



Ajuntament de **Manacor**

Estudi d'avaluació de les repercussions ambientals de les instal·lacions de temporada a les platges incloses a la Xarxa Natura 2000 del municipi de Manacor 2015

## Annex Cartogràfic

Mapa de les instal·lacions de temporada proposades a:

**Cala Antena**



### Llegenda

- Límit dunar i de la platja
- Instal·lacions de temporada
- Instal·lacions de temporada puntuals
- Passareles
- Balissament
- Límit de neteja mecànica
- Trànsit rodar
- Munts de p. oceànica

**gram**  
Gestió Ambiental





Ajuntament de Manacor

Estudi d'avaluació de les repercussions ambientals de les instal·lacions de temporada a les platges incloses a la Xarxa Natura 2000 del municipi de Manacor 2015

## Annex Cartogràfic

Mapa de les instal·lacions de temporada proposades a:

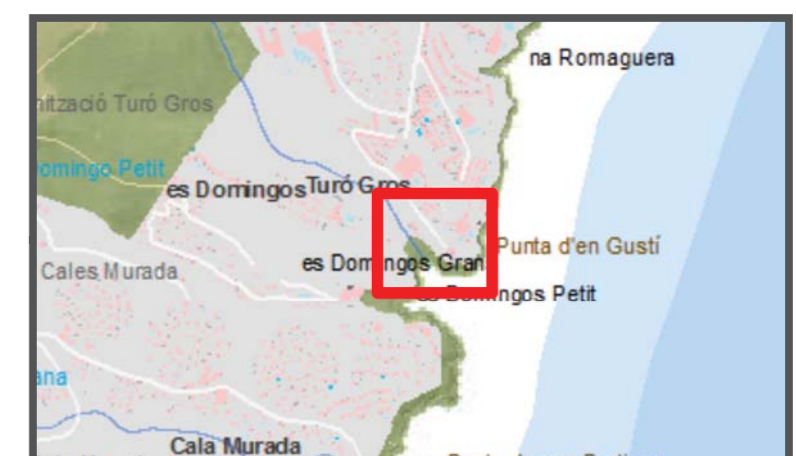
Cala Domingos Gran



### Llegenda

- Límit dunar i de la platja
- Instal·lacions de temporada
- ▣ Instal·lacions de temporada puntutals
- ▤ Passareles
- ▲ Balissament
- ▨ Límit de neteja mecànica
- Trànsit rodat
- ▲ Munts de p. oceànica

**gram**  
Gestió Ambiental





Ajuntament de **Manacor**

Estudi d'avaluació de les repercussions ambientals de les instal·lacions de temporada a les platges incloses a la Xarxa Natura 2000 del municipi de Manacor 2015

## Annex Cartogràfic

Mapa de les instal·lacions de temporada proposades a:

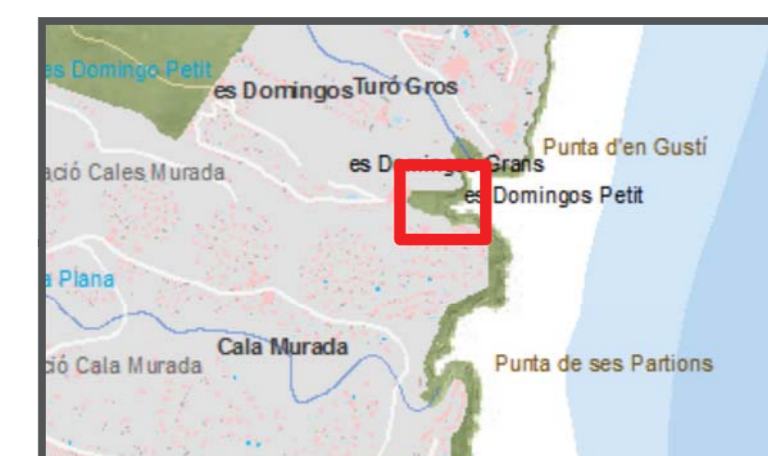
**Cala Domingos Petit**



### Llegenda

- Límit dunar i de la platja
- Instal·lacions de temporada
- Instal·lacions de temporada puntutals
- Passareles
- Balissament
- Límit de neteja mecànica
- Trànsit rodat
- Munts de p. oceànica

**gram**  
Gestió Ambiental





Ajuntament de Manacor

Estudi d'avaluació de les repercussions ambientals de les instal·lacions de temporada a les platges incloses a la Xarxa Natura 2000 del municipi de Manacor 2015

### Annex Cartogràfic

Mapa de les instal·lacions de temporada proposades a:

Cala Murada



#### Llegenda

- Límit dunar i de la platja
- Instal·lacions de temporada
- Instal·lacions de temporada puntutals
- Passareles
- Balissament
- Límit de neteja mecànica
- Trànsit rodat
- Munts de p. oceànica

**gram**  
Gestió Ambiental





Ajuntament de **Manacor**

Estudi d'avaluació de les repercussions ambientals de les instal·lacions de temporada a les platges incloses a la Xarxa Natura 2000 del municipi de Manacor 2015









## Annex Cartogràfic

Mapa de les instal·lacions de temporada proposades a:

**Cala Varques**



### Llegenda

-  Límit dunar i de la platja
-  Instal·lacions de temporada
-  Instal·lacions de temporada puntutals
-  Passareles
-  Balisament
-  Límit de neteja mecànica
-  Trànsit rodat
-  Munts de p. oceànica

**gram**  
Gestió Ambiental



REVISIÓ DE L'ESTUDI D'AVALUACIÓ  
DE LES REPERCUSSIONS AMBIENTALS  
DE LES INSTAL·LACIONS DE  
TEMPORADA A LES ZONES INCLOSES  
A LA XARXA NATURA 2000 DE  
MANACOR

FEBRER 2015

## ÍNDEX

<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓ i JUSTIFICACIÓ</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>NORMATIVA i CONTRACTACIÓ</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>CONSIDERACIONS SOBRE L'ESTUDI DE REPERCUSSIONS AMBIENTALS I DIRECTRIUS GENERALS PER A LES INSTAL·LACIONS DE TEMPORADA</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>NETEJA DE PLATGES I RETIRADA DE <i>Posidonia oceanica</i></b>	<b>6</b>
4.1	GESTIÓ A L'HIVERN DE LA <i>Posidonia oceanica</i>	9
<b>5</b>	<b>PLATGES AFECTADES PER LA XARXA NATURA 2000 AMB INSTAL·LACIONS DE TEMPORADA</b>	<b>11</b>
<b>5.1</b>	<b>CALA MURADA</b>	<b>11</b>
5.1.1	CARACTERÍSTIQUES GENERALS I OBSERVACIONS DE CAMP	11
5.1.2	INSTAL·LACIONS DE TEMPORADA	12
5.1.3	ACTIVITATS DE TEMPORADA	14
5.1.4	ALTRES OBSERVACIONS	14
<b>5.2</b>	<b>ES DOMINGOS GRAN</b>	<b>15</b>
5.2.1	CARACTERÍSTIQUES GENERALS I OBSERVACIONS DE CAMP	15
5.2.2	INSTAL·LACIONS DE TEMPORADA	15
5.2.3	ACTIVITATS DE TEMPORADA	16
<b>5.3</b>	<b>ES DOMINGOS PETIT</b>	<b>17</b>
5.3.1	CARACTERÍSTIQUES GENERALS I OBSERVACIONS DE CAMP	17
5.3.2	INSTAL·LACIONS DE TEMPORADA	18
5.3.3	ACTIVITATS DE TEMPORADA	20
<b>5.4</b>	<b>CALA ANTENA</b>	<b>21</b>
5.4.1	CARACTERÍSTIQUES GENERALS I OBSERVACIONS DE CAMP	21
5.4.2	INSTAL·LACIONS DE TEMPORADA	22
5.4.3	ACTIVITATS DE TEMPORADA	24
<b>5.5</b>	<b>CALA VARQUES</b>	<b>25</b>
5.5.1	CARACTERÍSTIQUES GENERALS I OBSERVACIONS DE CAMP	25
5.5.2	INSTAL·LACIONS DE TEMPORADA	26
5.5.3	ACTIVITATS DE TEMPORADA	26
5.5.4	ALTRES OBSERVACIONS	26
<b>6</b>	<b>ANNEX DE CARTOGRAFIA</b>	<b>27</b>
<b>6.1</b>	<b>CARTOGRAFIA DE LES INSTAL·LACIONS DE TEMPORADA PROPOSADES DESPRÉS DE L'ESTUDI DE REPERCUSSIONS AMBIENTALS</b>	<b>27</b>
6.1.1	CALA MURADA	27
6.1.2	ES DOMINGOS GRAN	27
6.1.3	ES DOMINGOS PETIT	27
6.1.4	CALA ANTENA	27
6.1.5	CALA VARQUES	27

## 1 INTRODUCCIÓ I JUSTIFICACIÓ

L'objectiu d'aquest estudi és l'actualització de l'estudi de les repercussions ambientals realitzat al 2008 de les instal·lacions de servei de temporada ubicades adjacents i dins de la Xarxa Natura 2000 LIC Cales de Manacor -ES5310098- i LIC Costa de Llevant (ES5310030) amb l'objectiu de presentar-lo a la Direcció General de Biodiversitat de la Conselleria de Medi Ambient per a la seva validació.

## 2 NORMATIVA I CONTRACTACIÓ

La llei 5/2005 LECO, estableix que la Conselleria de Medi Ambient ha d'informar perceptivament, abans de la seva execució, sobre qualsevol pla o projecte que, sense tenir relació directa amb la gestió del lloc de la xarxa Natura 2000 pugui afectar-lo de forma apreciable, la que obliga a la redacció d'un estudi d'avaluació de les repercussions ambientals de les instal·lacions de temporada al municipi de Manacor.

Al Decret 29/2006, del 24 de març, s'aprova l'ampliació del LIC Cales de Manacor (ES5310098), també ANEI Cales Verges de Manacor, que va ser declarat per la Llei 1/1991, de 30 de gener, d'espais naturals i de règim urbanístic de les àrees d'especial protecció de les Illes Balears.

En el marc de la Directiva 92/43/CEE del Consell, de 21 de maig, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres, es va aprovar la proposta dels LIC definitivament per l'Acord de Consell de Govern de 3 de març de 2006, i es va adoptar la proposta balear dels LIC de la regió biogeogràfica mediterrània mitjançant Decisió de la Comissió de 19/VII/2006.

Referent al LIC de Costa de Llevant (ES5310030), l'Article 1 del Decret 36/2007, de 30 de març, pel qual s'aprova el Pla de Gestió del Lloc d'Importància Comunitària (LIC) Costa de Llevant de Mallorca. S'aprova el Pla de Gestió del Lloc d'Importància Comunitària (LIC) i l'Article 2 pel qual s'ordena la publicació de la part normativa del Pla de Gestió esmentat al Butlletí Oficial de les Illes Balears.

D'acord amb el Consell de Govern de 10 d'octubre de 2014 s'inicia el procediment per declarar zones especials de conservació (ZEC) determinats llocs d'importància comunitària (LIC) de les Illes Balears i aprovar els plans o els instruments de gestió corresponents. En aquest cas es troben incloses LIC Costa de Llevant (ES5310030) i LIC Cales de Manacor (ES5310098).

L'adjudicatari de l'explotació del servei de temporada al terme municipal de Manacor és, des del 1992 i fins l'any 2015, la mercantil El Matambrito, abans anomenada Toni Pasqual. La naturalesa jurídica és la d'autorització administrativa reglamentada de serveis particulars destinats al públic, regulat en els articles 1.4 i 17 del Reglament de serveis de les Corporacions Locals i article 77.2 del Reglament de béns. L'adjudicació sols autoritza a aquelles instal·lacions no fitxes, les quals pertanyen a la propietat del particular autoritzat sense que operi la reversió. La competència per atorgar la present autorització correspon a l'Ajuntament de Manacor si bé no ostenta la titularitat del domini públic de les platges la qual és de l'Administració estatal, corresponent a l'Ajuntament facultats de policia. L'autorització administrativa que es concedeix no implica cessió del domini públic ni de les facultats dominical de l'Estat, atorgant-se amb subjecció al disposat a la Llei 22/88 de 28 de juliol de costes i el seu Reglament, i en concret l'art.52 de la llei, per quant l'Administració de l'Estat ostenta la titularitat del domini públic. El procediment per a l'adjudicació de la present



autorització d'explotació de serveis de temporada amb la modalitat d'autorització administrativa és el procediment obert i la forma d'adjudicació el concurs, d'acord amb el que estableix l'article 160.1 de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques i el Reglament de béns de les Entitats Locals RD 1372/1986.

També hi haurà un compromís amb unes tasques mínimes i metodologies ajustades a les ordenances locals, normatives autonòmiques i estatals i a les exigències de la Norma UNE 187001:2001 recentment implantada.

### 3 CONSIDERACIONS SOBRE L'ESTUDI DE REPERCUSSIONS AMBIENTALS I DIRECTRIUS GENERALS PER A LES INSTAL·LACIONS DE TEMPORADA

Al municipi de Manacor els llocs d'importància comunitària afectats per la instal·lació de serveis de temporada al litoral són el LIC terrestre Cales de Manacor (ES5310098) i el LIC Costa de Llevant (ES5310030).

És imprescindible tenir en compte que la zona litoral i més concretament el sistema platja-duna és una ecosistema complex caracteritzat per agents de tipus geològic, geogràfic, climàtic i biològic. Actualment es contempla com un sistema sedimentari integrat que adequa la seva forma a les condicions energètiques a les que està sotmès. La formació de la duna comença amb la deposició a la platja alta de sediments transportats pel vent i la fixació a través de plantes pioneres –formant la duna embrionària-, sobre la qual s'assenten moltes plantes anuals i algunes perennes. Aquesta duna es va desplaçant i desenvolupant terra endins i al llarg del temps, essent colonitzada per espècies perennes i de major envergadura.

És de destacar el grau de dinamisme d'aquestes cales, aquest sistema no defuig de la tendència general d'una dinàmica lenta, pròpia de gran part dels sistemes platja-duna de Balears, com a resposta i adaptació a les condicions mediambientals actuals. No obstant, tampoc defuig de les actuacions antròpiques impactants sobre les morfologies d'avantdunes, d'equilibri més bé fràgil.

En el cas de les Illes Balears, el sediment de les platges és de tipus biogènic i només una petita part procedeix de cursos de torrents o d'abració de penya-segats. Les praderies de *P. oceanica* són una font de sediments biogènics molt importants i contribueixen al equilibri de la platja, ja que exporten carbonat càlcic, procedent de la fragmentació i abració d'organismes habitants a la praderia que derivaran en sediment del sistema platja-duna. De la mateixa manera que la praderia de *Posidonia* exerceix un servei al sistema platja-duna, el bon estat d'aquest i de les plantes que hi viuen, és també essencial per el desenvolupament de les praderies de *Posidonia oceanica*, ja que aquestes són molt sensibles a l'augment de turbulència de la columna d'aigua, als aport i retirades de sediment, etc. Les fulles de *Posidonia oceanica* dipositades sobre la platja s'han descrit com un hàbitat per a poblacions d'invertebrats terrestres i marins, a més de ser un aport de matèria orgànica i nutrients al sistema platja-duna i actuar com a facilitador per a l'establiment de comunitats de plantes. És en aquestes estretes relacions on radica la importància d'actuar de forma integrada a l'àmbit costaner per tal de conservar els hàbitats terrestres i marins.

Actualment hi ha un conflicte socio-econòmic-ambiental, ja que per al sector turístic aquest dipòsits generen molèsties als usuaris de les platges –poden arribar a produir males olors a

causa del gas sulfhídric que se'n pot despendre i per les poblacions abundants de dípters- i pel sector conservacionista aquests dipòsits són importants per a la protecció contra la erosió i per les comunitats vegetals costaneres.

En aquest estudi es considerarà una repercussió ambiental quan s'afecti als hàbitats directament per destrucció mecànica, per exemple trepig, pas de trànsit rodat, neteja de la platja amb tractor, etc. També es considerarà una repercussió ambiental quan una instal·lació o un ús afecti de manera indirecta per substancial a un hàbitat. Per quantificar l'afectació d'un ús es tindrà en compte el tipus d'hàbitat, l'àrea d'afectació i la necessitat de l'ús o instal·lació per a la societat.

Les directrius que han de complir les instal·lacions de servei de temporada a les platges del municipi de Manacor perquè no afectin de forma apreciable són les següents:

- Si el fons està cobert per *Posidonia*, l'ancoratge o balissament ha de ser de baix impacte i dur una boia auxiliar de profunditat per evitar l'arrossegament.
- No es podran reparar motors d'embarcacions a la zona, ni evacuar aigües residuals o de sentines, ni manejar combustible a fi d'evitar abocaments.
- No es podran instal·lar cap tipus d'estructura sobre les dunes, ni sobre la vegetació, ni tan sols rètols ni papereres. S'exceptuen les passarel·les que es podran instal·lar de manera de no afectar-les i permetre el normal desenvolupament de la vegetació dunar i les estructures que permeten la protecció i regeneració d'aquest sistema.
- La instal·lació de gandules i para-sols s'ha de situar a una distància mínima de sis metres cap a la mar des del primer front de dunes.
- Els elements que han de quedar subjecte al sòl no podran fixar-se amb ciment ni estructures de formigó.
- La neteja de deixalles a les dunes s'ha de fer de forma manual, no es permetrà el pas de cap vehicle damunt del sistema dunar.
- No es podran instal·lar jardineres ni crear zones enjardinades.
- No es podrà instal·lar cap font sonora que emeti renous que puguin afectar les espècies silvestres. D'acord amb l'article 17 de la Llei 1/2007, de 16 de març, contra la contaminació acústica a les Illes Balears, els llocs de la Xarxa Natura 2000 comprenen àrees de silenci o zones d'alta sensibilitat acústica, i requereix una especial defensa contra el renou.
- En tot cas s'ha de tenir en compte la normativa vigent de l'espai natural.
- Eradicar les espècies de plantes invasores ubicades dins dels espais públics o a jardineres properes al sistema platja-duna.

Referent a la instal·lació de gandules i para-sols no es troben repercussions ambientals sobre els hàbitats o espècies objectes de LIC, sempre que la maquinària que les transporti respecti els vials establerts per a tal efecte (als mapes annexos s'especifica la ruta més adient). L'ús previst de les gandules i para-sols és el descans i confort dels usuaris, el seu emplaçament no compromet els valors ambientals sempre que es situïn a més de sis metres del límit de la duna embrionària o del límit de la platja. En els casos en que la instal·lació prevista per l'ajuntament de Manacor i la Direcció General de Costes no compleixi aquests requisits, s'ha especificat al mapa annex de la platja corresponent. La freqüentació de la platja –que no és objecte d'aquesta avaluació de repercussions-, és a dir l'afluència d'usuaris i la densitat en la que es troben, pot repercutir sobre els valors ambientals a protegir, ja que el trepig i l'augment de

residus sobre els hàbitats augmenta proporcionalment amb l'augment de freqüentació, no l'emplaçament ni l'ús que es farà de les gandules.

Totes les modificacions realitzades respecte a les instal·lacions de temporada - degudament justificades- al litoral acceptades pel Govern de les Illes Balears, la demarcació de Costes i l'Ajuntament de Manacor, es descriuen a la caracterització de cada platja. Els elements que s'hi descriuen són:

- Instal·lacions de temporada puntuals
- Instal·lacions de temporada.
- Munts de *Posidonia oceanica* recollida.
- Trànsit rodat de camions.
- Passarel·les i abalisament. S'hi inclouen propostes d'acordonament per evitar el pas d'usuaris.
- Límit de la platja/cala i en cas que correspongui, duna embrionària.

També es presenta un mapa de les instal·lacions prèvies al l'estudi de repercussions. Els elements que s'hi descriuen són:

- Instal·lacions de temporada puntuals.
- Instal·lacions de temporada.
- Munts de *Posidonia oceanica* recollida.
- Trànsit rodat de camions.
- Passarel·les i abalisament.
- Límit de la duna embrionària.
- Límit de la neteja mecànica de la platja.

Són de destacar les dades de nidificació de la colònia de gavina roja que tenim, ja que les zones de nidificació són aquestes mateixes zones costaneres, sobretot la desaparició de la nidificació des del 2004 fins ara:

- 1999: 75 colles reproductores
- 2000: 40 colles reproductores
- 2001: 88 colles reproductores
- 2002: 100 colles reproductores
- 2003: 76 parelles reproductores
- No ha criat posteriorment

#### **4 NETEJA DE PLATGES I RETIRADA DE *POSIDONIA OCEANICA***

Segons plec de clàusules administratives particulars que ha de regir el concurs per l'explotació temporal de les platges del terme municipal de Manacor durant la temporada turística de 2014, l'adjudicatari haurà de mantenir les platges i llocs públics de bany en les degudes condicions de neteja, higiene i salubritat, a tal efecte es col·locaran un nombre de papereres adequat a la superfície de la platja, el contingut de les quals serà retirat diàriament i un nombre de contenidors per dipòsit de fems, fins que el servei de recollida es faci càrrec de la seva retirada" i l'adjudicatari haurà de disposar de maquinària i personal adequats per la neteja, garbell i oxigenació de la sorra; per la retirada de Posidònia i altres materials acumulats

a la sorra, amb el seu corresponents remolcs o camions per l'evacuació d'aquests; per la neteja diària de papereres", com a millores del lot adjudicat a "El Matambrito" l'any 2014, s'inclouen, entre d'altres els serveis de neteja cales verges i campanya informativa de l'ús de les platges en forma de fulletons, així com noves metodologies ajustades a les ordenances locals, normatives autonòmiques i estatals i a les exigències de la Norma UNE 187001:2001.



**Fig. 1. Fitxa tècnica d'un dels tractors que realitzà l'allisament, neteja de les platges i retirada de posidonia de les platges del municipi de Manacor durant el 2007, propietat de la mercantil EL Matambrito**

La neteja mecànica de Cala Murada, Es Domingos Petit, Es Domingos Gran i Cala Antena es realitza amb un tractor que arrossega un garbell vibràtil i amb una reixa d'uns 3 cm que acaba amb una caixa on es recull la brossa de la platja. El tractor passa per tota la superfície de la platja on és possible transitar-hi. Aquests complements del tractor tenen la funció d'allisar la platja. Al allisar la platja, les formes típiques de la platja així com les bermes, els canals, etc. es destrueixen. La importància de la geomorfologia de la zona sobre les espècies i hàbitats descrits és pel fet que es troben dins el mateix sistema platja-duna; la platja al llarg de l'any va modificant les seves formes en funció de l'energia de les ones i del vent que rep. Aquestes morfologies asseguren l'equilibri i l'estabilitat del biòtop d'aquests hàbitats i espècies protegides i per tant n'asseguren el seu desenvolupament i conservació. Per això s'ha d'evitar que el tractor destrueixi la berma o esglaó de platja o no passi a menys de dos metres de la vorera de la mar. A fi de fer neta tota la platja, el tractor passa a prop o per sobre de la vegetació de la platja alta o duna embrionària, matant plantes i juvenils i augmentant la compactació del terreny. És per aquesta raó que la neteja mecànica de la platja no es pot fer a menys de sis metres del límit de la platja, ja siguin dunes embrionàries, roques, llacunes interiors o estructures fixes (als mapes de cada platja s'indica aquest límit). Excepcionalment es reduirà aquesta distància a dos metres del límit.



**Fig. 2. Complement del tractor que fa la neteja mecànica de les platges del municipi de Manacor durant el 2014, propietat de la mercantil El Matambrito**



**Fig. 3 Complement del tractor que fa l'allisament de les platges del municipi de Manacor des del 2007, propietat de la mercantil Matambrito**

Referent a la retirada de fulles mortes de *Posidònia*, es descriuen una sèrie de consideracions a tenir en compte per a gestionar aquestes activitats en espais protegits amb la figura de LIC.

- Les retirades de les restes de posidònia oceànica només es realitzaran des del 15 d'abril a octubre. Durant l'època hivernal, no es retiraran.
- No es realitzaran tasques de retirada si les previsions de mala mar o vent per als pròxims dies són positives, ja que pot afectar a la platja per la desprotecció de la mateixa per la retirada de les acumulacions, augmentant el risc d'erosió i pèrdua d'arena.

- L'extracció de posidònia s'efectuarà només en la platja emergida, a excepció de casos especialment justificats i expressament autoritzats.
- En tot cas, l'utilitat emprat ha de complir les normes i especificacions marcades per Costes.
- La retirada haurà de fer-se a primeres i darreres hores del dia per a evitar molèsties innecessàries als banyistes. S'anirà molt alerta a no efectuar extraccions d'arena mesclada amb la posidònia. En finalitzar aquesta operació es procedirà a la neteja de les vies d'accés.



**FIG. 4 PALA DEL TRACTOR QUE REALITZA LA RECOLLIDA DE POSIDONIA OCEANICA AL MUNICIPI DE MANACOR DES DEL 2007, PROPIETAT DE EL MATAMBRITO.**

Es considera que el soroll produït pels tractors de neteja i retirada d'alga no afecten substancialment a les espècies recollides a la Directiva 79/409/EEC.

#### **4.1 GESTIÓ A L'HIVERN DE LA POSIDONIA OCEANICA**

Els munts de *Posidonia* es deixaran a la platja per a que els agents físics redistribueixin paulatinament el sediment i nutrients procedents de la recollida. Els munts es localitzaran en una zona anterior de la platja, mai sobre vegetació pionera i on es minimitzi el transport rodat per la platja. En el cas que els usuaris de la platja o la ubicació del munt comprometi l'accés a la platja o dificulti el seu ús, es podrà retirar la *Posidonia* i disposar-la a una altra ubicació, per a tornar a ser dipositat sobre la platja una vegada acabada la temporada alta.

Per minimitzar aquesta pèrdua de sediment del sistema platja-duna el tractor-pala no es pot enfonsar més enllà de les fulles de *Posidonia* dipositades, i que tot el que es reculli es reutilitzi dins el mateix sistema. Es pot utilitzar per prohibir l'accés no desitjat a certes zones, per tapar canals de deflació en el cas de zones amb dunes més desenvolupades, com a adob per a dunes embrionàries (ja que els nutrients procedents de les fulles de *Posidonia* s'incorporarien al sistema platja-duna), etc. totes aquestes accions s'hauran de fer sota la direcció de l'àrea de medi ambient de l'Ajuntament de Manacor.

El transport de la posidònia acumulada, juntament amb el material acumulat accidentalment, fins la zona de batuda de l'onatge es podrà fer amb maquinària, encara que aquesta no es

podrà acostar a menys de dos metres del límit de la platja. Aquesta mobilització la durà a terme la mateixa empresa mitjançant camions, que transporten el material de les zones d'apilament a les platges, una vegada acabada la temporada alta.

La recollida de *Posidonia oceanica* dipositada durant l'hivern a la vorera de la platja es realitzarà de forma puntual a l'inici de la temporada estival, a principi de maig; aquesta recollida massiva prèvia a la temporada estival no suposa un afectació substancial pels hàbitats i espècies objecte de la protecció del LIC, sempre que es tinguin en compte que la recollida d'alga comporta una extracció involuntària de sediment de la zona de surf de la platja tot i que la pala del tractor deixi percolar parts del sediment que es troba entre les fulles de *Posidonia*.

## 5 PLATGES AFECTADES PER LA XARXA NATURA 2000 AMB INSTAL·LACIONS DE TEMPORADA

Dels hàbitats descrits dins els LIC Ca les Verges de Manacor i LIC Costa de Llevant, aquells que poden ser directament afectats són: l'hàbitat 1240 (Penya-segats de les costes mediterrànies colonitzats per vegetació, amb ensopegueres (*Limonium spp.*) endèmiques), el 1410 (Prats i jonqueres halòfils mediterranis (*Juncetalia maritimi*)), el 1210 (Vegetació anual colonitzadora dels codolars litorals rics en matèria orgànica) i el 2110 (Dunes embrionàries) i indirectament l'hàbitat prioritari 1120 (Alguers de Posidònia (*Posidonian oceanicae*)).

Respecte la col·locació de les instal·lacions sobre les platges de Manacor i la seva propietat sempre es farà referència a l'empresa que des de fa 21 anys les explota la mercantil El Matambrito -en cas contrari s'especificarà. Aquest anàlisi de repercussions contempla les modificacions ja suggerides al pla del 2008. Cal destacar que s'han produït canvis pel que respecte al tipus i al nombre de les instal·lacions que s'hi autoritzen durant la temporada estival.

Recentment s'ha incorporat la norma UNE 187001: 2001 a les platges de Manacor, on per a la seva implantació és necessari noves instal·lacions, com són nous punts o zones de dutxes i serveis higiènics (banys prefabricats). A continuació es farà una valoració específica per a veure la seva repercussió en les platges que es troben dins la xarxa natura 2000 d'aquestes instal·lacions.

### 5.1 CALA MURADA

#### 5.1.1 CARACTERÍSTIQUES GENERALS I OBSERVACIONS DE CAMP

Es tracta d'una platja de tipus semiurbà que presenta un alt grau d'ocupació. La longitud de la platja és de 70 metres i l'amplada màxima és de 110 metres. Darrere de la platja hi ha una bassa d'alimentació freàtica que es va restablir allà on és ara a causa d'unes grans plogudes l'any 1989. Des d'aquesta data, darrere la cala hi ha una zona humida sense contacte amb la mar, el sediment de la cala Murada, n'impedeix el contacte. L'any 2007 va haver-hi problemes de mortalitat exagerada de mújols a la bassa a causa d'un increment important de la temperatura, per aquesta raó i per no donar mala imatge es va instal·lar una bomba d'aigua que des de la capa freàtica, fa arribar aigua fresca a la mateixa bassa. S'hi desenvolupen els hàbitats: el 1410 (Prats i jonqueres halòfils mediterranis (*Juncetalia maritimi*)), el 1210 (Vegetació anual colonitzadora dels codolars litorals rics en matèria orgànica), el 2110 (Dunes movents embrionàries) i a la zona marina l'hàbitat prioritari 1120 (Alguers de *Posidonia* (*Posidonian oceanicae*)).



FIG. 5 VISTA DE CALA MURADA DES DE L'EXTREM OEST





FIG. 6 VISTA FRONTAL DE CALA MURADA



FIG. 7 VISTA DE LA BASSA FREÀTICA, SITUADA A LA PART ANTERIOR DE CALA MURADA, SEGUINT LA VORERA DE LA BASSA, ES POT VEURE EL MUNT DE FULLES DE *POSIDONIA OCEANICA* DE L'ANY 2007.

Es dipositen fulles mortes *Posidonia oceanica* a la vorera de la mar i es troba un munt de fulles mortes i sorra de l'any passat entre la zona humida i la platja.

Hi ha una zona verda pública i hi ha jardineres, algunes gestionades per l'ajuntament i d'altres per l'associació de veïns de Cala Murada. Es detecten les següents plantes invasores dins de la franja litoral: *Carpobrotus* sp, *Cortaderia selloana* "Plumero" i *Myoporum tenuifolium* "Siempreverde".

Aquesta platja va obtenir la Q de Qualitat Turística del 2013-2014.

### 5.1.2 INSTAL·LACIONS DE TEMPORADA

Està previst la col·locació dels següents grups d'instal·lacions:

#### 5.1.2.1 INSTAL·LACIÓ NÚM. 1:

- 3 patins amb pedals
- 1 Embarcació de salvament
- Balissament
- Serveis esportius d'oci

No es troben repercussions ambientals per la instal·lació de temporada de 3 patins amb pedals per les espècies o hàbitats dels espais protegits ni de l'embarcació de salvament pel seu ús sobre la salut pública.

El balissament es realitza mitjançant morts de formigó, però el seu emplaçament no suposa una afectació directa sobre les praderies de *Posidonia*.

Aquesta instal·lació es manté respecte al 2008.

#### 5.1.2.2 INSTAL·LACIÓ NÚM. 2:

- 48 Gandules
- 24 Para-sols

La instal·lació número 2 composta per 48 gandules i 24 para-sols pot comprometre el desenvolupament de vegetació dels Hàbitats 1210 (Vegetació anual colonitzadora dels codolars litorals rics en matèria orgànica) i 2210, per la càrrega d'usuaris i el trepig potencial.

Per reduir d'una manera considerable el risc d'intrusió de persones en la zona protegida es proposa la delimitació amb pals i cordes de l'inici de la bassa i part anterior de la platja. D'aquesta manera es pot evitar el pas de persones per sobre la vegetació i prevenir així el possible pas, sobretot d'infants, a la bassa, fet que a més millora la seguretat de la platja.

Aquesta delimitació es farà a sis metres de la línia de dunes embrionàries, ja que aquesta és la distància mínima en la que es desenvoluparan la gran part de la vegetació pionera. Per a que l'àrea d'instal·lació de les gandules i para-sols no s'intercepti amb els pals i cordes, es proposa el trasllat de la mateixa a un mínim de dos metres de la prohibició de pas.

Aquesta instal·lació s'ha vist reduïda respecte al 2008, ja que s'ha disminuït el nombre de gandules i para-sols en aquesta platja, així s'ha passat de dues zones per aquestes instal·lacions a sols una i amb menor densitat.

#### 5.1.2.3 INSTAL·LACIÓ NÚM. 3:

- 1 Torre de vigilància

No compromet els valors naturals de la zona a més de ser una instal·lació de seguretat pública.

#### 5.1.2.4 INSTAL·LACIÓ NÚM. 4:

- Dutxa
- WC

La instal·lació d'una dutxa no té repercussions ambientals per la zona ni per les zones adjacents. Les aigües residuals, producte de la dutxa dels usuaris es poden abocar directament sobre la platja, l'aigua percolarà ràpidament i el sediment es quedarà a la mateixa Cala Murada, sempre considerant que els usuaris no poden utilitzar productes de neteja.

S'han incorporat un bany químic fabricat en fusta per a minusvàlids a la platja. Aquest es troba sobre una tarima de fusta amb una aïllant plàstic per evitar els vessaments, al igual que els quioscs ubicats a les platges. Disposa d'un depòsit químic aïllat que és netejat dos dies a la setmana durant la temporada. Es troba localitzat vora la rampa d'entrada a la platja, just al límit de la platja on es troben els altres serveis. No suposa cap repercussió a l'entorn ecològic de la zona sempre que hi hagi un bon manteniment i no es produeixin vessament de cap tipus.

#### 5.1.2.5 INSTAL·LACIÓ NÚM. 5:

- 1 Vòlei-platja

L'emplaçament d'aquesta àrea recreativa pot dificultar el desenvolupament de vegetació dels Hàbitats 1210 (Vegetació anual colonitzadora dels codolars litorals rics en matèria orgànica) i 2210.

Per tant, per tal de poder reduir considerablement aquest risc es proposa que l'àrea d'instal·lació del vòlei-platja estigui situada com a mínim a sis metres de la línia de dunes embrionàries, ja que aquesta és la distància mínima en la que es desenvoluparà la gran part de la vegetació pionera.

#### 5.1.2.6 INSTAL·LACIÓ NÚM. 6:

- 1 Passarel·la

No compromet els valors naturals de la zona, és més actua com a canalitzador de la entrada i sortida d'usuaris.

#### 5.1.2.7 INSTAL·LACIÓ NÚM.7:

- 3 Papereres
- 1 Contenedors de recollida selectiva
- 2 Panells informatius de serveis i normes de conducta

El contenidor de la recollida selectiva es troba situat a uns metres de la rampa d'entrada a la platja, sobre el paviment del carrer d'accés. Per tant no té repercussió per a que fa a la dinàmica de la platja. Tampoc té repercussions pel que fa a possibles vessaments al terra.

Les papereres i els panells informatius no compromet els valors naturals de la zona.

### 5.1.3 ACTIVITATS DE TEMPORADA

Les activitats que estan previstes en temporada estival són la neteja i allisament de la platja, la retirada de fulles mortes de *Posidonia oceanica* de la vorera –una vegada a principis de maig- i la recollida manual de les papereres de la zona. Es proposa com a mesura paliativa, la recollida manual dels 6 metres de platja. El munt de *Posidonia oceanica* es proposa que es situï a l'extrem anterior de la platja, entre la bassa i la terrassa del restaurant.

Es preveu l'ús d'una pista de volei platja durant la temporada.

### 5.1.4 ALTRES OBSERVACIONS

A la zona verda pública i algunes jardineres, es troben espècies invasores: *Carpobrotus* sp, *Cortaderia selloana* "Plumero" i *Myoporum tenuifolium* "Siempreverde". L'assentament d'espècies exòtiques i invasores –especialment en ambients insulars- és un perill important per a la conservació de la biodiversitat dels hàbitats ja que utilitzen l'espai, els recursos i els vectors de pol·linització més eficaçment que les plantes natives. En concret sobre el gènere *Carpobrotus* s'ha demostrat que afecta negativament l'estructura de les comunitats natives i les propietats químiques del substrat, a més de reduir la diversitat i la composició de plantes natives en tota l'àrea que colonitza, sobretot de les espècies amb cicle anual. Per protegir els hàbitats descrits es recomana que s'eradiquin totes les espècies de plantes no natives de la zona verda pública i de les jardineres gestionades tant per l'Ajuntament de Manacor com per l'associació de veïns de Cala Murada. En el cas que s'hagin de ressemar aquestes zones, que es faci amb plantes natives i varietats locals.

Es recomana l'extensió de la informació ambiental per als usuaris.

## 5.2 ES DOMINGOS GRAN

### 5.2.1 CARACTERÍSTIQUES GENERALS I OBSERVACIONS DE CAMP

Es Domingos Grans es tracta d'una platja de tipus semiurbà que presenta un alt grau d'ocupació. La longitud de la platja és de 85 metres i l'amplada mitjana de 80 metres.

No s'observen deposicions de *Posidonia oceanica* sobre la platja ni munts d'alga recollida de l'any passat. Darrere i davant del restaurant es troba una zona amb vegetació pionera, amb presència dels hàbitats 1210 (Vegetació anual colonitzadora dels codolars litorals rics en matèria orgànica) i el 2110 (Dunes movents embrionàries) i a la zona marina l'hàbitat prioritari 1120 (Alguers de *Posidonia (Posidonion oceanicae)*).

L'any 2014 Es Domingos Gran va lluir la Bandera Blava , així com va obtenir la Q de Qualitat Turística 2013-2014.



FIG. 8 VISTA DE LA ZONA SUD D'ES DOMINGOS GRAN



FIG. 9 VISTA DE LA ZONA NORD D'ES DOMINGOS GRAN

### 5.2.2 INSTAL·LACIONS DE TEMPORADA

Atenent a la directriu de que la neteja mecànica de la platja no es realitzarà sobre les dunes ni sobre els sis metres més cap a la mar, algunes de les instal·lacions veuen modificada la seva ubicació, s'especificarà en cada cas.

Esta previst la col·locació dels següents grups d'instal·lacions:

#### 5.2.2.1 INSTAL·LACIÓ NÚM. 1:

- 266 Gandules
- 133 Para-sols

La instal·lació número 1 composta per 266 hamaques i 133 para-sols pot comprometre el desenvolupament de vegetació dels Hàbitats 1210 (Vegetació anual colonitzadora dels codolars litorals rics en matèria orgànica) i 2210, per la càrrega d'usuaris i el trepig potencial.

Per tant, per tal d'evitar aquest risc es proposa delimitar amb pals i cordes la zona de desenvolupament de vegetació. A més el límit on s'ha de situar la instal·lació és a sis metres de

la línia de dunes embrionàries, la distància mínima on es desenvoluparà la gran part de la vegetació pionera.

Aquesta instal·lació ha reduït la seva densitat respecte al 2008.

#### 5.2.2.2 INSTAL·LACIÓ NÚM. 2:

- Patins amb pedals
- Balissament

No es troben repercussions ambientals per la instal·lació de temporada de 5 patins amb pedals per les espècies o hàbitats dels espais protegits. Se n'ha llevat un respecte del 2008.

El balissament es realitza mitjançant morts de formigó, però el seu emplaçament no suposa una afectació directa sobre les praderies de *Posidonia*, però es recomana la instal·lació de boies auxiliars per d'evitar l'arrossegament sobre el fons, de zones on potencialment s'hi poden desenvolupar praderies d'angiospermes marines, entre elles, la *Posidonia oceanica*.

#### 5.2.2.3 INSTAL·LACIÓ NÚM. 3:

- 1 Torre de vigilància

La instal·lació de la torre de vigilància per si mateixa no comporta un risc per les comunitats protegides, a més de ser un element vital per a la seguretat del bany.

#### 5.2.2.4 INSTAL·LACIÓ NÚM.4:

- 4 Papereres
- 1 Contenedors de recollida selectiva
- 2 Panells informatius de serveis i normes de conducta

Aquestes instal·lacions de serveis no tenen comprometen la dinàmica de la platja.

#### 5.2.2.5 INSTAL·LACIÓ NÚM. 5:

- 1 Dutxa
- 1 WC

La instal·lació d'una dutxa no té repercussions ambientals per la zona ni per les zones adjacents. Les aigües residuals, producte de la dutxa dels usuaris es poden abocar directament sobre la platja, l'aigua percolarà ràpidament i el sediment es quedarà a la mateixa Cala Domingos Gran, sempre considerant que els usuaris no poden utilitzar productes de neteja.

El WC instal·lat és un bany doble complet fabricat amb fusta tractada. Les aigües residuals es troben connectades a la xarxa mitjançant canonades subterrànies. La seva localització a es troba al límit de la platja juntament amb els altres serveis, mantenint el límit de seguretat respecte a la franja dunar. Per tant aquesta instal·lació no suposa una afectació directa sobre l'entorn.

### 5.2.3 ACTIVITATS DE TEMPORADA

Les activitats que estan previstes en temporada estival són la neteja i l'allisament de la platja, la retirada de fulles mortes de *Posidonia oceanica* de la vorera –una vegada a principis de maig- i la recollida manual de les papereres de la zona. Es proposa com a mesura pal·liativa, la neteja manual dels 6 metres de platja més propers al límits de la mateixa per afavorir l'assentament de vegetació pionera corresponent als hàbitats 1210 (Vegetació anual colonitzadora dels codolars litorals rics en matèria orgànica) i 2210 . El munt de *Posidonia*

*oceanica* es proposa que es situï a l'extrem anterior de la platja, a prop de l'estacionament per a vehicles, que a més a més queda fora de la vista dels usuaris.

Es recomana l'extensió de la informació ambiental per als usuaris.

### 5.3 ES DOMINGOS PETIT

#### 5.3.1 CARACTERÍSTIQUES GENERALS I OBSERVACIONS DE CAMP

Es tracta d'una platja de tipus semiurbà que presenta un alt grau d'ocupació. La longitud de la platja és de 60 metres, l'amplada mitjana 100 metres.

Els hàbitats predominants presents són els 1210 (Vegetació anual colonitzadora dels codolars litorals rics en matèria orgànica) i el 2110 (Dunes movents embrionàries) i la zona marina l'hàbitat prioritari 1120 (Alguers de *Posidonia (Posidonium oceanicae)*), en menor mesura i localitzat a zones rocoses adjacents, l'hàbitat 1240 (Penya-segats de les costes mediterrànies colonitzats per vegetació, amb ensopegueres (*Limonium* spp.) endèmiques).

A la part posterior de la cala, adjacent al mur i portes de l'hotel situat sobre la platja, es desenvolupa una zona de vegetació pionera – l'espècie més abundant n'és *Cakile maritima* – amb possibilitat de desenvolupar un petit camp de dunes embrionàries. Per a pal·liar al màxim i evitar així els efectes del trepig sobre els hàbitats 1210 (Vegetació anual colonitzadora dels codolars litorals rics en matèria orgànica) i 2210, es proposa la instal·lació d'un tancament amb pals i cordes que restringeix el pas als usuaris, per a afavorir la germinació i desenvolupament d'aquests hàbitats, així com del seu biòtop específic.



FIG. 10 VISTA DE LA ZONA SUD DES DOMINGOS PETIT



**Fig. 11 Vista de l'hotel riu, situat a la part de darrere des Domingos Petit, presenta una zona de vegetació pionera**

S'observa un munt de fulles mortes *Posidonia oceanica* i sorra de l'any passat al mig del costat més al Sud de la platja, vegeu mapa.

L'any 2014 Es Domingos Petit va lluir la Bandera Blava , així com va obtenir la Q de Qualitat Turística 2013-2014.

### 5.3.2 INSTAL·LACIONS DE TEMPORADA

Esta previst la col·locació dels següents grups d'instal·lacions:

#### 5.3.2.1 INSTAL·LACIÓ NÚM. 1:

- Patí amb pedals
- 4 TDV
- 1 Embarcació de salvament
- Balissament

No es troben repercussions ambientals per la instal·lació de temporada número 1 per a les espècies o hàbitats dels espais protegits.

L'emplaçament del morts de formigó no suposa una afectació directa sobre les praderies de *Posidonia*, però es recomana la instal·lació de boies auxiliars a fi d'evitar l'arrossegament sobre el fons, de zones on potencialment s'hi poden desenvolupar praderies d'angiospermes marines, entre elles, la *Posidonia oceanica*.

#### 5.3.2.2 INSTAL·LACIÓ NÚM. 2:

- 130 Gandules
- 56 Para-sols

La instal·lació número 2 composta per 130 gandules i 56 para-sols pot comprometre el desenvolupament de vegetació dels Hàbitats 1210 (Vegetació anual colonitzadora dels codolars litorals rics en matèria orgànica) i 2210, per la càrrega d'usuaris i el trepig potencial.

Per tal de minimitzar aquest efecte es proposa la reubicació de l'àrea d'instal·lació respecte al lloc on es trobava al 2008. Essent de sis metres la distància mínima entre la instal·lació i les dunes embrionàries, distància en la que es desenvoluparà la major part de la vegetació pionera.

#### 5.3.2.3 INSTAL·LACIÓ NÚM. 3:

- 1 Quiosc
- 8 para-sols i 32 cadires

EL quiosc pot comprometre el desenvolupament de vegetació dels Hàbitats 1210 (Vegetació anual colonitzadora dels codolars litorals rics en matèria orgànica) i 2210, per la càrrega d'usuaris i el trepig potencial.

El quiosc es munta durant la temporada. Aquest té canalització de les aigües residuals a través de la xarxa general a través de conductes subterranis. Està muntat sobre una tarima de fusta més un aïllant plàstic superior. La seva ubicació es troba al límit de la platja, vora la passarel·la i complint amb la distància mínima per al desenvolupament de la vegetació pionera, de forma que no compromet els valors ecològics de la zona.

La generació de brossa deguda a aquesta activitat pot veure's incrementada, pel qual és necessari fer un esforç de neteja manual de la zona.

Els para-sols i les cadires es troben situades a pocs metres del quiosc i no comprometen el desenvolupament de vegetació dels Hàbitats 1210 (Vegetació anual colonitzadora dels codolars litorals rics en matèria orgànica) i 2210, degut a que compleixen amb la distància mínima per al desenvolupament de la vegetació. Per tant, igual que amb el quiosc, no es comprometen els valors ecològics de la zona.

#### 5.3.2.4 INSTAL·LACIÓ NÚM. 4:

- 1 Volei-platja

L'emplaçament d'aquesta àrea recreativa pot comprometre el desenvolupament de vegetació dels Hàbitats 1210 (Vegetació anual colonitzadora dels codolars litorals rics en matèria orgànica) i 2210.

Per evitar aquest risc l'àrea d'instal·lació del vòlei-platja ha de ser a sis metres de la línia de dunes embrionàries, ja que aquesta és la distància mínima en la que es desenvoluparan la gran part de la vegetació pionera.

#### 5.3.2.5 INSTAL·LACIÓ NÚM. 5:

- 1 Passarel·la

No compromet els valors naturals de la zona, és més actua com a canalitzador de la entrada i sortida d'usuaris.

#### 5.3.2.6 INSTAL·LACIÓ NÚM. 6:

- 1 Torre de vigilància

La instal·lació de la torre de vigilància per si mateixa no comporta un risc per les comunitats protegides, a més de ser un element vital per a la salut pública.

#### 5.3.2.7 INSTAL·LACIÓ NÚM. 7:

- 4 Papereres



- 1 Contenedors de recollida selectiva
- 2 Panells informatius de serveis i normes de conducta

Aquestes instal·lacions no comprometen la dinàmica dels espais protegits de la zona.

#### 5.3.2.8 INSTAL·LACIÓ NÚM. 8:

- 1 Dutxa
- 1 WC (minusvàlids)

La instal·lació d'una dutxa no té repercussions ambientals per la zona ni per les zones adjacents. Les aigües residuals, producte de la dutxa dels usuaris es poden abocar directament sobre la platja, l'aigua percolarà ràpidament i el sediment es quedarà a la mateixa Cala.

S'han incorporat un bany químic fabricat en fusta per a minusvàlids a la platja. Aquest es troba sobre una tarima de fusta amb una aïllant plàstic per evitar els vessaments, al igual que els quioscs ubicats a les platges. Disposa d'un depòsit químic aïllat que és netejat dos dies a la setmana durant la temporada. Es troba localitzat al límit de fons de la platja, on hi ha els altres serveis i a on és més accessible per a la seva neteja. No suposa cap repercussió a l'entorn ecològic sempre que hi hagi un bon manteniment i no es produeixin vessament de cap tipus.

### 5.3.3 ACTIVITATS DE TEMPORADA

Les activitats que estan previstes en temporada estival són la neteja i llisament de la platja, la retirada de fulles mortes de *Posidonia oceanica* de la vorera –una vegada a principis de maig- i la neteja manual de les papereres de la zona. Es proposa com a mesura pal·liativa, la recollida manual dels 6 metres de platja més propers al límits de la mateixa per afavorir l'assentament de vegetació pionera corresponent als hàbitats 1210 (Vegetació anual colonitzadora dels codolers litorals rics en matèria orgànica) i 2210. El munt d'alga es proposa que es situï a part del darrere de la platja, just davant del mur de l'hotel, sense que interfereixi amb el regueró que es forma en època de pluges i el més a prop de l'estacionament per a vehicles per minimitzar el trànsit rodat per sobre la platja.

Es preveu l'ús d'una pista de vòlei platja durant la temporada.

Es recomana l'extensió de la informació ambiental per als usuaris.

## 5.4 CALA ANTENA

### 5.4.1 CARACTERÍSTIQUES GENERALS I OBSERVACIONS DE CAMP

Cala Antena contrasta pel seu caràcter natural de la zona N i un marge urbanitzat a la zona S. Presenta un alt grau d'ocupació i la longitud de la platja és de 40 metres i l'amplada mitjana 60 metres.

Els hàbitats presents a Cala Antena són els 1210 (Vegetació anual colonitzadora dels codolars litorals rics en matèria orgànica) i el 2110 (Dunes movents embrionàries) i la zona marina l'hàbitat prioritari 1120 (Alguers de *Posidonia* (*Posidonium oceanicae*)), en menor mesura i molt localitzat, l'hàbitat 1240 (Penya-segats de les costes mediterrànies colonitzats per vegetació, amb ensopagues (*Limonium* spp.) endèmiques).



FIG. 12 VISTA DE CALA ANTENA DES DEL CAMÍ QUE VOREJA LA CALA PER LA VORERA NORD



FIG. 13 VISTA DE CALA ANTENA DES DE LA URBANITZACIÓ SITUADA A LA VORERA SUD-OEST DE LA CALA



**FIG. 14: VISTA DE L'ACUMULACIÓ DE FULLES DE *POSIDONIA* A LA VORERA DE LA CALA I DEL TUB DE L'IBASAN.**

El problema més important de Cala Antena, tot i que no és objecte d'aquest estudi de repercussions ambientals, és un tub que surt de l'estació de sanejament de l'IBASAN i que acaba a un terç de la Cala. El tub no està soterrat, creant greus perills per a la salut pública del banyistes i una gran possibilitat de ser malmès per les embarcacions -està situada al mateix canal que la sortida d'embarcacions- o els mateixos banyistes. Un greuge altre és que es veu a simple vista, donant una mala imatge de la cala.

Hi ha un munt de fulles mortes *Posidonia oceanica* i sorra de l'any passat a part esquerre de l'entrada de la Cala.

S'observa que al darrere de la Cala, els vehicles particulars hi estacionen, posant en perill els hàbitats 1210 (Vegetació anual colonitzadora dels codolars litorals rics en matèria orgànica) i el 2110 (Dunes movents embrionàries). És necessària la instal·lació de cartells per a evitar el trànsit rodat particular dins la mateixa.

L'any 2014 Cala Antena va obtenir la Q de Qualitat Turística 2013-2014.

#### **5.4.2 INSTAL·LACIONS DE TEMPORADA**

Esta previst la col·locació dels següents grups d'instal·lacions:

##### **5.4.2.1 INSTAL·LACIÓ NÚM. 1:**

- 60 gandules
- 26 Para-sols

La instal·lació número 1 no compromet cap hàbitat ni espècie protegides ja que es troba situada al centre de la platja.

##### **5.4.2.2 INSTAL·LACIÓ NÚM. 2:**

- 2 Patí amb pedals

- 2 embarcacions sense motor
- 1 Embarcació de salvament
- Balissament

No es troben repercussions ambientals per la instal·lació de temporada de 2 patins amb pedals per les espècies o hàbitats dels espais protegits ni de l'embarcació de salvament pel seu ús sobre la salut pública.

L'emplaçament del morts de formigó no suposa una afectació directa sobre les praderies de Posidonia, però es recomana la instal·lació de boies auxiliars a fi d'evitar l'arrossegament sobre el fons, de zones on potencialment s'hi poden desenvolupar praderies d'angiospermes marines, entre elles, la *Posidonia oceanica*.

#### 5.4.2.3 INSTAL·LACIÓ NÚM. 3:

- Quiosc
- Para-sols amb taula
- Cadires

El quiosc es munta durant la temporada. Aquest té canalització de les aigües residuals a través de la xarxa general a través de conductes subterranis. Està muntat sobre una tarima de fusta més un aïllant plàstic superior. La seva ubicació es troba al límit de la platja, vora la passarel·la i complint amb la distància mínima per al desenvolupament de la vegetació pionera, de forma que no compromet els valors ecològics de la zona.

La generació de brossa deguda a aquesta activitat pot veure's incrementada, pel qual és necessari fer un esforç de neteja manual de la zona.

#### 5.4.2.4 INSTAL·LACIÓ NÚM. 4:

- 1 Torre de vigilància

No compromet els valors naturals de la zona a més de ser una instal·lació de seguretat pública.

#### 5.4.2.5 INSTAL·LACIÓ NÚM. 5:

- 1 Dutxa
- 1 WC

La instal·lació d'una dutxa no té repercussions ambientals per la zona ni per les zones adjacents. Les aigües residuals, producte de la dutxa dels usuaris es poden abocar directament sobre la platja, l'aigua percolarà ràpidament i el sediment es quedarà a la mateixa Cala Domingos Gran, sempre considerant que els usuaris no poden utilitzar productes de neteja.

El WC instal·lat és un bany doble complet fabricat amb fusta tractada. Les aigües residuals es troben connectades a la xarxa mitjançant canonades subterrànies. La seva localització a es troba al límit de la platja, mantenint el límit de seguretat respecte a la franja dunar. Per tant aquesta instal·lació no suposa una afectació directa sobre l'entorn.

#### 5.4.2.6 INSTAL·LACIÓ NÚM. 6:

- 1 Passarel·la

No compromet els valors naturals de la zona, és més, actua com a canalitzador de la entrada i sortida d'usuaris.

#### 5.4.2.7 INSTAL·LACIÓ NÚM. 7:

- 3 Papereres
- 1 Contenedors de recollida selectiva
- 2 Panells informatius de serveis i normes de conducta

Aquestes instal·lacions no comprometen els valors naturals de la zona.

#### 5.4.3 ACTIVITATS DE TEMPORADA

Les activitats que estan previstes en temporada estival són la neteja i llisament de la platja, la retirada de fulles mortes de *Posidonia oceanica* de la vorera –una vegada a principis de maig- i la neteja manual de les papereres de la zona. Es proposa com a mesura pal·liativa, la recollida manual dels 2 metres de platja més propers al límits de la mateixa per afavorir l'assentament de vegetació pionera corresponent als hàbitats 1210 (Vegetació anual colonitzadora dels codolars litorals rics en matèria orgànica) i 2210. Es redueix el “buffer” de protecció d'aquesta zona ja que ens trobem davant d'una cala molt estreta i pel fet que les voreres són eminentment rocoses. El munt de *Posidonia oceanica* es proposa que es situï a part del darrere de la platja, davant de l'estació de sanejament.

Es recomana l'extensió de la informació ambiental per als usuaris.

#### 5.4.4 ALTRES OBSERVACIONS

En aquesta platja es troba la zona marina l'hàbitat prioritari 1120 (Alguers de *Posidonia (Posidonium oceanicae)*). Aquest es pot veure condicionat per la densitat de iots i vaixells que durant la temporada alta s'apropen a la platja. Per aquest motiu es recomana la possibilitat d'establir un abalisament per a evitar l'aproximació dels iots i vaixells a la línia de costa i evitar les repercussions que puguin generar damunt les praderies de posidònia.

## 5.5 CALA VARQUES

### 5.5.1 CARACTERÍSTIQUES GENERALS I OBSERVACIONS DE CAMP

Es tracta d'una platja verge amb un baix o aïllat grau d'urbanització, presenta un alt grau d'ocupació en temporada estival tant de banyistes com de iots fondejats de manera particular. La longitud de la platja és de 70 metres , l'amplada mitjana de 50 m.

Els hàbitats que en podem trobar són els hàbitat 1240 (Penya-segats de les costes mediterrànies colonitzats per vegetació, amb ensopagues (*Limonium* spp.) endèmiques), el 1210 (Vegetació anual colonitzadora dels codolars litorals rics en matèria orgànica) i el 2110 (Dunes movents embrionàries), a la zona marina l'hàbitat prioritari 1120 (Alguers de *Posidonia* (*Posidonium oceanicae*)).



FIG. 15 VISTA DES DE COSTA DE CALA VARQUES

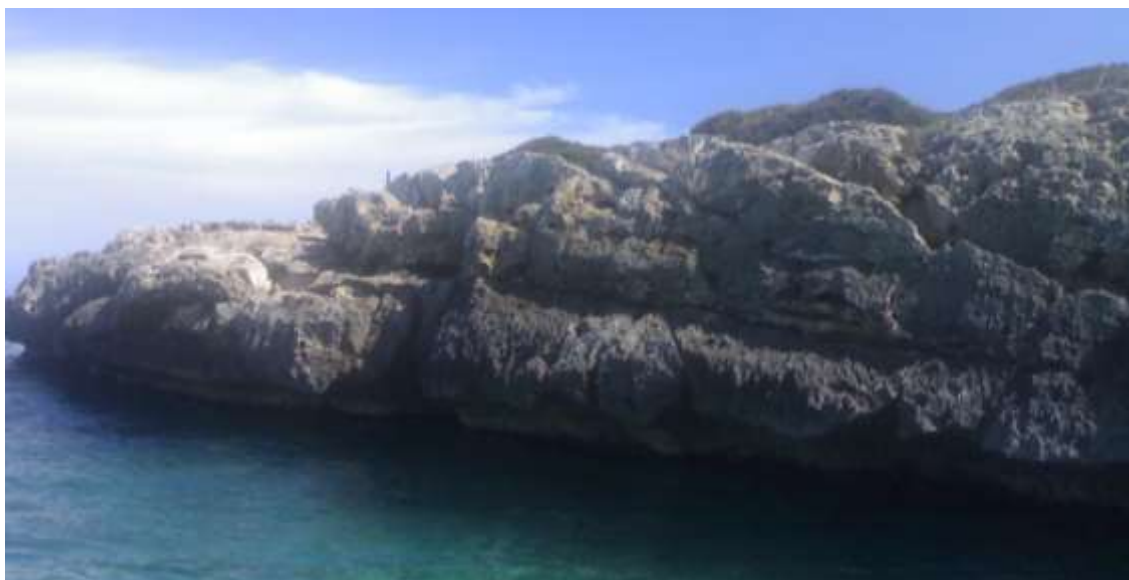


FIG. 16 VISTA DE L'AMARRAMENT DE CALA VARQUES

## 5.5.2 INSTAL·LACIONS DE TEMPORADA

La instal·lació que s'hi troba és:

### 5.5.2.1 INSTAL·LACIÓ NÚM. 1:

- 1 Atracadors

No es troben repercussions ambientals pels hàbitats o espècies protegides.

## 5.5.3 ACTIVITATS DE TEMPORADA

Es realitza una neteja manual de la platja per part de l'empresa concessionària que no compromet els valors naturals objectes de LIC.

## 5.5.4 ALTRES OBSERVACIONS

És de destacar l'elevat fondeig de iots durant la temporada estival, que poden fer malbé les praderies de *Posidonia oceanica*. Es recomanen campanyes informatives als ports i ports esportius. Seria molt convenient realitzar un estudi sobre la viabilitat d'instal·lació de morts fixes de baix impacte a tot el litoral balear. És un pla que s'ha d'estudiar detingudament, ja que pot donar-se un "efecte cridada", provocant una sobrecàrrega d'usuaris a aquesta cala verge.

Es recomana l'extensió de la informació ambiental per als usuaris.

## 6 ANNEX DE CARTOGRAFIA

### 6.1 CARTOGRAFIA DE LES INSTAL·LACIONS DE TEMPORADA PROPOSADES DESPRÉS DE L'ESTUDI DE REPERCUSSIONS AMBIENTALS

6.1.1 CALA MURADA

6.1.2 ES DOMINGOS GRAN

6.1.3 ES DOMINGOS PETIT

6.1.4 CALA ANTENA

6.1.5 CALA VARQUES

Inca a 2 de març de 2015

Pere Soberats March  
Cap de projecte