
PLA D'ACTUACIONS DE GESTIÓ INTEGRADA DE LES ZONES COSTANERES DEL GARRAF



**SITGES I
VILANOVA I LA GELTRÚ**

JUNY 2007

Consultor:



Promotor:



PLA D'ACTUACIONS DE GESTIÓ INTEGRADA DE LES ZONES COSTANERES DEL GARRAF

Aquest informe ha estat elaborat per,

ÀMBIT TERRESTRE

Equip EGAM, SL

Xavier Tarruella i Ayza
Llicenciat en Biologia
Col·legiat núm. 9146-C

Geòrgia Rodoreda i Bartrés
Llicenciada en Ciències Ambientals

Judith Carreras Prat
Llicenciada en Ciències Ambientals

Delineació:

Sergi Cugat i Garriga
Delineant

I supervisat per,
Joan Borrell i Rusalleda
Llicenciat en Ciències Biològiques
Màster en Enginyeria i Gestió Ambiental
Col·legiat núm. 8390-C

ÀMBIT MARÍ

Equip Litoral Consult

Mar Valls Gil-Vernet
Llicenciada en Ciències Biològiques
Col·legiat núm. 20195-C

Ferran Alsina Mas
Llicenciat en Ciències Biològiques
Col·legiat núm. 20868-C

Delineació:

Roger Parès Bayerri
Llicenciat en Ciències del Mar

I supervisat per,
Josep Hurtado Díaz
Llicenciat en Ciències Biològiques
Col·legiat núm. 11612-C

**SITGES I
VILANOVA I LA GELTRÚ**

JUNY 2007

Consultor:



Promotor:



**PLA D'ACTUACIONS DE GESTIÓ INTEGRADA DE LES
ZONES COSTANERES DEL GARRAF**

SITGES I VILANOVA I LA GELTRÚ

ÍNDEX

INDEX

	Pàg.		
1. INTRODUCCIÓ	5	2.5.1 Descripció geològica	27
1.1 Consideracions prèvies.	5	2.5.2 Geomorfologia	27
1.1.1 Objectius	5	2.6 Vegetació	29
1.2 Antecedents	7	2.6.1 Introducció	29
1.2.1 Experiències a l'estat espanyol	8	2.6.2 Vegetació potencial	29
1.3 Àmbit d'estudi	11	2.6.3 Comunitats vegetals actuals	29
1.3.1 Àmbit terrestre	11	2.6.4 Presència d'espècies vegetals endèmiques, protegides Vulnerables i/o amenaçades	39
1.3.2 Àmbit marí	11	2.6.5 Inventaris de vegetació	40
1.4 Metodologia de treball	13	2.7 Fauna	45
2. ESTAT DEL MEDI. ÀMBIT TERRESTRE.	15	2.7.1 Caracterització d'hàbitats	45
2.1 Localització geogràfica	15	2.8 Connectivitat ecològica	51
2.2 Usos del sòl	17	2.8.1 Elements constitutius del sistema d'espais lliures i Naturals	51
2.2.1 Introducció	17	2.8.2 Connectivitat global de l'espai	51
2.2.2 Grau alt de climacitat	18	2.8.3 Fragmentació de l'àmbit d'estudi	52
2.2.3 Grau mig de climacitat	18	2.8.4 Connectors biològics i paisatgístics	52
2.2.4 Grau baix – nul de climacitat	19	2.9 Paisatge	55
2.3 Climatologia	21	2.9.1 Introducció	55
2.3.1 Clima general	21	2.9.2 Paisatge circumdant	56
2.4 Hidrologia. Aigües superficials i subterrànies	23	2.9.3 Fragilitat paisatgística	56
2.4.1 Aigües superficials	23	2.10 Infraestructures	57
2.4.2 Aigües subterrànies	24	2.10.1 Vies de comunicació	57
2.4.3 Piezometria	24	2.10.2 Xarxa de camins	57
2.5 Geologia	27	3. ESTAT DEL MEDI. ÀMBIT MARÍ.	59
		3.1 Localització geogràfica	59
		3.2 Fons marins	61
		3.2.1 Aspectes batimètrics	61
		3.2.2 Aspectes geomorfològics	61

3.3	Dinàmica marina i transport de sediments	65	5.	ELEMENTS D'INTERÈS. ÀMBIT TERRESTRE	99
3.3.1	Port de Vilanova i la Geltrú	65	5.1	Elements d'interès natural	99
3.3.2	Port d'Aiguadolç	66	5.1.1	Introducció	99
3.3.3	Port del Garraf	66	5.1.2	Espais d'interès florístic i faunístic	99
3.3.4	Port Ginesta	67	5.1.3	Espais protegits i/o catalogats	102
3.4	Comunitats marines	69	5.2	Elements d'interès agrícola i paisatgístic	105
3.4.1	Comunitat de substrat rocós	69	5.2.1	Interès agrícola	105
3.4.2	Comunitat de substrat sedimentari sense cobertura vegetal	70	5.2.2	Interès paisatgístic	106
3.4.3	Comunitat de fanerògames marines	71	5.3	Elements d'interès cultural	109
3.5	Espais protegits i connectivitat marina	75	5.3.1	Introducció	109
3.6	Infraestructures	77	5.3.2	Patrimoni arquitectònic	109
3.6.1	Serveis portuaris	77	5.3.3	Patrimoni arqueològic	110
3.6.2	Dragatges i jaciments de sorra	81	6.	ELEMENTS D'INTERÈS. ÀMBIT MARÍ	111
3.6.3	Activitat pesquera	82	6.1	Elements d'interès natural	111
3.6.4	Emissaris submarins	86	6.1.1	Introducció	111
3.6.5	Esculls artificials	87	6.1.2	Espais d'interès florístic i faunístic	111
3.6.6	Instal·lacions d'aqüicultura	89	6.1.3	Espais protegits i/o catalogats	112
4.	PLANEJAMENT URBANÍSTIC	91	7.	DIAGNOSI AMBIENTAL. ÀMBIT TERRESTRE.	115
4.1	Pla General d'Ordenació Urbana del municipis de Sitges i Vilanova i la Geltrú	91	7.1	Impactes sobre el medi físic	115
4.1.1	Afectacions del projecte	91	7.1.1	Impactes sobre la hidrologia i la hidrogeologia	115
4.2	Pla Director Urbanístic del Sistema Costaner (PDUSC)	93	7.1.2	Impactes sobre la geologia i la geomorfologia	116
4.2.1	Introducció	93	7.2	Impactes sobre els ecosistemes	117
4.2.2	Normativa aplicable del PDUSC	94	7.3	Impactes sobre el paisatge	121
4.3	Diagnosi del PDUSC a l'àmbit de Colls i Miralpeix	97	7.4	Impactes sobre el medi socioeconòmic	123
4.3.1	Anàlisi de la situació actual	97	7.5	Indicadors DEDUCE	125
			7.5.1	Introducció	125

7.5.2 Càlcul d'indicadors per a un desenvolupament sostenible del litoral aplicables al Pla Especial de les Zones Costaneres del Garraf.	126	Actuació 2.1 Estudi de la permeabilitat de les infraestructures lineals a l'àmbit de Colls i Miralpeix	156
8. DIAGNOSI AMBIENTAL. ÀMBIT MARÍ.	131	Actuació 2.2 Estudi de la connectància d'altres zones del litoral del Garraf incloses al PDUSC	159
8.1 Impactes associats al medi marí	131	Actuació 2.3 Estudi de la connectivitat dels espais agrícoles	162
8.2 Indicadors DEDUCE	133		
8.2.1 Introducció	133	9.3.3 Línia d'acció 3. Ordenació i regulació de l'ús públic. Millora de l'accessibilitat.	165
8.2.2 Càlcul d'indicadors per a un desenvolupament sostenible del litoral aplicables al Pla Especial de les Zones Costaneres del Garraf	133	Actuació 3.1 Senyalització i condicionament de la xarxa de camins	166
9. PROPOSTA D'ORDENACIÓ I GESTIÓ. ÀMBIT TERRESTRE.	137	Actuació 3.2 Recuperació del camí de ronda que uneix Sitges amb Vilanova i la Geltrú	169
9.1 Introducció	137	Actuació 3.3 Creació d'una via verda a la riera de Ribes	172
9.2. Definició d'objectius.	139	Actuació 3.4 Creació d'un punt d'informació	175
9.2.1 Objectius específics.	140		
9.3. Definició de les propostes d'actuació.	141	9.3.4 Línia d'acció 4. Disminució del risc d'incendis Forestal	179
9.3.1 Línia d'acció 1. Recuperació i restauració dels espais naturals	143	Actuació 4.1 Pla de Prevenció d'Incendis (PPI).	180
Actuació 1.1 Restauració dels d'espais degradats	144	Actuació 4.2 Promoure els Plans Tècnics de Gestió i Millora Forestal coordinats a les finques Privades	183
Actuació 1.2 Estudi de seguiment d'espècies faunístiques i florístiques d'interès.	146	Actuació 4.3 Creació d'un punt d'aguait d'incendis	185
Actuació 1.3 Recuperació de la llacuna litoral de la desembocadura de la riera de Ribes	149	9.3.5 Línia d'acció 5. Creació d'un Sistema d'Informació Geogràfic del Consorci	187
Actuació 1.4 Projecte de recuperació de la riera de Ribes	152	Actuació 5.1 Creació d'un Sistema d'Informació Geogràfic	188
9.3.2 Línia d'acció 2. Millora de la connectivitat ecològica entre els sistemes naturals	155		

10. PROPOSTA D'ORDENACIÓ I GESTIÓ. ÀMBIT MARÍ.	191	11. DOCUMENT DE SÍNTESI .	215
10.1 Definició d'objectius .	191	11.1 Introducció .	215
10.1.1 Objectius específics .	191	11.2 Metodologia .	215
10.2 Definició de les propostes d'actuació.	193	11.3 Àmbit d'estudi .	215
10.2.1 Línia d'acció 6. Protecció i millora de l'ecosistema marí del Garraf .	195	11.4 Estat del medi. Àmbit terrestre .	215
Actuació 6.1 Creació d'una àrea marina protegida (AMP) a la costa del Garraf .	196	11.5 Estat del medi. Àmbit marí .	216
Actuació 6.2 Instal·lació d'un parc d'esculls de producció a la costa del Garraf .	198	11.6 Planejament urbanístic .	217
Actuació 6.3 Estudi de l'activitat pesquera en l'àmbit del Consorci .	200	11.7 Elements d'interès. Àmbit terrestre .	218
10.2.2 Línia d'acció 7. Instal·lació d'un parc d'esculls de producció .	203	11.8 Elements d'interès. Àmbit marí .	218
Actuació 7.1 Elaboració d'un pla de gestió sostenible dels sediments a les platges .	204	11.9 Diagnosi ambiental. Àmbit terrestre .	219
Actuació 7.2 Valoració de les conseqüències de l'augment del nivell del mar sobre el planejament urbanístic municipal .	206	11.10 Diagnosi ambiental. Àmbit marí .	219
10.2.3 Línia d'acció 8. Reducció de les emissions de diòxid de carboni .	209	11.11 Proposta d'ordenació i gestió. Àmbit terrestre .	220
Actuació 8.1 Aplicació d'una acció demostrativa en el marc del pla d'eficiència d'estalvi energètic en el sector pesquer .	210	11.12 Proposta d'ordenació i gestió. Àmbit marí .	220
Actuació 8.2 Aprofitament de les energies renovables i millora de l'eficiència energètica a les instal·lacions aeroportuàries .	212	12. ANNEX PLÀNOLS	
		12.1 Àmbit terrestre	
		1. Situació	
		2.1 Àmbit d'estudi. General	
		2.2. Àmbit d'estudi. Central	
		3. Hidrologia	
		4. Vegetació i usos del sòl	
		5.1 Connectivitat	
		5.2 Connectivitat. Detall	