

**Pla especial de protecció
del medi natural
i del paisatge de
Tamarit-Punta de
la Móra**

Juliol 1997

Aquest Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge de Tamarit-Punta de la Móra ha estat redactat per un equip de la Direcció General de Patrimoni Natural compost per **Error! Marcador no definido.**

Jordi Fontboté i Rubió
Josep Germain i Otzet
Salvador Grau i Tort
Arnald Marcer i Batlle

dirigit per

Xavier Carceller i Roqué, arquitecte

i amb la col·laboració de

Joan Antoni Pont i Gómez
Jaume Ruiz-Olalla i Serisier
Rosa Maria Serrano i Garcia
Carme Venteo i Garcia

Els treballs de base han estat duts a terme amb la col·laboració externa de l'equip Ambisist, Estudis de Medi Ambient i Sistemes, S.L.

Barcelona, juliol de 1997

Introducció

1. EL PLA D'ESP AIS D'INTERÈS NATURAL; Error! Marcador no definido.

El Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge de Tamarit-Punta de la Móra s'ha redactat en desenvolupament del Pla d'espais d'interès natural (endavant PEIN), aprovat mitjançant el Decret 328/1992, de 14 de desembre, el qual, alhora, ha estat redactat en conformitat amb allò que s'estableix a la Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals.

En el seu article primer, Objecte del Pla, el Decret 328/1992 estableix:

1.1 El present Pla d'espais d'interès natural té com a objecte [...] la delimitació i l'establiment de les determinacions necessàries per a la protecció bàsica dels espais naturals la conservació dels quals es considera necessari d'assegurar, d'acord amb els valors científics, ecològics, paisatgístics, culturals, socials, didàctics i recreatius que posseeixen.

1.2 En el marc del Pla d'espais d'interès natural [...] es potenciaran, congruentment amb les finalitats de conservació expressades al punt anterior, els usos i les activitats agrícoles, ramaderes, forestals, cinegètiques, d'aqüicultura, de pesca, i de turisme rural, principals fonts de vida de la majoria d'habitants dels municipis que hi són inclosos, s'impulsarà el desenvolupament dels territoris de la zona per tal d'evitar el despoblament rural, i es promouran les activitats descontaminants del medi. A aquests efectes, es prendran les mesures oportunes per assegurar el manteniment d'aquestes activitats tradicionals en les seves condicions actuals i de forma compatible amb la protecció dels espais inclosos al Pla.

En el seu Annex 1, Llista d'espais d'interès natural, el Decret 328/1992 inclou l'espai de Tamarit-Punta de la Móra. En el volum III del PEIN, *Espais inclosos en el PEIN: descripció i justificació*, es descriuen els principals valors d'aquest espai i la problemàtica susceptible d'afectar-lo, com també es determinen els criteris per a la seva delimitació definitiva i s'estableixen determinades actuacions preventives i normes particulars que són d'aplicació. És en el volum *Mapes 1:50.000* on apareixen cartografiats els límits d'aquest espai.

2. EL PLA ESPECIAL DE PROTECCIÓ DEL MEDI NATURAL I DEL PAISATGE DE TAMARIT-PUNTA DE LA MÓRA

2.1 Bases jurídiques

El PEIN inclou l'espai Tamarit-Punta de la Móra com a espai a protegir. L'article 8.1 de les Normes del PEIN, d'acord amb el que s'estableix a l'article 16 de la Llei 12/1985, d'espais naturals, preveu que la delimitació definitiva dels espais inclosos al Pla d'espais d'interès natural s'ha de fer segons alguna de les modalitats de protecció especial de l'article 21.1 de la Llei 12/1985, o bé mitjançant el planejament especial a què es fa esment en l'article 5 de la mateixa Llei.

Mitjançant la Resolució de 20 de setembre de 1993 es va iniciar la formulació de diversos plans especials de protecció del medi natural i del paisatge en espais del Pla d'espais d'interès natural, entre ells el de Tamarit-Punta de la Móra. Segons la mateixa Resolució, i d'acord amb l'article 2 del Decret 200/1992, de 25 de setembre, pel qual es distribueixen competències sobre els espais inclosos en el Pla d'espais d'interès natural, es va encomanar la redacció d'aquest Pla especial a la Direcció General de Patrimoni Natural del Departament de Medi Ambient.

D'acord amb l'article 8.5 de les Normes del PEIN, aquest Pla especial s'ha de formular d'acord amb el que s'estableix a la legislació urbanística (article 5.1 de la Llei 12/1985, d'espais naturals) i ha de contenir la descripció detallada dels límits i la seva representació gràfica a escala suficientment detallada. Així mateix, podrà contenir les determinacions necessàries per a la protecció del medi natural i el paisatge.

2.2 Oportunitat

Diversos factors han justificat l'execució d'aquest Pla. En primer lloc cal esmentar la necessitat d'acomplir les previsions del PEIN, que obliga a delimitar definitivament l'espai. En aquest cas, com s'explica a l'apartat anterior, s'ha previst establir aquesta delimitació mitjançant l'aprovació d'un pla especial de protecció del medi natural i del paisatge. D'altra banda, calia completar la protecció de caire general establerta pel PEIN i definir amb exactitud les àrees i els elements que pel seu interès requereixen mesures addicionals de protecció. En segon lloc, s'ha valorat la conveniència de comptar amb un règim de protecció específic que s'articuli eficaçment amb el planejament urbanístic municipal. El moment actual és el més oportú pel fet de coincidir la redacció d'aquest Pla especial amb la revisió del Pla general municipal d'ordenació de Tarragona. En aquest sentit, la proximitat de zones amb una remarcable dinàmica urbanística obliga a establir una delimitació i un règim de protecció

que permeti garantir la conservació dels sistemes naturals i del paisatge d'aquest espai.

En tercer lloc, ha estat necessari fixar condicions per a projectes o iniciatives que poguessin incidir a l'espai, per assegurar el ple respecte als valors naturals protegits. En concret, calia ordenar el previsible establiment de nous usos en el sòl rústec i les repercussions de la millora de l'accés públic al litoral que des de diferents instàncies s'està promovent.

Finalment, i ja en termes més generals, s'ha d'esmentar la necessitat de desenvolupar qüestions com: la definició dels usos compatibles, la regulació de la freqüentació, l'establiment de normes i directrius de gestió forestal, la planificació de mesures de protecció envers el perill d'incendi, l'establiment d'àrees d'atenció especial o la regulació detallada del dret a edificar. Alguns d'aquests factors es tracten en el planejament urbanístic vigent, però no amb prou precisió per assegurar la plena protecció dels valors naturals de l'espai.

2.3 Finalitat

La finalitat d'aquest Pla és la protecció dels valors naturals i paisatgístics de l'espai, d'acord amb els objectius generals establerts pel Pla d'espais d'interès natural, la Llei 12/1985, d'espais naturals, i els que específicament estableix el Pla especial mateix. En concret, es consideren aquells elements naturals més excepcionals que se situen en aquest espai i són poc representats a la resta del territori català. Al mateix temps, es permet i es fomenta l'evolució dels sistemes naturals actuals cap a sistemes més madurs i en millor estat de conservació.

2.4 Àmbit del Pla especial

L'àmbit del Pla especial correspon estrictament al definit per la delimitació definitiva de l'espai del PEIN Tamarit-Punta de la Móra, la qual es detalla a l'apartat 2 de la Memòria d'ordenació. Els límits s'han cartografiat al plànol O-1 (Delimitació i zonificació). La seva descripció escrita es recull a l'Annex 1 de les Normes. La seva àrea està íntegrament inclosa al terme municipal de Tarragona.

2.5 Tramitació

La redacció del Pla especial de Tamarit-Punta de la Móra correspon a la Direcció General de Patrimoni Natural del Departament de Medi Ambient, d'acord amb allò que estableix el Decret 200/1992, pel qual es distribueixen competències sobre els espais inclosos en el Pla d'espais d'interès natural, com també el Decret 150/1993, pel qual s'estructura la Direcció General de Patrimoni Natural, el Decret 294/1994, pel qual es fixa l'estructura orgànica de les direccions generals de Producció i Indústries Agroalimentàries, d'Estructures Agràries i del Medi Natural, i el Decret 75/1995, de modificació de l'anterior.

La Resolució del conseller de Medi Ambient, de 20 de setembre de 1993, per la qual s'inicia la formulació de diversos plans especials de protecció del medi natural i del paisatge en espais del Pla d'espais d'interès natural, inclou l'espai de Tamarit-Punta de la Móra. La seva tramitació és regulada a l'article 8.5 de les Normes del PEIN on, concretament, s'estableix al seu apartat d) que:

La tramitació d'aquests plans especials s'ajustarà al que estableixen el Decret Legislatiu 1/1990, de 12 de juliol, pel qual s'aprova la refosa dels textos legals vigents en matèria urbanística, i la Llei 12/1985. Conseqüentment, una vegada aprovats inicialment, els plans seran sotmesos a informació pública durant un mes i, transcorregut aquest termini, s'obrirà un altre període d'igual durada per donar audiència a les corporacions locals el territori de les quals resulti afectat.

Prèviament a l'aprovació definitiva, caldrà demanar informes als ajuntaments afectats quan aquests no siguin els promotors del pla, al Consell de Protecció de la Natura i al Centre de la Propietat Forestal. Seran preceptius els informes dels departaments de Política Territorial i Obres Públiques i d'Agricultura, Ramaderia i Pesca i els altres establerts per la normativa vigent.

Quan els plans siguin promoguts per la Generalitat de Catalunya, les aprovacions inicials i provisionals correspondran al conseller de Medi Ambient.

L'aprovació definitiva d'aquests plans correspondrà al Govern de la Generalitat.

3. CONTINGUT DEL PLA ESPECIAL

3.1 Documents

Formalment aquest Pla especial consta dels documents següents: Memòria informativa; Memòria d'ordenació; Normes; Programa d'actuació; Avaluació econòmica; Plànols d'informació; Plànols d'ordenació.

3.2 Memòria informativa

Els treballs de base que han servit per a la redacció de la Memòria informativa han estat encarregats a un equip extern. Aquests estudis, conjuntament amb la informació addicional que hi ha estat incorporada, confirmen i complementen la informació avançada pel PEIN, alhora que han completat aquells aspectes necessaris per abordar l'ordenació detallada de l'espai.

La Memòria informativa consta d'uns primers capítols dedicats a l'estudi del medi físic, la vegetació i la flora, i la fauna. Els capítols següents es dediquen al medi socioeconòmic, al planejament urbanístic i al risc d'incendi forestal. Tanca aquesta Memòria informativa la síntesi i les conclusions, la qual pretén reflectir concisament aquells aspectes clau que són considerats en el Pla especial.

Els diferents capítols descriptius s'estructuren en tres parts. La primera part es destina a la descripció del medi, mentre que a la segona s'estableix la diagnosi de l'estat de conservació i es formulen els requeriments de protecció i recomanacions necessaris. Finalment, a la tercera part es defineixen i delimiten les àrees d'atenció especial. S'entén per àrea d'atenció especial la zona de l'espai on conflueixen un o més elements que mereixen una consideració específica, bé per motius dels seus valors naturals, paisatgístics o culturals, bé per la localització de factors d'impacte i risc.

3.3 Memòria d'ordenació

La Memòria d'ordenació, font d'interpretació de les determinacions del Pla especial, estableix els objectius d'aquest Pla d'acord amb les determinacions de la Llei 12/1985, d'espais naturals, del mateix Pla d'espais d'interès natural, i de la diagnosi i les conclusions que han estat formulades a la Memòria informativa. Igualment inclou la justificació de la delimitació adoptada.

Així mateix, estableix les determinacions necessàries de protecció del medi natural i del paisatge d'aquest espai, definint i justificant per a cada àmbit d'aplicació les opcions d'ordenació escollides.

3.4 Normes

A l'apartat de Normes s'estableixen totes aquelles regulacions i directrius que han de servir per garantir una correcta protecció dels valors naturals, paisatgístics i culturals d'aquest espai, com també per establir les condicions que han de regular l'aprofitament sostenible dels seus recursos naturals.

Aquestes normes tenen en compte les determinacions que el volum III del PEIN, *Espais inclosos en el PEIN: descripció i justificació*, estableix específicament per a aquest espai, com també totes aquelles altres que s'han considerat necessàries per assolir els objectius de conservació que la Memòria d'ordenació ha establert prèviament. En aquest sentit, cal remarcar que la inclusió de tot un seguit de directrius d'àmbit sectorial han d'ajudar a incloure les determinacions d'aquest Pla en altres documents i plans sectorials que es puguin redactar amb posterioritat.

Les normes generals d'ordenació que són d'aplicació per a tot l'àmbit del Pla especial es complementen amb un capítol que detalla les normes específiques que corresponen a cadascuna de les zones en què ha estat dividit aquest espai d'acord amb les seves característiques i la seva problemàtica.

Igualment, s'inclouen les disposicions necessàries per a una correcta aplicació de les determinacions d'aquest Pla especial.

3.5 Programa d'actuació i avaluació econòmica

El Programa d'actuació d'aquest Pla especial es formula d'acord amb la diagnosi efectuada (vegeu Síntesi i conclusions a la Memòria informativa) i amb els objectius plantejats (vegeu Memòria d'ordenació) per a l'ordenació de l'espai del PEIN Tamarit-Punta de la Móra.

Les actuacions incloses en el Programa d'actuació s'orienten fonamentalment a la preservació dels importants valors naturals i paisatgístics de l'espai, especialment mitjançant l'ordenació del lleure vinculat a l'ús de la platja.

Per a cadascuna d'aquestes actuacions s'indica l'objectiu a aconseguir, s'especifiquen directrius per a la seva execució, i s'indiquen els organismes responsables.

Els organismes competents de la Generalitat de Catalunya podran executar directament aquestes actuacions dins el marc de les seves competències, o col·laborar tècnicament i econòmicament amb les altres administracions i amb les entitats, empreses i els propietaris amb competències o interessos dins l'àmbit del Pla.

3.6 Plànols d'informació

La cartografia que complementa la Memòria informativa està constituïda pels plànols d'informació, que reflecteixen gràficament diversa informació relativa a aquest espai i delimiten les àrees d'atenció especial determinades a la Memòria informativa. L'objectiu ha estat reflectir estrictament aquells aspectes que tenen una incidència directa en l'ordenació proposada i s'ha evitat, doncs, sobrecarregar el contingut gràfic del Pla especial amb informació temàtica no rellevant.

3.7 Plànols d'ordenació

Els Plànols d'ordenació, amb valor normatiu, recullen tant la delimitació definitiva de l'espai Tamarit-Punta de la Móra a escala 1:5.000, com la zonificació que ha estat establerta en aquest espai.

Memòria informativa

1. EL MEDI FÍSIC

1.1 Descripció

1.1.1 Emmarcament territorial i característiques generals

Tamarit-Punta de la Móra és un espai litoral del PEIN situat a uns 5 km al nord de la ciutat de Tarragona, municipi al qual pertany. Comprèn dos sectors separats per la platja de la Móra. D'acord amb la delimitació provisional del PEIN de l'any 1992, l'espai també comprenia una part marina, definida per la cota batimètrica de 20 m.

El primer sector de l'àmbit terrestre s'estén des de la part final de la platja Llarga fins a la punta de la Móra incloent tots els terrenys existents fins a la línia de ferrocarril de Barcelona a Tarragona. El front marí, constituït per dues petites cales, Arboçar i Calabecs, i la costa rocosa, defineix el límit costaner d'aquesta unitat. El segon sector, entre la platja de la Móra i el castell de Tamarit, comprèn el domini públic marítim terrestre i l'àrea qualificada com a zona verda de cessió del Pla parcial que desenvolupa el sector de sòl urbanitzable "Cala Mora" (ja aprovat i en fase d'execució).

Aquest espai representa una localitat d'excepcional interès botànic i ecològic. El savinar litoral, les comunitats de limònim i fonoll marí, la riquesa de fongs i líquens, i les praderies de fanerògames marines constitueixen els seus principals valors.

La situació d'aquest espai queda reflectida en el plànol I-2 (Marc territorial). En aquest plànol es pot comprovar com les dues unitats de l'espai queden separades per la platja de la Móra i per la urbanització de la Móra. Al nord de l'espai passa la via del ferrocarril i la carretera N-340, de Barcelona a València, i una mica més al nord l'autopista A-7. Així mateix, existeixen tres càmpings, un a cada extrem del sector occidental de l'espai, i un altre al seu límit oriental.

1.1.2 Geologia

a) Litologia

L'espai comprèn bàsicament dues litologies d'origen sedimentari: la que ocupa una major extensió correspon a una fàcies d'escull del miocè superior (terciari) formada per una barra carbonatada de gairebé 20 m de gruix, sense estratificació aparent, i que comprèn gran quantitat de restes d'organismes bentònics (algues coral·lines, organismes briozoaris, organismes coral·lins, ostreïds i pectínids) com també restes de quars que li confereixen un aspecte molàssic. Aquesta litologia disgregada mecànicament constitueix la sorra de les cales de l'Arboçar i de Calabecs.

Les platges Llarga, de la Móra i de Tamarit, per contra, presenten materials disgregats més moderns, corresponents a dipòsits del quaternari d'interpretació i datació difícil i que localment presenten potències reduïdes. Aquesta litologia està bàsicament constituïda per llims i sòls actuals que donen suport a les zones de conreu existents en aquest espai.

b) Geomorfologia

La geomorfologia del sector es troba clarament associada a la dinàmica litoral. A primera línia de costa, on es troba la barra carbonatada del miocè, les ones van desfalcant la base de les roques, disgregant-les i formant multitud de cavitats més o menys profundes. El trencament de les formacions determina el relleu abrupte de la línia de costa que s'estén majoritàriament a l'àrea. Es constata també l'existència d'un illot, la Jovera, a prop del castell de Tamarit amb el mateix origen. Les platges de l'Arboçar i de Calabecs s'han format allí on el relleu és menys marcat.

En segona línia de costa, on l'embat de les ones no arriba, les roques carbonatades del terciari es disgreguen per l'acció química de l'aigua del mar i de la pluja i forma àrees sorrenques de gruixos de fins a 2 m o més i que apareixen arreu per sobre de la matriu més o menys consolidada. La barra calcària apareix així disgregada en multitud de punts de l'espai.

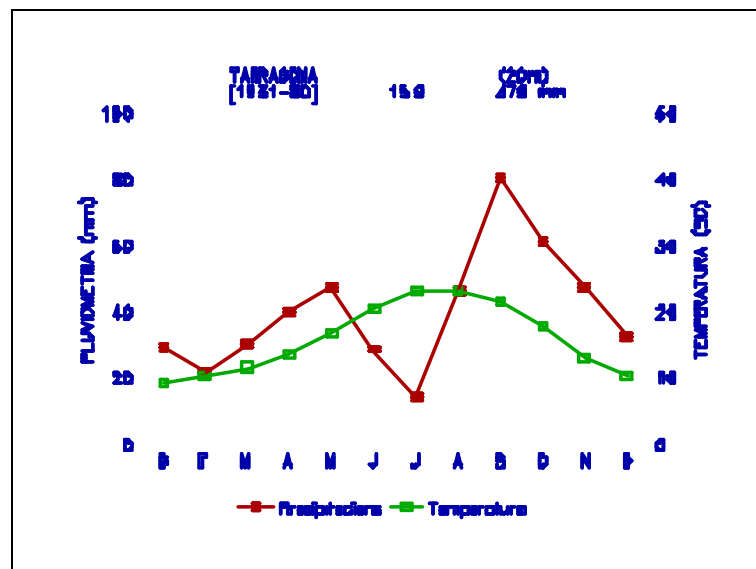
La litologia del quaternari constituïda bàsicament per llims és conreada a tot l'espai, i allí on arriba al mar es disgrega i barreja amb els detritus de la litologia terciària, constituint sorrals que s'endinsen en el mar.

c) Riscos geològics

En aquest espai no han estat observats riscos geològics que mereixin ser destacats. Tot i així, cal remarcar que el risc d'erosió afecta la totalitat de l'espai, especialment en aquells indrets més afectats per l'activitat antròpica.

1.1.3 Climatologia

El diagrama ombrotèrmic que es presenta correspon a l'estació de Tarragona, que és la més propera a l'espai de les quals es disposa informació termopluiomètrica. Dista uns 5 km de l'espai i es troba a 20 m d'altitud; per tant, pot considerar-se representativa de tota aquesta zona.



L'anàlisi de les dades, segons la classificació de Papadakis, ens indica que el clima és del tipus mediterrani marítim amb règim tèrmic marítim i un règim d'humitat mediterrani sec.

La mitjana de les temperatures màximes absolutes mensuals del mes més càlid és de 31,8°C i la mitjana de les temperatures mínimes absolutes mensuals del mes més fred és de -1,1°C; les temperatures mitjanes estacionals són: a l'hivern, de 10°C; a la primavera, de 13,9°C; a l'estiu 22,2°C, i a la tardor, de 17,3°C. La mitjana anual és de 15,9 °C.

La durada mitjana del període fred se situa sobre els 3 mesos; la primera glaçada es produeix al desembre i l'última al març. El règim tèrmic del sol és mèsic. La pluviositat mitjana anual és de 478,8 mm; la primavera i la tardor són els períodes més plujosos. L'evapotranspiració potencial anual és de 808,2 mm. La durada del període sec és de 4,5 mesos.

Els vents dominants en aquesta zona del litoral tarragoní són la marinada, procedent del sud-est, i el mestral, procedent del nord-oest. El mestral arriba a l'espai de forma moderada.

1.1.4 Hidrologia

La hidrologia superficial es limita al drenatge superficial per petites barrancades de no més de 150 m de longitud que duen les aigües de pluja al mar. La hidrologia subterrània resta determinada per la litologia dels dos materials geològics que configuren l'espai; es tracta dels aqüífers que es poden formar sobre la litologia calcària i sobre els dipòsits detrítics quaternaris.

1.1.5 Edafologia

El regim tèrmic del sòl, juntament amb la litologia, determinen l'existència de sòls ben formats amb horitzons càmbics i de profunditats notables. Bàsicament els sòls que es formen en els dipòsits quaternaris són sòls bruns calcaris que apareixen amplament conreats.

Els sòls que es formen sobre els materials miocènics són de matriu sorrenca. La profunditat és variable i va des d'algun centímetre fins a més de 2 m. Apareixen poc estructurats i el contacte lític determina els principals horitzons d'acumulació. El conreu en aquestes àrees és pràcticament inexistent.

1.1.6 Medi marí

L'espai Tamarit-Punta de la Móra inclou un sector marí, fins a la cota batimètrica de 20 m, cosa per la qual és necessari fer algunes consideracions sobre les seves característiques físiques.

El fons descendeix suaument fins trobar la cota batimètrica de 20 m, la qual es troba a 1000 m de la costa en el seu punt més llunyà i 600 m en el seu punt més proper. Aquest fons és format per sediments no consolidats, com llims, sorres i en alguns punts graves, que han estat transportades pel riu Gaià i que formen part del seu con de dejecció. Es pot deduir, doncs, que el fons rocós es troba només en la vertical de la costa, resseguint els penya-segats que es veuen a l'àrea terrestre. La resta correspon al tipus de costa de platja.

Les mareas en aquest punt, com en gairebé tota la Mediterrània, tan sols es deixen notar amb variacions normals que no arriben als 20 cm. La temperatura de l'aigua oscil·la entre els 13°C a l'hivern i els 25°C a l'estiu.

L'alçada de l'onatge pot arribar a ser important en aquesta part del litoral. Pot excedir en un 3 % dels casos, en anàlisi anual, els 5,5 m.

1.1.7 Síntesi dels aspectes més importants

Tamarit-Punta de la Móra és un espai del PEIN, situat al nord del municipi de Tarragona. Comprèn una part terrestre, una part marina i la pròpiament fronterera de la costa.

La geologia de l'àrea és bàsicament representada per dues litologies sedimentàries que corresponen al miocè i al quaternari. La primera, formada per una important varietat de restes fòssils bentònics i gresos, es troba en primera línia de costa, cosa que en determina en bona part la configuració. Així, on el relleu és més baix es desenvolupen sorrals per disgregació que formen les dues cales interiors. On el relleu és major, es formen penya-segats abruptes i més puntualment petits entrants i/o coves.

La litologia corresponent al quaternari, majoritàriament llims, apareix intensament conreada a tot l'espai. Els sòls que en resulten són els bruns calcaris, ben formats i drenats. Els sòls que apareixen en la litologia miocènica presenten diferent potència, des d'alguns centímetres fins a 2 m, amb matriu clarament sorrenca.

És de destacar l'interès paisatgístic del front litoral d'aquest espai, format per penya-segats i roquissars carbonatats, els quals constitueixen una bona mostra dels processos geomorfològics litorals i de la geologia de la zona.

La climatologia de l'espai queda perfectament emmarcada en la mediterrània marítima.

Superficialment la hidrologia és representada pels drenatges de petites barrancades. Subterràniament existeixen aqüífers possibilitats per la geologia de l'espai.

En el fons del medi marí d'aquest espai, el qual arriba fins a la cota batimètrica dels 20 m, alternen els materials tous i els rocosos.

1.2 Diagnosi i recomanacions

1.2.1 Elements d'interès

Els penya-segats litorals i les platges de Calabecs i l'Arboçar, conjuntament amb l'extrem del savinar moldejat pel vent, formen un element geomorfològic i paisatgístic destacable.

1.2.2 Àrees de risc

Les característiques litològiques d'aquest espai determinen que el risc d'erosió sigui present en tot l'àmbit.

1.2.3 Definició de requeriments de protecció i recomanacions

Cal preservar el front litoral d'aquest espai, incloses les platges, de qualsevol tipus d'actuació que en pugui malmetre la qualitat paisatgística.

1.3 Definició i delimitació d'àrees d'atenció especial

(Vegeu l'expressió cartogràfica d'aquesta àrea d'atenció especial en el plànol I-3, Medi físic. Vegetació i flora)

Front litoral

A causa de la seva qualitat paisatgística el front litoral de l'espai, en tota la seva extensió, mereix la consideració d'àrea d'atenció especial.

2. LA VEGETACIÓ I LA FLORA

2.1 Descripció

2.1.1 Vegetació potencial

La part terrestre d'aquest espai es troba en el domini de la màquia litoral de garric i margalló (*Quercu-Lentiscetum*) on el mantell marginal d'aquesta, el forma el savinar litoral (*Juniperetum lyciae*). En la part marina de l'espai, i sobre substrats mòbils a poca profunditat, hi corresponen les praderies de fanerògames marines (*Posidonion*).

2.1.2 Comunitats vegetals actuals

En primer lloc destaca el savinar litoral (*Juniperetum lyciae*) el qual es troba bastant ben conservat, sobretot a la punta de la Creueta. En aquest indret forma importants masses damunt les roques del miocè i representa en aquest punt el límit septentrional de llur distribució. Cal esmentar que aquest savinar litoral és l'únic representant existent d'aquesta comunitat a Catalunya.

La màquia litoral de garric i margalló (*Quercu-Lentiscetum*) es troba dispersa també damunt els materials terciaris, gairebé sempre arbrada amb pi blanc (*Pinus halepensis*) i amb alguns exemplars de pi pinyoner (*Pinus pinea*). En el mateix àmbit es troba més o menys ben constituïda la brolla de romaní i bruc d'hivern amb esteperola (*Anthyllido-Cistetum clusii*).

En els punts més pròxims on trenca l'onatge apareix una comunitat halòfila de roquissar litoral (*Crithmo-Limonietum gibertii*). Només en comptats punts pròxims a les platges es poden localitzar les típiques comunitats de sorral costaner (*Agropyro-Ammophilion arundinaceae*), i rereduna (*Crucianellion maritimae*).

A la punta de la Creueta, Pere Navarro-Rosinés i Claude Roux han localitzat i descrit per primera vegada una interessant associació liquènica, *Caloplacetum tavaresiana* Roux et Nav.-Rox. Aquesta associació es localitza al pis adlitoral sobre roques carbonatades assolellades i poroses, principalment sobre gresos carbonatats.

Els conreus que es localitzen a l'interior de l'espai són de secà i acullen les típiques comunitats ruderals de *Diplotaxion*.

L'espai també inclou una important part marina de roquissars i sorrals fins als 20 m de profunditat. Així, acull comunitats d'algues mediolitorals i infralitorals. També acull l'estatge supralitoral sobre substrat rocós representat per alguns líquens típics com l'espècie *Arthopyrenia halodytes*.

En el sector infralitoral es localitzen, a 600-800 m de la línia de costa i entre 10 i 16 m de profunditat, les praderies de fanerògames marines (*Posidonia*) que constitueixen la comunitat més important de fanerògames marines de la Mediterrània.

2.1.3 Flora

La flora que en resulta de les comunitats anteriorment esmentades és variada i presenta elements de gran interès.

En el savinar litoral trobem exemplars de savina (*Juniperus phoenicea* ssp. *lycia*) que poden arribar fins a més de 2 m d'alçada. Els pins, però, cobreixen amplament els savinars i les brolles, les quals només apareixen desarbrades en comptats punts.

La màquia apareix força densa en molts punts, dominada pel llentiscle (*Pistacia lentiscus*) i pocs exemplars de garric (*Quercus coccifera*). El margalló (*Chamaerops humilis*), que apareix bàsicament en les àrees més costaneres, forma agrupacions denses. La brolla es presenta molt ben formada amb bruc d'hivern (*Erica multiflora*) i foixarda (*Globularia alypum*), amb gran quantitat de romaní (*Rosmarinus officinalis*).

Les comunitats halòfiles de roquissar es presenten a la línia costanera amb gran quantitat de fonoll marí (*Crithmum maritimum*) i un limòniem endèmic (*Limonium gibertii*). A les comunitats de sorral costaner apareix el lliri de mar (*Pancratium maritimum*).

Destaca en aquest espai la gran diversitat d'espècies de líquens i fongs, alguns d'ells molt singulars. Mireia Giralt, Antonio Gómez-Bolea i Xavier Llimona publicaren el 1991 el catàleg florístic de la flora líquènica epifítica d'aquest espai, Punta de la Móra (vegeu l'Annex 1 d'aquesta Memòria informativa). Així mateix, a l'Annex 2 es reproduïx també la llista de les principals espècies de fongs de l'espai.

Les comunitats algals mediolitorals no són especialment diverses i apareixen difusament zonificades, ja sigui a causa de la temperatura o de la natura calcària del substrat. Les costes presenten un hidrodinamisme important que permet la presència d'associacions amb *Neogoniolithon notarisii*. En una seqüència vertical és possible identificar nivells dominats per *Halopteris scoparia*, *Hypnes musciformis*, *Laurencia obtusa* i *Padina pavonica*.

El veritable element d'interès de la flora marina de l'espai queda constituït per les praderies de posidònia (*Posidonia oceanica*).

2.1.4 Paisatge vegetal

Destaca en el paisatge vegetal la densa franja de vegetació que barra el pas del vent marí, la qual està composta per savina, pi blanc, i d'altres espècies pròpies de la comunitat *Oleo-Ceratonion*, i de la comunitat *Juniperetum lyciae*, mantell marginal de la primera. L'acció del vent carregat de sals es manifesta sovint per l'aspecte retort i deformat dels arbusts que formen la primera línia de la comunitat. Aquest primer paravent protegeix les parts internes, on els arbusts són més alts i més drets.

El savinar litoral i les brolles es troben arbrades amb pi blanc i pi pinyoner. Les brolles es presenten més denses en les zones afectades pel foc o en els límits marginals del savinar i la màquia. Aquesta coberta vegetal s'estén gairebé seguint el límit dels materials miocènics. Fora d'aquesta es succeeixen els camps de conreu de cereals, vinyes, garrofers, ametllers, avellaners i altres.

La línia litoral es caracteritza per la presència de dues comunitats diferents. Les associades al rocam litoral, representades pel fonoll marí i el limòni, i les associades als sorralers de les platges i rereduna. En la franja bentònica se succeeixen diferents espècies d'algues mentre que en el fons més pla i profund es poden localitzar praderies de *Posidonia* més o menys fragmentades.

2.1.5 Síntesi dels aspectes més importants

Els principals valors de l'espai de Tamarit-Punta de la Móra són el savinar litoral, mantell marginal de la màquia de garric i margalló, comunitat que també es troba en aquest espai, les comunitats de limòni i fonoll marí i les praderies de posidònia. És de destacar el savinar litoral, que és l'única localitat d'aquest tipus de comunitat existent a Catalunya.

Quant a la flora i els fongs, són de destacar en aquest espai la savina (*Juniperus phoenicea* ssp. *lycia*), *Limonium gibertii*, espècie endèmica d'aquesta zona del litoral tarragoní, i nombroses espècies de líquens i fongs de notable interès.

Finalment, sobresurt com a element notable de l'espai la franja de vegetació costanera moldejada pel vent i que li afegeix a l'espai uns valors paisatgístics de molta qualitat.

2.2 Diagnosi i recomanacions

2.2.1 Elements d'interès

- El front de vegetació moldejat pel vent i que protegeix la resta de vegetació de l'espai de la influència d'aquest element.

- El savinar litoral (*Juniperetum lyciae*), únic representant d'aquesta comunitat a Catalunya.
- Les restes de màquia de garric i margalló (*Quercu-Lentiscetum*).
- La comunitat de limòniums i fonoll marí (*Crithmo-Limonietum gibertii*), en la qual es troba *Limonium gibertii*, espècie endèmica de la zona del Tarragonès i el Baix Camp.
- Les comunitats de sorral costaner (*Agropyro-Ammophilion arundinaceae*) i de rereduna (*Crucianellion maritimae*).
- L'elevada diversitat de líquens i fongs, amb algunes espècies molt remarcables.
- Les praderies de fanerògames marines, amb *Posidonia oceanica*.
- La presència d'espècies estrictament protegides, d'aprofitament regulat o presents en la Directiva 92/43/CEE.

2.2.2 Anàlisi de l'estat de conservació de la vegetació

La vegetació terrestre, en les zones forestals de l'espai, pot considerar-se en un bon estat de conservació. Malgrat existència d'incendis forestals que han afectat l'espai localitzadament, a la seva major part ha estat possible el desenvolupament de la vegetació fins al seu estadi actual. Els petits indrets incendiats els ocupa una brolla, estadi de degradació de la màquia. La franja de vegetació, situada a primera línia de mar i moldejada pel vent, està molt ben desenvolupada i ofereix protecció a la vegetació del darrere.

En alguns indrets, però, el sòl es troba totalment absent de qualsevol coberta vegetal a causa de la intensa freqüentació a la qual es veu sotmès l'espai. La vegetació, en general, es troba en un estadi de progressió cap al savinar litoral i la màquia de garric i margalló, comunitats potencials d'aquest indret.

Les comunitats de limòni i fonoll marí que es troben sobre les roques a tocar de mar es troben molt amenaçades per la sobrefreqüentació de l'espai i el conseqüent trepig d'aquesta zona.

2.2.3 Definició de requeriments de protecció i recomanacions

Aquest és un espai amb una freqüentació elevada, a causa principalment de l'existència de dues petites platges: Calabecs i l'Arboçar. Aquesta freqüentació, desordenada fins ara, ha portat com a conseqüència l'existència d'innombrables camins. Els resultats d'aquest fet són una progressiva degradació del sòl i un augment del risc d'incendi forestal, fet que per als valors a protegir d'aquest espai podria ser molt greu. Aquesta freqüentació es dona

també en la zona de roques al costat del mar, zona on es localitza la comunitat de limòni i fonoll marí. Caldrà prendre les determinacions necessàries per disminuir tant com sigui possible el risc d'incendi forestal i caldrà ordenar l'ús públic de l'espai de forma compatible amb els valors abans esmentats.

Caldrà assegurar la pervivència i evolució cap a un estadi més madur del savinar litoral, la protecció de les comunitats de limòni i fonoll marí, comunitats de sorral costaner i rereduna, i la protecció de les espècies *Juniperus phoenicea* ssp *lycia* i *Limonium gibertii*. Així mateix, caldria prospectar la zona per completar l'inventari d'espècies de fongs i líquens i determinar les mesures de protecció necessàries per a aquest conjunt d'espècies. Una mesura adient per a la conservació de totes aquestes comunitats i espècies seria la declaració de reserva natural parcial per a la part de l'espai ocupada per aquestes comunitats i espècies.

Pel que respecta a la zona marina, caldrà regular i ordenar adequadament les activitats que s'hi duguin a terme i que puguin perjudicar les praderies de fanerògames marines, en especial els abocaments d'aigües residuals, la pesca per arrossegament, el fondeig, etc.

2.3 Definició i delimitació d'àrees d'atenció especial

2.3.1 Presència de superfícies forestals d'àrea reduïda

Com a superfície forestal d'àrea reduïda, a què fa referència l'article 10 de la Llei 12/1985, d'espais naturals, es troba el savinar litoral (*Juniperetum lyciae*).

2.3.2 Comunitats d'especial interès per raons de maduresa excepcional, elevada diversitat, estat de conservació, distribució reduïda, etc.

El savinar litoral, la comunitat de limòni i fonoll marí, la comunitat de rereduna i les praderies de posidònia esmentades anteriorment són comunitats que presenten un interès especial per raons de distribució reduïda, singularitat i maduresa. Aquestes comunitats presenten una especial rellevància per a la fauna mediterrània. Les poques màquies ben conservades que queden al país aconsellen la consideració també d'aquesta màquia de garric i margalló com d'especial interès i la restauració d'aquesta comunitat en una comunitat madura.

És de molt destacar la comunitat de savinar litoral existent en aquest espai, darrer representant a Catalunya d'aquest tipus de comunitat.

2.3.3 Presència d'espècies de flora declarades estrictament protegides pel PEIN, o en situació d'amenaça o especial vulnerabilitat

La savina (*Juniperus phoenicea ssp. lyciae*) i el *Limonium gibertii* són dues espècies de la flora estrictament protegides (Decret 328/1992). Així mateix, el *Limonium gibertii* és espècie endèmica d'aquestes contrades.

La recol·lecció del margalló (*Chamaerops humilis*) és regulada per l'Ordre de 5 de novembre de 1984, sobre la protecció de plantes de la flora autòctona amenaçada de Catalunya.

L'Ordre de 31 de juliol de 1991, per a la regulació d'herbassars de fanerògames marines prohibeix la destrucció dels alguers de posidònia, entre altres mesures de conservació.

Totes les espècies de fongs i líquens de l'espai, fins que no es disposi de l'inventari complet i es conegui la rellevància de cadascuna, són espècies que mereixen un grau d'atenció elevat d'acord amb els coneixements que fins ara se'n tenen.

2.3.4 Presència d'hàbitats qualificats com a prioritaris a l'Annex I de la Directiva 92/43/CEE

Són tipus d'hàbitat prioritari en l'àmbit comunitari:

- Les praderies de *Posidonia oceanica* (Codi 11.34).
- Matollars amb *Juniperus spp.* (Codi 16.27).

Són tipus d'hàbitats d'interès comunitari:

-Penya-segats amb vegetació de les costes mediterrànies (amb *Limonium* spp. endèmics) (Codi 18.22).

-Dunes fixes del litoral del *Crucianellion maritimae* (Codi 16.223).

2.3.5 Àrees d'atenció especial

(Vegeu l'expressió cartogràfica d'aquestes àrees d'atenció especial en el plànol I-3)

Per les raons exposades en aquest capítol, constitueixen les àrees d'atenció especial següents:

Comunitats de limònim i fonoll marí, de rereduna, i de sorral costaner

En aquesta zona, s'hi troben la comunitat de limònim i fonoll marí (*Crithmo-Limonietum gibertii*), hàbitat de l'espècie *Limonium gibertii*, espècie endèmica del lloc i estrictament protegida, i les comunitats de rereduna (*Crucianellion maritimae*) i de sorral costaner (*Agropyro-Ammophilion arundinaceae*).

Vegetació moldejada pel vent

Tota la franja costanera formada per penya-segats es troba recoberta per una densa capa de vegetació arbòria i arbustiva, corresponent al savinar litoral, moldejada pel vent i que fa la funció de protecció per a les comunitats de l'interior de l'espai. En aquesta comunitat, s'hi troba *Juniperus phoenicea* ssp. *lyciae*, espècie estrictament protegida.

Savinar litoral i màquia de garric i margalló

Aquesta àrea, la formen les zones de l'espai ocupades pel savinar litoral (*Juniperetum lyciae*), amb presència de *Juniperus phoenicea* ssp. *lyciae*, espècie estrictament protegida, i els retalls de màquia de garric i margalló (*Quercus-Lentiscetum*), amb presència de *Chamaerops humilis*, espècie la recol·lecció de la qual és regulada, no incloses a l'àrea anterior. En aquesta àrea és on es troba predominantment la riquesa liquènica i de fongs, la relació d'espècies de la qual es troba en l'Annex 1 d'aquesta Memòria informativa.

Praderies de fanerògames marines

Àrea constituïda per la part marina de l'espai ocupada per praderies de fanerògames marines (*Posidonion*) les quals gaudeixen de cert grau de protecció. En elles, s'hi troba l'espècie *Posidonia oceanica*.

3. LA FAUNA

3.1 Descripció

3.1.1 Espècies de vertebrats: descripció general

Quant a la fauna vertebrada marina, i tenint en compte els hàbitats presents en aquest espai, s'hi poden trobar més de 90 espècies de peixos. En la zona mediolitoral, on es troba el substrat rocós, es poden trobar, principalment, espècies de les famílies de blènnids, tripterígids i gobítids.

Les praderies de posidònia són hàbitats que acullen una ictiofauna molt rica. En aquest tipus d'hàbitat, hi destaquen els làbrids (principalment els gèneres *Symphodus* i *Serranus*, i les espècies *Labrus viridis*, *Coris julis* i *Thalassoma pavo*), els signàtids (principalment *Sygnatus typhle*, *Nerophis maculatus* i *Hippocampus ramulosus*), i alguns gobítids, centracantídis i espàrids (principalment *Salpa salpa*, *Diplodus cervinus* i *Spondylisoma cantharus*). L'ictiofauna associada a les praderies de posidònia pot arribar a estar representada per més de 50 espècies diferents.

Respecte als amfibis, a l'espai existeixen citacions de 6 espècies. Aquestes són: el tòtil (*Alytes obstetricans*), el gripauet (*Pelodytes punctatus*), la ranota comuna (*Rana perezi*), el gripau comú (*Bufo bufo*) i el gripau corredor (*Bufo calamita*) com a anurs, i la salamandra (*Salamandra salamandra*) com a urodel.

Quant als rèptils, existeixen citacions de 16 espècies: la sargantana ibèrica (*Podarcis hispanica*), la sargantana cua-roja (*Acanthodactylus erythrurus*), la sargantana cuallarga (*Psammodromus algirus*), la sargantana cendrosa (*Psammodromus hispanicus*), el dragó comú (*Tarentola mauritanica*), el dragonet rosat (*Hemidactylus turcicus*), el llargardaix ocel-lat (*Lacerta lepida*), el vidriol (*Anguis fragilis*) i la bívica ibèrica (*Chalcides chalcides*) com a saures; la serp blanca (*Elaphe scalaris*), la serp verda (*Malpolon monspessulanus*), la serp d'aigua (*Natrix maura*), la serp de ferradura (*Coluber hippocrepis*), la colobra de collar (*Natrix natrix*), la colobra llisa meridional (*Coronella girondica*), i l'escurçó ibèric (*Vipera latasti*) com a ofidis.

Com a resultat dels estudis de base encarregats i les consultes efectuades a diversos experts locals, es disposa de cites de 52 espècies diferents d'aus:

Procel·lariformes: baldriga pufí (*Puffinus puffinus*).

Pelecaniformes: mascarell (*Sula bassana*).

Accipitriformes: astor (*Accipiter gentilis*) i aligot (*Buteo buteo*).

Falconiformes: xoriguer comú (*Falco tinnunculus*).

Charadriformes: xatrac becllarg (*Sterna sandvicensis*), gavot (*Alca torda*), gavià fosc (*Larus fuscus*), gavià argentat (*Larus cachinnans*), gavina vulgar (*Larus*

ridibundus), gavina corsa (*Larus audouinii*) i el corriol camanegre (*Charadrius alexandrinus*).

Columbiformes: tudó (*Columba palumbus*) i tòrtora (*Streptopelia turtur*).

Cuculiformes: cucut reial (*Clamator glandarius*) i cucut (*Cuculus canorus*).

Strigiformes: òliba (*Tyto alba*), xot (*Otus scops*) i mussol comú (*Athene noctua*).

Caprimulgiformes: siboc (*Caprimulgus ruficollis*).

Apodiformes: falciot negre (*Apus apus*) i el falciot pàl·lid (*Apus pallidus*).

Coraciformes: blauet (*Alcedo atthis*), abellerol (*Merops apiaster*) i puput (*Upupa epops*).

Piciformes: colltort (*Jynx torquilla*) i picot verd (*Picus viridis*).

Passeriformes: oreneta vulgar (*Hirundo rustica*), oreneta cuablanca (*Delichon urbica*), titella (*Anthus pratensis*), cuereta blanca (*Motacilla alba*), pit-roig (*Erithacus rubecula*), rossinyol (*Luscinia megarhynchos*), bitxac comú (*Saxicola torquata*), merla blava (*Monticola solitarius*), tord (*Turdus philomelos*), griva (*Turdus viscivorus*), trist (*Cisticola juncidis*), tallareta cuallarga (*Sylvia undata*), tallarol capnegre (*Sylvia melanocephala*), mosquiter groc petit (*Phylloscopus collybita*), mallarenga emplomallada (*Parus cristatus*), mallarenga blava (*Parus caeruleus*), raspinell comú (*Certhia brachydactyla*), garsa (*Pica pica*), gralla (*Corvus monedula*), corb (*Corvus corax*), estornell vulgar (*Sturnus vulgaris*), pardal comú (*Passer domesticus*), gafarró (*Serinus serinus*), verdum (*Carduelis chloris*) i cadenera (*Carduelis carduelis*).

Cal fer constar també la importància de la part marina de l'espai com a zona de repòs d'aus marines.

Quant a mastofauna, s'han citat 17 espècies diferents:

Insectívors: eriçó comú (*Erinaceus europaeus*), eriçó africà (*Erinaceus algirus*), mussaranya comuna (*Crocidura russula*) i mussaranya nana (*Suncus etruscus*).

Rosegadors: esquirol (*Sciurus vulgaris*), rata negra (*Rattus rattus*), rata comuna (*Rattus norvegicus*), ratolí domèstic (*Mus musculus*), ratolí mediterrani (*Mus spretus*) i ratolí de bosc (*Apodemus sylvaticus*). Lagomorfs: conill (*Oryctolagus cuniculus*).

Quiròpters: ratpenat de ferradura gran (*Rhinolophus ferrum equinum*), ratpenat de ferradura mediterrani (*Rhinolophus euryale*) i ratpenat de ferradura petit (*Rhinolophus hipposideros*).

Carnívors: guineu (*Vulpes vulpes*), fagina (*Martes foina*) i mostela (*Mustela nivalis*).

3.1.2 Espècies d'invertebrats: singularitats

Tot i la insuficiència de les dades disponibles, aquestes permeten pressuposar l'existència d'una rica fauna invertebrada marina. Concretament, a la punta de la Creueta, s'ha detectat la presència de *Smaragdia viridis* i *Epitonium lamellosum*, com a espècies de mol·luscs.

3.1.3 Síntesi dels aspectes més importants

L'espai acull una diversitat considerable d'espècies de vertebrats terrestres.

La part marina presenta dos hàbitats de per si molt rics en diversitat. La fauna associada a les roques i la fauna associada a les praderies de posidònia. En aquest últim cas, l'hàbitat acull un important nombre d'espècies de peixos, i possiblement també una rica fauna invertebrada. Aquesta part marina és també important com a zona de repòs per a les aus marines.

3.2 Diagnosi i recomanacions

3.2.1 Elements d'interès

- Els diversos hàbitats marins i terrestres presents a l'espai.
- L'existència d'espècies estrictament protegides i d'espècies presents en l'Annex IV de la Directiva 92/43/CEE i en l'Annex I de la Directiva 79/409/CEE (vegeu els apartats 3.3.2 i 3.3.3).

3.2.2 Estat de conservació

Pel que fa al medi terrestre, cal esmentar que l'espai es troba totalment envoltat per urbanitzacions, càmpings, infraestructures viàries importants i mar, la qual cosa representa un aïllament molt gran per aquest espai respecte dels terrenys naturals que l'envolten. Aquest espai es troba, per tant, envoltat per barreres que tenen un efecte molt fort sobre la mobilitat de les poblacions, que previsiblement provoquen un decreixement en el nombre d'individus en les diferents poblacions de les diferents espècies. En poblacions tan petites el risc de desaparició d'aquestes és molt elevat, i es troben molt condicionades a qualsevol factor extern que hi actuï en contra o a qualsevol factor intern en la mateixa dinàmica de les poblacions.

Els principals perills que existeixen sobre la fauna marina d'aquest espai són la pràctica de la pesca. En aquest espai s'ha practicat la pesca amb arts de ròssec, pràctica que malmet molt les comunitats de fanerògames marines. La utilització d'aquesta pràctica es posa de manifest amb l'estat fragmentat en què es troben les praderies de fanerògames marines.

La manca de punts d'abocament d'aigües residuals juga a favor de la conservació d'aquestes comunitats.

3.2.3 Requeriments de protecció i recomanacions sobre gestió d'hàbitats

Caldria estudiar la possibilitat de permeabilitzar les barreres que actualment volten l'espai per donar més mobilitat a les poblacions d'espècies animals presents en aquest espai.

Els penya-segats i les dunes fixades són de molta importància per les aus de pas i com a zona de cria. Caldrà prendre les mesures necessàries perquè aquestes aus no vegin afectada aquesta part del seu hàbitat.

Cal prendre tota una sèrie de mesures preventives per garantir el manteniment i la millora, si s'escau, dels hàbitats bentònics que acullen els principals elements de la fauna, com per exemple:

- Regular l'accés dels pescadors als penya-segats ja sigui per garantir la conservació dels hàbitats com per al manteniment de la fauna associada al medi marí. Aquesta zona és també molt freqüentada pels submarinistes.
- Evitar l'abocament d'aigües residuals, de forma directa o amb emissari, a la totalitat del medi marí de l'espai per no afectar-lo, i en especial a les praderies de fanerògames marines.
- Mantenir la prohibició de la pesca de ròssec.
- Evitar les construccions portuàries, platges alveolars i construccions de dics per a la formació de platges en aquest espai.
- Regular l'entrada i sortida d'embarcacions a motor des de punts situats a la franja costanera de l'espai.

També caldria establir un conjunt de mesures reguladores de l'aprofitament dels recursos marins a tota l'àrea marina de l'espai.

Així mateix, per a la zona marina, i atesa la utilització d'aquesta com a zona de repòs per a les aus marines, cal regular les activitats que s'hi desenvolupin, de manera que aquestes no puguin afectar aquesta fauna.

Finalment, resulta d'interès iniciar estudis d'inventariats de la fauna terrestre i marina de l'espai, per conèixer més a fons de quines espècies està composta i poder assolir una millor protecció per a aquelles espècies que així ho requereixin.

3.3 Definició i delimitació d'àrees d'atenció especial

3.3.1. Presència de poblacions d'espècies de fauna declarades com a estrictament protegides pel PEIN, o en situació d'amenaça o d'especial vulnerabilitat

Espècies de la fauna vertebrada estrictament protegides per la Llei 3/1988, de 4 de març, de protecció dels animals, presents en aquest espai:

Amfibis:

Bufo calamita, *Alytes obstetricans*, *Bufo bufo*, *Pelodytes punctatus* i *Salamandra salamandra*.

Rèptils:

Tarentola mauritanica, *Hemidactylus turcicus*, *Acanthodactylus erythrurus*, *Psammodromus algerus*, *Psammodromus hispanicus*, *Elaphe scalaris*, *Malpolon monspessulanus*, *Coluber hippocrepis*, *Chalcides chalcides*, *Coronella girondica*, *Lacerta lepida*, *Natrix maura*, *Natrix natrix*, i *Podarcis hispanica*.

Mamífers:

Erinaceus algerus, *Rhinolophus ferrum-equinum*, *Rhinolophus euryale* i *Rhinolophus hipposideros*.

Aus:

Falco tinnunculus, *Tyto alba*, *Otus scops*, *Athene noctua*, *Apus apus*, *Merops apiaster*, *Upupa epops*, *Jynx torquilla*, *Hirundo rustica*, *Delichon urbica*, *Luscinia megarhynchos*, *Saxicola torquata*, *Monticola solitarius*, *Cisticola juncidis*, *Sylvia undata*, *Parus cristatus*, *Parus caeruleus*, *Anthus pratensis*, *Motacilla alba*, *Phylloscopus collybita*, *Erithacus rubecola*, *Certhia brachydactyla*, *Accipiter gentilis*, *Picus viridis*, *Sylvia melanocephala*, *Clamator glandarius*, *Buteo buteo*, *Puffinus puffinus*, *Sterna sandvicensis*, *Sula bassana*, *Alca torda*, *Charadrius alexandrinus* i *Apus pallidus*.

Espècies de la fauna vertebrada estrictament protegides per la Llei 3/1988, de 4 de març, de protecció dels animals, per mitjà de l'Ordre de 23 de novembre de 1994, per la qual s'amplia la relació d'espècies protegides a Catalunya, presents en aquest espai:

Mamífers:

Erinaceus europaeus.

3.3.2 Presència de poblacions d'espècies de l'Annex IV de la Directiva 92/43/CEE i de l'Annex I de la Directiva 79/409/CEE

L'erició africà (*Erinaceus algerus*), el ratpenat de ferradura gran (*Rhinolophus ferrum-equinum*), el ratpenat de ferradura mediterrani (*Rhinolophus euryale*) i el ratpenat de ferradura petit (*Rhinolophus hipposideros*), el tòtil (*Alytes*

obstetricans), el gripau corredor (*Bufo calamita*), i la serp de ferradura (*Coluber hippocrepis*) són espècies presents en l'Annex IV de la Directiva 92/43/CEE.

La tallareta cuallarga (*Sylvia undata*) i el xatrac becllarg (*Sterna sandvicensis*) estan presents en l'Annex I de la Directiva 79/409/CEE.

3.3.3 Àrees d'atenció especial

En un espai de tan reduïdes dimensions com aquest i que inclou alguns elements faunístics notables s'ha de considerar la totalitat de l'espai com a àrea d'atenció especial, si bé el front litoral i la part marina prenen una rellevància destacada.

4. EL MEDI SÒCIOECONÒMIC

4.1 Descripció

4.1.1 Implantació humana a l'interior de l'espai

a) Població resident

No hi ha població resident a l'interior de l'espai

b) Assentaments rurals

Únicament resten les ruïnes de l'antic mas d'en Grimau.

c) Ocupació del sòl

L'ocupació del sòl pràcticament representa meitat i meitat de terrenys de vegetació natural i de camps de conreu (bàsicament d'espècies llenyoses), amb algun terreny erm.

d) Propietat del sòl i estructura de la propietat

La major part de la propietat de l'espai és privada i concentrada gairebé en una sola propietat. La part de l'espai compresa entre la platja de la Móra i la platja de Tamarit és de propietat pública i es troba qualificada com a zona verda en el planejament urbanístic vigent. Les àrees estrictament costaneres, compreses en la zona marítimo-terrestre, són de domini públic.

4.1.2 Activitats productives

a) Característiques generals de les explotacions agràries

Es tracta de petites zones de conreu, bàsicament de cereals i d'espècies llenyoses de secà que pertanyen en la seva major part a un sol propietari.

b) Agricultura

L'agricultura a l'àrea és molt variada tot i dominar els conreus de cereals, d'espècies arbòries, com garrofers, oliveres, avellaners i ametllers, i vinyes. S'ha constatat un procés d'abandonament de les pràctiques agrícoles en l'àmbit d'aquest espai. Durant l'any en què s'han dut a terme dels treballs, de base d'aquest Pla, s'ha reduït l'extensió de determinats conreus i del nombre de treballadors.

c) Ramaderia

L'àrea compresa entre la platja Llarga i la platja de la Móra és pasturada cada hivern per un ramat de 150 a 200 ovelles.

d) Silvicultura

Esporàdicament es fa algun aprofitament forestal en aquest espai.

4.1.3 Serveis i equipaments

a) Equipaments hostalers i d'allotjament

Llindant amb l'espai hi ha tres càmpings i la urbanització de la Móra. Una part dels terrenys ocupats pel càmping situat al costat d'aquesta urbanització es troba dins l'espai.

b) Àrees de lleure i zones utilitzades per al lleure

Tant la platja de l'Arboçar com la de Calabecs són molt freqüentades pels banyistes. El rocam més pròxim al mar també és freqüentat per pescadors i banyistes.

c) Àrees de caça i pesca

Tota l'àrea terrestre de l'espai compresa entre la platja Llarga i la platja de la Móra forma part de l'àrea privada de caça T-10262, registrada a nom d'un particular. La caça és molt poc important i es restringeix a conills, tudons i tords en pas. Anteriorment s'havien fet repoblacions cinegètiques en aquest espai.

La pesca des de la costa és només relativament important durant l'estiu. Si bé la pesca comercial no és important en aquest tram del litoral català, sí que es pot donar de forma esporàdica amb resultats molt perjudicials, si és de ròssec, per a la conservació del medi natural marí.

d) Altres

La Junta de Sanejament recull setmanalment durant el període estival, mostres de les aigües de les platges d'aquest àmbit per estudiar la qualitat de les aigües de bany sobre la base de paràmetres microbiològics.

Els resultats obtinguts a la temporada de bany de 1994 són els següents:

¡Error! Marcador no definido. Platja	Qualitat microbiològica	Aspecte de l'aigua	Aspecte de la sorra
Tamarit	Excel·lent	Bo	Bo

la Móra	Excel·lent	Bo	Bo
la Llarga	Excel·lent	Bo	Bo

La qualitat microbiològica d'acord amb els diferents criteris establerts és la següent:

Tamarit

CEE límits imperatius:	SÍ Conforme
CEE límits guia:	SÍ Conforme
Pla d'acció per a la Mediterrània:	SÍ Conforme
Direcció General de Salut Pública:	A Aigua de BONA QUALITAT
Ministerio de Sanidad y Consumo:	2 Aigua de BONA qualitat

la Móra

CEE límits imperatius:	SÍ Conforme
CEE límits guia:	SÍ Conforme
Pla d'acció per a la Mediterrània:	SÍ Conforme
Direcció General de Salut Pública:	A Aigua de BONA QUALITAT
Ministerio de Sanidad y Consumo:	2 Aigua de BONA qualitat

la Llarga nord

CEE límits imperatius:	Sí Conforme
CEE límits guia:	Sí Conforme
Pla d'acció per a la Mediterrània:	Sí Conforme
Direcció General de Salut Pública:	A Aigua de BONA QUALITAT
Ministerio de Sanidad y Consumo:	2 Aigua de BONA qualitat

4.1.4 Infraestructures

a) Xarxa viària

Si bé és cert que la part terrestre, de la platja Llarga a la platja de la Móra, presenta almenys una pista que permet travessar-la i endinsar-se a l'interior del savinar, els accessos es troben tancats al públic. Així, l'única manera d'accedir actualment a l'espai és a peu des del paratge anomenat prat de la Móra que dona a la pista que duu al càmping de la Móra. També s'hi pot accedir des de la platja Llarga.

La part terrestre de l'altre sector de l'espai es pot recórrer per un camí sense asfaltar que pràcticament voreja els penya-segats. Aquest camí forma part de la futura ampliació de la urbanització de la Móra.

b) Xarxa de sanejament

A principis de l'any 1995 ha estat construït per l'Ajuntament de Tarragona un emissari submarí a la platja de la Móra. Aquesta instal·lació, en cas de funcionar, comportaria l'abocament d'aigües residuals sense tractar i entraria en contradicció amb les previsions de la Junta de Sanejament, que solament preveu el seu ús com a sobreexidor.

4.1.5 Patrimoni arqueològic i arquitectònic

A l'àmbit del present Pla especial han estat inclosos a l'Inventari del Patrimoni Arqueològic de Catalunya, del Departament de Cultura, els següents béns arqueològics:

- Mas Grimau (o mas Grumà): restes romanes a l'entorn de les edificacions del mas.
- Mas Grimau: torre i elements annexos.
- Torre de la Móra: torre.
- Platja de Calabecs: restes arqueològiques romanes.
- Pedrera dels Escipions (o pedrera de la punta de la Creueta): pedrera romana.
- Jaciment subacuàtic a la caleta petita de la Mora.

La torre del Mas Grimau i la torre de la Mora (BIC R-I-51-6736), són bé cultural d'interès nacional (BCIN), d'acord amb allò que disposa la llei 9/93 del Patrimoni Cultural Català. La torre de mas Grimau no té registre de BIC de l'Estat espanyol, però la seva qualitat és indiscutible.

A la caleta petita de la Mora, se situa un jaciment arqueològic subacuàtic descobert l'any 1946. L'any 1948 va recuperar un sarcòfag romà. D'acord amb la informació de la Direcció General del Patrimoni Cultural. Aquest sarcòfag formava part de la càrrega d'un vaixell del segle II-III (romà). També pot tractar-se d'un vaixell anglès de començament del segle XVII, que durant la guerra de Successió transportava una càrrega d'objectes escultòrics saquejats a Tarragona.

4.1.6 Síntesi dels aspectes més importants

L'espai acull, en la part terrestre, el bosc litoral i tot un conjunt de conreus de secà que pràcticament es reparteixen al 50 % la superfície.

La propietat és majoritàriament privada i concentrada gairebé en una sola persona jurídica.

L'espai es troba envoltat d'infraestructures (vies de comunicació), urbanitzacions i càmpings. Les dues cales que hi ha entre la platja Llarga i la platja de la Móra són molt freqüentades a l'estiu pels banyistes. A la part marina de l'espai es dona la pràctica del submarinisme i la pesca.

Existeixen a l'espai alguns elements catalogats en l'Inventari del Patrimoni Arqueològic de Catalunya i declarats bé d'interès cultural nacional (BCIN).

4.2 Diagnosi i recomanacions

4.2.1 Elements d'interès

-La propietat del sòl, pràcticament concentrada en una sola propietat.

-L'existència d'elements d'importància arquitectònica i arqueològica:

4.2.2 Dèficits més remarcables

L'existència d'una elevada freqüentació no planificada a la qual es veu sotmesa l'espai, suposa per a aquest un fort impacte (proliferació de camins, trepig de zones sensibles, brutícia i risc d'incendi forestal). Caldria ordenar la utilització pública de l'espai i en especial dirigir l'accés a les platges per una única via, eliminant tots els camins innecessaris que actualment existeixen. Així mateix,

caldría també senyalar els recorreguts d'accés a les platges i aquelles zones on s'ha d'evitar el trepig en ser zones especialment sensibles.

4.2.3 Aplicació de les mesures de foment de l'aprofitament sostenible dels recursos naturals i millora rural previstes al Programa de Desenvolupament del PEIN

El Programa de Desenvolupament del PEIN preveu per a aquest espai l'ordenació de l'aprofitament dels recursos marins. Caldria fer els estudis necessaris per a l'elaboració d'un projecte de mesures reguladores per a l'aprofitament dels recursos marins.

4.2.4 Impactes ecològics i paisatgístics

a) Sobre el medi físic

Existeixen abocaments d'aigües residuals al medi marí a certa distància de l'espai. Tot i no existir actualment abocaments directes a la part marina d'aquest espai, s'ha d'evitar el funcionament de l'emissari de la platja de la Móra, ja que tindria un impacte molt negatiu sobre els sistemes naturals d'aquest espai.

En aquest espai hi ha una gran quantitat de brossa disseminada pel seu àmbit.

b) Sobre la vegetació

Sobre la vegetació terrestre és molt preocupant la proliferació d'incendis forestals provocats. El més important dels recents es va registrar l'any 1978 i va cremar una bona part del sector nord.

L'elevada freqüentació de l'espai ha provocat l'existència de nombrosos camins i del consegüent trepig de la vegetació.

En relació amb la vegetació marina, la pesca submarina i la pesca comercial d'arrossegament són els principals factors desencadenants de problemes de conservació del medi natural marí.

c) Sobre la fauna

La fauna terrestre present en aquest espai pateix un aïllament important com a conseqüència de l'existència de les barreres que constitueixen les infraestructures de comunicació, les urbanitzacions i el càmping.

En un espai tan petit la caça pot tenir un efecte negatiu sobre la fauna de l'espai. Així mateix, la brossa disseminada abans esmentada pot també afectar negativament la fauna.

La fauna marina pateix els efectes de l'hiperfreqüentació de l'espai i de les activitats de pesca, ja sigui professional o esportiva. També pot experimentar efectes negatius a causa del fondeig i la circulació d'embarcacions.

4.3 Definició i delimitació d'àrees d'atenció especial

(Vegeu l'expressió cartogràfica d'aquestes àrees d'atenció especial en el plànol I-4)

4.3.1 Àrees d'atenció especial per raons d'impactes de l'activitat antròpica, gestió dels recursos naturals, etc.

D'acord amb l'apartat anterior de diagnòstic i recomanacions, constitueixen àrees d'atenció especial:

La part marina

La totalitat de la part marina de l'espai en la qual és necessària una ordenació de l'aprofitament dels recursos marins i de l'ús públic d'aquesta zona. Així mateix, és també necessari mantenir la qualitat de les aigües i evitar l'abocament d'aigües residuals, les quals podrien degradar les praderies de fanerògames.

Front litoral

Part molt fràgil, constituïda pel roquissar de costat de mar, amb presència de comunitats vegetals interessants, entre elles el savinar litoral moldejat pel vent (vegeu el capítol 3), en la qual cal ordenar i regular molt estrictament l'ús públic de l'espai.

Savinar litoral i altres zones forestals

En aquesta zona és necessari regular i ordenar l'ús públic de l'espai i els aprofitaments forestals.

Àrea ocupada per a ús de càmping

Una part de l'espai, qualificada pel planejament urbanístic com a *parc natural*, es troba ocupada actualment per una part d'un càmping.

4.3.2 Zones d'aplicació de les mesures de foment de l'aprofitament sostenible dels recursos naturals i millora rural previstes al Programa de Desenvolupament del PEIN

Part marina

La zona d'aplicació de les mesures reguladores per a l'aprofitament dels recursos marins està formada per tota la franja costanera entre la línia de costa i la cota batimètrica dels 20 m.

5. PLANEJAMENT

5.1 Règim urbanístic

La tercera revisió Pla general de Tarragona ha estat aprovada mitjançant la Resolució del Conseller de Política Territorial i Obres Públiques del dia 10 de gener de 1995. D'acord amb aquest Pla general, l'espai del PEIN Tamarit-Punta de la Móra està classificat com a sòl no urbanitzable, llevat una part del sector oriental, classificada com a sòl urbanitzable.

En concret, la subunitat corresponent a punta de la Móra està classificada en la seva integritat com a sòl no urbanitzable i sistema general de protecció de la costa. Part de la subunitat pròxima al castell de Tamarit està classificada com a sòl urbanitzable (vegeu el plànol I-4, Medi socio-econòmic). Tanmateix l'àrea compta amb el pla parcial corresponent al sector "Cala Mora" i les seues projectes d'urbanització i de reparcel·lació aprovats. En tant que el Pla especial incorpora exclusivament les àrees del front costaner qualificades com a zona verda de cessió i sistema general de protecció de la costa, aquesta ordenació és congruent amb el règim general establert per als espais del PEIN a l'article 13 de les seves Normes.

5.2 Qualificacions

Subunitat de punta de la Móra

Aquest àmbit és qualificat com a rústec protegit (Clau 32) i parc natural (Clau 35). La franja més costanera, el domini públic marítim terrestre, té la qualificació de Sistema costaner.

Subunitat de Tamarit

Com s'ha avançat a l'anterior apartat, aquest àmbit correspon a la zona verda de cessió del Pla parcial que desenvolupa el sector de sòl urbanitzable "Cala Mora" (Sistema d'espais lliures, clau 6) i el domini públic costaner (Sistema costaner, clau 1).

5.3 Regulació

A continuació es reflecteixen aquells aspectes determinats a les normes generals per al sòl no urbanitzable i les normes específiques per a cada zona, que poden ser d'interès en relació amb el Pla especial..

5.3.1 Regulació general del sòl no urbanitzable

a) Vies rurals

No podran obrir-se nous camins, vies rurals, pistes forestals o qualsevol altre tipus de vialitat no previstos al Pla general, als plans especials que el desenvolupin o als plans i programes de l'administració responsable en agricultura.

b) Segregació de finques

A banda de fer referència a la legislació agrària i establir limitacions quant a superfície, es prohibeix la segregació quan dona lloc a finques sense accés directe a carreteres i camins de domini públic.

c) Instal·lacions d'utilitat pública

A excepció de l'ús d'habitatge, dels usos agrícola, ramader o forestal i de les instal·lacions d'obres públiques, l'autorització de qualsevol activitat i construcció requereix la consideració d'instal·lació d'utilitat pública o d'interès social que hagin de situar-se en el medi rural.

d) Condicions generals de les construccions

Respecte, en general, a les característiques de l'entorn.

Cobertes: s'han d'evitar pendents superiors al 30 % i materials diferents a la teula ceràmica.

Tancaments: part massissa no pot tenir una alçada superior a 0,50 m, llevat de límits amb vies de circulació ràpida i ferrocarril. Es prohibeixen les tanques opaques. Les tanques s'han de separar de l'eix dels vials 4 m.

Arbrat: directriu general per a la seva protecció. Es prohibeixen espècies no autòctones.

5.3.2 Regulació del sòl rústec protegit

a) Definició

S'inclou en aquest tipus de sòl aquells terrenys que tenen una significació estratègica amb vista a la protecció de sòl d'interès agrícola o de béns naturals o culturals, i compleixen una funció de separació respecte de qualsevol implantació urbana.

b) Usos

S'admeten els usos següents:

Habitatge
Agrícola
Educatiu
Cultural

c) Nucli de població

S'ha de considerar que existeix nucli de població:

-quan es pretengui edificar en una distància inferior a 500 m, a comptar entre qualsevol dels murs exteriors de l'edificació preexistent destinada a habitatge i el centre de gravetat de l'edificació projectada.

-quan hi hagi més de dues edificacions en un cercle de 5 ha, centrat en qualsevol de les edificacions.

d) Habitatge agrícola

En finques de superfície menor de 7 ha només s'admet la continuació de les edificacions existents.

e) Condicions d'edificació per a usos no agrícoles

La finca mínima es fixa en 7 ha (70.000 m²). L'ocupació màxima per a l'edificació és una trentena part (1/30) de la superfície total de la finca. El sostre màxim edificat és de 1.250 m², qualsevol que sigui la finca.

L'alçada màxima de l'edificació és de 7 m. Només es permeten edificacions en planta baixa. Tanmateix podrà autoritzar-se una planta pis, la superfície de la qual no superi un terç (1/3) de la superfície edificada en planta baixa.

Quant a l'espai no edificat, es prohibeix la seva pavimentació (tanmateix, es podrà autoritzar una àrea de maniobra i aparcament no més gran de 1/20 de la finca). L'espai no edificat s'ha d'acondicionar amb arbrat i d'acord amb l'ambient rural.

5.3.3 Regulació de la zona de parc natural

a) Definició

Comprèn terrenys que presenten condicions naturals i paisatgístiques de gran interès la preservació de les quals és objectiu del Pla general.

b) Condicions

Es prohibeix qualsevol transformació de les seves condicions naturals.

S'admeten exclusivament edificacions destinades al servei de l'àrea i situades en el perímetre.

S'ha de formular un pla especial per concretar les instal·lacions de protecció i vialitat per a vianants.

No s'admeten construccions de temporada o provisionals.

5.3.4 Regulació del Sistema d'espais lliures

S'admeten exclusivament aquells usos de caràcter públic que siguin compatibles amb la utilització general d'aquest sòl.

Es fixen els paràmetres per a les edificacions al servei d'aquestes àrees. També es limita a un cinc per cent màxim la superfície adscrita l'àrea que pot destinar-se a aparcaments i vials de servei.

5.3.5 Regulació del Sistema costaner

S'admeten exclusivament els usos esportius, recreatius i els comercials o sanitaris estrictament relacionats amb la utilització del mar o les platges. No s'admet la construcció de nous ports esportius. Es protegeixen les franjes adjacents en el sòl no urbanitzable de qualsevol tipus d'edificació en una amplada de 100 m. Pel que fa al sòl urbanitzable, les edificacions destinades a l'habitatge o la residència, oficina, indústria o comerç s'han de situar a no menys de 100 m del límit interior d'aquesta zona.

6. RISC D'INCENDI FORESTAL

6.1 Valoració dels condicionants del risc d'incendi forestal

Clima

L'espai de Tamarit-Punta de la Móra es troba situat en una zona de clima mediterrani marítim amb règim tèrmic marítim i règim d'humitat mediterrani sec, i amb règim de vents on predominen el vent del sud-est i el vent del nord-oest. El conjunt d'aquests factors actua en el sentit de provocar sequedat en la vegetació, i augmenta, per tant, el risc d'incendi forestal.

Vegetació

El savinar litoral i la màquia de garric i margalló, comunitats potencials d'aquest indret, formen part de la vegetació de l'espai. Aquestes comunitats presenten un risc d'incendi més baix que les comunitats conseqüència de la degradació d'aquestes pel foc. Així, a l'espai, als llocs on han ocorregut petits incendis forestals trobem la brolla de romaní i bruc d'hivern amb esteperola. Aquesta és una comunitat molt susceptible de veure's afectada per incendis forestals. L'existència d'espècies amb un alt grau d'inflamabilitat i l'acumulació i concentració de biomassa per part d'aquest tipus de comunitat, li confereixen un risc elevat d'incendi forestal.

D'altra banda, la zona de camps de conreu presenta un risc d'incendi baix. De tota manera, caldrà preveure els efectes que l'actual procés d'abandonament de les pràctiques agrícoles pot tenir sobre el risc d'incendi forestal en aquesta zona. La possible recuperació de comunitats vegetals arbustives del tipus brolla podrien incrementar el risc d'incendi per a aquesta zona.

Paisatge

El factor més perillós aportat pel paisatge és el contacte entre les brolles i les màquies i el savinar litoral, comunitats aquestes últimes que són del més elevat interès per conservar. Així mateix, i com s'ha esmentat en el punt referent a la vegetació, la possible recuperació de vegetació arbustiva a la zona de conreus, en forma de brolles, incrementaria molt el risc d'incendi forestal a la resta de l'espai.

Una altra i important consideració a tenir en compte pel que fa al paisatge és la reduïda extensió de l'espai. Aquest fet implica que els efectes d'un incendi podrien ser catastròfics per a aquest espai, i podrien quedar totalment destruït.

Infraestructures i activitats

L'espai es troba envoltat per infraestructures viàries, urbanitzacions i càmpings. Aquest fet comporta un perill addicional quant a risc d'incendi forestal per a l'espai. En ser un espai litoral, en el qual hi ha dues platges, hi ha una elevada freqüentació, concentrada en els mesos d'estiu; és a dir, en el període de més risc d'incendi forestal.

D'altres activitats amb incidència en el risc d'incendi forestal són les pràctiques silvícoles i les agrícoles. Les primeres possiblement tenen molt poca incidència en modificar el nivell de risc d'incendi ja que es fa molt poc aprofitament forestal, i aquest consisteix simplement a aclarir de tant en quant l'estrat arbori. De fet, que s'hagi conservat la màquia és un fet que indica que les pràctiques d'aprofitament forestal han estat bastant respectuoses amb aquesta comunitat vegetal. Quant a l'altra pràctica esmentada, l'agrícola, el fet destacat és que es tracti d'una pràctica en procés d'abandonament. De confirmar-se aquest fet, i d'abandonar-se totalment aquestes pràctiques, la zona agrícola actual de l'espai podria evolucionar cap a una zona de recuperació espontània de la vegetació, un d'aquests estadis és la vegetació de tipus brolla. Aquest tipus de comunitat, com ja s'ha esmentat, és molt susceptible de patir incendis forestals, i incrementaria molt el risc d'incendi a tot l'espai. S'ha de tenir en compte, a més a més, que aquesta comunitat estaria en contacte amb les vies de comunicació del nord-oest de l'espai, la qual cosa accentuaria encara més el risc.

Xarxa viària i disponibilitat d'aigua

Tenint en compte les reduïdes dimensions de l'espai i l'existència de vies de comunicació al seu voltant, la xarxa viària del seu interior pot considerar-se suficient en cas d'incendi forestal. D'altra banda, en la unitat més occidental de l'espai, caldria adequar les tanques dels accessos perquè, en cas d'incendi, l'entrada amb vehicle a l'interior fos fàcil.

Quant a la disponibilitat d'aigua, s'ha de comptar amb l'existència a Tarragona mateix d'un parc de bombers. Igualment s'ha de tenir en compte la proximitat de l'aeroport de Reus, on es troba la base d'importants mitjans aeris d'extinció d'incendis. A l'interior de l'espai, a la zona ocupada per les instal·lacions del càmping Torre de la Móra, es disposa de diversos hidrants que voregen aquesta instal·lació. Tampoc no és difícil poder obtenir aigua en les urbanitzacions i instal·lacions existents a l'entorn de l'espai.

Mitjans d'extinció

D'acord amb el que ha estat exposat anteriorment, la disponibilitat de mitjans d'extinció existents a Tarragona i a Reus permet una actuació ràpida en aquest espai.

6.2 Recomanacions per a la prevenció i extinció d'incendis forestals

Ateses les característiques de l'espai, entre elles la reduïda extensió i els condicionants del risc d'incendi esmentats en l'apartat anterior, es recomana actuar en la prevenció d'incendis principalment des de la gestió de la vegetació i l'ordenació de l'ús públic de l'espai. Es recomana potenciar el desenvolupament d'estadis madurs de les comunitats vegetals potencials de l'indret i establir una ordenació de l'ús públic de l'espai que canalitzi aquest ús a determinats indrets i per determinats camins, i s'instal·lin senyals informatives i educatives sobre aquest perill i sobre els valors de l'espai.

Quant a la vigilància i extinció d'incendis, i ateses les reduïdes dimensions de l'espai, no es creu adient elaborar un programa específic de prevenció i extinció d'incendis exclusiu per a l'àmbit de l'espai Tamarit-Punta de la Móra, però sí que caldrà establir mesures específiques per a aquest espai en el corresponent pla municipal de prevenció d'incendis forestals. Cal, però, que les administracions competents desenvolupin un programa de vigilància per a aquest espai.

7. SÍNTESI I CONCLUSIONS

7.1 Principals valors de l'espai

7.1.1 Front litoral

En el front litoral d'aquest espai conflueixen diversos elements d'especial interès. D'una banda, el front litoral constitueix un element paisatgístic de gran bellesa, format pels penya-segats recoberts parcialment per la vegetació moldejada pel vent. D'altra banda, és en aquesta part de l'espai on s'en troben tres elements destacables: el savinar litoral, la comunitat de limònim i fonoll marí i les comunitats de rereduna i sorral costaner. L'estat de conservació de tots aquests elements és bo.

7.1.2 Comunitats vegetals

El savinar litoral constitueix un dels elements més destacables d'aquest espai; aquesta és la darrera localització d'aquesta comunitat a Catalunya. La seva localització es redueix a una petita part de l'espai. Una altra comunitat destacable és la màquia de garric i margalló, comunitat pròpia d'aquest indret, conjuntament amb el savinar litoral, que en constitueix el mantell marginal. L'estat de conservació d'aquestes dues comunitats no és dolent, però es veuen afectades per la sobrefreqüentació de l'espai i l'obertura d'innombrables camins i viaranyes. Així mateix, la màquia es troba en procés de recuperació a la part forestal de l'espai. Les praderies de fanerògames marines, a la part marina de l'espai, constitueixen una altra comunitat mereixedora de ser estrictament conservada. Finalment, cal fer constar també la presència de la comunitat líquènica *Caloplacetum tavaresianae* Roux et Nav.-Rox., comunitat descrita per primera vegada en aquest espai.

7.1.3 Diversitat biològica

En aquest espai es troba una diversitat biològica molt destacable, en especial pel que fa a les espècies de líquens i fongs (vegeu els annexos 1 i 2). D'aquests dos grups d'organismes, se'n troben espècies molt remarcables. Són també molt destacables les següents espècies de la flora: savina (*Juniperus phoenicea* ssp. *lycia*), *Limonium gibertii*, espècie endèmica de la zona del Tarragonès i Baix Camp, i posidònia (*Posidonia oceanica*). Quant a les espècies animals terrestres, en aquest espai tant reduït s'han citat 6 espècies d'amfibis, 16 de rèptils, 41 d'aus i 16 de mamífers. Així mateix, existeix una rica fauna marina. És també destacable la presència d'aus marines.

7.1.4 Hàbitats i espècies reconeguts en l'àmbit comunitari i espècies estrictament protegides

En l'àmbit comunitari, les praderies de *Posidonia oceanica* i els matollars de *Juniperus* spp. són tipus d'hàbitats prioritaris, i els penya-segats amb vegetació de les costes mediterrànies i les dunes fixes amb vegetació herbàcia (*Crucianellion maritimae*) són tipus d'hàbitats d'interès.

Hi ha 7 espècies incloses en l'Annex IV de la Directiva 92/43/CEE; 2 espècies incloses en l'Annex I de la Directiva 79/409/CEE tenen presència en aquest espai.

El Decret 328/1992 declara 2 espècies de la flora presents a l'espai com a espècies estrictament protegides.

Hi ha 57 espècies de la fauna presents a l'espai que són espècies estrictament protegides per la Llei 3/1988 o per l'Ordre de 23 de novembre de 1994, per la qual s'amplia la relació d'espècies protegides a Catalunya.

7.2 Principals factors amb incidència en l'estat de conservació dels valors de l'espai

7.2.1 Connexió de l'espai amb altres àrees naturals

Aquest espai es troba envoltat per infraestructures i obres que l'aïllen de les àrees naturals adjacents, fet molt perjudicial principalment per les poblacions de les espècies animals presents a l'espai. Aquest és, però, un problema de difícil solució, atès l'estat de consolidació d'aquests elements artificials.

7.2.2 Estructura de la propietat

La major part de l'espai és de propietat privada i concentrada en una única finca. Aquest fet ha contribuït positivament a la conservació de l'espai i a que aquest es trobi en les condicions actuals.

7.2.3 Freqüentació de l'espai

L'existència de dues cales en el front litoral d'aquest espai ha contribuït notablement que aquest sigui un espai amb una freqüentació molt elevada i concentrada en els mesos d'estiu. Aquesta elevada freqüentació ha comportat l'obertura de nombrosos camins i ha esdevingut un factor de degradació de l'espai.

7.2.4 Abandonament de les activitats tradicionals

L'actual procés d'abandonament de les activitats tradicionals en aquest espai pot comportar un canvi substancial en l'ocupació del sòl en una part important.

Aquest fet podria comportar a llarg termini l'extensió de la superfície forestal a la totalitat de l'espai.

7.2.5 Qualitat de les aigües marines

Actualment no existeixen abocaments directes d'aigües residuals a la part marina d'aquest espai, tot i l'existència de l'emissari a la platja de la Móra, però sí que n'existeixen a una certa distància. Els resultats obtinguts per la Junta de Sanejament en l'anàlisi de les aigües per la temporada de bany 1994 són de confirmació d'aigua de bona qualitat. Aquest estat és del tot necessari que es mantingui, no només per a la seguretat dels banyistes, sinó també per a la conservació de les praderies de fanèrogames marines i de tota la fauna marina.

7.2.6 Planejament urbanístic

El planejament urbanístic vigent, corresponent al municipi de Tarragona, ofereix unes garanties de protecció bàsiques per als valors de l'espai. Un sector de l'espai és sòl no urbanitzable amb qualificació de sòl rústec protegit per a la part agrícola i de parc natural per a la part amb els valors més rellevants de l'espai. El sector oriental de l'espai és una zona verda, i correspon a un sector de sòl urbanitzable. Tota la franja costanera de l'espai és de domini públic, en correspondre a la zona marítime-terrestre. Aquest estat del planejament es considera adient per a la protecció dels valors de l'espai. Únicament, la zona verda haurà de ser adequadament regulada per mantenir les seves característiques naturals i no esdevenir un espai urbà.

7.2.7 Risc d'incendi forestal

Aquest és un espai amb una vegetació notable que es veuria greument afectada per un incendi forestal. Les reduïdes dimensions de l'espai, el fet d'estar envoltat per vies de comunicació, urbanitzacions i càmpings, i l'elevada freqüentació a la qual es veu sotmès en els mesos de l'any de més risc, són factors que indiquen un risc elevat d'incendi forestal. D'altra banda, la seva accessibilitat i proximitat a punts d'aigua faciliten les tasques d'extinció.

7.3 Principals requeriments de protecció i recomanacions

7.3.1 Protecció del front litoral

És fonamental l'estricta protecció del front litoral, pel seu valor paisatgístic i pels elements del medi natural en ell presents.

7.3.2 Gestió i protecció de la vegetació

Caldrà prendre les mesures necessàries per garantir la conservació de les comunitats vegetals d'interès esmentades anteriorment. Així mateix, caldria afavorir el procés d'evolució de les comunitats de màquia de garric i margalló i de savinar litoral cap a comunitats madures.

7.3.3 Conservació de la diversitat biològica

Caldrà garantir la protecció de les espècies estrictament protegides presents a l'espai. Així mateix, i atesa la importància que aquest espai té per als líquens i fongs, seria convenient fer els estudis necessaris per acabar de conèixer a fons aquesta riquesa biològica i establir les garanties de protecció oportunes.

7.3.4 Gestió de la fauna

La gestió de la fauna hauria de passar per la conservació i millora dels diferents hàbitats que formen l'espai i per la permeabilització, si és possible, de l'espai, per aminorar l'efecte barrera que formen totes les infraestructures i obres que l'envolten.

7.3.5 Regulació de les activitats de lleure i d'aprofitament dels recursos marins

L'elevada freqüentació a la qual es veu sotmès l'espai és un dels principals perills per a la conservació dels seus elements d'interès, en especial de les comunitats vegetals i la fauna associada. Caldria prendre les mesures necessàries per canalitzar aquesta freqüentació i concentrar-la solament en determinats punts, de manera que no es veiés afectada la totalitat de l'espai.

Així mateix, per conservar la riquesa biològica marina és necessari regular els aprofitaments que se'n fan i també regular totes les activitats que es duen a terme en el medi marí d'aquest espai.

7.3.6 Prevenció del risc d'incendi forestal

Tenint en compte les característiques d'aquest espai, no es considera necessària l'elaboració d'un pla d'extinció d'incendis exclusiu per a l'espai, sinó que aquesta extinció s'ha de preveure des d'un marc municipal o més ampli. Quant a la prevenció d'incendis, cal que es prenguin mesures de gestió de la vegetació i de gestió de l'ús públic que redundin en un risc d'incendi menor.

Annex 1

Catàleg de la flora líquènica epifítica de la punta de la Móra (el Tarragonès, Catalunya)^{1 2}

- * Espècie mai no descrita anteriorment per a la flora d'Espanya.
- ** Espècie, la citació de la qual en el catàleg d'on s'extreuen aquestes dades, va constituir una novetat per a la flora de Catalunya.
- ▲ Citació extreta de: Navarro-Rosinés, P. & Claude Roux. 1993. *Caloplaca tavaresiana* Nav.-Ros. et Roux sp. nov., espèce nouvelle du littoral de la région méditerranéenne. Nova Hedwigia, 57,1-2:169-177.

<u>Espècie</u>	<u>Foròfit</u>
<i>Arthonia galactites</i> (DC) Duf.	l'lentiscle
<i>Arthonia melanophthalma</i> Duf.	l'lentiscle, garric
<i>Arthonia radiata</i> (Pers.) Ach.	arçot
<i>Arthonia tumidula</i> (Ach.) Ach.*	l'lentiscle
<i>Bacidia ignarii</i> (Nyl.) Oxner **	savina
<i>Bacidia naegelii</i> (Hepp) Zahlbr.*	savina
<i>Bacidia phacodes</i> Koerber *	l'lentiscle
<i>Bacidia populorum</i> (Massal.) Trevis.	savina
<i>Bacidia rosella</i> Pers.	savina
<i>Bacidia subacerina</i> Vain.	savina
<i>Biatorella ochrophora</i> **	savina
<i>Buellia punctata</i> (Hoffm.) Massal.	savina
<i>Buellia schaereri</i> DN.	pi blanc
<i>Caloplaca holocarpa</i> s.l. (Hoffm.) Wade	tots els que creixen a les platges i penya-segats i que reben el vent marí carregat de sals
<i>Caloplaca</i> cf. <i>flavorubescens</i> (Huds.) Laund.	ídem.
<i>Caloplaca quercina</i> Flag.	savina, l'lentiscle
<i>Caloplaca pollinii</i> (Massal.) Jatta	savina, l'lentiscle, càdec
<i>Caloplaca tavaresiana</i> ▲	
<i>Catillaria nigroclavata</i> (Nyl.) Schuler	tots els mostrejats
<i>Dirina ceratoniae</i> (L.) Th.Fr.	tots els mostrejats
<i>Hyperphyscia adglutinata</i> (Flk.) Mayr. et Poelt	tots els mostrejats
<i>Hypocenomyce stoechadiana</i> Abassi	

¹Extret de Giral, M. et al., 1991, *Flora líquènica epifítica de la punta de la Móra (Tarragonès, Catalunya)*, Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural, núm. 59 (Sec. Bot., 8): 57-69.

²Els foròfits mostrejats van ser la savina marítima (*Juniperus phoenicea* ssp. *lycia*), el l'lentiscle (*Pistacia lentiscus*), el garric (*Quercus coccifera*), el pi blanc (*Pinus halepensis*), el càdec (*Juniperus oxycedrus*), l'ullastre (*Olea europaea* v. *sylvestris*), el garrofer (*Ceratonia siliqua*), la bufalaga (*Thymelea hirsuta*) i l'arçot (*Rhamnus lycioides*).

Maaf et Roux **	savina
<i>Lecanactis patellarioides</i> (Nyl.) Vain	tots els mostrejats
<i>Lecania cyrtella</i> (Ach.) Th. Fr.	pi blanc, llentiscle, bufalaga
<i>Lecanora strobilinoïdes</i> Giralt et Gómez-Bolea	savina, càdec
<i>Lecanora hybocarpa</i> (Tück.) Brodo	tots els mostrejats
<i>Lecanora chlarotera</i> Nyl. ssp. meridionalis (H. Magn) Clauz. et Roux	tots els mostrejats
<i>Lecanora conizella</i> Nyl.	tots els mostrejats
<i>Lecanora hagenii</i> Ach.	llentiscle, savina
<i>Lecanora sienae</i> B. de Lesd.	tots els mostrejats
<i>Lecidella elaechroma</i> (Ach.) Choisy	tots els mostrejats
<i>Leptorhaphis oelae</i> (Massal.) Koerber	ullastre
<i>Melaspilea proximella</i> Nyl. *	savina, càdec
<i>Micarea synotheoides</i> Nyl. **	pi blanc
<i>Opegrapha atra</i> Pers.	
<i>Opegrapha celtidicola</i> (Jatta) Jatta	garric, llentiscle, savina
<i>Opegrapha diaphora</i> (Ach.) Ach.	savina
<i>Opegrapha niveoatra</i> (Borr.) Laund.	garrofer, garric, llentiscle, pi blanc
<i>Opegrapha vulgata</i> Ach. *	arbusts protegits de la màquia litoral
<i>Parmelia caperata</i> (L.) Ach. *	savina
<i>Parmelia sulcata</i> Tayl.	pi blanc, savina
<i>Pertusaria heterochroa</i> (Müll. Arg.) Erisch.	tots els mostrejats
<i>Phaeophyscia hirsuta</i> (Mereschk.) Moberg	savina
<i>Physcia adscendens</i> (Fr.) Oliv.	tots els mostrejats
<i>Physcia tenella</i> (Scop.) DC	savina
<i>Porina aenea</i> (Wahl.) Zahlbr.	savina, garric, llentiscle
<i>Pseudovernia furfuracea</i> (L.) Zopf	savina
<i>Pyrenula chlorospila</i> (Nyl.) Arn. *	garric
<i>Ramalina canariensis</i> Steiner	savina
<i>Ramalina farinacea</i> (L.) Ach. *	pi blanc
<i>Ramalina farinacea</i> (L.) Ach. v. <i>reagens</i> B. de Lesd. *	pi blanc
<i>Schismatomma decolorans</i> (Turn. et Borr.) Clauz. et Vezda	tots els mostrejats
<i>Schismatomma picconianum</i> (Bagl.) Steiner	llentiscle, garric, pi blanc
<i>Thelenella modesta</i> (Nyl.) Nyl.	pi blanc, llentiscle
<i>Teloschistes chrysophthalmus</i> (L.) Th. Fr.	savina
<i>Xanthoria parietina</i> (L.) Beltr.	tots els mostrejats

Annex 2

Principals espècies de fongs de l'espai Tamarit-Punta de la Móra

<u>Espècie</u>	<u>Observacions</u>
<i>Ammanita boudieri</i>	Espècie molt termòfila i meridional
<i>Agaricus devoniensis</i>	Espècie citada molt poques vegades al litoral català
<i>Agaricus iodosus</i>	Espècie molt meridional
<i>Entoloma pseudodysthales</i>	Trobada únicament a les dunes d'aquest espai
<i>Gymnosporangium atlanticum</i>	Espècie pròpia d'Àfrica del Nord. Paràsita sobre savines. Única localitat a Catalunya.
<i>Gyrofragmium dunalli</i>	Espècie típica de dunes al País Valencià, raríssima a Catalunya.
<i>Gyroporus castaneus</i>	Espècie d'ambients més de muntanya
<i>Limacella subfurnacea</i>	
<i>Marasmius corbariensis</i>	Espècie citada molt poques vegades a Catalunya. Especialista a degradar fulles d'olivera
<i>Polyporus meridionalis</i>	Pròpia de llocs baixos i àrids. Viu sobre el romaní.
<i>Rhodocybe ammophila</i>	Espècie pròpia d'Àfrica del Nord. Ha entrat a Europa per aquest indret.
<i>Xerocomus rubellus</i>	

Memòria d'ordenació

1. OBJECTIUS DEL PLA ESPECIAL

D'acord amb les determinacions de la Llei 12/1985, d'espais naturals, el Pla d'espais d'interès natural, les conclusions i la diagnosi formulades a la Memòria informativa, es defineixen per al Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge de Tamarit-Punta de la Móra els objectius que tot seguit es detallen.

¡Error! Marcador no definido.**1.1 Objectius generals**¡Error! Marcador no definido.

- a) Protegir la seva gea, els seus ecosistemes i el seu paisatge, establint una regulació d'usos i les normes i les directrius necessàries.
- b) Incentivar i afavorir totes aquelles iniciatives que representin una millora del coneixement de les característiques d'aquest espai i dels efectes de l'activitat antròpica i donar-los suport.
- c) Col·laborar amb els diferents organismes de l'Administració, especialment amb els ens locals i amb les entitats i les empreses amb interessos a la zona, en l'aplicació de les reglamentacions del Pla especial, tot preveient ajuts als particulars per al desenvolupament d'actuacions vinculades a la seva execució.
- d) Facilitar la informació necessària tant per al coneixement dels valors naturals i paisatgístics de l'espai com per afavorir la participació pública en el procés de redacció i tramitació del Pla.

1.2 Objectius específics

- a) Delimitar definitivament l'àmbit de l'espai de Tamarit-Punta de la Móra inclòs al PEIN.
- b) Adoptar mesures especials de conservació de les comunitats i de les espècies vegetals d'interès rellevant. Seran mereixedores d'una especial atenció els alguers de posidònia marina, la comunitat de fonoll marí i limòmium i el savinar litoral, com també els elements de la flora, els líquens i els fongs que es destaquen a la Memòria informativa.
- c) Protegir de forma especial la franja costanera de l'espai, i ordenar-ne l'ús públic en relació amb el lleure a la platja, amb atenció especial a la racionalització de la xarxa de camins i accessos.

- d) Procedir a la restauració ecològica i a l'execució d'actuacions de millora paisatgística en aquells indrets on els sistemes naturals o el paisatge hagin estat malmesos.
- e) Establir mesures de prevenció i actuació en cas d'incendis forestals.
- f) Promoure l'obtenció de les dades necessàries per a l'ordenació de l'aprofitament dels recursos marins.
- g) Assolir una correcta articulació de les necessitats de protecció de l'espai amb el planejament urbanístic i, en especial, propiciar un contacte no conflictiu amb els teixits urbans consolidats o projectats.

2. DELIMITACIÓ DEFINITIVA DE L'ESPAI

La delimitació d'aquest espai ha estat establerta, amb caràcter no definitiu, pel Pla d'espais d'interès natural. En concret, aquest àmbit es defineix al mapa número 076 (corresponent al full 473 del MTN) del volum Mapes 1:50.000 del PEIN i a la descripció feta al volum III de l'esmentat Pla (*Espais inclosos en el PEIN: Síntesi informativa, actuacions previstes i altres determinacions*).

D'acord amb l'establert a la Llei 12/1985, d'espais naturals, i tal com el PEIN recull a l'article 8 de les seves Normes, la delimitació definitiva d'aquest espai s'ha de fer mitjançant la declaració d'una figura d'especial protecció o bé mitjançant l'aprovació d'un Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge.

En aquest cas, per establir definitivament la delimitació de l'espai de Tamarit-Punta de la Móra, s'ha optat per aquella darrera modalitat segons s'estableix a la Resolució de 20 de setembre de 1993, per la qual s'inicia la formulació de diversos plans especials de protecció del medi natural i del paisatge en espais del Pla d'espais d'interès natural.

Per tant, i tal com queda reflectit a l'apartat 1.2 d'aquesta Memòria d'ordenació (Objectius específics), l'establiment de la delimitació definitiva de l'espai de Tamarit-Punta de la Móra esdevé un dels objectius principals del Pla especial. En concret, els límits han estat cartografiats al plànol O-1 (Delimitació i zonificació). La seva descripció escrita es recull a l'Annex 1 de les Normes. La superfície total de l'àmbit del Pla es de 423 ha, inclòs en la seva totalitat en el municipi de Tarragona. La superfície de la part terrestre d'aquest espai és de 119,8 ha, mentre que la resta, 303,2 ha, pertanyen a la part marina.

Aquesta delimitació resulta congruent amb les determinacions que s'estableixen al PEIN en els documents esmentats al principi d'aquest apartat. D'acord amb aquestes determinacions, la delimitació, en el sector terrestre, s'ha

d'ajustar al planejament urbanístic de Tarragona i, pel que fa al sector marí, s'ha d'arribar fins a la cota batimètrica de 20 m.

En aquest sentit, s'ha de fer constar que les àrees qualificades com a sòl rústec protegit i parc natural per la revisió-adaptació del Pla general de Tarragona, estan incloses totalment a l'àmbit d'aquest Pla especial, i donen compliment al que s'estableix als criteris per a la delimitació definitiva d'aquest espai que figuren en el volum III del PEIN (*Espais inclosos en el PEIN: Síntesi informativa, actuacions previstes i altres determinacions*).

En conclusió, aquest àmbit comprèn dues unitats a la part terrestre. La primera està compresa entre la platja Llarga i la Punta de la Móra, incloent la zona forestal i agrícola existent entre la línia de ferrocarril de la RENFE i el mar. La segona unitat està constituïda solament pel front costaner entre la cala de la Móra i el castell de Tamarit. Tot el front marí d'aquestes unitats resta inclòs, en un àmbit definit a través de tres coordenades geogràfiques (vegeu el Plànol O-1, de delimitació i zonificació i l'annex 1 de les Normes, on es reflecteix la descripció detallada de la delimitació), el qual correspon aproximadament al definit per la cota batimètrica de 20 m.

3. DETERMINACIONS PER A LA PROTECCIÓ DEL MEDI NATURAL I DEL PAISATGE

3.1 Règim urbanístic

L'article 13 de les Normes del PEIN aplica preventivament en els seus espais el règim del sòl fixat pels articles 127 i 128.1 del Text refós de la legislació vigent a Catalunya en matèria urbanística (Decret legislatiu 1/1990). Aquest règim és congruent amb l'establert pel planejament urbanístic vigent (vegeu el capítol 5 de la Memòria informativa). L'espai es classifica com a no urbanitzable, a excepció de la part oriental de l'espai, la qual correspon a un sòl urbanitzable programat practicament executat que té la qualificació de sistema d'espai lliures (clau 6). Pel que fa a la zona de domini públic marítim terrestre, aquesta és qualificada com a sistema general (Sistema costaner).

Tenint en compte les especials característiques de l'espai, i vetllant per la seva conservació, aquest Pla especial estableix en l'àmbit actual del sòl no urbanitzable, l'aplicació del règim fixat per al sòl no urbanitzable d'especial protecció (article 128 del Decret legislatiu 1/1990). Aquesta condició és considerada imprescindible per a la correcta protecció dels sistemes naturals i del paisatge d'aquest espai.

Quant a les zones classificades com a urbanitzables i qualificats com a Sistema d'espais lliures, és d'aplicació directa l'article 13.1 de les Normes del PEIN: "Els

espais inclosos en el Pla que el planejament hagi qualificat com a sistemes d'espais lliures, zones verdes o similars, en cap cas no podran ser objecte d'usos o transformacions que no siguin congruents amb la seva naturalesa d'espai natural".

Finalment, el Pla especial completa el planejament urbanístic existent i concreta les possibilitats d'edificació, obertura de pistes, regulació d'usos, tales d'arbres, etc.

3.2 Regulació d'usos

a) Usos tradicionals

D'acord amb la legislació urbanística, el Pla especial restringeix aquells usos que no són coherents amb els objectius de conservació. Es permet el manteniment de tots aquells usos tradicionals que, com l'agricultura, les activitats forestals, la caça i la pesca, encara es donen en aquest espai, sempre que es desenvolupin de forma compatible amb la conservació del seu medi natural i d'acord amb la regulació específica de les zones que han estat establertes.

b) Usos científics i pedagògics

Igualment, i amb la finalitat d'aprofundir en el coneixement de la dinàmica dels sistemes naturals de Tamarit-Punta de la Móra i de procurar aprofitar-ne els valors pedagògics, s'afavoreix la seva funció científica i pedagògica.

c) Usos públics

Aquest Pla especial preveu també l'ordenació de l'ús públic de la zona litoral de forma que el manteniment d'aquesta activitat lúdica no afecti negativament els sistemes naturals que es volen protegir. Aquestes mesures impliquen la necessitat de racionalitzar la xarxa de camins i els accessos, com també conscienciar els ciutadans que visiten aquest espai sobre la fragilitat i interès del seu medi natural.

d) Usos residencials

L'ús residencial solament és admès a les edificacions de nova creació que en desenvolupament de les previsions d'aquest Pla especial puguin dur-se a terme a l'indret ocupat actualment per les runes de l'antic mas Grimau. Finalment, es regula l'ús de càmping que actualment es desenvolupa a l'interior de l'espai.

3.3 Zonificació

El Pla especial estableix les següents zones:

- Zona marina (clau 1)
- Zona forestal costanera (clau 2)
- Zona forestal (clau 3)
- Zona agrícola (clau 4)
- Zona de càmping (clau 5)

Aquestes zones s'han definit d'acord amb els usos principals que s'hi desenvolupen, l'interès dels seus sistemes naturals i la seva fragilitat. Com a conseqüència, les mesures de conservació i la regulació d'usos i activitats i de l'edificació, esdevenen més o menys estrictes d'acord amb aquests aspectes. La zonificació és representada en el plànol O-1 (Delimitació i zonificació). Les normes específiques per a cada zona es recullen en el capítol III de les Normes.

3.4 Xarxa viària i regulació de la circulació motoritzada

El Pla especial recull la regulació que estableixen les Normes del PEIN (article 14 del Decret 328/1992) i les altres limitacions que la normativa sectorial aplicable determina.

a) Accés públic a les platges

Els treballs previs d'informació d'aquest Pla especial han assenyalat la necessitat d'abordar l'ordenació de l'accés públic terrestre a la franja costanera en general i en particular a les platges. El Pla s'inclina per regular aquest accés mitjançant l'establiment d'un únic camí, d'exclusiu caràcter pedestre, que eviti l'actual dispersió d'itineraris. Si s'escau, s'hauran d'habilitar punts de pesca i observació per dirigir aquest tipus de freqüentació cap als indrets menys fràgils.

La implantació d'aquests camins ha d'evitar malmetre, mitjançant un disseny i traçat adequats, aquelles comunitats vegetals de més interès, savinar i comunitat de limònim i fonoll marí. L'actuació s'ha de completar amb una senyalització que informi dels valors naturals protegits i insti a evitar la circulació fora dels camins expressament traçats.

b) Xarxa viària actual

El Pla opta pel manteniment estricte de la xarxa viària actual pel que fa a la xarxa apta per al trànsit rodat. Es jutja que aquesta és suficient per al desenvolupament de les activitats actuals i de les noves que són previsibles.

Quant a la xarxa de senders, s'admet la seva modificació d'acord amb projectes que propiciïn un ús públic de l'espai. Qualsevol actuació en aquest sentit hauria de comportar la racionalització de la teranyina de senders actual que creua la zona forestal.

c) Circulació motoritzada

S'aboga per restringir la circulació motoritzada a l'estríctament vinculada amb les activitats que s'hagin de desenvolupar necessàriament a l'interior de l'espai. S'exceptua d'aquesta restricció el vial d'accés al càmping i el trànsit en el seu interior.

3.5 Regulació de l'accés per mar

Per garantir la seguretat dels banyistes i preservar la tranquil·litat de les platges fins avui menys artificialitzades, s'ha optat per restringir l'accés i el varament d'embarcacions en algunes zones i limitar la velocitat a la proximitat de la costa, d'acord amb la Llei de costes. És a la cala de la Móra on es pot concentrar un ús més intensiu de les activitats recreatives a la platja.

3.6 Actuacions de millora paisatgística

No s'han detectat impactes significatius que siguin susceptibles de ser considerats específicament en el Pla. En canvi, dos temes relacionats amb l'optimització dels valors paisatgístics de l'espai necessitarien un tractament acurat:

a) Disminució de l'impacte visual del tancament del càmping a punta de la Móra

Actualment, aquest tancament, en forma de mur i amb considerable alçada, té un impacte visual notable, que distorsiona la contemplació d'un ampli tram de la costa lliure d'elements edificats. En coordinació amb el projecte de camí de ronda litoral, es proposa adequar paisatgísticament aquest tancament, en relació amb el mar i la punta de la Móra, punts de vista privilegiats sobre el tram.

b) Prevenició de l'artificialització de les platges

El Pla preveu concentrar l'equipament complementari a l'ús de lleure d'aquestes zones a la cala de la Móra, la qual, per la proximitat de zones urbanes i els seus serveis resulta més idònia. En canvi, a la resta de platges, menys extenses i gens artificialitzades, s'opta per evitar la implantació d'equipaments i instal·lacions que, a banda de provocar la necessitat de nous serveis, tindrien un impacte visual notable.

3.7 Prevenició d'impactes

Per mitjà de la regulació d'usos es defineixen les activitats, que per llur impacte, es declaren expressament incompatibles. Les Normes d'aquest Pla incideixen especialment en la prevenició de qualsevol activitat que pugui impactar negativament en el medi natural i el paisatge del front litoral, un dels màxims valors d'aquest espai.

3.8 Gestió forestal

El Pla especial preveu el foment a la redacció d'un Pla tècnic de gestió i millora forestal. Els possibles aprofitaments de tipus forestal es vinculen a l'aprovació prèvia d'aquest pla. A les Normes, es determinen les directrius per dur-los a terme. En qualsevol cas, s'estableix com a objectiu final que ha d'orientar la seva formulació la conservació i el manteniment de la vegetació natural i de la fauna, com també la protecció del sòl. En aquest sentit, és d'especial interès el manteniment del savinar litoral actual i estendre en el possible la seva recuperació a la zona delimitada com a forestal pel Pla especial. Igualment, els plans de gestió han d'establir aquelles mesures de caràcter forestal que puguin contribuir a la prevenició d'incendis forestals.

Segons la determinació establerta en el PEIN (apartat C.3 del Volum III-*Espais inclosos en el PEIN: Síntesi informativa, actuacions previstes i altres determinacions*-), i d'acord amb l'article 10 de la Llei 12/1985, d'espais naturals, el savinar litoral s'ha de considerar com a superfície forestal d'àrea reduïda, i

s'adopten les determinacions necessàries per assegurar el manteniment del grau de presència d'aquesta comunitat forestal.

3.9 Diversitat biològica

El Pla estableix mesures per a la conservació de totes aquelles espècies de la flora que han estat considerades protegides, ja sigui pel propi decret d'aprovació del PEIN o per altres normatives aplicables.

Aquest espai és també interessant pel que fa a líquens i fongs. El Pla estableix una protecció bàsica per mitjà de la normativa general per a totes les espècies de fongs i líquens. Així mateix, el Pla preveu com a actuació fer inventaris complets de líquens i fongs de l'espai i la declaració d'espècies estrictament protegides per a aquelles que mereixin tal consideració.

Per reforçar les previsions d'aquest Pla en tot allò que fa referència a la conservació del savinar litoral, es proposa promoure la declaració de reserva natural parcial per a tot l'àmbit forestal i costaner de la unitat occidental de l'espai.

L'adopció de mesures reguladores per a l'aprofitament dels recursos marins caldrà que tingui també present la necessitat de manteniment de la biodiversitat marina.

3.10 Prevenció dels incendis forestals

Les masses forestals situades al terme municipal de Tarragona han estat declarades zones d'alt risc d'incendi forestal. En el cas concret de l'espai de Tamarit-Punta de la Móra anualment es constata que diferents incendis afecten la seva zona arbrada.

El Pla considera com a principal mesura de prevenció l'ordenació de l'accés públic a la zona costanera i l'adopció de mesures de gestió forestal. Es tracta d'evitar el trànsit incontrolat de persones per l'espai forestal, tot concentrant aquest en un camí d'accés on la senyalització i la vigilància adequada permetin disminuir notablement el risc d'inici de foc al bosc.

La reduïda extensió de l'espai, l'existència d'una suficient xarxa viària, i la proximitat de la ciutat de Tarragona i de zones urbanes, afavoreixen l'actuació dels mitjans per a l'extinció d'incendis forestals, per la qual cosa no es creu necessària l'adopció de mesures complementàries a les ja esmentades.

3.11 Programa d'actuació i avaluació econòmica

El Programa d'actuació complementa les determinacions normatives del Pla especial i preveu les actuacions necessàries per a la consecució dels seus objectius.

Entre totes les mesures que es proposen, destaquen les lligades a l'adequació i senyalització del camí litoral. Es preveu també l'adopció de mesures de restauració de la vegetació allà on ha estat malmesa, i de prevenció de l'erosió.

Per poder garantir una millor conservació i gestió dels seus sistemes naturals, es proposa la redacció d'una pla tècnic de gestió i millora forestal per orientar la gestió forestal cap a la recuperació de la vegetació potencial, i també d'un projecte d'ordenació de l'aprofitament dels recursos marins. En aquest mateix, sentit es proposa que es declari protegides noves espècies de la flora, i també que es declari com a reserva natural parcial bona part del sector forestal i costaner de l'espai.

La seguretat de les persones s'ha de garantir mitjançant la declaració de zona de seguretat, als efectes de la Llei de caça, de tot el front litoral.

Per completar la informació disponible sobre els sistemes naturals d'aquest espai, es creu necessari aprofundir en el coneixement de la seva flora criptogàmica, i es programa l'elaboració d'estudis en aquest sentit.

El Programa d'actuació estableix els diferents òrgans administratius que, dins de les seves competències, són responsables per a cada actuació. Es preveu que siguin aquests òrgans els que, d'acord amb la seva programació anual i dins de la seva política sectorial, aprovin el moment i contingut exacte de les actuacions, per bé que en aquest Pla es determinen directrius per aquestes. Quant a periodificació, s'estableix un termini general d'execució de 4 anys.

3.12 Altres

a) Coordinació entre tots els sectors de l'Administració

En aquest sentit és important remarcar que també s'intenta instrumentar una estreta coordinació entre tots els sectors de l'Administració per assolir aquests objectius, molt especialment amb l'Administració local i el *Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente* per coordinar i complementar les mesures que s'adoptin en relació amb la conservació dels sistemes naturals costaners i marins.

b) Interessar a les entitats de la zona i als particulars

El Pla pretén, també, interessar les entitats de la zona i els particulars en l'aplicació de les reglamentacions del Pla i en l'elaboració de les actuacions vinculades a la seva execució, ja que han de ser els residents mateixos a la zona els primers interessats, i beneficiaris, en l'aplicació de les mesures de conservació que es defineixen en aquest Pla especial. Entre aquestes mesures, es preveu la promoció de convenis de cooperació i la col·laboració tècnica i econòmica amb els ens locals i les entitats de la zona.

Normes

CAPÍTOL I - DISPOSICIONS COMUNES

Article 1

Objecte i àmbit d'aplicació

1. L'objecte del Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge de Tamarit - Punta de la Móra (d'ara endavant Pla especial) és la delimitació definitiva d'aquest espai inclòs al Pla d'espais d'interès natural (endavant PEIN), i l'establiment de totes aquelles altres determinacions que siguin necessàries per a l'adequada protecció del seu medi natural i del paisatge, d'acord amb els objectius formulats per aquest Pla especial a la seva Memòria d'ordenació.

2. L'àmbit d'aplicació d'aquest Pla especial és l'indicat al plànol O-1 (Delimitació i zonificació), i està descrit a l'Annex 1 d'aquestes Normes (Descripció de la delimitació definitiva de l'espai d'interès natural Tamarit-Punta de la Móra). Aquest àmbit té caràcter de delimitació definitiva de l'espai, en compliment de l'article 8 de les Normes del PEIN, aprovat pel Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural (endavant Decret 328/1992).

3. Aquest àmbit comprèn dues àrees del terme municipal de Tarragona (el Tarragonès) i l'espai marítim situat en el seu front costaner.

Article 2

Marc jurídic

1. El Pla especial ha estat redactat i tramitat d'acord amb el que estableix la Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals (endavant, Llei 12/1985), el Decret 328/92, i la Resolució de 20 de setembre de 1993, per la qual s'inicia la formulació de diversos plans especials de protecció del medi natural i del paisatge en espais del Pla d'espais d'interès natural.

2. Igualment són d'aplicació el Decret 200/1992, de 25 de setembre, pel qual es distribueixen competències sobre els espais inclosos en el Pla d'espais d'interès natural i el Decret 150/1993, de 7 de maig, pel qual s'estructura la Direcció General de Patrimoni Natural del Departament de Medi Ambient.

3. Atès el que disposa l'article 5 de la Llei 12/1985, aquest Pla té els efectes propis dels plans especials a què fa referència l'article 29 i concordants del Decret legislatiu 1/1990, de 12 de juliol, pel qual s'aprova la refosa dels textos legals vigents a Catalunya en matèria urbanística (endavant Decret Legislatiu 1/1990).

Article 3

Contingut del Pla

El present Pla especial consta de la documentació següent:

- a) Memòria informativa
- b) Memòria d'ordenació
- c) Normes
- d) Programa d'actuació i avaluació econòmica
- e) Plànols d'informació
- f) Plànols d'ordenació

Article 4

Vigència, revisió i modificacions

La vigència del Pla és indefinida. Tanmateix, pot procedir-se a la seva revisió, la revisió del seu Programa d'actuació o a la modificació puntual de les seves determinacions, quan siguin conseqüència de modificacions del PEIN, quan ho disposi el seu programa de desenvolupament, quan resulti necessari per garantir les finalitats protectores del Pla, i també per adequar-se a les noves disposicions normatives que hi siguin d'aplicació.

Article 5

Interpretació

1. Les determinacions del Pla s'interpreten basant-se en aquells criteris que, partint del sentit propi de les seves paraules en relació amb el context i els antecedents legislatius en la matèria, tinguin en compte principalment el seu esperit i la seva finalitat protectora.
2. En cas de produir-se contradiccions en la regulació del Pla entre els seus diferents documents, o entre els seus plànols, es considera vàlida la determinació que implica nivells de protecció més alts dels valors ecològics i paisatgístics. Pel que fa a contradicció entre determinacions gràfiques, ha de prevaler la determinació precisada amb més detall.

Article 6

Obligatorietat

1. Tant les administracions públiques com els particulars resten obligats al compliment de les disposicions que conté el present Pla especial, d'acord amb l'establert als articles 90 i 91 del Decret legislatiu 1/1990. Com a conseqüència, l'ús dels terrenys no podrà apartar-se de la destinació prevista, ni es podrà efectuar-hi explotacions de jaciments, fixació de rètols de propaganda, moviments de terra, tales d'arbrat o qualsevol altre ús anàleg en pugna amb la seva qualificació urbanística, la seva legislació especial o de manera diferent al regulat en el Pla.

2. A efectes del punt anterior, són determinacions de caràcter normatiu les compreses a les Normes, Plànols d'ordenació i Programa d'actuació, incloses les directrius en ells establertes, les quals són de compliment obligat.

¡Error! Marcador no definido.3. Qualsevol autorització administrativa, llicència o acte administratiu, si és el cas, ha de justificar el compliment de les determinacions d'aquest Pla especial. **¡Error! Marcador no definido.**

Article 7

Desenvolupament del Pla

Amb l'objecte de complementar i desenvolupar les determinacions del Pla especial, sense perjudici de la seva immediata aplicació, poden aprovar-se per a la conservació, restauració i millora dels elements naturals i construïts:

- Normes especials amb les finalitats que preveu l'article 30.2 del Decret legislatiu 1/1990. Aquestes normes les ha de redactar la Direcció General de Patrimoni Natural i han de seguir la tramitació pròpia dels plans especials de protecció del medi natural i del paisatge.
- Projectes tècnics i normes sectorials, d'acord amb les legislacions específiques aplicables.

CAPÍTOL II - NORMES GENERALS D'ORDENACIÓ

Article 8

Usos i activitats admesos

1. Els usos admesos es regulen específicament per a cada zona. Aquests usos s'han de desenvolupar de forma compatible amb el manteniment dels sistemes naturals, i d'acord amb les condicions establertes en aquest Pla especial, en el planejament urbanístic municipal i a la normativa sectorial aplicable.
2. Els usos a què fa referència l'apartat anterior són autoritzables sense perjudici de l'aplicació de l'article 17, *Avaluacions d'impacte ambiental*, de les Normes del PEIN (Decret 328/1992).

Article 9

Usos i activitats no admesos

S'entenen incompatibles en la globalitat de l'àmbit objecte d'aquest Pla especial tots aquells usos, activitats o actuacions que contradiguin el que s'ha establert a l'article anterior i que no estiguin recollits en la regulació específica establerta per a cada zona i, en concret, els que són detallats a continuació:

- a) Les activitats industrials, incloses les mineres o extractives, tant a la zona terrestre com a la marítima.
- b) Les activitats d'emmagatzematge de qualsevol producte o residu, llevat que tinguin relació amb la naturalesa, la destinació i la producció agrícola, ramadera i forestal de la finca.
- c) El tractament o l'eliminació de qualsevol tipus de residu, inclosos els ramaders, els agrícoles i els forestals. Excepcionalment, es permet el tractament dels residus forestals o agrícoles a l'anomenada zona agrícola.
- d) L'abocament de residus (llevat d'aquells residus forestals a què fa referència l'article 16.1b d'aquestes Normes), deixalles i altres objectes, com també dipòsits de vehicles, ferralla i elements similars.
- e) L'establiment de línies telefòniques, de transport d'energia, o de qualsevol tipus de canalització, gasoducte o oleoducte fora de les àrees expressament autoritzades al Pla especial (vegeu l'article 25 d'aquestes Normes, sobre regulació de la zona agrícola).
- f) La instal·lació d'antenes, repetidors o altres elements de la xarxa de comunicacions.
- g) La repoblació, la plantació o l'alliberament d'espècies silvestres, vegetals o animals, no autòctones.
- h) Usos esportius susceptibles d'originar nivells sonors alts, erosió del sòl o d'altres alteracions significatives dels sistemes naturals, incloses totes aquelles que puguin afectar els fons marins.
- i) L'acampada, en qualsevol de les seves modalitats, excepte en la zona que el Pla especial destina expressament per a aquest ús.

Ús i accés públic a l'espai

1. A efectes d'aquesta norma, s'entén per ús públic el desenvolupament d'aquelles activitats no productives que tradicionalment s'han dut a terme al medi natural i rural (el passeig, l'excursionisme o alguns esports a l'aire lliure que no requereixen d'instal·lacions). Per tant, les disposicions establertes en aquest article afecten exclusivament aquestes activitats i no les activitats agràries o forestals vinculades a l'aprofitament particular de les finques.
2. Els usos públics en l'àmbit del Pla s'han de desenvolupar amb ple respecte als béns públics i privats, drets i propietats existents, d'acord amb l'establert per l'article 12 de les Normes del PEIN. Igualment és d'aplicació el Decret 148/1992, de 9 de juny, pel qual es regulen les activitats científiques i esportives que poden afectar les espècies de la fauna salvatge.
3. A excepció de les platges, on l'accés és lliure, els visitants de l'espai han de circular pels camins o corriols existents, abstenint-se d'obrir-ne de nous i seguint les indicacions que el Programa de senyalització i ús públic de l'espai pugui establir.
4. No es permet la circulació en bicicleta, animal de sella, o qualsevol altre mitjà de locomoció similar dins de les zones forestal i forestal costanera.
5. No s'ha d'afectar negativament cap dels elements naturals que són objecte de mesures de protecció en aquest Pla especial.
6. Qualsevol activitat que s'hi dugui a terme, s'ha de fer de manera que no comporti perill o dany al medi natural o a les persones.
7. No és permès fer foc dins de l'espai.
8. Es prohibeix l'abandonament o l'abocament de qualsevol tipus de deixalla o material de rebuig.

*Article 11***Edificació, tanques i moviments de terra**

1. S'admet l'edificació a la zona agrícola, clau 4, d'acord amb les condicions assenyalades específicament per a aquesta zona a l'article 25 d'aquestes Normes. La resta de zones tenen la condició de no edificables.

2. A la zona agrícola i la zona de càmping, la construcció de tanques es regula específicament (vegeu l'article 25.6)

A la resta de l'espai, s'admet la instal·lació de tanques de tipus no opac, formades amb elements verticals i l'estesa d'elements lineals (flexibles o rígids) entre aquells, i també els tancats de tipus arbustiu amb vegetació autòctona. La tria del disseny i els materials ha de cercar la màxima integració possible en l'entorn. En qualsevol cas, no s'admet la construcció de tanques formades amb malla metàl·lica, celosies d'elements prefabricats o altres modalitats similars, impròpies de l'ambient forestal i natural. L'alçada màxima és de 1,5 m.

Tanmateix, s'admet el manteniment dels tancats existents en l'actualitat coincidents amb els límits externs de l'espai. Aquestes disposicions són aplicables sense perjudici de l'aplicació de la *Ley 22/1988, de 28 de Julio, de costas*.

En el tractament de l'accés públic a la platja de Calabecs a què fa referència l'Actuació 1 (vegeu el Programa d'actuació), juntament amb les modalitats ja formulades, també s'admet el resseguiment dels límits del camí amb murets de pedra seca d'alçada no superior a 50 cm.

3. A la zona agrícola s'admeten els moviments de terra vinculats als usos admesos en aquesta zona. A la resta de l'espai, només s'admeten els vinculats estrictament a la construcció de xarxa viària i a la seva millora, d'acord amb la regulació específica de cada zona i les directrius formulades al Programa d'actuació per a les actuacions previstes en aquest àmbit.

4. En l'àmbit del Pla especial, qualsevol obra o moviment de terres, comporta l'obligació de comptar amb la corresponent llicència municipal d'obres. La concessió d'aquesta ha justificar expressament el compliment de les determinacions d'aquest Pla especial i si s'escau, s'ha d'ajustar al que estableix en l'article 20 (Elements d'interès arqueològic) d'aquestes Normes o del Pla tècnic de gestió i millora forestal.

*Article 12***Règim urbanístic**

1. El règim urbanístic aplicable a l'àmbit del Pla és el de sòl no urbanitzable d'especial protecció a què fa referència l'article 128.2 del Decret legislatiu 1/1990.

2. Conseqüentment, els terrenys inclosos dins de l'àmbit del Pla no poden ser dedicats a utilitzacions que impliquin transformació de la seva destinació o naturalesa o lesionin els valors específics objecte de la protecció d'aquest Pla especial.

*Article 13***Senyalització i publicitat. Consideració de paisatge obert**

1. S'admet la instal·lació dels senyals al servei de la xarxa viària o de caràcter orientador o pedagògic, que es considerin necessaris per a la correcta gestió i desenvolupament de les activitats admeses en aquest espai. S'exclou d'aquest supòsit qualsevol senyal o cartell de caràcter publicitari. Els senyals han d'estar conformes als criteris de disseny i localització el que estableix per als espais del PEIN, en el marc del seu desenvolupament.

2. A efectes d'aplicació de l'article 7.1 de la Llei 12/1985, d'espais naturals, la totalitat de l'espai Tamarit - Punta de la Móra té la consideració de paisatge obert. Com a conseqüència, no es permet la instal·lació de cartells de propaganda i d'altres elements similars que limitin el camp visual per a la contemplació de les bel·leses naturals, trenquin l'harmonia del paisatge o desfigurin les perspectives.

*Article 14***Circulació amb mitjans motoritzats**

1. En tot l'àmbit del Pla no és permesa la circulació motoritzada, llevat de la zona d'acampada, on s'admet el trànsit originat per aquesta instal·lació. Aquesta disposició no afecta les activitats agropecuàries, forestals i similars, les de prevenció i extinció d'incendis i la circulació de vehicles quan sigui estrictament necessari per al desenvolupament a l'interior de l'espai del Pla d'activitats degudament legalitzades. Tampoc és aplicable a les activitats de vigilància, control, conservació i millora de l'espai dutes a terme per les administracions competents.

2. Es prohibeix de fer proves esportives motoritzades i establir de circuits, temporals o permanents, en tot l'àmbit de l'espai, tant a la zona terrestre com a la marítima.

*Article 15***Aprofitaments forestals**

1. Els aprofitaments forestals s'han de portar a terme d'acord amb la Llei forestal de Catalunya i les disposicions concordants, les determinacions d'aquest Pla especial i, necessàriament, en el marc d'un pla tècnic de gestió i millora forestal aprovat, la redacció del qual s'ha de potenciar, d'acord amb el que estableix el Programa d'actuació d'aquest Pla especial. Aquests plans tècnics s'han de redactar d'acord amb les directrius establertes en l'apartat 2 d'aquest article.

En qualsevol cas, s'han de complir les condicions següents:

- a) Les tallades han de ser selectives i executades d'acord amb un Pla tècnic de gestió i millora forestal aprovat.
- b) S'han d'eliminar els residus vegetals resultants de tot tipus d'aprofitament o treball forestal, llevat d'aquells casos, degudament justificats, en els quals per raó de prevenció de l'erosió fos necessari utilitzar part del brançam produït o l'estesa en el sòl dels residus forestals convenientment triturats. No s'admet l'eliminació d'aquests residus mitjançant la crema dins dels àmbits forestals ni en el seu entorn immediat. En qualsevol cas, són d'aplicació les disposicions establertes en la normativa específica vigent en matèria de prevenció d'incendis forestals.
- c) No s'admet la utilització de mètodes de desembosc que puguin causar efectes irreversibles d'erosió del sòl.
- d) Les actuacions que impliquin reforestació d'àrees no arbrades o canvis d'espècies arbòries, han d'estar expressament previstes en el pla tècnic de gestió i millora forestal, i únicament s'admet la utilització d'espècies pròpies de la zona. Cal, a més, aplicar el procediment d'avaluació d'impacte ambiental en aquells supòsits establerts per la legislació específica en la matèria.

2. Directrius per als plans tècnics de gestió i millora forestal

Atès que la finalitat del present Pla especial és la protecció dels seus sistemes naturals, del seu paisatge i, alhora, la contribució al foment del lleure en contacte amb la natura compatible amb la seva conservació, els plans tècnics de gestió i millora forestal han de respectar les directrius següents a l'hora de redactar-los:

- a) En la redacció dels corresponents Plans tècnics de gestió i millora forestal, s'han de complir totes aquelles prescripcions que s'estableixen en el present Pla especial en matèria de conservació i gestió dels sistemes naturals i del paisatge.

- b) Qualsevol labor forestal que es prevegi de dur a terme ha de tenir, com a objectiu bàsic, la conservació i la potenciació de la vegetació natural i de la fauna, com també la protecció del sòl.
- c) S'han d'establir de forma específica les mesures de gestió forestal necessàries per disminuir el risc d'incendis forestals. Igualment, a totes les actuacions forestals s'haurà de prendre en consideració la prevenció d'incendis forestals i el que s'estableix a l'article 17.
- d) Cal determinar les tècniques més idònies per a l'extracció de fusta i de restes vegetals per evitar un impacte negatiu sobre el sòl.
- e) S'han d'establir les mesures de restauració a aplicar en indrets afectats per incendis forestals, les quals han de ser congruents amb les previsions del Pla especial.
- f) S'han d'especificar de forma detallada les mesures adoptades en la prevenció dels riscos d'erosió i incendis forestals.
- g) La previsió d'obertura de noves pistes ha de respectar les determinacions que, per a cada zona, estableix aquest Pla especial.
- h) S'han d'establir mesures per garantir l'accessibilitat als terrenys forestals dels vehicles d'extinció d'incendis i la previsió d'un punt d'aigua per a les tasques d'extinció.

Article 16

Caça i repoblacions cinegètiques

1. S'admeten els aprofitaments cinegètics en les àrees de caça declarades i reconegudes com a tals pel Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca.
2. La realització de repoblacions cinegètiques comporta l'obligació prèvia de redactar un pla d'aprofitament cinegètic complet i la seva aprovació pel Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Aquest pla ha de justificar que les repoblacions es fan amb la finalitat de recuperar les poblacions cinegètiques silvestres, i que es prenen les mesures corresponents per garantir-ne l'èxit (millores de l'hàbitat, construcció d'abeuradors i punts d'alimentació, creació de refugis...).
3. Les repoblacions cinegètiques s'han de fer amb animals que comptin amb les garanties sanitàries corresponents i que pertanyin a subespècies autòctones de la fauna silvestre, sempre d'acord amb el que s'estableix a l'Ordre de 7 de juny de 1995, de regulació de les explotacions ramaderes que allotgin espècies cinegètiques.

Article 17

Prevenció d'incendis forestals

1. D'acord amb el que s'estableix a la Llei 6/1988, forestal de Catalunya, el municipi de Tarragona és situat en zona d'alt risc d'incendi forestal i ha de disposar d'un pla de prevenció d'incendis forestals. Ateses les especials característiques de l'espai Tamarit - Punta de la Móra, l'Ajuntament de Tarragona, dins del seu pla de prevenció d'incendis forestals, haurà de determinar mesures específiques per aplicar a l'àmbit del present pla especial, tenint en compte les directrius següents:

- a) Les mesures específiques de prevenció d'incendis per a l'espai Tamarit - Punta de la Móra han de respectar les determinacions d'aquest pla especial i han de ser formulades d'acord amb els seus objectius.
- b) D'acord amb el Decret 647/1995, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, s'ha d'establir un pla d'eliminació de la vegetació arbustiva a les vores de les vies de comunicació, a les zones veïnes a l'àrea d'acampada i en tots aquells altres punts en què el risc d'inici accidental d'un foc sigui elevat. Aquesta mesura no ha d'afectar a aquells elements vegetals que gaudeixin d'alguna mesura de protecció específica. Igualment s'ha de preveure la poda de la pineda per afavorir la separació entre les capçades i el sotabosc.
- c) S'ha d'establir un programa de vigilància, preveient mesures d'especial atenció per a aquells indrets més freqüentats.
- d) S'han d'establir les mesures oportunes per garantir l'accessibilitat als terrenys forestals dels vehicles d'extinció d'incendis i la previsió de punts d'aigua per a les tasques d'extinció.

2. La redacció de les mesures específiques de prevenció d'incendis forestals per a l'espai Tamarit - Punta de la Móra ha de rebre el suport tècnic i econòmic necessari del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Les mesures de prevenció d'incendis que hagin estat establertes prioritàries en l'atorgament dels ajuts als quals puguin acollir-se.

Protecció de la vegetació

1. Els organismes amb competències de gestió en aquest espai han de vetllar per la preservació de les espècies vegetals que hi habiten i de la seva diversitat. Quant a les comunitats vegetals, s'ha de vetllar per la preservació de la seva composició específica i estructura tot permetent l'evolució de la vegetació actual cap a la vegetació potencial en aquelles àrees assenyalades pel Pla especial.

2. D'acord amb el Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural, les espècies de la flora savina litoral (*Juniperus phoenicea* spp. *lycia*) i *Limonium gibertii* tenen la consideració d'estrictament protegides en aquest espai. Com a conseqüència, i d'acord amb l'article 9 de la Llei 12/1985 d'espais naturals, es prohibeix la destrucció, desarrelament, collita o comercialització de les espècies esmentades i de llurs llavors.

3. D'acord amb l'Ordre de 5 de novembre de 1984 del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, sobre la protecció de plantes de la flora autòctona amenaçada de Catalunya, la recol·lecció, la tallada o el desarrelament del margalló (*Chamaerops humilis*), o d'alguna de les seves parts, requereix l'autorització del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca.

4. Es prohibeix qualsevol actuació que produeixi la destrucció o degradació de les comunitats vegetals següents: savinar litoral (*Junipeterum lyciae*), comunitats de rereduna (*Crucianellion maritimae*) i comunitat de limòni i fonoll marí (*Crithmo-Limonietum*). La primera d'aquestes comunitats és definida com a tipus d'hàbitat prioritari i les altres dues són considerades com a hàbitats d'interès comunitari per la Directiva 92/43, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestre (endavant Directiva 92/43 CEE). Les àrees on se situen aquestes comunitats són definides al plànol I-3 (Medi físic. Vegetació i flora).

5. A les àrees marines ocupades pels alguers de fanerògames, comunitat vegetal qualificada com a tipus d'hàbitat d'interès prioritari per la Directiva 92/43 CEE i que gaudeix de legislació protectora específica (Ordre de 31 de juliol de 1991, per a la regulació d'herbassars de fanerògames marines), no s'hi poden dur a terme activitats que puguin malmetre o empobrir florísticament aquesta comunitat, ni afectar negativament el sòl que li dona suport. Aquestes àrees es reflecteixen al plànol I-3 (Medi físic. Vegetació i flora).

6. Es prohibeix la recol·lecció d'algues, líquens, briòfits i fongs, a excepció de la destinada a fins científics, la qual haurà de ser expressament autoritzada pel Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca.

7. Als efectes derivats de l'aplicació de l'article 10 de la Llei 12/1985, d'espais naturals, s'estableix la consideració de l'àrea ocupada pel savinar litoral com a superfície forestal amb presència d'espècies forestals d'àrea reduïda dins del territori de Catalunya. Com a conseqüència, el Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, pot adoptar les determinacions complementàries necessàries per assegurar el manteniment de l'esmentada comunitat vegetal en aquest espai.

Article 19

Protecció de la fauna

1. Qualsevol activitat que es desenvolupi a l'àmbit del present pla especial, i en especial la caça i la pesca, han de respectar les determinacions de la Llei 3/1988, de 4 de març, de protecció dels animals i les que aquest Pla especial determina.

2. No és permès l'alliberament d'espècies animals en tot l'àmbit d'aquest Pla especial sense l'autorització expressa del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca.

3. En la concessió de llicències o autoritzacions per a qualsevol activitat que es pugui dur a terme en aquest espai, caldrà tenir en compte el seu possible impacte negatiu sobre la fauna, especialment durant les èpoques de cria.

4. D'acord amb el resultat de l'actuació 7 del Programa d'actuació d'aquest Pla especial, Projecte d'ordenació de l'aprofitament dels recursos marins, es poden determinar mesures addicionals de protecció de la fauna marina i de garantia de l'aprofitament sostenible dels recursos marins.

Article 20

Elements d'interès arqueològic i arquitectònic

1. D'acord amb el que estableix l'article 47 de la Llei 9/1993, de 30 de setembre, del Patrimoni cultural català (endavant Llei 9/1993), les intervencions arqueològiques, terrestres o subaquàtiques requereixen l'autorització prèvia del Departament de Cultura.

2. Cal comunicar qualsevol descobriment de restes amb valor arqueològic al Departament de Cultura de la forma i en els terminis que estableix la Llei 9/1993 i la normativa que la desenvolupa.

3. Els següents bens arqueològics són inclosos a l'Inventari del Patrimoni Arqueològic de Catalunya del Departament de Cultura, o declarats bé cultural d'interès nacional (BCIN), d'acord amb la Llei 9/93 del Patrimoni Cultural Català. La seva situació és indicada al plànol I-4 d'aquest Pla especial:

- Mas Grimau (o mas Grumà): restes romanes a l'entorn de les edificacions del mas
- Mas Grimau (o mas Grumà) i elements annexos
- Torre de Mas Grimau: torre (BCIN)

- Torre de la Móra: torre (BCIN)
- Platja de Calabecs: restes arqueològiques romanes
- Pedrera dels Escipions (o pedrera de la punta de la Creueta): pedrera romana
- Jaciment arqueològic subacuàtic a la caleta petita de la Mora

L'autorització de qualsevol obra o moviment de terres susceptible d'afectar aquests o altres béns arqueològics situats en l'àmbit de l'espai, està condicionada a l'obtenció d'informe previ i favorable del Departament de Cultura.

CAPÍTOL III - REGULACIÓ DE ZONES

Article 21

Zones

1. El Pla divideix el seu àmbit territorial en cinc zones, establertes d'acord amb objectius específics d'ordenació, les quals es cartografien al plànol O-1 (Delimitació i zonificació) i es denominen de la forma següent:

Zona marina (clau 1)

Zona forestal costanera (clau 2)

Zona forestal (clau 3)

Zona agrícola, dividida en subzona a i subzona b (claus 4a, 4b)

Zona de càmping (clau 5)

2. En cada zona són d'aplicació, a més de les determinacions de caràcter general del Pla especial, aquelles d'altres específiques establertes als articles corresponents.

Article 22

Zona marina (clau 1)

1. Objectius

Protegir les comunitats de fanerògames marines i els fons marins que els donen suport i ordenar l'ús públic de l'àmbit marítim de l'espai.

2. Usos i activitats admesos

- a) La pesca, esportiva i professional
- b) Les activitats de lleure, científiques, docents i d'educació ambiental
- c) Aquells altres usos i activitats previstos per aquest Pla especial en el seu Programa d'actuació

3. Regulació de la pesca

No es permet la pesca d'arrossegament ni cap altra modalitat susceptible d'afectar els fons marins. En aquest sentit no es poden regular en l'àmbit d'aquest espai situacions específiques que permetin la pesca d'arrossegament per damunt dels fons mínims permesos, a l'empara de l'article 10 del Decret 81/1988, pel qual es regula la pesca d'arrossegament de fons al litoral català.

4. Extracció de sorres

La prohibició de dur a terme qualsevol tipus d'activitat extractiva o minera és també d'aplicació a la zona marina d'aquest Pla especial. Aquesta prohibició inclou l'extracció de sorres dels fons marins.

5. Navegació

La circulació de vaixells o embarcacions s'ha de dur a terme evitant qualsevol situació de risc per a la seguretat humana i en cap cas s'han de superar els 3 nusos de velocitat a la zona compresa a menys de 200 m de la costa, llevat d'aquells casos que fos necessari per motius de força major.

6. D'acord amb el resultat de l'actuació 7 del Programa d'actuació d'aquest Pla especial, Projecte d'ordenació de l'aprofitament dels recursos marins, es poden determinar mesures addicionals de protecció i ordenació.

7. Es prohibeix en l'àmbit marítim de l'espai l'abocament d'aigües residuals i qualsevol obra o instal·lació susceptible d'afectar el fons marí.

Article 23

Zona forestal costanera (clau 2)

1. Objectius

Preservar els seus sistemes naturals i garantir l'ús públic de la zona de forma compatible amb la seva conservació.

2. Usos i activitats admesos

- a) Les activitats de lleure que es desenvolupin a les platges i a la xarxa viària existent i que siguin compatibles amb la regulació d'aquest article pel que fa a la xarxa viària, als punts d'embarcament i als serveis de temporada
- b) Les activitats científiques, docents i d'educació ambiental
- c) La pesca
- d) Treballs forestals
- e) Aquells altres usos i activitats previstos per aquest Pla especial en el seu Programa d'actuació

3. Accés a la zona de domini públic marítimo-terrestre

- a) D'acord amb la *Ley 22/1988, de costas*, l'ús i l'accés a la zona de domini públic marítimo-terrestre, i a les platges en concret, és general i lliure. Les úniques limitacions al seu ús són les establertes per l'esmentada Llei per garantir aquest dret i per la legislació aplicable en els espais naturals protegits i, en concret, les pròpies determinacions que aquest Pla especial estableix per a la protecció dels seus sistemes naturals.

- b) No es podrà construir cap tipus de tanca a la zona de domini públic marítimo-terrestre ni a la zona de servitud de trànsit que impedeixi el lliure accés a la platja.

4. Serveis de temporada

A les platges de l'Arboçar i de Calabecs no es permet cap tipus d'instal·lació, construcció o equipament, ni el desenvolupament de cap activitat comercial de servei que comporti l'ocupació, temporal o permanent, d'aquestes platges o alguna de les seves parts.

5. Punts d'embarcament i altres instal·lacions

No és permès l'establiment de cap instal·lació o punt d'embarcament i desembarcament a la zona costanera de l'àmbit del present Pla especial.

6. Treballs i aprofitaments forestals

No s'admet cap tipus d'actuació ni treball que pugui afectar negativament aquelles espècies de la flora que han format el característic modelat vegetal d'aquesta zona, que la fan particularment singular. En qualsevol cas, sempre s'han de tenir presents les mesures de protecció establertes per a la vegetació en l'article 18 d'aquestes Normes.

7. Pistes

No es permet l'obertura de noves pistes, incloses les temporals de desembosc, ni l'ampliació o reforma de les existents. S'admeten les obres d'estricta manteniment i consolidació.

8. Circulació a la xarxa viària

En aquesta zona no es permet el trànsit ni l'aparcament de cap tipus de vehicle, llevat, d'aquells casos en què sigui necessari per qualsevol situació d'emergència o en compliment de les previsions d'aquest Pla especial.

- 9. Directrius per a l'ordenació, el manteniment i el condicionament de la xarxa viària.

- a) S'ha de mantenir el caràcter pedestre de la xarxa actual. En qualsevol cas, les actuacions s'han de fer d'acord amb la protecció que aquest Pla especial estableix per a determinades espècies i comunitats vegetals. Concretament, no es permet l'establiment de cap nou camí que afecti en qualsevol mesura les comunitats de limònim i fonoll marí i ni cap exemplar de savina litoral.

- b) El condicionament d'aquesta xarxa no pot comportar la seva pavimentació, enjardinament o il·luminació, llevat d'aquells casos, pel que fa a la pavimentació i de caràcter estrictament puntual, on l'obra civil sigui necessària per tal garantir suficients condicions de seguretat de les persones o evitar processos d'erosió de l'esplanada.

10. Obres a la zona de servitud de protecció de la zona marítimo terrestre

Qualsevol obra en la zona de servitud de la protecció de la zona marítim terrestre requereix l'autorització prèvia de la Direcció General de Ports i Costes, d'acord amb el Decret 55/1992, de 10 de febrer.

Article 24

Zona forestal (clau 3)

1. Objectius

Mantenir i restaurar les masses forestals i les formacions vegetals existents.

2. Usos i activitats admesos

a) Les activitats forestals

Els aprofitaments forestals s'han de dur a terme d'acord amb l'article 15 d'aquestes Normes.

b) Les activitats de lleure, docents i d'educació ambiental

Aquestes activitats s'han de desenvolupar exclusivament a la xarxa viària existent i no poden comportar la construcció de cap tipus d'instal·lació a excepció de l'estricta senyalització d'itineraris.

c) Les activitats cinegètiques

d) Les activitats científiques

e) Les activitats ramaderes, si estan previstes en un pla tècnic de gestió i millora forestal

f) Aquells altres usos i activitats previstos per aquest Pla especial en el seu Programa d'actuació

3. Obertura de pistes

Només s'admet l'obertura de noves pistes o la prolongació de les existents si aquesta actuació és prevista en un pla tècnic de gestió i millora forestal aprovat.

Article 25

Zona agrícola (clau 4)

1. Objectius

En el marc d'aquest Pla especial, aquesta zona ha de desenvolupar una funció de protecció dels sistemes forestals i del sistema costaner i garantir la percepció paisatgística de la punta de la Móra des de l'interior. D'acord amb el planejament urbanístic vigent, aquest sòl té una significació estratègica pel que fa al seu interès agrícola i compleix una funció de separació respecte de qualsevol implantació urbana.

2. Definició de subzones

Aquesta zona se subdivideix en dues subzones: 4a i 4b. La seva delimitació és l'establerta al plànol O-1 (Delimitació i zonificació) d'aquest Pla especial.

3. Usos i activitats admesos

Sense perjudici de les determinacions més restrictives establertes pel Planejament urbanístic municipal o, si és el cas, de les condicions establertes per la Comissió d'Urbanisme d'acord amb el procediment al qual es fa referència a l'apartat 5 d'aquest article, s'entenen com a compatibles els següents usos i activitats:

a) Subzona 4a:

- a) Les activitats agrícoles, ramaderes i forestals,
- b) Les activitats científiques, docents, d'educació ambiental i culturals,
- c) Els usos hotelers, d'acord amb l'establert per a aquest supòsit a l'apartat 6,
- d) L'habitatge unifamiliar,
- e) Les activitats cinegètiques,
- f) Aquells altres usos i activitats previstos per aquest Pla especial en el seu Programa d'actuació,

Aquests usos i activitats, si se situen a la subzona 4a, no poden comportar la transformació del seu caràcter agrari ni la construcció de noves edificacions, sense perjudici de la possible ampliació del mas Grimau establerta a l'apartat 4 d'aquest article.

b) Subzona 4b:

Els usos esmentats per a la subzona 4a, llevat dels assenyalats amb els epígrafs c) i d).

4. Condicions d'edificació

Les condicions d'edificació establertes en aquest article, s'entenen sense perjudici de les determinacions més restrictives establertes pel Planejament urbanístic municipal o, en el seu cas, de les limitacions establertes per la

Comissió d'Urbanisme d'acord amb el procediment especificat a l'apartat 5 d'aquest article.

a) Subzona 4a

No s'admeten edificacions de nova planta. S'admet, però, la reconstrucció i l'ampliació de les restes de l'antic mas Grimau i la seva destinació als usos especificats per a aquesta subzona d'acord amb l'apartat 3 d'aquest article i amb les condicions següents:

- Ocupació màxima del sòl: serà la determinada pel planejament urbanístic municipal però, en qualsevol cas, no es poden superar els 2.000 m² de superfície.
- S'han de respectar i revaloritzar els elements arquitectònics i històrics existents i, en concret, acomplir l'establert a l'article 20 (Elements d'interès arqueològic) d'aquestes Normes. En particular la torre del Mas Grimau ha de ser conservada.
- Alçada màxima: 7m. Només es permeten edificacions en planta baixa. Tanmateix, es pot autoritzar una planta pis, la superfície útil de la qual no ha de superar 1/3 de la superfície útil en planta baixa. Es pot sobrepassar l'alçada màxima esmentada amb la construcció d'elements exclusivament destinats a instal·lacions tècniques, com ara xemeneies, antenes i similars, els quals no poden superar els 2 m sobre la coberta ni ocupar una superfície superior a la necessària per a la seva estricta funcionalitat. En qualsevol cas cap element de la nova edificació pot superar l'alçada de la torre de Mas Grimau.

b) Subzona 4b

S'admeten exclusivament edificacions i instal·lacions destinades als usos especificats per a aquesta subzona d'acord amb l'apartat 3 d'aquest article.

Pel que fa a les condicions d'edificació, són d'aplicació els paràmetres establerts pel Planejament urbanístic municipal, sense perjudici, si és el cas, de les limitacions que puguin ser establertes per la Comissió d'Urbanisme, d'acord amb allò especificat a l'apartat 5 d'aquest article.

5. Autorització d'edificacions o instal·lacions no destinades a l'ús agrari

L'autorització de qualsevol edificació o instal·lació no destinada a usos agraris que tinguin relació directa amb la naturalesa i destinació de la finca en la qual s'ha d'emplaçar, s'ha de tramitar d'acord amb el procediment previst a l'article 68 del Decret legislatiu 1/1990, de 12 de juliol, pel qual s'aprova la refosa dels textos legals vigents a Catalunya en matèria urbanística, d'acord amb els articles 127 i 128 de l'esmentat Decret legislatiu i a l'article 13 de les Normes del PEIN.

6. Condicions específiques per a l'ús hotel·ler.

- a) Els usos hotel·lers solament podran dur-se a terme a la subzona 4a i segons el que s'estableix als apartats 3, 4 i 5 d'aquest article, en particular pel que fa a les determinacions establertes pel planejament urbanístic municipal i la consideració de la instal·lació com d'utilitat pública o interès social i que hagi d'emplaçar-se en el medi rural.
- b) En qualsevol cas, la seva aprovació està supeditada a l'aplicació del procediment d'avaluació d'impacte ambiental. La declaració d'impacte corresponent ha de garantir l'adopció de les mesures necessàries per assegurar, a la totalitat de la finca, la conservació dels valors naturals objecte de la protecció d'aquest Pla.
- c) A part de la superfície màxima edificable establerta, pot autoritzar-se la ocupació d'una superfície destinada a activitats, usos i serveis a l'aire lliure connexos a l'activitat hotel·lera (aparcament, piscina, etc.) d'un màxim de 1.600 m², la qual s'ha de mantenir lliure d'edificació.
- d) Els serveis de restauració i les activitats lúdiques i culturals que s'hi puguin dur a terme, han de ser destinades exclusivament als residents, per la qual cosa el dimensionat de totes aquestes instal·lacions ha d'anar supeditat al nombre de places hotel·leres existents.

7. Tanques

A banda de les modalitats establertes en l'article 11 d'aquestes Normes, s'admet la construcció de murets de pedra seca. En qualsevol cas, l'alçada no ha de superar el metre (1,5 m). Les tanques s'han de separar de l'eix dels vials la distància establerta en el planejament urbanístic vigent.

Els murets de pedra seca s'han de construir amb materials propis de la regió i emprant les tècniques constructives locals. En els tancats de tipus arbustiú s'ha d'utilitzar vegetació pròpia de la zona apte per a aquest ús i s'admet la instal·lació de filats per facilitar l'execució d'aquest tipus de tancament.

Excepcionalment, a banda dels tipus de tanca esmentats, s'admeten altres modalitats (parets d'obra, malles metàl·liques...) quan resulti necessari per a la protecció de determinats elements funcionals o instal·lacions. En aquest cas, s'admet una alçada màxima de dos metres i mig (2,5 m) i l'aspecte final i acabat han de projectar-se convenientment per integrar-se en l'ambient rural de la zona.

La superfície delimitada per aquestes modalitats excepcionals de tancat s'ha de comptar com a superfície edificada a efectes de superfície màxima edificable.

8. Infraestructures

S'admet el traçat d'infraestructures de tipus lineal (línies telefòniques o transport d'energia, d'aigua o qualsevol altre tipus de canalització) en l'àrea situada a la zona d'afecció del ferrocarril, sense perjudici de les limitacions que la legislació sectorial estableix d'acord amb les necessitats del servei ferroviari (*Ley 16/1987, de ordenación de los transportes terrestres*, i els reglaments que la desenvolupen).

Article 26

Zona de càmping (clau 5)

1. Objectius

L'objectiu de la zona és el desenvolupament de les activitats d'acampada, de forma compatible amb els objectius de conservació del medi natural i del paisatge establerts per aquest Pla especial i les condicions fixades pel planejament urbanístic.

2. Usos i activitats admesos

Activitat d'acampada i complementàries

3. Edificació i moviments de terra

No s'admeten noves edificacions o l'ampliació de les existents, incloses les de caràcter prefabricat, ja siguin permanents o provisionals. Tampoc es permeten els moviments de terra, a excepció dels estrictament destinats al manteniment dels bancals existents i la millora de la xarxa viària interior. Tampoc s'admet la pavimentació dels espais lliures, sense perjudici de possibles tractaments puntuals de la xarxa viària interior.

També s'exceptua de la prohibició general d'obres i moviments de terres els destinats a l'execució de l'Actuació 1 (Adequació del camí litoral d'accés a les platges de l'Arboçar i de Calabecs), del Programa d'actuació d'aquest Pla especial.

4. Protecció de la vegetació

El desenvolupament de l'activitat d'acampada no pot comportar perjudici a la vegetació arbòria existent.

5. Tanques

S'admeten els tancats que delimiten actualment aquesta activitat, sense perjudici de la seva adaptació a la *Ley 22/1988, de costas* i els seus reglaments, ni de l'execució del Programa d'actuació d'aquest Pla especial, en especial, pel que fa a l'Actuació 1, Adequació del camí litoral d'accés a les platges de l'Arboçar i Calabecs.

¡Error! Marcador no definido.**CAPÍTOL IV - DISPOSICIONS PER A L'APLICACIÓ I GESTIÓ DE LES DETERMINACIONS DEL PLA**
¡Error! Marcador no definido.

Article 27

Règim jurídic i gestió

1. En l'àmbit del Pla, correspon als departaments d'Agricultura, Ramaderia i Pesca i de Medi Ambient, i a l'Ajuntament de Tarragona, dur a terme les determinacions del Pla especial, d'acord amb les seves competències específiques.
2. L'Ajuntament de Tarragona exerceix les competències que la legislació urbanística li atorga, especialment pel que respecta a la concessió de llicències.
3. La distribució de competències entre el Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca i el Departament de Medi Ambient s'ha d'ajustar a allò que es preveu al Decret 200/1992, de 25 de setembre, pel qual es distribueixen competències sobre els espais inclosos en el Pla d'espais d'interès natural, com també a les competències definides als decrets que estructuraven les diferents unitats administratives que els componen.
4. Els departaments d'Agricultura, Ramaderia i Pesca i de Medi Ambient han de prestar, en el marc de les seves competències, la seva col·laboració amb l'aportació de suport tècnic i econòmic destinat a l'Ajuntament de Tarragona i als propietaris particulars. A tal efecte es poden promoure els convenis de cooperació i de col·laboració necessaris. També s'han d'executar directament les actuacions del Programa d'actuació que el Pla els encomani i aquelles altres que puguin ésser convingudes.
5. En la gestió del Pla, les administracions públiques implicades han de promoure en la mesura més àmplia possible la participació dels propietaris, de les empreses i de les entitats privades interessades.

Article 28

Infraccions i sancions

1. Es consideren infraccions les definides a la legislació urbanística, al Reglament de disciplina urbanística, a la Llei d'espais naturals i a la resta de la legislació sectorial aplicable, com també qualsevol contravenció a les determinacions de caràcter normatiu del present Pla especial i de qualsevol altre document que el desenvolupi.
2. El procediment sancionador aplicable i la quantia de les multes s'han d'efectuar segons el que s'estableix en els textos legals esmentats.
3. La responsabilitat de la vigilància de l'espai que es protegeix va a càrrec, en l'àmbit de les competències respectives, de l'Ajuntament de Tarragona i del

Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, sens perjudici de les funcions que en aquest sentit corresponen a altres departaments i agents de l'autoritat.

4. Tal com s'estableix a l'article 274 del Decret legislatiu 1/1990, els infractors han de procedir a la restauració de l'ordre jurídic infringit i de la realitat física alterada o transformada com a conseqüència de l'actuació il·legal. En cas d'ésser necessària l'actuació subsidiària per part de l'Administració, les despeses que es puguin ocasionar han d'anar a costa de l'infractor.

5. Atès el caràcter d'espai lliure de l'àmbit del Pla, les infraccions urbanístiques no prescriuen.

6. Atesa la condició de pla territorial sectorial del PEIN, a efectes del que disposa l'article 261.3 del Decret legislatiu 1/1990, l'ordenació establerta pel present Pla especial té la condició d'interès supramunicipal. Conseqüentment, la defensa de l'ordre jurídic derivat del Pla especial té caràcter preferent en l'actuació en matèria de disciplina urbanística dels òrgans urbanístics de la Generalitat de Catalunya.

Article 29

Indemnitzacions

1. Qualsevol actuació de l'Administració que, com a conseqüència de l'aplicació de les determinacions d'aquest Pla, comporti la privació singular de la propietat privada o dels drets o interessos patrimonials legítims, solament es pot fer mitjançant la indemnització corresponent.

2. D'acord amb allò que disposa l'article 5.3 de la Llei 12/1985, l'aprovació d'aquest Pla especial implica la declaració d'utilitat pública de les obres i actuacions previstes i la necessitat d'ocupació dels béns immobles i dels drets afectats.

Article 30

Acció pública

D'acord amb el que disposen les legislacions urbanística i d'espais naturals, és pública l'acció per exigir el compliment de les determinacions del present Pla especial.

¡Error! Marcador no definido.**DISPOSICIONS TRANSITÒRIES** ¡Error!
Marcador no definido.

Primera

Sense perjudici de les mesures de protecció establertes per l'Ordre de 31 de juliol de 1991, per a la regulació d'herbassars de fanerògames marines, mentre no s'hagi aprovat l'ordre per declarar estrictament protegida en l'àmbit de l'espai l'espècie de la flora marina *Posidonia oceanica*, són d'aplicació les mateixes mesures de protecció que la Llei 12/1985, d'espais naturals, estableix en relació amb les espècies estrictament protegides: prohibició de la seva destrucció, el seu desarrelament, la seva collita i comercialització com també la protecció del medi natural en què viu.

Segona

Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, no es permet la pràctica de la caça en tot el front litoral, segons es delimita al plànol O-2 (Àmbit d'aplicació de les actuacions 9 i 10). El Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca ha de promoure la declaració d'aquesta zona com a zona de seguretat a efectes de la Llei de caça.

¡Error! Marcador no definido.¡Error! Marcador no definido.¡Error! Marcador no definido.*Tercera*¡Error! Marcador no definido.

D'acord amb allò que disposa l'article 5.4 de la Llei 12/1985, en el termini màxim de dos anys des de la data d'aprovació definitiva d'aquest Pla especial, s'ha de procedir a adequar el planejament urbanístic del municipi de Tarragona. En aquest sentit, el Pla general de Tarragona ha de ser modificat per reflectir en els seus plànols normatius la delimitació definitiva de l'espai del PEIN Tamarit-Punta de la Móra establerta per aquest Pla especial.

DISPOSICIÓ FINAL

En tots aquells aspectes no regulats per aquest Pla especial són d'aplicació les determinacions del Decret 328/92, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural, les del planejament urbanístic vigent i totes aquelles altres disposicions que per raó de la matèria siguin d'aplicació.

ANNEX 1

Descripció de la delimitació definitiva de l'espai d'interès natural de Tamarit-Punta de la Móra

Començant en aquell punt on la carretera que mena al càmping Torre de la Móra ha travessat la via del ferrocarril de Barcelona a Tarragona, el límit es dirigeix esglaonadament cap al sud resseguint exactament la delimitació del PERI 17 segons s'estableix a la 3a revisió del Pla general de Tarragona. Uns 150 m abans d'arribar a la platja de la Móra, s'abandona el límit del PERI 17 per resseguir el límit del sòl no urbanitzable qualificat com a càmping en sòl no urbanitzable, que divideix els terrenys del càmping Torre de la Móra, fins arribar a la zona de domini públic marítimo-terrestre.

Es ressegueix el límit de la zona de domini públic marítimo-terrestre uns 150 m vers al nord fins arribar a la platja de la Móra. Aquí el límit és la línia litoral, de manera que la platja de la Móra queda exclosa de l'espai. Es ressegueix la línia litoral fins a l'extrem est d'aquesta platja, just fins trobar la zona qualificada com a zona verda del PP 31. Tota aquesta zona verda i la zona de domini públic marítimo-terrestre que forma el seu front litoral fins arribar al castell de Tamarit queden incloses a l'àmbit d'aquest espai. Solament queden exclosos un petit enclau de sòl urbà existent al seu interior, i també un estret sector de zona verda que es prolonga vers al nord.

Davant mateix del castell de Tamarit, el límit de l'espai penetra mar endins en direcció sud-est fins al punt que té per coordenades $X=363.016$ $Y=4.553.890$; d'aquí es dirigeix cap a l'oest passant pels punts $X=361.096$ $Y=4.553.506$ i $X=359.284$ $Y=4.553.615$. Des d'aquest punt el límit es dirigeix cap al nord fins a la platja Llarga.

El límit arriba a la platja Llarga just on un petit canal hi desemboca, ja al seu extrem final abans d'arribar a la punta de la Creueta. Es ressegueix un curt tram del límit de la zona de domini públic marítimo-terrestre i tot seguit el límit del PP 28, deixant fora de l'espai els terrenys del càmping Las Palmeras. Un cop arriba a la línia del ferrocarril, la qual queda fora de l'espai, la ressegueix fins al punt inicial de la descripció.

Programa d'actuació i avaluació econòmica

El Programa d'actuació d'aquest Pla especial es formula d'acord amb la diagnosi efectuada (vegeu Síntesi i conclusions a la Memòria informativa) i amb els objectius plantejats (vegeu Memòria d'ordenació) per a l'ordenació de l'espai del PEIN Tamarit-Punta de la Móra.

Les actuacions incloses en el Programa d'actuació s'orienten fonamentalment a la preservació dels importants valors naturals i paisatgístics de l'espai, especialment mitjançant l'ordenació del lleure vinculat a l'ús de la platja.

Per a cadascuna d'aquestes actuacions s'indica l'objectiu a aconseguir, s'especifiquen directrius per a la seva execució, i s'indiquen els organismes responsables.

Els organismes competents de la Generalitat de Catalunya podran executar directament aquestes actuacions dins el marc de les seves competències, o col·laborant tècnicament i econòmicament amb les altres administracions i amb les entitats, empreses i propietaris amb competències o interessos dins l'àmbit del Pla.

Actuació 1

¡Error! Marcador no definido.ADEQUACIÓ DEL CAMÍ LITORAL D'ACCÉS A LES PLATGES DE L'ARBOÇAR I DE CALABECS

Àrea d'actuació:

Front litoral de l'espai, entre la platja Llarga i la cala de la Móra.

Objectiu:

Ordenar i concentrar el fluxe de visitants a les platges de l'espai en un únic camí, de forma que faciliti l'accés a tots els punts d'interès de l'espai i no comporti efectes perjudicials sobre les comunitats vegetals litorals.

Directrius:

-S'han d'aprofitar preferentment els trams de camí actualment existents i que discorren enmig de la zona boscosa. Aquest camí no haurà d'afectar a la zona costanera ocupada per les comunitats de limònim i fonoll marí.

-El traçat principal ha de ser paral·lel a la línia de costa i d'ell se'n podran derivar corriols secundaris d'acostament a aquesta, especialment a les platges i als penya-segats.

-L'aixamplament dels trams de camí ja existents, l'habilitació de nous trams, com també qualsevol obra que sigui necessari dur a terme, ha de respectar les mesures de protecció que el Pla especial estableix per a determinades espècies i comunitats vegetals. Igualment ha de garantir la integritat paisatgística i la morfologia pròpia de la zona forestal i costanera.

-Aquest camí ha de tenir una amplada màxima de 2 m. No es considera oportuna la construcció de cap terraplenat ni de cap tipus de pavimentat o enrajolat. Excepcionalment, i en aquells indrets on sigui necessari adoptar mesures de prevenció de l'erosió, s'ha de permetre l'adopció d'elements de correcció sobre la base l'ús de materials de fusta i de pedra propis de la zona.

-En cas d'haver de construir algun tipus de barana de protecció, aquesta s'ha de fer amb elements de fusta. Per separar clarament aquest camí de la zona boscosa circumdant, es podrà resseguir en els seus límits externs per un muret de pedra seca d'alçada no superior als 50 cm.

-Per no afectar negativament ni el paisatge ni les comunitats costaneres existents al sector de la punta de la Móra, caldrà que aquest camí discorri pels terrenys ocupats actualment per les instal·lacions del càmping Torre de la Móra, ja sigui aprofitant la zona de servitud de trànsit o aquells altres indrets que es puguin acordar.

-S'ha d'aprofitar la construcció d'aquest camí per disminuir l'impacte visual del tancament del càmping en aquells sectors on sigui possible.

Responsables:

Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca i Departament de Medi Ambient, sense perjudici de la col·laboració que pugui convenir-se amb l'Ajuntament de Tarragona i el Ministerio de Fomento.

Cost econòmic:

El cost d'aquesta actuació ha de ser dterminat mitjançant la redacció del projecte tècnic corresponent.

Actuació 2

¡Error! Marcador no definido.SENYALITZACIÓ DEL CAMÍ LITORAL

Àrea d'actuació:

Camí litoral i accessos.

Objectiu:

Facilitar la informació necessària tant per indicar les direccions a seguir com per fer conèixer als visitats els valors naturals de l'espai i les mesures de comportament necessàries per evitar accions que els puguin malmetre. S'ha de prestar especial atenció a tot el que fa referència a la prevenció d'incendis forestals.

Directrius:

-S'ha d'elaborar un projecte complet de senyalització del camí litoral en què s'ha d'indicar el model de senyals a utilitzar, la informació que han de contenir, la seva localització i les previsions de manteniment i de substitució.

Responsables:

Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca i Departament de Medi Ambient.

Cost econòmic:

Es preveu un cost de 2.500.000 PTA per a la senyalització informativa del camí litoral. També s'ha de preveure un cost de manteniment de 250.000 PTA anuals.

¡Error! Marcador no definido.SENYALITZACIÓ DELS LÍMITS DE L'ESPAIÀrea d'actuació:

Límits de l'espai a la zona terrestre i marina.

Objectiu:

Senyalitzar els límits de l'espai, especialment en el seu àmbit marí, per facilitar l'aplicació de les regulacions establertes en relació amb la conservació dels seus sistemes naturals i del seu paisatge.

Directrius:

-Els senyals han d'estar conformes als criteris de disseny i localització establerts per als espais del PEIN, en el marc del seu desenvolupament.

Responsable:

Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca.

Cost econòmic:

Es preveu un cost de 2.000.000 PTA per a la senyalització inicial dels límits de l'espai. També s'ha de preveure un cost de manteniment de 250.000 PTA anuals.

Actuació 4

¡Error! Marcador no definido.AJUTS PER A L'ELABORACIÓ D'UN PLA TÈCNIC DE GESTIÓ I MILLORA FORESTAL

Àrea d'actuació:

Zona forestal.

Objectiu:

Orientar la gestió forestal cap a la recuperació de la vegetació potencial, especialment del savinar litoral, a l'anomenada zona forestal. Establir de totes aquelles mesures de caràcter forestal que puguin contribuir a la prevenció d'incendis forestals.

Directrius:

-S'ha d'estendre als propietaris d'aquest espai la consideració preferent establerta pel PEIN (vegeu la mesura 2.2.7, ajuts prioritaris, del Programa de desenvolupament del PEIN) pel que fa referència a la impulsió de plans tècnics de gestió i millora forestal (en relació amb els ajuts a què fa referència l'article 65 de la Llei 6/1988, forestal de Catalunya).

-Aquests plans han d'executar-se d'acord amb les directrius per a la gestió forestal que s'estableixen a les Normes d'aquest Pla especial.

Responsable:

Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca.

Cost econòmic:

D'acord amb les iniciatives de les persones particulars titulars de les finques o amb drets reals sobre elles.

Els ajuts previstos han d'anar a càrrec de les línies anuals de subvencions per a ajuts en l'àmbit del medi natural del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca.

Actuació 5

¡Error! Marcador no definido.ADOPCIÓ DE MESURES DE RESTAURACIÓ DE LA VEGETACIÓ I DE PREVENCIÓ DE L'EROSIÓ

Àrea d'actuació:

Indrets afectats de la zona forestal costanera.

Objectiu:

Facilitar la recuperació de la vegetació on el trepig i el pas incontrolat de persones hagin malmès la cobertura vegetal i hagin facilitat el desenvolupament de processos erosius. Igualment s'ha de preveure la restauració d'aquells llocs que han estat afectats per qualsevol tipus d'abocament o moviment de terres.

Directrius:

-Qualsevol actuació ha de tenir com a finalitat única la restauració de la morfologia i de les condicions edàfiques de l'indret, com també de la restauració de les comunitats vegetals que li són pròpies, prestant també especial atenció a les espècies de líquens i fongs.

Responsable:

Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca

Cost econòmic:

Les mesures previstes de restauració ascendeixen a un total de 1.250.000 PTA.

Actuació 6

¡Error! Marcador no definido.PROMOCIÓ DE LA DECLARACIÓ D'ESPÈCIES PROTEGIDES DE LA FLORA

Àrea d'actuació:

Conjunt de l'espai, tant en el seu àmbit terrestre com en el marí.

Objectiu:

Assolir la declaració com a espècie protegida a l'àmbit del present Pla especial de la fanerògama marina *Posidonia oceanica*. Igual mesura ha de ser d'aplicació a totes aquelles espècies de la flora criptogàmica que, com a resultat de l'estudi que es proposa a l'Actuació 8 (Estudi sobre l'interès i els requeriments de protecció de la flora criptogàmica), necessitin mesures addicionals de protecció.

Directrius:

-S'han d'aplicar les mesures de protecció que per a les espècies de la flora s'estableixen a l'article 21, espècies de flora i fauna estrictament protegides, del Decret 328/1992.

Responsable:

Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca.

Cost econòmic:

Es tracta d'una actuació de caràcter administratiu i concertat, per la qual cosa no es preveu cap cost d'inversió.

Actuació 7

REALITZACIÓ D'UN PROJECTE D'ORDENACIÓ DE L'APROFITAMENT DELS RECURSOS MARINS

Àrea d'actuació: Zona marina.

Objectius: Establir les bases per a l'aprofitament sostenible dels recursos marins i per a la preservació de les condicions ecològiques del medi marí.

Directrius:

-S'han d'inventariar les espècies susceptibles de ser aprofitades econòmicament i els seus requeriments ecològics. Igualment s'ha d'evaluar la pressió de captura o de recol·lecció a què es troben sotmeses, com de també l'efecte que els diferents impactes sobre el medi marí tenen sobre les seves poblacions.

-Partint de les dades anteriors, i en cas que es consideri que determinats recursos marins vius són susceptibles d'algun tipus d'aprofitament, s'han d'establir aquelles mesures que permetin garantir que aquest aprofitament es duu a terme de forma sostenible.

-S'han d'aportar totes aquelles dades disponibles i dur a terme els estudis corresponents per poder disposar d'un inventari de les espècies de vertebrats i invertebrats marins presents a l'àmbit d'aquest Pla especial, d'una banda, i de l'altra de les dades corresponents sobre els seus requeriments ecològics i el seu estat de conservació, determinant-se aquelles espècies que són mereixedores d'especials mesures de protecció.

-Aquesta actuació s'ha de desenvolupar en el marc de la declaració de l'àmbit marí de l'espai com a Reserva Natural Parcial, d'acord amb l'actuació 9 d'aquest Programa.

Responsable: Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca.

Cost econòmic: S'ha pressupostat en 6.000.000 PTA el cost de l'estudi.

Actuació 8

¡Error! Marcador no definido. ESTUDI SOBRE L'INTERÈS I ELS REQUERIMENTS DE PROTECCIÓ DE LA FLORA CRIPTOGÀMICA

Àrea d'actuació:

Conjunt de l'espai.

Objectius:

Actualitzar els coneixements que es tenen sobre les espècies i els requeriments ecològics de la flora criptogàmica (líquens, algues, fongs...) i sobre les mesures i prioritats de conservació.

Directrius:

-S'ha de completar l'inventari d'espècies de la flora criptogàmica. Sobre la base dels seus requeriments ecològics i de l'estat de conservació, s'han de determinar aquelles espècies que són mereixedores d'especials mesures de protecció.

-S'han d'establir directrius per tal de ser aplicades en la gestió forestal de l'espai.

-S'han de determinar les mesures que caldrà aplicar per mantenir en bon estat de conservació la flora criptogàmica, com també les mesures de restauració a aplicar en aquells indrets on hagi sofert algun procés de degradació.

Responsable: Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca

Cost econòmic:

S'ha pressupostat en 500.000 PTA el cost d'aquest estudi.

Actuació 9

¡Error! Marcador no definido.PROMOCIÓ DE LA DECLARACIÓ DE RESERVA NATURAL PARCIAL

Àrea d'actuació:

Zona forestal i zona forestal costanera del sector occidental de l'espai i la zona marina.

Objectiu:

Protegir íntegrament el savinar litoral i els herbassars de fanerògames marines, com també el *Limonium gibertii* i les espècies de la flora criptogàmica i els fongs que ho requereixin, mitjançant la declaració de Reserva Natural Parcial del seu àmbit de distribució.

Directrius:

-S'ha de tenir en compte tot el que s'estableix a l'article 24 de la Llei 12/1985, d'espais naturals, en relació amb les reserves naturals.

-Els límits d'aquesta Reserva Natural Parcial han de coincidir amb els que el present Pla especial proposa al plànol 0-2 (Àmbit d'aplicació de les actuacions número 9 i 10).

-Caldrà que la declaració de Reserva Natural Parcial sigui compatible amb l'ús públic ordenat de les platges de l'espai. En aquest sentit, es podran establir aquelles mesures complementàries de protecció, inclosa la limitació del nombre de visitants i de l'accés d'embarcacions que es considerin necessàries tot mantenint l'ús públic de les platges.

Responsable:

Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca i Departament de Medi Ambient.

Cost econòmic:

Es tracta d'una actuació de caràcter administratiu i concertat, per la qual cosa no es preveu cap cost d'inversió.

Actuació 10

¡Error! Marcador no definido.PROMOCIÓ DE LA DECLARACIÓ DE ZONA DE SEGURETAT

Àrea d'actuació:

La zona forestal costanera, en el sector terrestre occidental de l'espai, i tot el sector oriental, tindran la consideració de zona de seguretat.

Objectiu:

Garantir la seguretat de les persones en una zona especialment freqüentada.

Directrius:

-El camí litoral d'accés a les platges de l'Arboçar i de Calabecs, el qual s'ha previst d'adequar (Actuació 1), ha de quedar completament a l'interior de la zona de seguretat.

Responsable:

Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca.

Cost econòmic:

Es tracta d'una actuació de caràcter administratiu i concertat, per la qual cosa no es preveu cap cost d'inversió.

ÍNDEX

INTRODUCCIÓ

1.	EL PLA D'ESPACI D'INTERÈS NATURAL.....	7
2.	EL PLA ESPECIAL DE PROTECCIÓ DEL MEDI NATURAL I DEL PAISATGE DE TAMARIT-PUNTA DE LA MÓRA.....	8
2.1	Bases jurídiques.....	8
2.2	Oportunitat.....	8
2.3	Finalitat	9
2.4	Àmbit del Pla especial.....	9
2.5	Tramitació.....	9
3.	CONTINGUT DEL PLA ESPECIAL	11
3.1	Documents	11
3.2	Memòria informativa.....	11
3.3	Memòria d'ordenació.....	12
3.4	Normes	12
3.5	Programa d'actuació i avaluació econòmica	13
3.6	Plànols d'informació	13
3.7	Plànols d'ordenació	13

MEMÒRIA INFORMATIVA

1.	EL MEDI FÍSIC.....	17
1.1	Descripció.....	17
1.1.1	Emmarcament territorial i característiques generals	17
1.1.2	Geologia.....	17
1.1.3	Climatologia	19
1.1.4	Hidrologia.....	20
1.1.5	Edafologia.....	20
1.1.6	Medi marí.....	20
1.1.7	Síntesi dels aspectes més importants.....	21
1.2	Diagnosi i recomanacions.....	21
1.2.1	Elements d'interès	21
1.2.2	Àrees de risc.....	22
1.2.3	Definició de requeriments de protecció i recomanacions	22
1.3	Definició i delimitació d'àrees d'atenció especial.....	22
2.	LA VEGETACIÓ I LA FLORA.....	23
2.1	Descripció.....	23
2.1.1	Vegetació potencial	23
2.1.2	Comunitats vegetals actuals	23
2.1.3	Flora.....	24
2.1.4	Paisatge vegetal	25
2.1.5	Síntesi dels aspectes més importants.....	25
2.2	Diagnosi i recomanacions.....	26
2.2.1	Elements d'interès	26
2.2.2	Anàlisi de l'estat de conservació de la vegetació.....	26
2.2.3	Definició de requeriments de protecció i recomanacions	27
2.3	Definició i delimitació d'àrees d'atenció especial.....	27
2.3.1	Presència de superfícies forestals d'àrea reduïda.....	27
2.3.2	Comunitats d'especial interès per raons de maduresa excepcional, elevada diversitat, estat de conservació, distribució reduïda, etc.....	28

2.3.3	Presència d'espècies de flora declarades estrictament protegides pel PEIN, o en situació d'amenaça o especial vulnerabilitat.....	28
2.3.4	Presència d'hàbitats qualificats com a prioritats a l'Annex I de la Directiva 92/43/CEE	28
2.3.5	Àrees d'atenció especial.....	29
3.	LA FAUNA.....	31
3.1	Descripció.....	31
3.1.1	Espècies de vertebrats: descripció general	31
3.1.2	Espècies d'invertebrats: singularitats	33
3.1.3	Síntesi dels aspectes més importants.....	33
3.2	Diagnosi i recomanacions.....	33
3.2.1	Elements d'interès	33
3.2.2	Estat de conservació	33
3.2.3	Requeriments de protecció i recomanacions sobre gestió d'hàbitats	34
3.3	Definició i delimitació d'àrees d'atenció especial	35
3.3.1	Presència de poblacions d'espècies de fauna declarades com a estrictament protegides pel PEIN, o en situació d'amenaça o d'especial vulnerabilitat.....	35
3.3.2	Presència de poblacions d'espècies de l'Annex IV de la Directiva 92/43/CEE i de l'Annex I de la Directiva 79/409/CEE	36
3.3.3	Àrees d'atenció especial.....	36
4.	EL MEDI SÒCIOECONÒMIC.....	37
4.1	Descripció.....	37
4.1.1	Implantació humana a l'interior de l'espai	37
4.1.2	Activitats productives	37
4.1.3	Serveis i equipaments	38
4.1.4	Infraestructures.....	40
4.1.5	Patrimoni arqueològic i arquitectònic	40
4.1.6	Síntesi dels aspectes més importants.....	41
4.2	Diagnosi i recomanacions.....	41
4.2.1	Elements d'interès	41
4.2.2	Dèficits més remarcables	41
4.2.3	Aplicació de les mesures de foment de l'aprofitament sostenible dels recursos naturals i millora rural previstes al Programa de desenvolupament del PEIN.....	42
4.2.4	Impactes ecològics i paisatgístics	42
4.3	Definició i delimitació d'àrees d'atenció especial.....	43
4.3.1	Àrees d'atenció especial per raons d' impactes de l'activitat antròpica, gestió dels recursos naturals, etc.....	43
4.3.2	Zones d'aplicació de mesures de foment de l'aprofitament sostenible dels recursos naturals i millora rural previstes al Programa de Desenvolupament del PEIN.....	44
5.	PLANEJAMENT.....	45
5.1	Règim urbanístic	45
5.2	Qualificacions	45
5.3	Regulació.....	45
5.3.1	Regulació general del sòl no urbanitzable	46
5.3.2	Regulació del sòl rústec protegit	46
5.3.3	Regulació de la zona de parc natural.....	47
5.3.4	Regulació del Sistema d'espais lliures.....	48
5.3.5	Regulació del Sistema costaner.....	48

6.	RISC D'INCENDI FORESTAL.....	49
6.1	Valoració dels condicionants del risc d'incendi forestal.....	49
6.2	Recomanacions per a la prevenció i extinció d'incendis forestals	51
7.	SÍNTEESI I CONCLUSIONS	52
7.1	Principals valors de l'espai.....	52
7.1.1	Front litoral.....	52
7.1.2	Comunitats vegetals	52
7.1.3	Diversitat biològica.....	52
7.1.4	Hàbitats i espècies reconeguts en l'àmbit comunitari i espècies estrictament protegides	53
7.2	Principals factors amb incidència en l'estat de conservació dels valors de l'espai.....	53
7.2.1	Connexió de l'espai amb altres àrees naturals	53
7.2.2	Estructura de la propietat	53
7.2.3	Freqüentació de l'espai.....	53
7.2.4	Abandonament de les activitats tradicionals.....	54
7.2.5	Qualitat de les aigües marines	54
7.2.6	Planejament urbanístic.....	54
7.2.7	Risc d'incendi forestal.....	54
7.3	Principals requeriments de protecció i recomanacions	55
7.3.1	Protecció del front litoral	55
7.3.2	Gestió i protecció de la vegetació	55
7.3.3	Conservació de la diversitat biològica.....	55
7.3.4	Gestió de la fauna.....	55
7.3.5	Regulació de les activitats de lleure i d'aprofitament dels recursos marins	55
7.3.6	Prevenció del risc d'incendi forestal	56
ANNEX 1	Catàleg de la flora liquènica epifítica de la punta de la Móra.....	57
ANNEX 2	Principals espècies de fongs de l'espai Tamarit-Punta de la Móra	60

MEMÒRIA D'ORDENACIÓ

1.	OBJECTIUS DEL PLA ESPECIAL.....	63
1.1	Objectius generals.....	63
1.2	Objectius específics	63
2.	DELIMITACIÓ DEFINITIVA DE L'ESPAI	64
3.	DETERMINACIONS PER A LA PROTECCIÓ DEL MEDI 65 NATURAL PAISATGE.....	65
3.1	Règim urbanístic	65
3.2	Regulació d'usos	66
3.3	Zonificació	67
3.4	Xarxa viària i regulació de la circulació motoritzada.....	67
3.5	Regulació de l'accés per mar.....	68
3.6	Actuacions de millora paisatgística.....	68
3.7	Prevenció d'impactes	69
3.8	Gestió forestal	69
3.9	Diversitat biològica	70
3.10	Prevenció dels incendis forestals.....	70
3.11	Programa d'actuació i avaluació econòmica	71
3.12	Altres.....	72

NORMES

CAPÍTOL I	DISPOSICIONS COMUNES	75
-----------	----------------------------	----

CAPÍTOL II	NORMES GENERALS D'ORDENACIÓ.....	78
CAPÍTOL III	REGULACIÓ DE ZONES	88
CAPÍTOL IV	DISPOSICIONS PER A L'APLICACIÓ I GESTIÓ DE LES DETERMINACIONS DEL PLA	97
	DISPOSICIONS TRANSITÒRIES	99
	DISPOSICIÓ FINAL	99
ANNEX 1	Descripció de la delimitació definitiva de l'espai d'interès natural Tamarit - Punta de la Móra	100
PROGRAMA D'ACTUACIÓ I AVALUACIÓ ECONÒMICA		
	PROGRAMA D'ACTUACIÓ I AVALUACIÓ ECONÒMICA	103
	Actuació 1 Adequació del camí litoral d'accés a les platges de l'Arboçar i de Calabecs	104
	Actuació 2 Senyalització del camí litoral.....	106
	Actuació 3 Senyalització dels límits de l'espai.....	107
	Actuació 4 Ajuts per a l'elaboració d'un pla tècnic de gestió i millora forestal	108
	Actuació 5 Adopció de mesures de restauració de la vegetació i de prevenció de l'erosió	109
	Actuació 6 Promoció de la declaració d'espècies protegides de la flora	110
	Actuació 7 Realització d'un projecte d'ordenació de l'aprofitament dels recursos marins	111
	Actuació 8 Estudi sobre l'interès i els requeriments de protecció de la flora criptogàmica	112
	Actuació 9 Promoció de la declaració de Reserva Natural Parcial.....	113
	Actuació 10 Promoció de la declaració de Zona de seguretat.....	114
PLÀNOLS D'INFORMACIÓ		
	I-1 PEIN	
	I-2 Marc territorial	
	I-3 Medi físic. Vegetació i flora	
	I-4 Medi socio-econòmic. Planejament urbanístic	

PLÀNOLS D'ORDENACIÓ

0-1 Delimitació i zonificació

0-2 Àmbit d'aplicació de les actuacions 9 i 10

ÍNDIX NORMES

CAPÍTOL I - DISPOSICIONS COMUNES	67	
Article 1	Objecte i àmbit d'aplicació	67
Article 2	Marc jurídic	67
Article 3	Contingut del Pla	68
Article 4	Vigència, revisió i modificacions	68
Article 5	Interpretació	68
Article 6	Obligatorietat	69
Article 7	Desenvolupament del Pla	69
CAPÍTOL II - NORMES GENERALS D'ORDENACIÓ	70	
Article 8	Usos i activitats admesos	70
Article 9	Usos i activitats no admesos	70
Article 10	Ús i accés públic a l'espai	71
Article 11	Edificació, tanques i moviments de terra	72
Article 12	Règim urbanístic	73
Article 13	Senyalització i publicitat. Consideració de paisatge obert	73
Article 14	Circulació amb mitjans motoritzats	73
Article 15	Aprofitaments forestals	74
Article 16	Caça i repoblacions cinegètiques	76
Article 17	Prevenició d'incendis forestals	76
Article 18	Protecció de la vegetació	77
Article 19	Protecció de la fauna	78
Article 20	Elements d'interès arqueològic i arquitectònic	79
CAPÍTOL III - REGULACIÓ DE ZONES	81	
Article 21	Zones	81
Article 22	Zona marina (clau 1)	81
Article 23	Zona forestal costanera (clau 2)	82
Article 24	Zona forestal (clau 3)	84
Article 25	Zona agrícola (clau 4)	85
Article 26	Zona de càmping (clau 5)	89
CAPÍTOL IV - DISPOSICIONS PER A L'APLICACIÓ I GESTIÓ DE LES DETERMINACIONS DEL PLA	91	
Article 27	Règim jurídic i gestió	91
Article 28	Infraccions i sancions	91
Article 29	Indemnitzacions	92
Article 30	Acció pública	93
DISPOSICIONS TRANSITÒRIES	93	
DISPOSICIÓ FINAL	94	
ANNEX 1		
Descripció de la delimitació definitiva de l'espai d'interès natural de Tamarit-Punta de la Móra		95