per exemple, aport de nutrients per alimentació, contaminació per ús de productes veterinaris o augment de concentracions de matèria orgànica.
PG23	Altres activitats relacionades amb l'aqüicultura, així com amb l'extracció i cultiu de recursos biològics vius no esmentades anteriorment.
PH06	Tancament o accés restringit a llocs, com tancament d'espais oberts, tancament de coves, galeries naturals i altres tipus de restricció d'accés a un hàbitat o lloc relacionats amb la protecció de la propietat privada i la seguretat humana.
PH07	Investigació aplicada destructiva i intrusiva. Inclou, per exemple, la recol·lecció d'animals o plantes amb fins científics.
PH08	Altres intrusions i pertorbacions humanes no esmentades anteriorment.
PI01	Problemes relacionats amb espècies exòtiques invasores preocupants per a la Unió, conforme al Reglament (UE) núm. 1143/2014, per exemple, colmatació d'hàbitats aquàtics per <i>Eichhornia crassipes</i> , depredació d'adults, polls o ous per <i>Myocastor coypus</i> , <i>Nyctereutes procyonoides</i> y <i>Procyon lotor</i> , brostejament del sotabosc per <i>Muntiacus reevesi</i> , competència per aliment amb <i>Procambarus clarkii</i> o hibridació amb <i>Oxyura jamaicensis</i> .
PI02	Problemes relacionats amb altres espècies exòtiques invasores, és a dir, qualsevol espècie introduïda en època moderna que s'hagi establert en estat silvestre fora de la seva àrea de distribució natural i la introducció i/o expansió de la qual representa una amenaça o amenaça potencial per a hàbitats i espècies, independentment de la dinàmica invasora de la població, diferents de les espècies exòtiques invasores preocupants per a la Unió, regulades pel Reglament (UE) núm. 1143/2014, per a les quals s'ha d'utilitzar el codi PI01. Inclou, per exemple, depredació d'adults, polls o ous per <i>Genetta genetta</i> , <i>Neovison vison</i> , <i>Rattus norvegicus</i> y <i>R. rattus</i> ; pèrdua de preses autòctones per competència amb <i>Crassostrea gigas</i> ; disminució de la qualitat de la vegetació

	autòctona per expansió de plantes invasores, com <i>Amorpha fruticosa</i> y <i>Hedychium gardnerianum</i> ; i colonització d'hàbitats al·luvials i humits de terres baixes per plantes invasores, com <i>Solidago gigantea</i> , <i>S. canadensis</i> , <i>Aster lanceolatus</i> , <i>A. novi-belgii</i> , <i>Fallopia japonica</i> , <i>F. sachaliensis</i> e <i>Impatiens glandulifera</i> .
PJ01	Períodes en què les temperatures superen o descendeixen per sota del rang normal de variació. Inclou, per exemple, onades de calor, episodis de fred, canvis de temperatura oceànica i desaparició de glaceres o gel marí.
PJ03	Períodes en què la precipitació se situa per sota o per damunt del rang normal de variació. Inclou, per exemple, sequera severa, pèrdua de fonts d'aigua superficial, així com augment de la quantitat i intensitat de les pluges.
PJ04	Els impactes de l'augment del nivell de la mar relacionat amb el canvi climàtic inclouen la inundació permanent de zones baixes i l'augment de la freqüència, extensió i profunditat de les inundacions mareals. L'augment del nivell de la mar també provocarà el retrocés i l'erosió de la majoria de les platges arenoses, desplaçant-se les platges cap a l'interior quan sigui possible.
PJ10	Canvi en la localització, mida i/o qualitat de l'hàbitat a causa del canvi climàtic, per exemple, canvis de pH o acidificació oceànica.
PJ11	Desincronització de processos biològics o ecològics deguda al canvi climàtic.
PJ12	Declivi o extinció d'espècies relacionades, per exemple, font d'aliment o presa, depredador o paràsit, simbiota, etc., a causa del canvi climàtic.
PJ13	Canvi en la distribució d'espècies, nous colonitzadors naturals, a causa del canvi climàtic.
PJ14	Altres canvis relacionats amb el clima en condicions abiòtiques, per exemple, canvis en el flux d'aigua, límnic, mareal o oceànic, a causa del canvi climàtic.
PK01	La contaminació només s'ha de notificar sota aquesta categoria quan el factor principal de la contaminació no estigui clar o quan la contaminació estigui relacionada amb diverses causes. Per exemple, l'eutrofització d'un riu pot relacionar-se amb diverses fonts directes i indirectes, com aigües residuals, abocaments agrícoles i industrials, contaminació difusa d'origen agrari o menor retenció de la vegetació al·luvial per una gestió inadequada. Quan pugui identificar-se un factor sectorial principal, la contaminació s'ha de notificar en la categoria sectorial corresponent.
PK02	La contaminació només s'ha de notificar sota aquesta categoria quan el factor principal de la contaminació no estigui clar o quan la contaminació estigui relacionada amb diverses causes, per exemple, contaminació marina per hidrocarburs vinculada a diverses fonts, com abocaments industrials, transport per aigua i terra, contaminació, transport i accidents d'explotació. Quan pugui identificar-se un factor sectorial principal, la contaminació s'ha de notificar en la categoria sectorial corresponent.
PK05	La contaminació només s'ha de notificar sota aquesta categoria quan el factor principal de la contaminació no estigui clar o quan la contaminació estigui relacionada amb diverses causes, exclosos els abocaments. Quan pugui identificar-se un factor sectorial principal, la contaminació s'ha de notificar en la categoria sectorial corresponent.
PK06	La contaminació només s'ha de notificar sota aquesta categoria quan el factor principal de la contaminació no estigui clar o quan la contaminació estigui relacionada amb causes com llum, renou i temperatura. Quan pugui identificar-se un factor sectorial principal, la contaminació s'ha de notificar en la categoria sectorial corresponent.
PL01	Les captacions d'aigües subterrànies, superficials o mixtes només s'han de notificar sota aquesta categoria quan el factor principal del canvi no estigui clar o quan aquests canvis estiguin relacionats amb diverses causes. Quan pugui identificar-se un o diversos factors sectorials principals, la pressió o amenaça s'ha de notificar en la categoria sectorial corresponent.
PL02	El drenatge, inclòs el rebliment, la recuperació de terres i la dessecació, només s'ha de notificar sota aquesta categoria quan el factor principal del canvi no estigui clar o quan aquests canvis estiguin relacionats amb diverses causes. Quan pugui identificar-se un o diversos factors sectorials

	principals, la pressió o amenaça s'ha de notificar en la categoria sectorial corresponent.
PL04	El desenvolupament i funcionament de preses només s'ha de notificar sota aquesta categoria quan el factor principal del canvi no estigui clar o quan aquests canvis estiguin relacionats amb diverses causes. Quan pugui identificar-se un o diversos factors sectorials principals, la pressió o amenaça s'ha de notificar en la categoria sectorial corresponent.
PL05	La modificació del flux hidrològic només s'ha de notificar sota aquesta categoria quan el factor principal del canvi no estigui clar o quan aquests canvis estiguin relacionats amb diverses causes. Quan pugui identificar-se un factor sectorial principal, la pressió o amenaça s'ha de notificar en la categoria sectorial corresponent. Inclou, per exemple, la modificació de règims d'inundació o el tall de vegetació aquàtica i de ribera per millorar el flux d'aigua.
PL06	L'alteració física de les masses d'aigua només s'ha de notificar sota aquesta categoria quan el factor principal del canvi no estigui clar o quan aquests canvis estiguin relacionats amb diverses causes. Quan pugui identificar-se un o diversos factors sectorials principals, la pressió o amenaça s'ha de notificar en la categoria sectorial corresponent. Inclou, per exemple, retirada de sediments, canalització i desviació d'aigües.
PM01	Tempesta o cicló. Impacte directe de tempestes o ciclons, com pèrdua de postes o niuades d'espècies nidificants costaneres durant marejades, mortalitat a la mar d'aus marines durant temporals hivernals, danys a nius per vents forts o impactes directes de pluges intenses.
PM03	Incendis naturals, per exemple, incendis forestals naturals.
PM07	Inclou únicament processos naturals, sense influència directa o indirecta d'activitats humanes ni del canvi climàtic. Poden estar relacionats amb processos naturals abiòtics, com erosió natural en zones amb cobertura vegetal naturalment baixa, successió natural, per exemple, successió primària relacionada amb la colmatació natural de llacs o successió després de pertorbacions naturals, acumulació de matèria orgànica, eutrofització o acidificació, per exemple, eutrofització natural de llacs o eutrofització natural per dessecació natural de torberes en àrees amb precipitació insuficient, fecunditat reduïda i/o depressió genètica derivada, per exemple, de consanguinitat o endogàmia, relacions interespecífiques, entre altres processos. Altres processos resultants d'activitats humanes o de l'abandonament d'activitats humanes s'han de notificar sota les pressions apropiades; per exemple, la colmatació com a resultat de l'erosió deguda al transport de fusta s'hauria de codificar com a PB15, l'eutrofització per aport antropogènic de nitrogen s'hauria de notificar sota PA19, o l'eutrofització per drenatge de torberes baixes o torberes sota codis que recullin el drenatge, per exemple PA21.