

**11 DOCUMENT DE SÍNTESI**

## 11. DOCUMENT DE SÍNTESI

### 11.1 INTRODUCCIÓ

L'objectiu del present Pla d'Actuacions de les zones costaneres del Garraf és establir una planificació territorial de l'àmbit de Colls i Miralpeix que permeti la preservació dels valors naturals de l'espai i l'ús social respectuós amb el medi, així com, a major escala, la recuperació d'altres espais d'interès natural del litoral del Garraf.

Aquests objectius es pretenen assolir a través d'una anàlisi prèvia del reconeixement del territori on s'analitzi l'estat dels principals vectors ambientals i s'identifiquin els impactes existents per tal de poder elaborar una diagnosi ambiental de la zona.

A partir d'aquí, el Pla estableix uns objectius i criteris principals d'ordenació territorial per tal de recuperar els espais degradats, regular i ordenar els usos públics, millorar la connectivitat i el risc d'incendis forestals.

### 11.2 METODOLOGIA

El procés seguit en l'elaboració del Pla d'Actuacions de Gestió Integrada de les zones costaneres del Garraf, per ordre cronològic i temàtic, ha estat el següent:

1. Estudi de projectes i bibliografia existent, utilitzats com a estudis de base.
2. Estudis de camp del medi físic, biòtic i humà de l'estat inicial del territori.
3. Descripció del planejament municipal i territorial de l'àmbit d'estudi.
4. Determinació dels elements d'interès classificats com a elements d'interès florístic i/o faunístic, d'interès agrícola – paisatgístic i d'interès cultural.
5. Detecció dels principals impactes ambientals presents a l'àmbit d'estudi sobre el medi físic, ecosistemes, paisatge i sobre el medi socioeconòmic.
6. Establiment dels objectius, criteris d'actuació i línies d'acció a seguir.
7. Descripció de les propostes d'ordenació i gestió aplicades en tot l'àmbit d'estudi.
8. Síntesi de tot el procés.

### 11.3 ÀMBIT D'ESTUDI

L'àmbit d'estudi del Pla d'Actuacions de les Zones Costaneres del Garraf s'estén al llarg de la costa de la comarca del Garraf. En concret, s'estableixen **dos àmbits** a gran escala en funció del medi: l'àmbit terrestre i l'àmbit marí.

Dins l'**àmbit terrestre** es diferencia un primer àmbit de gran abast territorial que engloba els espais del PDUSC dels termes municipals de Sitges i Vilanova i la Geltrú, la zona de domini públic marítim – terrestre dels termes de Sitges, Sant Pere de Ribes i Vilanova i la Geltrú i la zona de domini públic hidràulic de la riera de Ribes i del riu Foix. El segon àmbit d'estudi, se centra principalment en un dels darrers espais lliures d'urbanització del litoral metropolità, l'espai de Colls i Miralpeix, situat a ponent del massís del Garraf, al terme municipal de Sitges i Vilanova i la Geltrú. Els límits d'aquest espai queden definits per l'espai blau – verd estratègic en el marc del *Pla Estratègic del Litoral (PEL)*.

Pel que fa a l'**àmbit marí**, la proposta s'estén al llarg de la costa de la comarca del Garraf, entre Port Ginesta i la desembocadura del Riu Foix i fins a la cota batimètrica dels -40 metres, amb una extensió de 15.868 hectàrees.

### 11.4 ESTAT DEL MEDI. ÀMBIT TERRESTRE.

L'àmbit central d'estudi es desenvolupa a l'**espai blau – verd de Colls i Miralpeix**, un dels espais de major extensió del litoral metropolità, lliure d'urbanització, on la vegetació arriba pràcticament arran de mar de manera natural.

L'espai de Colls i Miralpeix es configura per un **mosaic agrícola – forestal**; els conreus herbacis i de vinya es localitzen en àrees interiors, i el front litoral és dominat per formacions arbustives i forestals típiques d'ambients marins. No obstant, la forta pressió antròpica mobilitzada pel turisme de la zona, acompanyada de la instal·lació de serveis i infraestructures han provocat la fragmentació de l'espai, la pèrdua i alteració de les formacions arbustives, així com de les formacions de vegetació halòfila de la desembocadura de la riera de Ribes.

El **clima** general de la zona d'estudi, és un clima de tipus mediterrani litoral, caracteritzat per estius secs i càlids, i els hiverns humits i temperats. És un clima suau, influït pel mar que suavitza les temperatures, i les muntanyes del massís, que aïllen la zona de la influència de les temperatures baixes i fredes de l'interior. Les precipitacions són de caràcter torrencial i irregular, ocasionalment poden provocar riuades, essent especialment abundants a la primavera i tardor, i escasses la resta de l'any.



L'àmbit de Colls i Miralpeix s'emmarca dins la conca de la **riera de Ribes**, i el conjunt de torrents litorals de règim temporal. La riera de Ribes, curs fluvial de major entitat, neix al a l'Alt Penedès i recull al llarg del seu recorregut l'aigua de diversos torrents fins a desembocar al Cap dels Grills, al terme municipal de Sitges. Dins la xarxa hidrogràfica del tram mig de la riera de Ribes destaquen el torrent de l'Espluga i la riera de Jafre. Dels torrents de caràcter torrencial que drenen l'espai cal citar el Fondo de les Mesquites, el Fondo d'en Jaques, el Fondo de Mas Pasqualí i el Fondo de Mil Homes.

Pel que fa a les **aigües subterrànies**, dins l'àrea d'estudi s'hi diferencien dues unitats amb característiques hidrològiques diferents; un primer tipus d'aqüífer constituït per materials calcàreo-dolomítics, que presenta una gran heterogeneïtat degut a la circulació de l'aigua per conductes preferencials, que coincideixen amb les zones més fissurades i carstificades; i un segon tipus d'aqüífer multicapa format per nivell detrítics (generalment sorres, però també conglomerats i calcarenites) i de flux laminar, amb molta menys permeabilitat vertical que horitzontal. Els dos aqüífers, malgrat la seva composició diferent, es poden considerar, a nivell hidrodinàmic, com un sistema únic, amb un nivell piezomètric establert i gradient general cap al mar. Cal destacar dins la hidrologia subterrània d'aquest sector del massís del Garraf, la Falconera.

La **geologia i litologia** de l'àmbit d'estudi es troba estretament relacionada amb el massís del Garraf, prototip clàssic del modelat càrstic de Catalunya. A banda dels materials càrstics, a l'àrea de Colls i Miralpeix, la riera de Ribes ha depositat graves, sorres i lutites en els meandres més marcats del seu curs, conformant diverses terrasses fluvials. Aquesta plana al·luvial va deixant pas als sediments de platja.

La **vegetació** pròpia d'aquesta zona s'emmarca dins la regió mediterrània corresponent al domini de les màquies de les contrades marítimes, en concret, màquies de garric i margalló (*Quercus-Lentiscetum*).

La màquia litoral esdevé la comunitat climàtica de la zona, força estesa a l'àrea d'estudi tan als vessants orientats cap al mar com en els més interiors, on destaca el margalló, espècie protegida. L'acció destructiva de l'home ha fet desaparèixer una gran part d'aquestes màquies, derivant en masses de garrigues i brolles sovint acompanyades d'un estrat arbori de pi blanc. De fet, aquestes pinedes de pi blanc són la unitat de vegetació més estesa a l'àmbit d'estudi, i es presenta en diferents fisiognomies depenent el grau de naturalitat. El sotabosc de màquia que acompanya les pinedes és la veritable vegetació climàtica de la zona.

D'altra banda, la vegetació halòfila també apareix resseguint la línia de l'abrupte costa calcària. En aquest cas es tracta d'una comunitat adaptada a aquests ambients extrems: la comunitat de limòniums i fonoll marí (*Reichardia-Crtihmetum maritimi*). Els elements florístics d'aquesta comunitat es barregen amb la màquia que arriba pràcticament a tocar del mar.

Les zones interiors, de caràcter agrícola, resten dominades per conreus arbustius i arboris de secà, majoritàriament vinya i garrofers, i en menor extensió es presenten els conreus herbacis secà (cereals i alfals).

Els marges de la riera de Ribes i la seva llera es troben desproveïts de qualsevol tipus de vegetació de ribera. Només es preserva un petit fragment de salicornar subarbustiu a la seva desembocadura.

A **nivell faunístic**, les dures condicions ambientals de les zones costaneres del Garraf no permeten que hi visqui una fauna rica i diversa. No obstant, es diferencien quatre ambients o hàbitats, les formacions boscoses, les formacions arbustives, els espais agrícoles i formacions herbàcies, i els ambients humits i aigualosos. Es fa difícil descriure exactament quines són les espècies pròpies o característiques de cadascun d'aquests hàbitats, tot i així, cal destacar el grup de les aus.

En termes de **connectivitat**, la forta pressió urbanística associada al turisme dels municipis de l'àmbit d'estudi ha propiciat la fragmentació del territori, i es fa difícil localitzar espais naturals lliures d'edificació que puguin exercir la funcionalitat de connector ecològics. No obstant, el PDUSC i el PEL protegeixen actualment espais no urbanitzats que arriben arran de mar o molt a prop. L'àmbit de Colls i Miralpeix és un d'aquests espais amb elevada potencialitat com a connector. A banda d'aquests espais, cal citar els espais agrícoles de l'interior, d'elevat interès connector per la connexió entre els espais del PDUSC del litoral i els espais protegits de l'interior.

El **paisatge** de la zona d'estudi es troba configurat per un mosaic agroforestal on la matriu és predominantment forestal en el nucli costaner i més aviat agrícola en l'espai interior. Una de les gran peculiaritats és el front litoral format per cales, coves, puntes i penya-segats, feblement recoberts per vegetació. La comunitat forestal predominant és la de pi blanc, que es combina amb fragments de la vegetació potencial, la màquia de garric i margalló i els salicornars a primera línia de mar. Pel que fa als conreus agrícoles, destaquen els camps de vinya que s'estenen cap a l'interior.

Respecte a les **infraestructures**, l'àmbit d'estudi acull importants eixos de comunicació degut a la relativa proximitat de la zona a la ciutat de Barcelona. Cal destacar la línia fèrria de Tarragona – Barcelona i l'autopista C-32. Pel que fa a la xarxa de camins cal comentar que a l'entorn de Colls i Miralpeix, es disposen diferents camins que es desenvolupen de forma paral·lela a la línia de la costa i que travessen aquest espai perpendicularment.

## 11.5 ESTAT DEL MEDI. ÀMBIT MARÍ.

La descripció de l'àmbit marí abasta tota la superfície de l'àmbit del Consorci, parant

atenció a aquells elements que pel seu interès requereixen d'una descripció detallada.

Tot l'àmbit marí del Consorci es troba dins l'únic espai protegit situat a la vessant marina del Garraf és el conegut com a Costes del Garraf, integrat dins del Pla d'Espais d'Interès Natural i dins la Xarxa Natura 2000 de la Unió Europea. És un espai íntegrament marí que està considerat zona d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i lloc d'importància comunitaria (LIC). S'estén al llarg de 26.473 hectàrees des de Cunit fins a Viladecans.

Els fons marins inclosos a l'àmbit presenten uns pendents molt lleus, fet que permet la localització de zones relativament someres (menys de -20 metres) a més de dos quilòmetres de la costa. No obstant, el pendent mig del fons difereix d'unes zones a d'altres decreixent progressivament de nord-est a sud-oest. Així, la pendent és més acusada enfront del Port de Vallcarca (0,54°) i es suavitzava enfront del Port de Vilanova (0,25°).

L'heterogeneïtat batimètrica, amb diferències en quant a la pendent general del fons, ha originat la presència de diferents tipologies geomorfològiques i adaptacions estructurals des del punt de vista hidrodinàmic. Existeix un predomini dels fons de graves i gravilles sotmeses a corrents cap a l'extrem nord, on la pendent és més gran, i dels fons de fanerògames marines, amb un tipus de sediment més fi, cap a l'extrem sud.

La zona d'estudi es troba influenciada majoritàriament per l'onatge provinent del segon quadrant (ESE) amb una freqüència mitjana al voltant del 25%, i en menor mesura per l'onatge que prové del sud, amb una freqüència mitjana menor del 20%. L'ona significant més freqüent es situa entre 1 i 2 metres. Pel que fa al transport de sediments, existeix una acumulació entorn dels principals ports (Vilanova i la Geltrú, Aiguadolç, Garraf i Ginesta), principalment a la banda de llevant, que s'intenta solucionar amb dragatges de manteniment de calat i de transvasament.

Pel que fa a les comunitats naturals, els fons estudiats es caracteritzen per la seva gran heterogeneïtat, degut tant a la presència de gran varietat de comunitats bionòmiques diferents com a la gran varietat d'adaptacions estructurals i estats de conservació dins de les mateixes.

Pel que fa a la connectivitat, tot i que el concepte sigui equivalent al que s'utilitza al parlar de les comunitats terrestres, cal especificar que el canvi de medi comporta certs canvis en el comportament dels éssers vius respecte d'aquest factor, essent per exemple molt important la intervenció d'un factor de propagació passiva com són les corrents marines.

El principal ús que es desenvolupa a l'àmbit és el pesquer, amb participació de les dues confraries presents a la zona d'estudi: Vilanova i la Geltrú (71 embarcacions) i Sitges (14 embarcacions exclusivament d'arts menors). Ambdues confraries utilitzen

la llotja de Vilanova i la Geltrú per a efectuar la descàrrega de les captures, en recuperació l'any 2006 després d'un període de quatre anys de baixes captures. També existeix enfront del Port de Vilanova i la Geltrú una instal·lació d'aqüicultura.

Les principals infraestructures litorals presents són els ports, alguns dels quals combinen diferents usos: industrial, comercial, pesquer i esportiu. El nombre total d'amarratges esportius és de 3.119 repartits entre els diferents ports presents a l'àmbit excepte el de Vallcarca, únicament d'ús industrial, i essent capaços de donar servei a embarcacions de fins a més de 20 d'eslora, excepte en el cas del Port del Garraf.

Al Port de Vallcarca s'hi carrega mercaderies destinades principalment al mercat nacional (gairebé un 85%) principalment provinents de les explotacions d'àrids presents al seu entorn, i sense donar-s'hi descàrrega de mercaderies, mentre que el de Vilanova i la Geltrú la descàrrega de mercaderies gairebé dobla la càrrega i treballa principalment en l'exportació al mercat europeu i, en menor grau, l'internacional.

## 11.6 PLANEJAMENT URBANÍSTIC

L'àmbit d'estudi central es localitza a cavall entre els municipis de Sitges i Vilanova i la Geltrú, i la zona de domini públic marítim – terrestre de Sant Pere de Ribes, afectant, en els tres municipis, majoritàriament sòl no urbanitzable.

Concretament en el municipi de Sitges, l'àmbit d'estudi s'enclava principalment en **sòl no urbanitzable** catalogat com a **sòl no urbanitzable costaner (SRCP-1)**, tot i que afecta també sistemes entre els que destaquen pel seu valor ecològic els sistemes d'espais lliures **Valls de riera (A1)** i **Litoral (A4)**.

En el municipi de Vilanova i la Geltrú, l'àmbit d'estudi ocupa terrenys classificats com a **sòl no urbanitzable costaner**, catalogats com a **zones de protecció i servitud** (clau 20) i **zones de protecció natural i paisatgística** (clau 23).

Pel que fa el municipi de Sant Pere de Ribes, s'afecta únicament a **sòl no urbanitzable**, catalogat com a **protecció de costa** pel planejament vigent.

Afegir que, existeix una figura d'ordenació territorial que regula els municipis costaners, es tracta del **Pla Director Urbanístic del Sistema Costaner (PDUSC)**. Aquest Pla Director de Costes pretén la no consolidació, amb urbanització o amb edificació, dels espais costaners encara no transformats, classificats com a sòl no urbanitzable o sòl urbanitzable no delimitat, per a garantir el desenvolupament urbanístic sostenible del territori costaner. Els municipis objecte d'estudi que s'hi inclouen són Sitges i Vilanova i la Geltrú. Al llarg d'aquests municipis el PDUSC preveu una unitat de **sòl no urbanitzable costaner**, classificat en tres categories diferents: sòl





no urbanitzable costaner 1, 2 i 3.

El municipi de Sitges, tot i haver adaptat el planejament vigent amb la zonificació establerta pel PDUSC, presenta certa incompatibilitat amb les determinacions establertes pel PDUSC. D'altra banda, el planejament vigent de Vilanova i la Geltrú no contempla l'adaptació del PDUSC i per tant, la futura revisió del seu planejament haurà d'incloure les determinacions establertes pel PDUSC.

### 11.7 ELEMENTS D'INTERÈS. ÀMBIT TERRESTRE

A la zona d'estudi s'han considerat tres grans categories d'elements d'interès: natural, agrícola i paisatgístic, i cultural.

L'espai de Colls i Miralpeix presenta determinats **elements naturals d'interès** catalogats en funció de les diferents unitats de vegetació i fauna associada a l'àmbit d'estudi. Sota la denominació d'elements **d'interès florístic i/o faunístic** s'engloben les unitats de vegetació amb presència de comunitats vegetals, espècies animals o vegetals rares o molt interessants. Destaquen pel seu elevat valor ecològic les unitats de màquies amb espècies de penya-segats marins i la vegetació halòfila configurada per salicornars subarbusculars de cirialera, especialment rellevants a la llacuna litoral de la desembocadura de la riera de Ribes.

En l'àmbit general, s'han identificat també altres elements naturals que s'han catalogat sota les següents denominacions: espais PEIN, zones humides, hàbitats d'interès comunitari, Xarxa Natura 2000, forests i arbres monumentals.

Els **elements d'interès agrícola** gaudeixen de valors que desenvolupen importants funcions econòmiques i socials. La vessant agrícola de les terres interiors de Colls i Miralpeix tenen un important paper paisatgístic i ecològic ja que introdueixen diversitat a la matriu forestal dominant a la zona. A nivell ambiental actuen com a **hàbitat faunístic** i la seva disposició en mosaic esdevé interessant des d'un punt de vista **ecològic** i **paisatgístic**. A més, destaca la importància tradicional i social d'aquests espais i suposen el desenvolupament d'una **activitat econòmica i social** sostenible amb el territori. Cal citar com a rellevants els conreus de cereals, vinya i garrofer, del voltant de **Can Girona**, al fondo de **Mas Pasqualí** i al **Pla de l'Agutzilet** (sota el puig de la Coma Roja).

Els elements que atorguen major qualitat al paisatge i, per tant de major **interès paisatgístic**, són els elements naturals relacionats amb la línia de la costa (penya-segats amb màquies litorals), els espais forestals, els espais agrícoles de l'interior (conreus de vinya i garrofers), així com determinats elements del patrimoni cultural. Per contra, els espais antropitzats, configurats per urbanitzacions, serveis o infraestructures, redueixen la qualitat paisatgística de l'entorn. En general es tracta

d'espais d'una gran qualitat estètica.

Pel que fa als **elements d'interès cultural**, s'han considerat com a tals els vestigis associats a l'ús agrícola del sòl. Aquests elements arquitectònics aporten un interès paisatgístic i cultural a la zona, principalment les masies i cases rurals associades a les zones agrícoles, barraques de vinya d'antigues zones de conreu, així com edificis de tipus religiós.

### 11.8 ELEMENTS D'INTERÈS. ÀMBIT MARÍ

Els elements d'interès presents a l'àmbit marí del Consorci es redueixen principalment a elements naturals.

L'espai marí enfront dels termes municipals de Sitges i Vilanova i la Geltrú presenta una de les praderies més ben conservades del litoral català. Només aquest fet ja justifica prendre mesures de gestió i protecció d'aquest espai, ja que es tracta d'una comunitat que genera múltiples beneficis a nivell d'estabilització dels bancs de sorres i de conservació dels recursos pesquers.

En aquest espai també hi trobem d'altres comunitats vegetals i faunístiques d'interès, juntament amb infraestructures humanes creades per a protegir aquests ambients, i en d'altres casos, recrear-los per tal d'incrementar-ne els beneficis o substituir-los en cas de que hagin desaparegut (esculls artificials).

Pel que fa a les comunitats d'interès, són especialment rellevants les praderies de fanerògames, com ja s'ha comentat, formades per les espècies *Posidonia oceanica* i *Cymodocea nodosa*. Aquestes praderies es troben protegides per l'Ordre de 31 de juliol de 1991, i tot i que en àmplies extensions del que havia de ser la praderia original de posidònia només hi resten rizomes morts, també aquesta comunitat té un cert interès, ja que serveix com a substrat per a l'assentament d'altres espècies que no serien capaces de fer-ho directament sobre un fons sorrenc.

Altres comunitats d'interès ecològic molt elevat són les coves marines, ja siguin submergides o semisubmergides i els fons amb Mäerl. Aquesta darrera comunitat és una formació constituïda per concrecions d'algues roges que es troben generalment a les zones més profundes (entre 25 i 100 metres) i, per tant, menys il·luminades, estenent-se fins més enllà del límit del Consorci, on són susceptibles de ser afectades per la pesca d'arrossegament.

La resta de comunitats presents a l'àmbit marí del Consorci potser no són tant interessants, però aporten un major grau de diversitat.

### 11.9 DIAGNOSI AMBIENTAL. ÀMBIT TERRESTRE

L'àmbit de Colls i Miralpeix és una zona d'elevada pressió antròpica per l'afluència del turisme a la zona. Dues de les causes principals dels impactes generats són l'ocupació territorial, tan de la llera del riu, de la zona de domini públic marítim – terrestre, dels espais forestals i les diferents activitats que es duen a terme, principalment l'ocupació urbanística i el turisme.

Els **impactes generats sobre la hidrologia** són producte de la contaminació de les aigües superficials. Aquest impacte es posa de manifest amb l'abocament d'aigües residuals domèstiques i industrials sense depurar o bé amb la depuració deficient, així com els abocaments puntuals incontrolats. Part de la contaminació generada a la conca i transportada per correntia aigües avall, s'acumula en el fons marí del litoral costaner. Un altre dels problemes durant els aiguats es la barreja d'aigües fecals i pluvials on els circuits no són totalment separatius fet que produeix episodis de contaminació química i sanitària a les aigües marines i les platges.

Els principals **impactes sobre la geologia i la geomorfologia** esdevenen la ocupació del territori (per exemple els càmpings, hotels i golf que ocupen la llera de la riera de Ribes) i l'artificialització de l'espai fluvial (murs de contenció, esculleres i canalització de trams de riera).

Pel que fa als **impactes sobre els ecosistemes**, la inclusió d'elements artificials o per les activitats que s'hi realitzen, ocasiona un seguit de canvis a nivell d'ecosistema. D'aquests destaquen la pèrdua o alteració d'hàbitats provocada per l'excés de freqüentació que implica el destorb per a la fauna i destrucció de la vegetació, l'obertura de camins, la construcció d'espais urbanitzats i el desenvolupament d'activitats, l'abocament de residus líquids i sòlids, la caça de fringíl·lids, i l'ús de la riera de Ribes com a camí per a ús rural de la zona. Altres impactes derivats són la introducció d'espècies al·lòctones, la pèrdua de capacitat de connexió de l'espai, el risc d'incendis forestals i l'alteració de les condicions ambientals de l'ecosistema.

Els **impactes sobre el paisatge** es produeixen per tots aquells canvis que no mantenen una harmonia entre tots els elements del medi, destaquen principalment l'artificialització, els canvis socials per l'abandó de les activitats agrícoles, la ruderalització dels espais naturals i el risc d'incendis forestals.

Per últim, els **impactes sobre el medi socioeconòmic**, són producte sovint, de la pròpia antropització de l'espai. Així mateix, es denota un augment del risc d'inundació fruit de la presència d'espais urbanitzats en els espais catalogats com a inundables, la pèrdua de l'activitat agrícola per la construcció d'urbanitzacions, les problemàtiques derivades de la contaminació i la manca d'ordenació de la xarxa viària.

A partir de l'anàlisi d'impactes del medi s'ha realitzat el càlcul d'indicadors establert pel projecte **Interreg IIIC-Sud DEDUCE**, el qual s'orienta cap a la validació d'eines

metodològiques imprescindibles que fonamentin les estratègies de gestió integrada de zones costaneres. Aquest projecte ha nomenat un **Grup de Treball sobre Indicadors i Dades (WG-ID)** el qual ha definit un sistema d'indicadors que permet avaluar i fer el seguiment en clau de sostenibilitat de l'estat de la costa. D'aquests indicadors, s'han aplicat a l'àmbit d'estudi els següents: demanda de propietat a la costa, sòl ocupat, velocitat d'ocupació de la costa, sòl destinat a agricultura intensiva, extensió dels hàbitats seminaturals, àrea terrestre i marina protegida per normativa i canvis significatius en hàbitats i espècies marines i costaneres.

### 11.10 DIAGNOSI AMBIENTAL. ÀMBIT MARÍ

L'àmbit marí del Consorci rep impactes resultants de la realització d'un elevat nombre d'activitats humanes tant a l'interior com a l'exterior d'aquest àmbit.

En primer lloc, i com a element difícilment reversible, trobem l'artificialització de la línia de costa amb la conseqüent pèrdua de superfície i afectacions derivades, a més de dur associats tot un seguit d'altres impactes. En primer lloc la construcció de vivendes provocarà automàticament un augment del volum d'aigües residuals abocades, tot i que el sanejament cada cop permet emetre les aigües amb una millor qualitat.

En segon lloc, la construcció de passejos marítims o altres infraestructures vinculades (ports, emissaris, etc.) al desenvolupament urbanístic també provoquen la destrucció directa de l'hàbitat o la modificació de les característiques ambientals, principalment alterant la dinàmica sedimentària original, apareixent fenòmens d'acreció i erosió que acostumen a resoldre's amb la realització de dragatges o la construcció de noves infraestructures, incrementant l'artificialització de la línia de costa.

En el cas dels dragatges, addicionalment als realitzats a les bocanes dels ports per tal de mantenir-ne el calat, esdevindrà relativament habitual la realització de dragatges de transvasament per corregir les desviacions creades en la dinàmica sedimentària local, transportant sorres des de les zones d'acreció fins a les zones d'erosió.

Aquestes obres però provoquen modificacions en l'estat de fons marí, tant a curt termini (augment de la terbolesa, disminució dels nivells d'oxigen), com a llarg termini. En aquest últim cas, la realització de campanyes de dragatge en zones properes a comunitats sensibles, pot provocar la desaparició de determinades comunitats amb baixa capacitat de recuperació com ara les praderies de posidònia, ja que l'extracció de sorra es realitza majoritàriament en zones poc profundes.

Finalment, existeix una sobreexplotació dels recursos, recursos en un estat cada cop més precari degut a la degradació del medi existent per diferents causes ja comentades. Alhora existeixen també determinades pràctiques pesqueres il·legals, que tenen com a conseqüència la destrucció directa d'àmplies superfícies de comunitats d'elevat valor (praderies de fanerògames, fons de maèrl, etc.), com pot ser



la pràctica de la pesca d'arrossegament a profunditats inferiors a les permeses legalment.

Tots aquests impactes tenen en comú que incideixen negativament sobre l'estat de les praderies de fanerògames presents al litoral del Garraf, una de les comunitats ecològicament més importants de les presents a l'àmbit del Consorci. Apart de les conseqüències ecològiques del fet d'estar eliminant una comunitat altament productiva, refugi de moltes espècies especialment en les primeres fases del desenvolupament, també és important pel fet de que al desaparèixer les praderies de fanerògames s'incrementa encara més la desestabilització i l'erosió del fons i de la línia de costa.

A partir de l'anàlisi d'impactes del medi s'ha realitzat una selecció d'indicadors entre aquells establerts pel projecte **Interreg III C-Sud DEDUCE**, escollint-ne els següents: estocs pesquers i desembarcament de captures, erosió i acreció costanera i, finalment, increment del nivell del mar i condicions climàtiques extremes.

#### 11.11 PROPOSTA D'ORDENACIÓ I GESTIÓ. ÀMBIT TERRESTRE.

Després de l'anàlisi de diagnòstic de la situació actual de l'àmbit d'estudi, es proposen una sèrie d'objectius a assolir i les corresponents línies d'acció a emprendre per tal de millorar, preservar i potenciar els diferents elements que componen aquest espai.

S'estableix com a objectiu general la preservació i potenciació del patrimoni ambiental de Vilanova i la Geltrú i de Sitges. A partir d'aquest criteri general establert, es defineixen una sèrie de línies d'acció o objectius específics a seguir per tal de pal·liar i/o evitar les problemàtiques detectades. Cadascuna d'aquestes línies d'acció proposa una sèrie d'actuacions a executar per tal d'assolir els objectius proposats.

Per tant, les línies d'acció i actuacions proposades són les següents:

##### Línia d'acció 1. Recuperació i restauració dels espais naturals

- 1.1 Restauració d'espais degradats
- 1.2 Estudi de seguiment d'espècies florístiques d'interès
- 1.3 Recuperació de la llacuna litoral de la desembocadura de la riera de Ribes
- 1.4 Projecte de restauració de la riera de Ribes

##### Línia d'acció 2. Millora de la connectivitat ecològica entre els sistemes naturals

- 2.1 Estudi de la permeabilitat de les infraestructures lineals a l'àmbit de Colls i Miralpeix

- 2.2 Estudi de connectància d'altres zones costaneres del Garraf incloses al PDSUC
- 2.3 Connectivitat dels espais agrícoles

##### Línia d'acció 3. Ordenació i regulació de l'ús públic. Millora de l'accessibilitat

- 3.1 Elaboració d'un Pla d'accessibilitat
- 3.2 Recuperació del camí de ronda entre Sitges i Vilanova i la Geltrú
- 3.3 Creació d'una via verda a la riera de Ribes
- 3.4 Creació d'un punt d'informació

##### Línia d'acció 4. Disminució del risc d'incendis forestals

- 4.1 Pla de prevenció d'incendis (PPI)
- 4.2 Creació d'un punt d'aguait d'incendis
- 4.3 Promoure els Plans Tècnics de Gestió i Millora Forestal coordinats a les finques privades

#### 11.12 PROPOSTA D'ORDENACIÓ I GESTIÓ. ÀMBIT MARÍ.

Posteriorment a la descripció i diagnòstic del medi, elaborada a la part inicial del pla amb la finalitat de detectar aquells aspectes en els que es possible incidir directa o indirectament en la millora del medi marí, s'enumera un seguit d'accions agrupades en línies per tal d'assolir-ho. Tot això amb el beneplàcit d'entendre que la millora ambiental i a nivell de gestió del medi marí circumdant a Sitges i Vilanova repercutirà positivament a nivell global en la valoració dels aspectes ambientals d'aquests dos municipis.

De la mateixa manera que per a la part terrestre de l'àmbit, s'ha establert com a objectiu general la preservació i potenciació del patrimoni ambiental de Vilanova i la Geltrú i de Sitges, estenent el concepte a la totalitat de l'àmbit marí del Consorci.

D'aquest objectiu general en parteixen una sèrie de **línies d'acció** a seguir per tal de pal·liar i/o evitar les problemàtiques detectades. Les línies d'acció definides són les següents:

##### Línia d'acció 5. Protecció i millora de l'ecosistema marí del Garraf

- 5.1 Creació d'una Àrea Marina Protegida (AMP) a la costa del Garraf
- 5.2 Instal·lació d'un Parc d'Esculls de Producció a la costa del Garraf
- 5.3 Estudi de l'activitat pesquera a l'àmbit del Consorci

**Línia d'acció 6. Combatre l'erosió costanera i els efectes del canvi climàtic**

- 6.1 Elaboració d'un Pla de Gestió sostenible dels sediments a les platges de la costa del Garraf
- 6.2 Valoració de les conseqüències de l'augment del nivell del mar sobre el planejament urbanístic municipal
- 6.3 Identificació, mitigació i adaptació als impactes del Canvi Climàtic a les costes del Garraf

**Línia d'acció 7. Reducció de les emissions de diòxid de carboni (CO<sub>2</sub>)**

- 7.1 Aplicació d'una acció demostrativa en el marc del Pla d'Eficiència i Estalvi Energètic en el sector pesquer
- 7.2 Aprofitament de les energies renovables i millora de l'eficiència energètica a les instal·lacions portuàries.



