

**Parc Natural de Sant
Llorenç del Munt i l'Obac**

Memòria 2010



**Diputació
Barcelona**

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Xarxa de Parcs Naturals

Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac

Memòria 2010



**Diputació
Barcelona**

Fotografia de la coberta: Andoni Canela

© Diputació de Barcelona

Octubre de 2011

Producció i edició: Direcció de Comunicació

Impressió: Departament de Reproducció Gràfica

Dipòsit Legal B.36861-2011

Índex

Presentació	5
1. Dades generals	7
2. Àmbit geogràfic i administratiu	9
2.1. Superfície del parc natural	9
2.2. Àmbit normatiu	9
2.3. Municipis del parc	11
3. Relació de disposicions legals d'utilitat per a la gestió	13
4. Òrgans de gestió i participació	21
5. Mitjans i recursos	25
5.1. Personal	25
5.2. Equipaments	28
5.3. Infraestructures i serveis	32
5.4. Publicacions	33
5.5. Recursos econòmics	34
5.6. Execució del pressupost de 2008	35
6. Activitats principals que s'han dut a terme	39
6.1. Conservació i tractament físic del territori	40
6.1.1. Activitats de conservació, prevenció i restauració	40
6.1.2. Activitats de gestió del patrimoni públic	43
6.1.3. Pla de seguiment i control de paràmetres ecològics	44
6.2. Foment del desenvolupament i la participació	44
6.2.1. Consells, comissions i convenis	44
6.2.2. Política agrícola, forestal, turística i cultural	47
6.2.3. Infraestructures i serveis generals	49
6.3. Ús social i educació ambiental	50
6.3.1. Creació i manteniment d'equipaments	50
6.3.2. Activitats d'ús social, educació ambiental i publicacions	52
6.3.3. Sistema de Qualitat als equipaments i serveis d'ús públic del parc	59
6.4. Direcció i organització general	59
6.4.1. Activitats de planificació, seguiment i avaluació	59
6.4.2. Activitats generals i de suport	60
Annex 1	
Pla de seguiment de paràmetres ecològics	67
Annex 2	
Resum de la memòria del Sistema de Qualitat	91

Presentació

Els darrers anys de gestió del parc han estat fonamentals per generar una dinàmica decidida d'obertura social i per esdevenir un referent al servei dels municipis que l'integren. Els diversos processos de participació social que s'han dut a terme han permès «obrir» el parc al conjunt de la societat.

Pel Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, aquest últim any ha estat el de la consolidació plena dels processos participatius. El desembre es va lliurar a EUROPARC la documentació necessària per sol·licitar l'adhesió a la Carta Europea de Turisme Sostenible (CETS). En el camí s'ha creat un grup de treball que ha pres una dinàmica de treball ferma per coordinar totes les iniciatives turístiques de l'entorn, impregnar-les de valors naturals i culturals i procurar la seva sostenibilitat. També el Fòrum Permanent, ara integrat a la Comissió Consultiva del parc, representa un gran avanç en la col·laboració amb les diverses entitats i agents socials i empresarials que desenvolupen les seves activitats en el marc dels municipis que integren el parc. Aquest camí exitós es concreta en l'informe d'auditoria i amb el corresponent atorgament de la certificació durant la conferència anual de la federació EUROPARC, que s'ha de celebrar el proper setembre de 2011 a Bad Urach, Alemanya.

És destacable la integració dels sectors productius al projecte d'adhesió a la CETS, la qual cosa comporta una obertura a noves activitats que es podran dur a terme a través de diversos programes, com per exemple el «Parc a taula». Per consolidar el projecte de desenvolupament cal vincular aspectes de conservació i de valoració del patrimoni, que són els que li donen singularitat i especificitat, i per tant més interès social, als sectors productius i de serveis del parc. En aquest sentit és destacable la integració dels sectors productius al projecte d'adhesió a la CETS, la qual cosa comporta una obertura a noves activitats que es podran dur a terme a través de diversos programes, com per exemple el «Parc a taula».

El conveni de col·laboració entre l'Obra Social La Caixa i la Diputació de Barcelona per a la impulsó i el desenvolupament del Pla de gestió integral per a la conservació dels sistemes naturals ha permès accions destacades. Així, per exemple, s'han enderrocat les restes de la vella urbanització il·legal del Mas de la Mata i redactar el projecte per a la conservació dels herbeis i les codines del Montcau i s'han restaurat els camins d'accés.

En l'àmbit de col·laboració i interrelació social, s'ha renovat el conveni establert amb l'Obra Social de Caixa de Sabadell i l'Ajuntament de Sant Llorenç Savall per dur a terme el programa cultural al Marquet de les Roques.

La preocupació per la millora de les instal·lacions i els equipaments per oferir serveis de qualitat, que integri els conceptes de sostenibilitat en l'ús dels recursos, es manifesta en la finalització dels projectes de remodelació del Centre d'Informació del Coll d'Estenalles i el projecte d'accessibilitat al conjunt d'equipaments de l'Obac. També és de remarcar l'esforç, fet conjuntament amb els municipis, en la senyalització de nous itineraris que van completant tot l'àmbit del parc.

La Mata, setembre de 2011

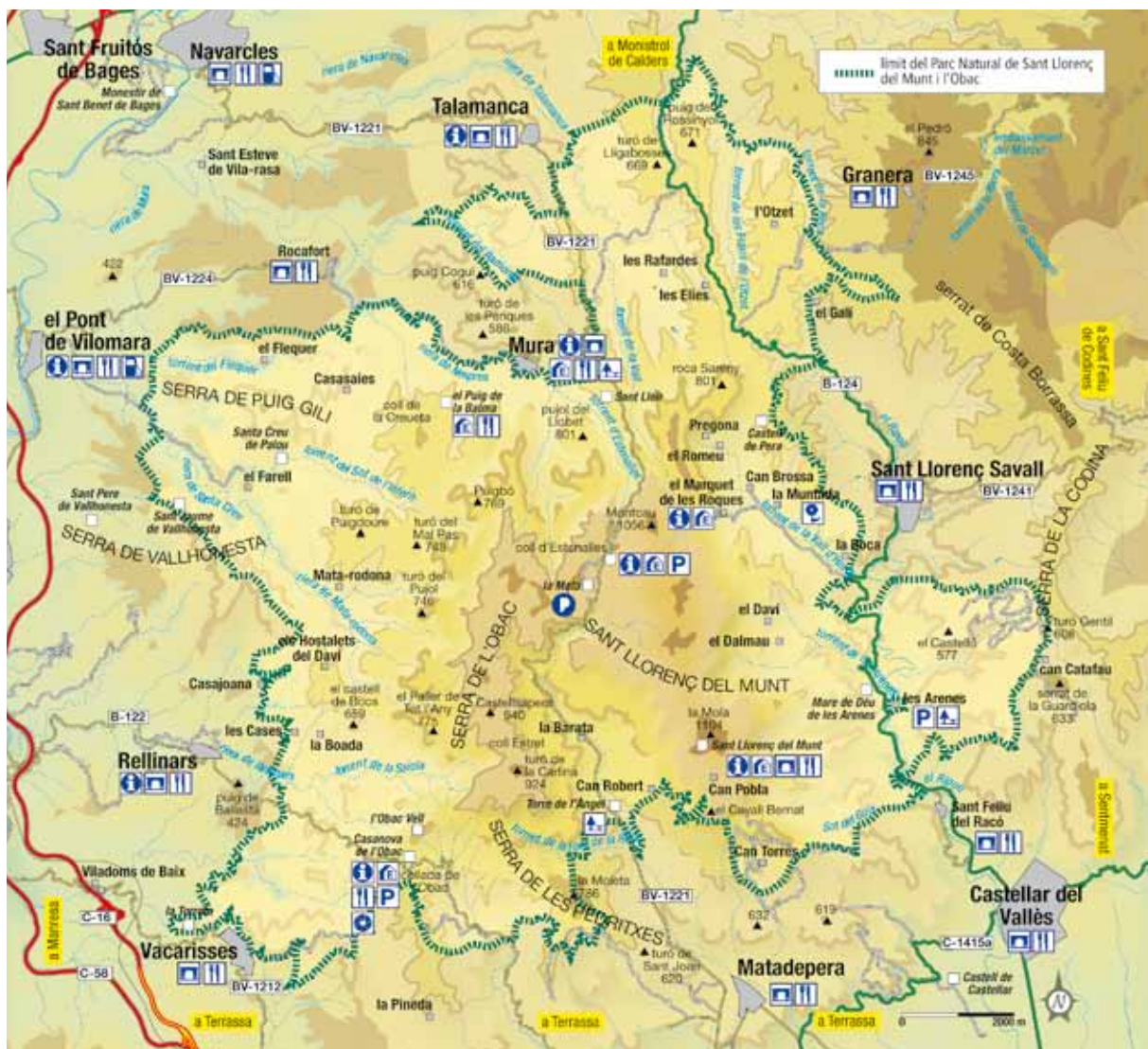
1. Dades generals

Figura jurídica i data de creació

El Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac va ser objecte de protecció, a iniciativa de la Diputació de Barcelona, a través de l'aprovació, per la Resolució ministerial del 24 de juliol de 1972, del pla especial del parc, d'acord amb la legislació urbanística vigent aleshores.

Posteriorment, l'abast d'aquest pla, pel que fa a superfície i a normativa, es va ampliar quan, el 4 d'octubre de 1982, la Comissió Provincial d'Urbanisme de Barcelona va aprovar el Pla especial, promogut per la Diputació de Barcelona, acollint-se a la Llei del sòl, revisada l'any 1976.

A partir del 1994 i a petició de diversos ajuntaments, la Diputació de Barcelona va iniciar una modificació del pla especial que en va comportar una notable ampliació i que va ser aprovada pel Ple de la Diputació de Barcelona el 26 de març de 1998, d'acord amb les prescripcions de la resolució del conseller de Política Territorial i Obres Públiques de 24 de desembre de 1997. L'aprovació definitiva es va produir el 19 de juny de 1998 i va ser publicada al DOGC del 9 de setembre de 1998. Actualment, doncs, l'àmbit d'actuació és de 13.693,78 hectàrees.



Decret de creació del parc natural

El Decret 106/1987, de 20 de febrer, declara parc natural el massís de Sant Llorenç i la serra de l'Obac, d'acord amb la Llei 12/1985, d'espais naturals, del Parlament de Catalunya.

Administració gestora i promotora

Diputació de Barcelona
Oficina Tècnica de Parcs Naturals
Comte d'Urgell, 187
Edifici del Relotge, 3a planta
08036 Barcelona
Tel. (34) 934 022 428
Fax (34) 934 022 429
ot.parcns@diba.cat
www.diba.cat/parcsn

Oficina del Parc Natural
de Sant Llorenç del Munt i l'Obac
La Mata
Ctra. de Terrassa a Navarcles, km 14,800
Apartat de correus núm. 71
08230 Matadepera
Tel. (34) 938 318 350
Fax (34) 938 317 737
p.santllorenc@diba.cat

2. Àmbit geogràfic i administratiu

2.1. Superfície del parc natural

El pla especial del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac té actualment una superfície total de 13.693,78 hectàrees.

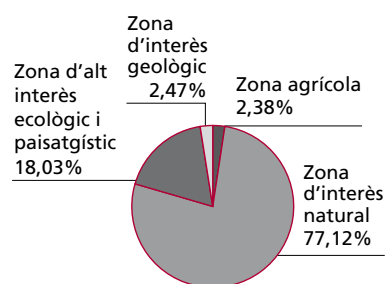
2.2. Àmbit normatiu

El Pla especial estableix i delimita les zones següents:

Taula 1. Detall del nombre d'hectàrees per zona

Àmbit normatiu	Hectàrees	%
Zona d'interès natural	10.561,1	77,12
Zona d'alt interès ecològic i paisatgístic	2.468,5	18,03
Zona d'interès geològic	338,8	2,47
Zona agrícola	325,3	2,38
Total	13.693,7	100,00

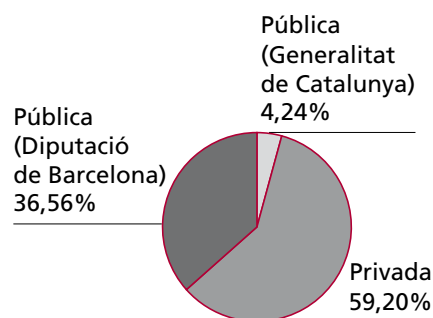
Gràfic 1. Zonificació del pla especial



Taula 2. Finques públiques propietat de la Diputació de Barcelona

Finca	Nombre d'hectàrees
Procedents de l'INUR	1.705,74
La Mola	316,31
La Mata	240,54
L'Obac	670,26
La Faixeda	4,50
Coma d'en Vila	188,57
Mata-rodona	608,00
El Dalmau	146,60
El Daví	64,16
Torrent de l'Escaiola	13,43
Riera de Nespres	1,79
La Muntada	141,64
Hostalets del Daví	201,39
La Vall / Les Refardes	462,46
El Pujol del Llobet	104,00
El Marquet de les Roques	58,31
La Castanyeda	6,00
Les Arenes (l'Illa / el Sabater)	22,66
Can Torres (Baronia)	49,69
Total	5.006,05

Gràfic 2. Règim de la propietat



Taula 3. Quadre de detall de les finques propietat de la Diputació

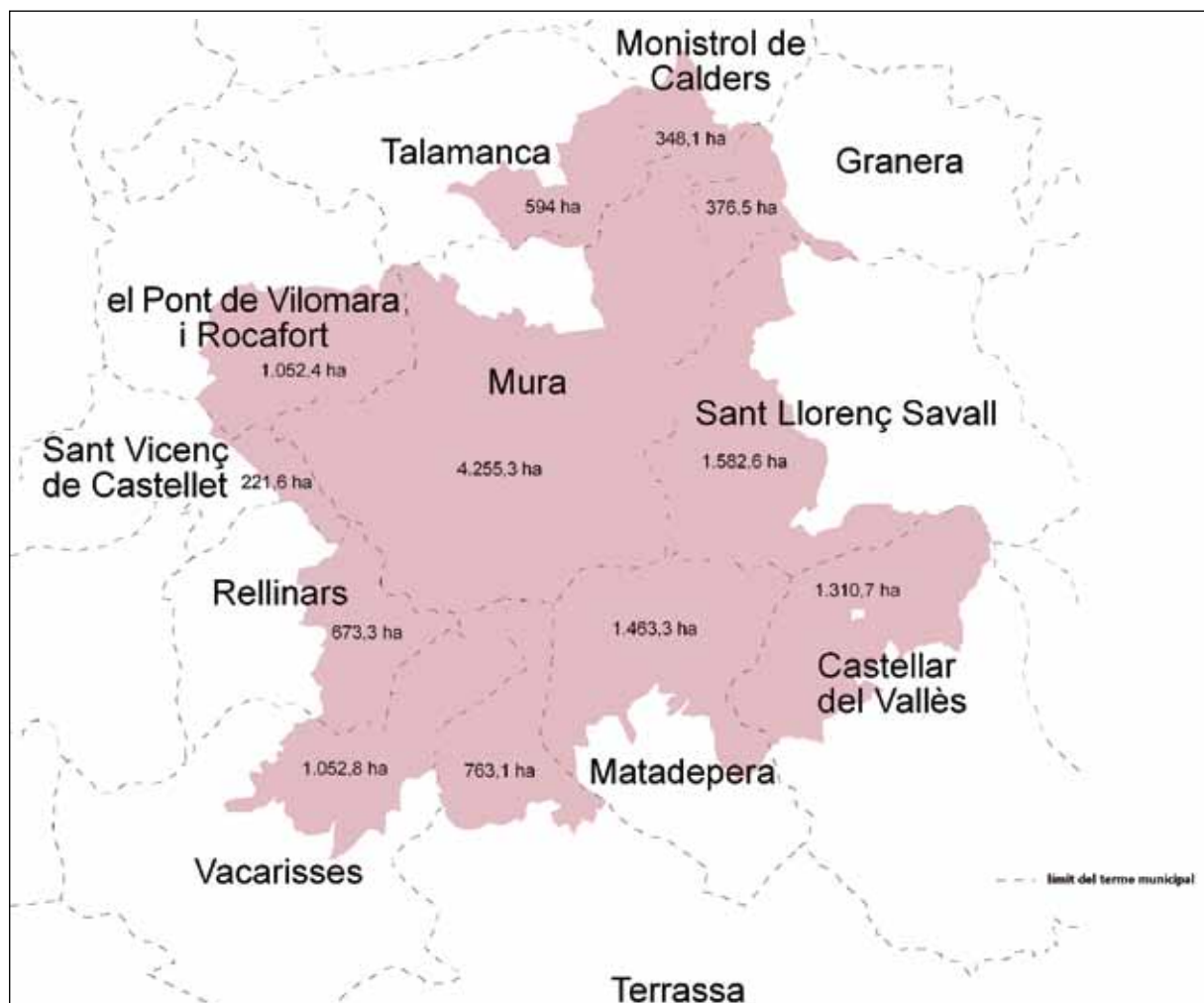
Finca	Hectàrees	Edifici	Ús	Sostre (m ²)	Edificat (m ²)	Municipi		
Finques procedents de l'INUR	1.705,74	Els Òbits	Runes balma obrada			Mura		
		La Torrota de l'Obac	Monument	25		Terrassa		
		Pou de glaç (a l'Obac)	Runes	56		Vacarisses		
		Ermita Santa Agnès	Runes/monument	150		Matadepera		
Coma d'en Vila	188,57	Runes	Finca forestal	100	200	Mura		
El Dalmau	146,60		Finca forestal			Sant Llorenç Savall		
El Daví	64,16		Finca forestal			Sant Llorenç Savall		
El Marquet de les Roques	58,31	Casa i masoveria	Centre d'informació i exposició	1.165	1.775	Sant Llorenç Savall		
		Resta de la finca	Finca forestal					
Hostalets del Daví	201,39	Runes	Finca forestal	38		Rellinars		
La Castanyeda	6,00	Casa	Tancat	113	170	Mura		
La Mata	240,54	Coll d'Estenalles	Centre d'informació	132	308	Mura		
		Casa de la Mata	Magatzem	420	1.326	Mura		
		Oficina	Oficina, taller, parc i equipament del personal	276	366	Mura		
		Cobert 2	Sala de reunions i serveis	108	216	Mura		
		Corrals de la Mata	Magatzem	500		Mura		
		Resta de la finca	Finca forestal			Mura		
La Mola	316,31	Monestir de Sant Llorenç del Munt	Centre d'informació i serveis de restauració, sala d'exposicions i monument	620	736	Matadepera		
		Resta de la finca	Finca forestal			Matadepera		
La Muntada	141,64	Casa de la Muntada	Escola de natura i formació / finca forestal	210	503	Sant Llorenç Savall		
La Vall / Les Refardes	462,46	Casa de la Vall	Tancada / finca forestal	597	1.300	Mura		
		Coberts de la Vall	Runes	875		Mura		
		Casa Les Refardes	Tancada / finca forestal	314	640	Mura		
L'Obac	670,26	Casanova de l'Obac	Centre d'informació cultural i pedagògica	500	1.225	Terrassa		
		L'Obac vell	Runes, visites, monument	105	350	Vacarisses		
		La Pastora	Serveis de restauració	230	300	Vacarisses		
		Coberts de l'era de la Pastora	Magatzem	80	80	Vacarisses		
		El Xalet	Equipament del personal punt de bombers	250	250	Terrassa		
		Casa del Masover	Habitatge i magatzem	400	400	Terrassa		
		La Calsina	Runes	375		Vacarisses		
		Pou de glaç	Runes	56		Vacarisses		
		Mata-rodona	608,00	Mata-rodona	Tancat	800	1.630	Mura
				L'Espluga	Runes balma obrada	25		Mura
Torrent de l'Escaiola	13,43	Àrea d'esplai	Àrea d'esplai	57		Matadepera		
Riera de Nespres	1,79	Àrea d'esplai	Àrea d'esplai	287		Mura		
Escoles Velles de Mura	Cessió	Edifici antigues escoles	Centre d'informació	216	264	Mura		
El Pujol del Llobet	104,00		Finca forestal					
La Faixeda	4,50		Finca forestal					
Les Arenes	22,66	Àrea d'esplai	Àrea d'esplai			Castellar del Vallès		
Can Torres (Baronia)	49,69		Finca forestal			Matadepera		
Total	5.006,05			8.849	12.039			

2.3. Municipis del parc

Taula 4. Distribució de la superfície per municipis

Municipi	Total ha	Hectàrees dins el parc	% del total del municipi	% del total del parc
Castellar del Vallès	4.470,0	1.310,7	29,32	9,57
Granera	2.395,0	376,5	15,72	2,75
Matadepera	2.483,0	1.463,3	58,93	10,68
Monistrol de Calders	2.187,0	348,1	15,92	2,54
Mura	5.029,0	4.255,3	84,62	31,07
Pont de Vilomara i Rocafort, el	2.477,0	1.052,4	42,49	7,69
Rellinars	1.084,0	673,3	62,11	4,92
Sant Llorenç Savall	4.096,0	1.582,6	38,64	11,56
Sant Vicenç de Castellet	1.709,0	221,6	12,97	1,62
Talamanca	2.952,0	594,0	20,12	4,34
Terrassa	7.010,0	763,1	10,89	5,57
Vacarisses	4.054,0	1.052,8	25,97	7,69
Total	39.946,0	13.693,7	34,28	100,00

Mapa del parc amb els límits municipals



Taula 5. Distribució dels municipis del parc per comarques

Comarca	Municipi	Total ha	Hectàrees dins el parc
Bages		14.354	6.471,4
	Mura	5.029	4.255,3
	Monistrol de Calders	2.187	348,1
	Pont de Vilomara i Rocafort	2.477	1.052,4
	Sant Vicenç de Castellet	1.709	221,6
	Talamanca	2.952	594,0
Vallès Occidental		23.197	6.845,8
	Castellar del Vallès	4.470	1.310,7
	Matadepera	2.483	1.463,3
	Rellinars	1.084	673,3
	Sant Llorenç Savall	4.096	1.582,6
	Terrassa	7.010	763,1
	Vacarisses	4.054	1.052,8
Vallès Oriental		2.395	376,5
	Granera	2.395	376,5

Població a l'interior del parc (2009)

Taula 6. Població dels municipis del parc

Municipi	1991	1996	1998 ²	2000 ¹	2002 ¹	2004 ¹	2005 ¹	2006 ²	2007 ²	2008 ²	2009 ²	2010
Castellar del Vallès	13.500	15.845	17.174	17.731	19.200	19.475	20.579	21.335	22.007	22.626	23.002	23.129
Granera	58	57	65	64	75	78	76	75	76	72	77	79
Matadepera	4.746	6.082	6.699	6.918	7.513	7.711	8.290	8.169	8.266	8.460	8.616	8.606
Monistrol de Calders	621	597	602	617	626	657	665	691	702	701	683	690
Mura	251	218	218	221	225	212	225	233	232	237	238	233
Pont de Vilomara i Rocafort, el	2.230	2.396	2.617	2.668	2.842	2.992	3.357	3.310	3.521	3.635	3.714	3.760
Rellinars	235	326	354	416	550	572	651	653	658	685	713	727
Sant Llorenç Savall	1.956	2.037	2.027	2.074	2.105	2.210	2.229	2.271	2.313	2.357	2.402	2.402
Sant Vicenç de Castellet	7.393	7.419	7.368	7.396	7.584	7.532	8.080	7.835	8.096	8.275	8.564	8.688
Talamanca	76	84	84	106	110	114	117	134	140	152	162	143
Terrassa	158.063	163.862	165.654	172.807	179.300	189.212	196.053	199.817	202.136	206.245	210.941	212.724
Vacarisses	863	1.711	2.488	3.080	3.652	3.931	4.792	5.094	5.431	5.787	5.872	6.017
Total	189.992	200.634	205.350	214.098	223.782	234.696	245.114	249.617	253.578	259.232	264.984	267.198

1 Dades facilitades pels ajuntaments.

2 INE. <http://www.ine.es>

3. Relació de disposicions legals d'utilitat per a la gestió

Són d'aplicació freqüent en aquest àmbit normatives de caràcter sectorial que fan referència a aspectes concrets de la planificació i la gestió. Algunes d'aquestes disposicions legals es relacionen a continuació.

Taula 7. Disposicions legals

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
ESTATAL	Llei 1/1970, de 4 d'abril	Llei de caça	BOE 62 06/04/1970
ESTATAL	Decret 506/1971, de 25 de març	Aprovació del Reglament per a l'execució de la Llei de caça	BOE 76 i 77 30/03/1971 31/03/1971
PROVINCIAL	Resolució de 14 de juliol de 1976	Pla general metropolitana d'ordenació urbana de l'Entitat Metropolitana de Barcelona	BOP 19/07/1976
COMUNITARI	Directiva 79/409/CEE, de 2 de abril de 1979 (modificada per la Directiva 97/49/CE, de 29 de juliol)	Conservació dels ocells silvestres	DOCE L 103 25/04/1979
AUTONÒMIC	Llei 12/81, de 24 de desembre (adequació pel Decret legislatiu 14/1994)	Establiment de normes addicionals de protecció dels espais d'especial interès natural afectats per activitats extractives	DOGC 189 31/12/1981
AUTONÒMIC	Decret 169, de 12 d'abril de 1983	Unitat mínima de conreu	DOGC 330 20/05/1983
AUTONÒMIC	Ordre de 5 de novembre de 1984	Protecció de plantes de la flora autòctona amenaçada de Catalunya	DOGC 493 12/12/1984
AUTONÒMIC	Llei 12/1985, de 13 de juny (adequació pel Decret legislatiu 11/1994)	Llei d'espais naturals de Catalunya	DOGC 556 28/06/1985
ESTATAL	Reial decret 849/1986, d'11 d'abril (modificat pel RD 9/2008, d'11 de gener de 2008)	Aprovació del Reglament del domini públic hidràulic	BOE 103 30/04/1986
AUTONÒMIC	Ordre d'11 de juliol de 1986 (modificada pel Decret 196/1995, de 27 de juliol –DOGC 2078, de 21/07/1995)	Requisits per a la instal·lació i el funcionament dels càmpings	DOGC 717 23/07/1986
ESTATAL	Conveni de Berna, 19 de setembre de 1979	Conservació de la vida silvestre i del medi natural a Europa	BOE 235 01/10/1986
AUTONÒMIC	Disposició de 30 de juliol de 1986 (modificada el 2 d'abril de 1998 –DOGC 2672, de 2 de juliol de 1998)	Aprovació del Pla especial del Parc del Castell de Montesquiú	DOGC 755 20/10/1986
AUTONÒMIC	Decret 378/1986, de 18 de setembre	Establiment de plans de prevenció d'incendis en els espais naturals de protecció especial	DOGC 803 13/02/1987
AUTONÒMIC	Disposicions de 24 de maig i 16 de desembre de 1986 (modificat el 22 de novembre de 1995 –DOGC 2157, de 22/01/1996– i el 19 de novembre de 2001 –DOGC 3592, d'11/03/2002)	Aprovació del Pla especial del Parc del Garraf	DOGC 805 18/02/1987
AUTONÒMIC	Decret 105/1987, de 20 de febrer	Decret pel qual es declara parc natural el massís del Montseny	DOGC 827 10/04/1987
AUTONÒMIC	Decret 106/1987, de 20 de febrer	Decret pel qual es declaren parc natural el massís de Sant Llorenç del Munt i la serra de l'Obac	DOGC 827 10/04/1987
AUTONÒMIC	Llei 6/1988, de 30 de març (adequació pel Decret legislatiu 10/1994)	Llei forestal de Catalunya	DOGC 978 15/04/1988
ESTATAL	Ordre de 18 de maig de 1988	Normes sobre el pintat dels suports de les línies aèries de transport	BOE 128 29/05/1988
AUTONÒMIC	Ordre d'11 de maig de 1988	Aprofitaments de suro	DOGC 999 01/06/1988

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
AUTONÒMIC	Decret 114/88, de 7 d'abril	Avaluació d'impacte ambiental	DOGC 1000 03/06/1988
AUTONÒMIC	Ordre de 28 de novembre de 1988	Creació del Registre de nuclis zoològics de Catalunya	DOGC 1087 30/12/1988
ESTATAL	Reial decret 439/1990	Regulació del Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades i les seves modificacions posteriors (Ordre de 29 d'agost de 1996, Ordre de 9 de juliol de 1998, Ordre de 9 de juny de 1999, Ordre de 10 de març de 2000, Ordre de 28 de maig de 2001, Ordre MAM/2734/2002, Ordre MAM/1653/2003, Ordre MAM/2784/2004, Ordre MAM/2231/2005 i Ordre MAM/1498/2006)	BOE 82 05/04/1990
AUTONÒMIC	Decret 35/1990, de 25 de gener	Unitat mínima forestal	DOGC 1260 26/02/1990
ESTATAL	RDLEG 339/1990, de 2 de març	Llei sobre trànsit, circulació de vehicles a motor i seguretat vial	BOE 63 14/03/1990
DIPUTACIÓ DE BARCELONA	Anunci de 14 de maig de 1990	Aprovació definitiva del Pla especial del Montnegre-Corredor	DOGC 1300 01/06/1990
AUTONÒMIC	Decret 21/1991, de 22 de gener	Prevenió i lluita contra les plagues forestals	DOGC 1441 25/02/1991
AUTONÒMIC	Ordre de 16 de juliol de 1991	Regulació d'aprofitaments forestals per a ús domèstic	DOGC 1476 05/08/1991
AUTONÒMIC	Llei 20/1991, de 25 de novembre	Promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques	DOGC 1526 04/12/1991
AUTONÒMIC	Llei 38/1991, de 30 de desembre	Instal·lacions destinades a activitats amb infants i joves	DOGC 1543 20/01/1992
AUTONÒMIC	Decret 148/1992, de 9 de juny	Regulació d'activitats fotogràfiques, científiques i esportives	DOGC 1618 13/07/1992
COMUNITARI	Directiva 1992/43, de 21 de maig	Conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres	DOCE L 206 22/07/1992
AUTONÒMIC	Resolució de 30 de juliol de 1992	Reglamentacions específiques de caça	DOGC 1629 07/08/1992
AUTONÒMIC	Disposició d'11 de novembre de 1992 (modificada el 02/12/1997 -DOGC 2562, de 22/01/1998)	Aprovació del Pla especial de protecció del medi físic i del paisatge de l'espai natural d'Olèrdola	DOGC 1672 20/11/1992
AUTONÒMIC	Decret 328/92, de 14 de desembre (modificat pels decrets 213/1997 i 278/2007)	Pla d'espais d'interès natural	DOGC 1714 01/03/1993
AUTONÒMIC	Decret 230/1993, de 6 de setembre	Exercici de les funcions d'inspecció i control en l'àmbit de la protecció del medi ambient	DOGC 1806 08/10/1993
AUTONÒMIC	Edicte de 30 de setembre de 1993, publicant l'Acord de la Comissió d'Urbanisme de 28 de juliol de 1993	Aprovació del Pla especial de l'embassament del Foix	DOGC 1807 11/10/1993
AUTONÒMIC	Decret 61/1994	Regulació de les explotacions ramaderes	DOGC 1878 28/03/1994
AUTONÒMIC	Decret 201/1994, de 26 de juliol	Regulació dels enderroc i altres residus de la construcció	DOGC 1931 08/08/1994
AUTONÒMIC	Decret 241/1994, de 26 de juliol	Condicionament urbanístic i protecció contra incendis	DOGC 1954 30/09/1994
AUTONÒMIC	Resolució de 24 d'octubre de 1994	Publicació de l'Acord de 29 de setembre de 1994, pel qual s'aprova el Pla de protecció civil d'emergències per incendis forestals a Catalunya (INFOCAT)	DOGC 1970 09/11/1994
AUTONÒMIC	Decret 64/1995, de 7 de març	Mesures de prevenció d'incendis forestals	DOGC 2022 10/03/1995
AUTONÒMIC	Llei 1/1995, de 16 de març	Aprovació del Pla territorial general de Catalunya	DOGC 2032 31/03/1995
AUTONÒMIC	Ordre 5 de juliol de 1995	Aprofitaments de pinyes	DOGC 2076 17/07/1995

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
AUTONÒMIC	Llei 9/1995, de 27 de juliol	Regulació de l'accés motoritzat al medi natural	DOGC 2082 02/08/1995
AUTONÒMIC	Resolució de 30 d'octubre de 1995	Aprovació d'una ordenança municipal tipus reguladora del soroll i les vibracions	DOGC 2126 10/11/1995
ESTATAL	Reial decret 1997/1995, de 7 de desembre	Establiment de mesures per contribuir a garantir la biodiversitat mitjançant la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres	BOE 310 28/12/1995
AUTONÒMIC	Decret 83/1996, de 5 de març	Mesures de regularització d'abocaments d'aigües residuals	DOGC 2180 11/03/1996
ESTATAL	Ordre de 3 d'abril de 1996	Establiment del III Pla d'accions prioritàries contra incendis forestals	BOE 87 10/04/1996
AUTONÒMIC	Decret 175/1996, de 4 de juny	Regulació de desarrelament d'arbres i arbusts	DOGC 2216 10/06/1996
AUTONÒMIC	Decret 268/1996, de 23 de juliol	Establiment de mesures de tractament periòdic i selectiu de vegetació en la zona d'influència de les línies aèries de conducció elèctrica per a la prevenció d'incendis forestals i la seguretat de les instal·lacions	DOGC 2236 29/07/1996
COMUNITARI	Directiva 1997/62/CEE, del Consell de 17 d'octubre de 1997	Directiva per la qual s'adapta al progrés científic i tècnic la Directiva 92/43/CEE, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de fauna i flora silvestres	DOCE L 305 08/11/1997
AUTONÒMIC	Llei 3/1998, de 27 de febrer (modificada per la Llei 1/1999)	Intervenció integral de l'administració ambiental	DOGC 2598 13/03/1998
AUTONÒMIC	Decret 130/1998, de 12 de maig	Mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres	DOGC 2656 09/06/1998
AUTONÒMIC	Decret 165/1998, de 8 de juliol	Àrees de caça amb regulació especial	DOGC 2680 14/07/1998
AUTONÒMIC	Decret 166/1998, de 8 de juliol	Reglament de la Llei 9/1995, de 27 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural	DOGC 2680 14/07/1998
AUTONÒMIC	Ordre de 28 de setembre de 1998 (modificada per l'Ordre 394/2003)	Instruccions generals per a la redacció, l'aprovació i la revisió dels plans tècnics de gestió i millora forestal	DOGC 2741 09/08/1998
AUTONÒMIC	Edicte de 12 d'agost de 1998	Edicte sobre la Resolució 19/06/1998, per la qual s'aprova definitivament l'ampliació de l'espai natural de Sant Llorenç del Munt i la serra de l'Obac	DOGC 2721 09/09/1998
AUTONÒMIC	Decret 93/1999, de 6 d'abril	Procediments de gestió de residus	DOGC 2865 12/04/1999
AUTONÒMIC	Ordre de 21 d'abril de 1999	Instruccions generals per a la redacció, l'aprovació i la revisió dels plans tècnics de gestió cinegètica	DOGC 2879 30/04/1999
AUTONÒMIC	Decret 136/1999, de 18 de maig (modificat per Decret 143/2003)	Reglament de la Llei de la intervenció integral de l'administració ambiental	DOGC 3911 21/05/1999
COMUNITARI	Directiva 1999/31 del Consell, de 26 d'abril	Abocament de residus	DOCE L-182 16/07/1999
AUTONÒMIC	Ordre de 21 de juliol de 1999	Regulació de la captura en viu, tinença i l'exhibició pública d'ocells fringíl·lids per a activitats tradicionals	DOGC 2938 26/07/1999
AUTONÒMIC	Decret 217/99, de 27 de juliol	Gestió de vehicles fora d'ús	DOGC 2945 04/08/1999
AUTONÒMIC	Llei 7/1999, de 30 de juliol	Centre de la Propietat Forestal	DOGC 2948 09/08/1999
AUTONÒMIC	Llei 10/1999, de 30 de juliol	Tinença de gossos considerats potencialment perillosos	DOGC 2948 09/08/1999
AUTONÒMIC	Ordre de 18 de gener de 2000	Constitució de les ponències ambientals en els ens locals	DOGC 3083 22/02/2000

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
AUTONÒMIC	Resolució de 28 de novembre de 2000	Aprovació d'una ordenança municipal tipus reguladora de la intervenció administrativa de les activitats en el marc de la Llei 3/1998 i disposicions que la despleguen	DOGC 3282 11/12/2000
AUTONÒMIC	Decret 148/2001, de 29 de maig (modificat pel Decret 281/2003)	Ordenació ambiental de les instal·lacions de telefonia mòbil i altres instal·lacions de radiocomunicació	DOGC 3404 07/06/2001
AUTONÒMIC	Decret 174/2002, d'11 de juny	Regulació de la implantació de l'energia eòlica a Catalunya	DOGC 3664 26/06/2001
ESTATAL	Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol (modificat per les lleis 16/2002, 53/2002, 62/2003, 42/2007 i el RD 4/2007)	Aprovació del Text refós de la Llei d'aigües	BOE 176 24/07/2001
AUTONÒMIC	Decret 220/2001, d'1 d'agost	Gestió de les dejeccions ramaderes	DOGC 3447 07/08/2001
AUTONÒMIC	Edicte de 10 de maig de 2002	Aprovació definitiva del Pla especial de protecció i millora del sector sud de la serralada de Marina	DOGC 3642 24/05/2002
AUTONÒMIC	Decret 170/2002, d'11 de juny	Mesures en matèria de gossos considerats potencialment perillosos	DOGC 3663 25/06/2002
AUTONÒMIC	Llei 13/2002, de 21 de juny	Llei de turisme de Catalunya	DOGC 3669 03/07/2002
AUTONÒMIC	Llei 16/2002, de 28 de juny	Protecció contra la contaminació acústica	DOGC 3675 11/07/2002
ESTATAL	Reial decret de 2 d'agost	Aprovació del reglament electrotècnic de baixa tensió	BOE 224 18/09/2002
AUTONÒMIC	Ordre MAB/62/2003, de 13 de febrer	Desplegament de les mesures preventives que estableix el Decret 64/1995, de 7 de març, de prevenció d'incendis forestals	DOGC 3829 24/02/2003
AUTONÒMIC	Decret 56/2003, de 4 de febrer	Regulació de les activitats físicoesportives al medi natural	DOGC 3838 07/03/2003
AUTONÒMIC	Decret 111/2003, d'1 d'abril	Decret de modificació de la composició de les comissions consultives d'accés motoritzat al medi natural regulades pel Decret 166/1998, de 8 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural	DOGC 3870 24/04/2003
AUTONÒMIC	Llei 5/2003, de 22 d'abril	Mesures de prevenció d'incendis forestals a les urbanitzacions sense continuïtat urbana	DOGC 3879 08/05/2003
AUTONÒMIC	Decret 140/2003, de 10 de juny	Reglament d'instal·lacions destinades a activitats amb infants i joves	DOGC 3907 18/06/2003
AUTONÒMIC	Llei 15/2003, de 13 de maig	Modificació de la Llei 6/1993, reguladora dels residus	DOGC 3915 01/07/2003
AUTONÒMIC	Resolució MAB/2308/2003, de 22 de juliol	Aprovació de les directrius i les instruccions tècniques en matèria de caça	DOGC 3935 29/07/2003
AUTONÒMIC	Ordre MAB/394/2003, de 18 de setembre	Aprovació de la revisió i el seguiment dels PTGMF i dels PSGF	DOGC 3981 06/10/2003
AUTONÒMIC	Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre	Aprovació del Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya	DOGC 4015 21/11/2003
ESTATAL	Llei 43/2003, de 21 de novembre	Llei de monts	BOE 280 22/11/2003
AUTONÒMIC	Decret 293/2003, de 18 de novembre	Aprovació del Reglament general de carreteres	DOGC 4027 10/12/2003
ESTATAL	Reial decret 1428/2003, de 21 de novembre	Reglament general de circulació	BOE 306 23/12/2003
AUTONÒMIC	Edicte de 8 de març de 2004	Aprovació del Pla especial de protecció i millora del Consorci de l'Espai Natural de les Guillerries-Savassona	DOGC 4093 17/03/2004

3. Relació de disposicions legals d'utilitat per a la gestió

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
AUTONÒMIC	Resolució MAH/1686/2004, de 4 de juny	Resolució per la qual es fa públic l'Acord de govern de 25 de maig de 2004, pel qual s'aprova definitivament el Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge de la Conreria-Sant Mateu-Céllecs	DOGC 4154 15/06/2004
AUTONÒMIC	Ordre MAH/226/2004, de 16 de juny	Modificació de l'Ordre de 21 d'abril de 1999, per la qual es fixen les instruccions generals per a la redacció, l'aprovació i la revisió dels plans tècnics de gestió cinegètica	DOGC 4168 06/07/2004
AUTONÒMIC	Resolució MAH/3581/2004, de 17 de desembre	Resolució per la qual es fa públic l'Acord de govern de 14 de desembre de 2004, d'aprovació definitiva del Pla especial de delimitació definitiva de l'espai del PEIN el Foix	DOGC 4296 07/01/2005
AUTONÒMIC	Decret 125/2005, de 14 de juny	Reestructuració dels serveis territorials del Departament del Medi Ambient i Habitatge	DOGC 4407 16/06/2005
AUTONÒMIC	Llei 8/2005, de 8 de juny	Protecció, gestió i ordenació del paisatge	DOGC 4407 16/06/2005
AUTONÒMIC	Edicte de 7 de juny	Aprovació definitiva del Pla director urbanístic del sistema costaner	DOGC 4407 16/06/2005
AUTONÒMIC	Decret 123/2005, de 14 de juny	Mesures de prevenció dels incendis forestals a les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana	DOGC 4407 16/06/2005
ESTATAL	Reial decret llei 11/2005, de 22 de juliol	Aprovació de mesures urgents en matèria d'incendis forestals	BOE 175 23/07/2005
AUTONÒMIC	Decret legislatiu 1/2005, de 26 de juliol	Aprovació del Text refós de la Llei d'urbanisme	DOGC 4436 28/07/2005
ESTATAL	Reial decret 949/2005, de 29 de juliol	Aprovació de mesures urgents en matèria d'incendis forestals	BOE 183 02/08/2005
AUTONÒMIC	Ordre MAH/360/2005, de 5 d'agost	Ordre sobre mesures urgents per a la prevenció d'incendis forestals	DOGC 4446 11/08/2005
AUTONÒMIC	Decret 206/2005, de 27 de setembre	Decret de modificació del Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals	DOGC 4479 29/09/2005
AUTONÒMIC	Decret 21/2006, de 14 de febrer	Decret pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis	DOGC 4574 16/02/2006
ESTATAL	Llei 9/2006, de 28 d'abril	Llei sobre avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient	BOE 102 29/04/2006
ESTATAL	Llei 10/2006, de 28 d'abril	Modificació de la Llei 43/2003, de monts	BOE 102 29/04/2006
ESTATAL	Llei 27/2006, de 18 de juliol (incorpora les directives 2003/4/CE i 2003/35/CE)	Regulació dels drets d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient	BOE 171 19/07/2006
AUTONÒMIC	Decret 305/2006, de 18 de juliol (modificat pel Decret 1/2007, de mesures urgents en matèria urbanística)	Decret pel qual s'aprova el reglament de la Llei d'urbanisme	DOGC 4682 24/07/2006
AUTONÒMIC	Llei 12/2006, de 27 de juliol	Mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les Lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals; de la Llei 12/1985, d'espais naturals; de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental	DOGC 4690 03/08/2006
AUTONÒMIC	Decret 343/2006, de 19 de setembre	Desenvolupament de la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, regulació dels estudis i informes d'impacte i integració paisatgística	DOGC 4723 21/09/2006

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
COMUNITARI	Decisió de la Comissió 2006/613/CE, de 19 de juliol de 2006	Adopció, de conformitat amb la Directiva 92/43/CEE del Consell, de la llista de llocs d'importància comunitària de la regió biogeogràfica mediterrània (DOCE L 259, de 29 de setembre de 2006)	DOCE L 259 29/09/2006
AUTONÒMIC	Acord GOV/112/2006, de 5 de setembre	Designació de zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i aprovació de la proposta de llocs d'importància comunitària (LIC)	DOGC 4735 06/10/2006
ESTATAL	Llei 8/2007, de 28 de maig	Llei del sòl	BOE 128 29/05/2007
AUTONÒMIC	Decret llei 1/2007, de 16 d'octubre	Mesures urgents en matèria urbanística	DOGC 4990 18/10/2007
ESTATAL	Llei 26/2007, de 23 d'octubre	Llei de responsabilitat mediambiental	BOE 255 24/10/2007
ESTATAL	Llei 42/2007, de 13 de desembre	Patrimoni Natural i de la Biodiversitat	BOE 299 14/12/2007
AUTONÒMIC	Decret 278/2007, de 18 de desembre	Decret de modificació del Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural	DOGC 5033 20/12/2007
ESTATAL	Reial decret 9/2008, d'11 de gener	Modificació del Reglament de domini públic hidràulic (RD 849/1986)	BOE 14 16/01/2008
ESTATAL	Reial decret legislatiu 1/2008, d'11 de gener	Aprovació del Text refós de la Llei d'avaluació d'impacte ambiental de projectes	BOE 23 26/01/2008
ESTATAL	Reial decret 223/2008, de 15 de febrer	Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió	BOE 68 19/03/2008
AUTONÒMIC	Decret legislatiu 2/2008, de 15 d'abril	Aprovació del Text refós de la Llei de protecció dels animals	DOGC 5113 17/04/2008
ESTATAL	Reial decret legislatiu 2/2008, de 20 de juny	Aprovació del Text refós de la Llei del sòl	BOE 154 26/06/2008
AUTONÒMIC	Decret 172/2008, de 26 d'agost	Creació del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya	DOGC 5204 28/08/2008
ESTATAL	Reial decret 1432/2008, de 29 d'agost	Establiment de mesures per a la protecció de l'avifauna contra la col·lisió i l'electrocució en línies elèctriques d'alta tensió	BOE 222 13/09/2008
ESTATAL	Reial decret 2090/2008, de 22 de desembre	Reglament de desenvolupament parcial de la Llei 26/2007, de responsabilitat mediambiental	BOE 308 23/12/2008
AUTONÒMIC	Resolució del conseller de PTiOP d'11 de desembre	Aprovació definitiva del Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge del Parc Natural del Montseny	DOGC 5308 30/01/2009
AUTONÒMIC	Llei 3/2009, de 10 de març	Regularització i millora d'urbanitzacions amb dèficits urbanístics	DOGC 5342 19/03/2009
AUTONÒMIC	Decret 55/2009, de 7 d'abril	Decret sobre les condicions d'habitabilitat dels habitatges	DOGC 5357 09/04/2009
AUTONÒMIC	Llei 6/2009, de 28 d'abril	Avaluació ambiental de plans i programes	DOGC 5374 07/05/2009
AUTONÒMIC	Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol	Text refós de la Llei reguladora dels residus	DOGC 5430 28/07/2009
AUTONÒMIC	Decret 147/2009, de 22 de setembre	Regulació dels procediments administratius aplicables per a la implantació de parcs eòlics i instal·lacions fotovoltaïques a Catalunya	DOGC 5472 28/09/2009
AUTONÒMIC	Llei 20/2009, de 4 d'abril	Prevenió i control ambiental de les activitats (PCAA); deroga la Llei 3/1998, d'intervenció integral de l'administració ambiental	DOGC 5524 11/12/2009
AUTONÒMIC	Llei 22/2009, de 23 de desembre	Ordenació sostenible de la pesca en aigües continentals	DOGC 5536 30/12/2009
AUTONÒMIC	Llei 26/2009, de 23 de desembre	Mesures fiscals, financeres i administratives, que modifiquen els articles 67, 76, 77.1 i 83 de la LUC, que fan referència als plans especials urbanístics	DOGC 5537 31/12/2009

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
COMUNITARI	Directiva 2009/147/CE, de 30 de novembre	Conservació de les aus silvestres	DOCE L20 26/01/2010
ESTATAL	Llei 6/2010, de 24 de març	Modificació del Text refós de la Llei d'avaluació d'impacte ambiental de projectes, aprovat pel DL 1/2008, d'11 de gener	BOE 73 25/03/2010
AUTONÒMIC	Acord de la Generalitat de 20 d'abril	Aprovació definitiva del Pla territorial metropolità de Barcelona	DOGC 5627 12/05/2010
AUTONÒMIC	Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost	Aprovació del Text refós de la Llei d'urbanisme	DOGC 5686 05/08/2010
AUTONÒMIC	Llei 31/2010, de 3 d'agost	Llei relativa a l'Àrea Metropolitana de Barcelona	DOGC 5708 06/09/2010
AUTONÒMIC	Decret 183/2010, de 23 de novembre	Establiments d'allotjament turístic (deroga el Decret 313/2006, de regulació d'establiments de turisme rural)	DOGC 5764 26/11/2010

4. Òrgans de gestió i participació

Les determinacions que estableix el pla especial es duen a terme mitjançant el concurs de l'administració del parc, la Diputació de Barcelona i dos òrgans de gestió: el Consell Coordinador, que pretén garantir la participació i col·laboració en la gestió de l'espai protegit de les diferents administracions públiques amb competències específiques en aquest àmbit territorial, i la Comissió Consultiva, constituïda pels representants d'aquells ciutadans que, per la seva activitat econòmica o per participar en els afers públics, volen tenir una actuació més activa en el desenvolupament del pla, i per les organitzacions professionals o específiques directament interessades en la gestió de l'espai natural.

Consell Coordinador

El Consell Coordinador, constituït el 19 d'octubre de 1983, té la composició següent:

President

El president de la Diputació de Barcelona, Sr. Antoni Fogué Moya

Vicepresident

El president delegat de l'Àrea d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona, Sr. Josep Mayoral i Antigas

Vocals

Alcalde president de l'Ajuntament de Castellar del Vallès, Sr. Ignasi Giménez Renom

Alcalde president de l'Ajuntament de Granera, Sr. Pere Genescà i Girbau

Alcalde president de l'Ajuntament de Matadepera, Sra. Mireia Solsona i Garriga

Alcalde president de l'Ajuntament de Monistrol de Calders, Sra. Mercè Cardona i Junyent,

Alcalde president de l'Ajuntament de Mura, Sr. Martí Perich i Singla

Alcalde president de l'Ajuntament del Pont de Vilomara i Rocafort, Sr. Cecílio Rodríguez i Martin

Alcalde president de l'Ajuntament de Rellinars, Sr. Francesc Sales i Benitez

Alcalde president de l'Ajuntament de Sant Llorenç Savall, Sr. Ricard Torralba i Llauradó

Alcalde president de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, Sr. Joan Manel Garcia i Campillo

Alcalde president de l'Ajuntament de Talamanca, Sr. Josep Tarín i Canales

Alcalde president de l'Ajuntament de Terrassa, Sr. Pere Navarro i Morera

Alcalde president de l'Ajuntament de Vacarisses, Sr. Carles Canongia Gerona

Un representant de la Generalitat de Catalunya (DMAH)

Representant de les entitats de la Comissió Consultiva, Sr. Jaume Galofre i Gabarró, amb veu i sense vot

Secretari

El cap de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals, Sr. Ramon Espinach i Grau

Altres assistents

El coordinador de l'Àrea d'Espais Naturals, Sr. Martí Domènech i Montagut

L'assessor de l'Àrea d'Espais Naturals, Sr. Vicenç Sureda Obrador

El cap de la Direcció Territorial Occidental, Sr. Xavier Roget i Padrosa

El director del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, Sr. Àngel Miño i Salinas

El Consell Coordinador té, entre d'altres, les funcions següents (art. 71 del pla especial):

- Formar programes d'actuació conjunta entre els diferents membres del Consell, en què es determinaran les funcions jurídiques mitjançant les quals es procedirà a executar-los, com també les aportacions econòmiques de cadascuna de les entitats que hagin aprovat aquest programa.

- Coordinar l'actuació del personal depenent de les diverses administracions en la vigilància del compliment del text normatiu i de les determinacions del pla especial.
- Elevar les propostes que estimi pertinents per a la gestió del pla especial a les autoritats o els òrgans que pertocuin.
- Vetllar pel compliment a l'interior de l'espai natural de les normes generals i de la normativa d'aquest pla especial.
- Emetre informe amb caràcter preceptiu sobre els projectes de modificació o revisió del pla especial.
- Emetre informe amb caràcter preceptiu sobre les figures de desplegament del pla especial vigent.
- Ser informat de les directrius d'execució del pla especial i de la gestió que adopti la Diputació de Barcelona.
- Conèixer i pronunciar-se sobre els assumptes que li siguin sotmesos, en especial els previs a l'atorgament de les autoritzacions i llicències previstes en la regulació específica del pla especial vigent.
- Conèixer anualment el pressupost i la proposta de programa de gestió.
- Conèixer l'administració dels fons procedents de la utilització dels serveis propis i dels recursos rebuts de l'exterior.

Comissió Consultiva

La Comissió Consultiva del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, constituïda el 19 de desembre de 1989 i renovada el novembre de 2008, té la composició següent:

President

El cap de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals, Sr. Ramon Espinach i Grau

Vocals

Tres representants del Consell Coordinador

Sr. Aleix Canalis Alsina, regidor de l'Àrea de Territori de l'Ajuntament de Castellar del Vallès

Sr. Marius Masallé i Bainad, regidor de Medi Ambient de l'Ajuntament de Terrassa

Sr. Martí Perich i Singla, alcalde president de l'Ajuntament de Mura

Un representant del sector agrícola

Sra. Montserrat Farré Solanes, representant de l'Associació de Pagesos del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac

Dos representants del sector turístic

Sr. Artur Adrià Martí, gerent del Consorci per a la Promoció Turística de les Valls del Montcau

Sra. Anna Sans Puig, cap de programes del Consorci de Turisme del Vallès Occidental

Dos representants del sector forestal

Sr. Toti Garcia Riba, president de l'Agrupació de Defensa Forestal de Matadepera

Sr. Joan Roma Salvó, president de l'Associació de Bombers Voluntaris i Juvenils de Sant Llorenç Savall

Substituta:

Sra. M. Vicenta Villar Moratalla, presidenta per delegació de l'Agrupació de Defensa Forestal de Terrassa

Dos representants del sector científic

Sr. Miguel Mudarra López, sotsdirector de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrials i Aeronàutica de Terrassa

Vacant

Tres representants del sector conservacionista

Sra. Gemma Estany Ferrer, presidenta del Consell Local del Medi Ambient de Matadepera

Sr. Xavier Serrano, vocal d'El Fanal - Grup Ecologista del Moianès

Sr. Joaquim Solbas Rabal, vocal del Grup Ornitològic de Terrassa - PIGOT

Substituit:

Sr. Antoni Altaió Morral, representant de l'Associació per la Defensa i l'Estudi de la Natura (ADENC)

Un representant del sector educatiu

Vacant

Quatre representants del sector de lleure

Sr. Salvador Vives i Jorba, representant de la Federació Catalana d'Espeleologia

Sr. Jaume Galofre i Gabarró, representant del Centre Excursionista de Terrassa

Sr. Josep Beltran, president del Centre Excursionista de Mura

Sr. Enric Palau Forte, president del Rellinars Motor Club

Substituta:

Sra. Marta Argemí Raduà, representant del Club Centre Excursionista Llorençà

Dos representants del sector cívic

Sr. Joan Barriendos Villagrasa, president de l'Agrupació de Veïns del Barri de Comabella

Sr. Ferran Climent Costa, vicepresident de l'Associació de Veïns i Propietaris de Rocafort de Bages

Substituts:

Sra. Lola Puig, presidenta de Dones d'Avui de Matadepera

Sr. Joan Castellsolà, representant d'Amics de l'Ermita de les Arenes

Assistents de l'Àrea d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona

Sr. Vicenç Sureda Obrador, assessor de l'Àrea d'Espais Naturals

Sr. Xavier Roget Padrosa, cap de la Direcció Territorial Occidental

Sr. Àngel Miño Salinas, director del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac

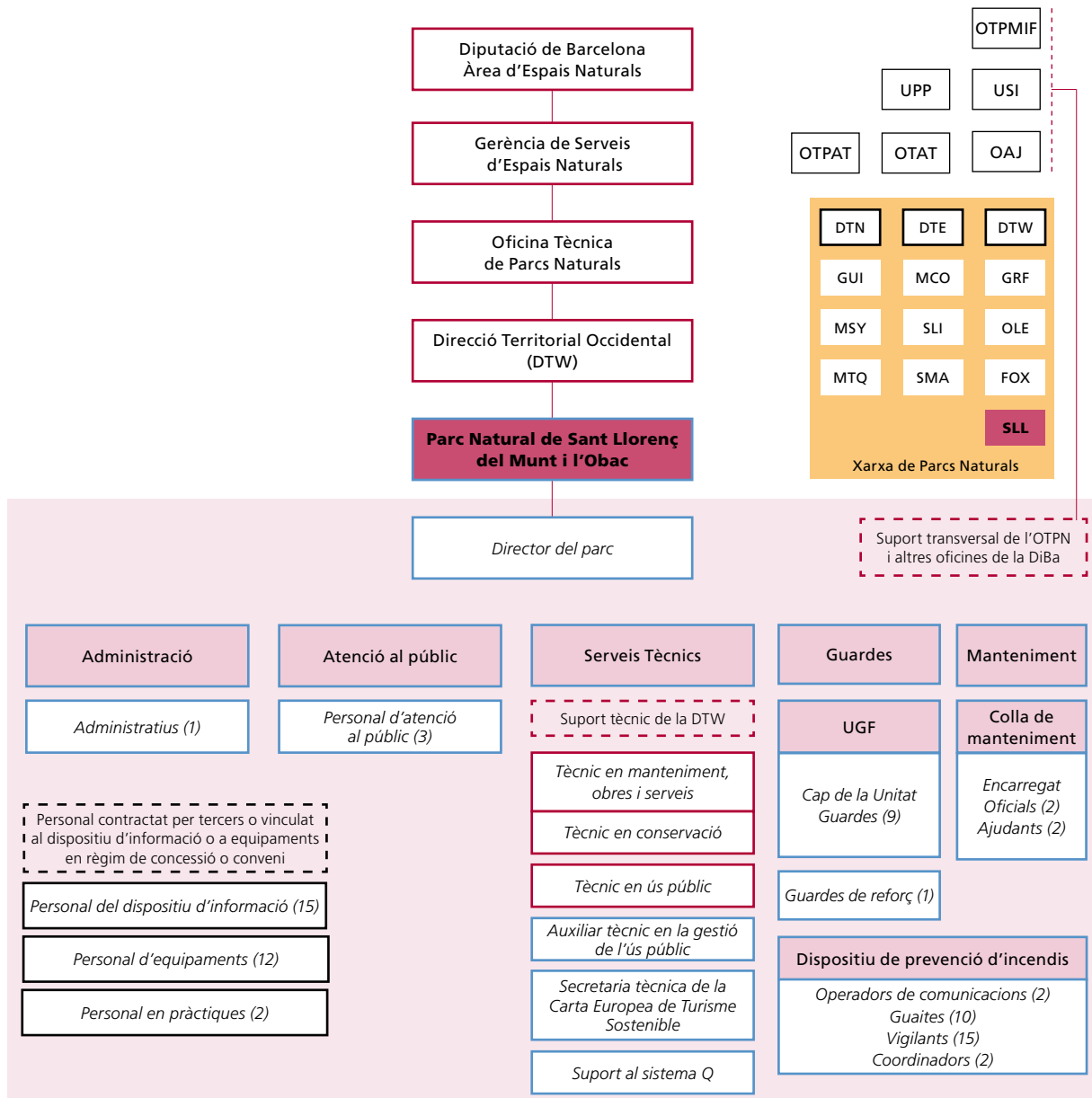
Té, entre d'altres, les funcions següents (Art. 73 del pla especial):

- Rebre i sol·licitar informació de les activitats que es desenvolupen al parc.
- Trametre suggeriments al Consell Coordinador dels assumptes relatius a la gestió del mateix parc.
- Expressar la seva opinió i els seus criteris respecte als assumptes que plantegi el Consell Coordinador.
- Dur a terme totes les tasques relacionades amb les funcions assenyalades als apartats anteriors.

5. Mitjans i recursos

5.1. Personal

Organigrama



Llegenda (per ordre alfabètic): DiBa: Diputació de Barcelona. DTE: Direcció Territorial Oriental. DTN: Direcció Territorial Nord. DTW: Direcció Territorial Occidental. OAJ: Oficina Administrativa i de Suport Jurídic. OTAT: Oficina Tècnica d'Acció Territorial. OTPAT: Oficina Tècnica de Planificació i Anàlisi Territorial. OTPMIF: Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals. Pers: Personal. T: Tècnic/Tècnica. UGF: Unitat de Guarderia Forestal. UMOS: Unitat de Manteniment, Obres i Serveis. UPEA: Unitat d'Ús Públic i Educació Ambiental. UPP: Unitat de Programació Pedagògica i Divulgació. USI: Unitat de Suport a la Informació. Ut.: Unitat.

Parcs: FOX: Parc del Foix. GRF: Parc del Garraf. GUI: Espai Natural de les Guilleries-Savassona. MCO: Parc del Montnegre i el Corredor. MSY: Parc Natural del Montseny. MTQ: Parc del Castell de Montseny. OLE: Parc d'Olèrdola. SLI: Parc de la Serralada Litoral. SLL: Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. SMA: Parc de la Serralada de Marina.

Nota: aquesta llegenda és comuna per a tots els espais de la Xarxa de Parcs Naturals. Pot ser que alguna de les abreviatures utilitzades no es localitzi a l'esquema d'aquest parc.

Personal adscrit al parc

Director del parc:	Àngel Miño Salinas (Direcció Territorial Occidental)
Tècnic en conservació (biòleg):	Josep Torrentó Marselles (Direcció Territorial Occidental)
Tècnic de manteniment, obres i serveis:	Feliu Madaula Canadell (Direcció Territorial Occidental)
Tècnic d'ús públic:	Josep Canals Palau (Direcció Territorial Occidental)
Sobreguarda:	Francesc Vilanova Tua
Guardes:	Miquel Casals Soades
	Vicenç Bros Caton
	Albert Buil Lleonart
	Joan Manel Aguilar Rodríguez
	Antoni Mampel Marimon
	Albert Peris Campodarbe
	Adrià Fàbrega Comellas
	Daniel Pérez Zamora
Lluïsa Bachs Prim	
Reforç als guardes:	Damià Hoyos Marín
Encarregat d'obres i manteniment:	Josep Castells Mateu
Oficials de manteniment:	Pedro Díaz García
	Alfredo Canales Martínez / Òscar Barcina García
Ajudants de manteniment:	Pere Vicenç Sala Savall
	Xavier Pérez Bermejo
Suport al Sistema Q:	Eva de Lecea Pujol
Secretaria Tècnica de la CETS:	Elisabet Ros Garriga
Auxiliar tècnic en la gestió de l'ús públic:	Antoni Adell Grau
Auxiliar de suport a la gestió del parc:	Olga Tejero Avalos / Maite Masdefiol Petit /
	Elisabet Ros Garriga
Personal d'atenció al públic:	Anna Martí i Centelles / Maite Masdefiol Petit
	Ramon Pujantell Vila / Maite Masdefiol Petit
	Joan Miquel Martínez Piera
Total personal del parc: vint-i-cinc llocs de treball	

Personal del Pla de vigilància i prevenció d'incendis forestals

Coordinadors:	Albert Montserrat Larrosa
	Juan José Zamora Berbel
Radiotelefonistes:	Joaquín Terror Galera
	David Ibars Hernandez
Guaites:	Joaquim Cots Álvarez
	Llorenç Argemí Trallero
	Rafael Petit Martells
	Sònia Agulló Torres
	Josep Marminyà Espin
	Marc Tortras Cuspinera
	Júlia Romero Gómez
	Arturo Lavilla Pérez
	Meritxell Campos Canudas
Ermengol Crusafont Balaguer	

Vigilants:	Roger Rocavert Homet
	Ricard Torrents Castellet
	Manuel Martínez Arca
	Joan Coll Altarriba
	Jordi Ramon Juanico
	M. Teresa Masdefiol Petit
	M. Àngels López Andrés
	Anna Aulet Salvador
	Elías Asbert Castañeda
	Sílvia Aguilar Puig
	Òscar Barcina García
	María Carmen Cristóbal Batlló
	Alícia Dolores Martínez Ortega
	Jorge Martínez Turegano
Gerard Casals Ballbé	
Total: vint-i-nou llocs de treball	

Personal del Pla d'informació, en conveni amb els ajuntaments

Municipi	Nombre de persones
Castellar del Vallès	1
Matadepera	5
Monistrol de Calders	1
Mura	3
Pont de Vilomara i Rocafort	2
Talamanca	2
Terrassa	1
Vacarisses	1
Total	16

Personal vinculat a les empreses concessionàries dels equipaments del parc

Equipament	Nombre de persones
Monestir de Sant Llorenç del Munt	2
Casanova de l'Obac	1
El Marquet de les Roques	1
Escola de Natura i Formació la Muntada	1
Àrea d'esplai de la riera de Nespres	2
Àrea d'esplai del torrent de l'Escaiola	1
Àrea d'esplai de les Arenes	2
Restaurant La Pastora	2
Total	12

Personal vinculat als equipaments del parc gestionats en règim de conveni amb els ajuntaments

Equipament	Nombre de persones
Centre de Documentació del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac	1
Total	1

5.2. Equipaments

Oficina del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. La Mata

Horari: dies feiners, de 9 a 14 h
Carretera de Terrassa a Navarcles, km 14,8. 08278 Mura
Apartat de correus 71. 08230 Matadepera
Tel. (34) 938 318 350 - Fax (34) 938 317 737
A/e: p.santllorenc@diba.cat

Centre d'Informació del Coll d'Estenalles

Informació, exposició permanent, audiovisual i venda de publicacions.
Horari: cada dia, de 10 a 15 h (excepte Nadal i Cap d'Any)
Carretera de Terrassa a Navarcles, km 14,8. 08278 Mura
Tel. (34) 938 317 300 - Fax (34) 938 318 090
A/e: p.santllorenc.estena@diba.cat

Monestir de Sant Llorenç del Munt. La Mola

Informació, venda de publicacions, exposició permanent, guiatge gratuït al monestir els diumenges i servei de restauració.
Horari: dies feiners, de 10 a 16 h; dissabtes, diumenges i festius, de 9 a 18 h
Sopars: divendres i dissabtes, de 19 a 24 h
Tel. (34) 937 435 454
A/e: p.santllorenc.mola@diba.cat

Centre d'Informació de Mura

Seu del Consorci per a la Promoció Turística de les Valls del Montcau
Informació i venda de publicacions, exposició permanent, audiovisual i itineraris guiats.
Horari: dies feiners, de 10 a 14 h i de 16 a 19 h; dissabtes, diumenges i festius, de 10 a 14 h; visites concertades els dies feiners. Agost, tancat
Antigues escoles. 08278 Mura
Tel. 938 318 375 - Fax 938 316 010
A/e: p.santllorenc.mura@diba.cat

Centre d'Informació del Pont de Vilomara i Rocafort

Informació, exposició permanent «Les tines i el vi», itineraris guiats i educació ambiental.
Carrer de Sant Jaume, 30 (Centre Cívic)
08254 el Pont de Vilomara i Rocafort
Horari: dissabtes, diumenges i festius, de 10 a 14 h. Agost tancat. Visites concertades a les tines
Tel. 629 559 413
A/e: p.santllorenc.pont@diba.cat

Masoveria del Marquet de les Roques. Casa del Marquet de les Roques

Informació, tallers i activitats culturals.
Exposició permanent «Negre sobre blanc»
Punt d'informació de la ruta dels 3 monts
Horari: dissabtes, diumenges i festius, d'11 a 14 h. Nadal, Cap d'Any i agost, tancat.
Ctra. B-124 de Castellar del Vallès a Monistrol de Calders
Vall d'Horta. 08212 Sant Llorenç Savall
Tel. 937 141 362 i 937 450 081 (l'Obrador)
A/e: p.santllorenc.marq@diba.cat

Escola de Natura i Formació la Muntada

Educació ambiental i tallers de voluntariat.

Horari: de dilluns a divendres de 9 a 14 h. Agost, tancat.
Ctra. B-124 de Castellar del Vallès a Monistrol de Calders
Vall d'Horta. 08212 Sant Llorenç Savall
Tel. 937 140 550
A/e: p.santllorenc.munt@diba.cat
Visites escolars concertades.

Casanova de l'Obac

Informació, audiovisual, exposicions permanents i temporals, venda de publicacions, educació ambiental, itineraris guiats i itinerari adaptat.
Horari: dissabtes, diumenges i festius, de 10 a 14 h (excepte Cap d'Any i Nadal)
Visites concertades els dies feiners, al telèfon 937 844 353
Vacances del 5 al 20 d'agost, tots dos inclosos
Carretera B-122 de Terrassa a Rellinars, km 9,8
Apartat de correus 479, 08222 Terrassa
Tel. (34) 937 435 468 (dissabtes i festius) i 937 844 353 (feiners)
A/e: p.santllorenc.obac@diba.cat

Centre de Documentació del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac

Horari: de dilluns a divendres, de 9 a 14 h, i dimecres a la tarda, de 16.30 a 18 h
Carrer del Pantà, 30, 3r
08221 Terrassa
Tel. (34) 937 397 000, ext. 8702 - Fax (34) 937 397 416
A/e: p.santllorenc.cdea@diba.cat

Punt d'Informació de Talamanca

Informació i Itineraris guiats.
Horari: dissabtes, diumenges i festius de febrer a juliol i de setembre a desembre de 10 a 14 h
Carrer del Raval, 4. 08278 Talamanca
Tel. (34) 938 270 437
A/e: p.santllorenc.pital@diba.cat

Punt d'Informació de Monistrol de Calders

Informació.
Horari: dissabtes, diumenges i festius, de 10 a 14 h
Plaça de la Pedrera, s/n. 08275 Monistrol de Calders

Àrea d'esplai del torrent de l'Escaiola

Servei de bar, cafeteria, lloguer de barbacoes, taules, graelles, venda de llenya, sanitaris i recollida d'escombraries.
Reserves concertades els dies feiners.
Horari: dissabtes, diumenges i festius, de 10 a 18 h; agost, tancat.
Ctra. BV-1221 de Terrassa a Navarcles, km 7,5. 08230 Matadepera
Tel. 937 435 454
A/e: p.santllorenc.mola@diba.cat

Àrea d'esplai de la riera de Nespres

Servei de bar cafeteria i restaurant, lloguer de barbacoes, taules, graelles, venda de llenya, sanitaris i recollida d'escombraries.
Horari: diumenges i festius, del 15 de febrer al 30 de juny i de l'1 de setembre al 30 de novembre, de 10 a 18 h
Camí veïnal de Mura a Rocafort (a la sortida del poble de Mura). 08278 Mura
Tel. 938 310 472
A/e: p.santllorenc.nespr@diba.cat

Àrea d'esplai de les Arenes

Servei de bar cafeteria, lloguer de taules, sanitaris i recollida d'escombraries.

Horari: dissabtes, diumenges i festius de 9 a 18 h

Ctra. B-124 de Castellar del Vallès a Monistrol de Calders, km 12,3. 08211 Castellar del Vallès

Tel. 937 143 515 i 651 975 169

Restaurant La Pastora

Àpats i menú de muntanya.

Horari: dissabtes i festius, de 9.30 a 17 h. Reserves per a grups

Carretera B-122 de Terrassa a Rellinars, km 9,8

Tel. reserves: 609 703 734 (feiners)

Tel. restaurant: 937 435 472 (festius)

A/e: p.santllorenc.obac@diba.cat

Taula 8. Equipaments

Equipaments	Situació	Telèfon	Gestió
Oficina del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. La Mata	Ctra. BV-1221 km 14,800. 08278 Mura	938 318 350	Directa
Centre d'Informació del Coll d'Estenalles	Ctra. BV-1221 km 14,800. 08278 Mura	938 317 300	Directa
Centre d'Informació de Mura	Antigues escoles de Mura 08278 Mura	938 318 375	Conveni amb el Consorci per a la Promoció Turística de les Valls del Montcau
Centre d'Informació del Pont de Vilomara i Rocafort	Sant Jaume, 30 (Centre Cívic) 08254 El Pont de Vilomara i Rocafort	629 559 413	Conveni amb l'Ajuntament
Punt d'Informació del Monestir de Sant Llorenç del Munt	Monestir de Sant Llorenç del Munt Matadepera	937 435 454	Concessió administrativa
El Marquet de les Roques	Vall d'Horta. 08212 Sant Llorenç Savall	937 141 362	Concessió administrativa
Escola de Natura i Formació la Muntada	Vall d'Horta. 08212 Sant Llorenç Savall	937 140 550	Conveni amb l'Associació Avalot-Joves de la UGT de Catalunya
Casanova de l'Obac	Ctra. de Terrassa a Rellinars, km 10 Apartat de correus 479. 08222 Terrassa	937 435 468	Concessió administrativa
Centre de Documentació del Parc Natural	Pantà, 30, 3r. 08221 Terrassa	937 397 000	Conveni amb l'Ajuntament
Punt d'Informació de Talamanca	Raval, 4. 08278 Talamanca	938 270 437	Conveni amb l'Ajuntament
Punt d'Informació de Monistrol de Calders	Pla de la Pedrera, s/n. Monistrol de Calders		Conveni amb l'Ajuntament
Àrea d'esplai del torrent de l'Escaiola	Ctra. BV-1221 de Terrassa a Navarcles km 7,800. 08230 Matadepera	937 435 454	Concessió administrativa
Àrea d'esplai de la riera de Nespres	Camí veïnal de Mura a Rocafort	938 310 472	Concessió administrativa
Àrea d'esplai de les Arenes	Carretera de Castellar del Vallès a Monistrol de Calders, km 12,3	937 143 515	Concessió administrativa



La Mola

5.3. Infraestructures i serveis

Àrees i zones d'aparcament

- L'Obac
Carretera B-122, de Terrassa a Rellinars, km 9,9
- Itinerari de les tines / camí del Flequer
Carretera B-1224, entrada a Oristrell 4,1
- Torre de l'Àngel
Carretera BV-1221, de Terrassa a Talamanca, km 7,4
- Àrea d'esplai del torrent de l'Escaiola
Carretera BV-1221, de Terrassa a Talamanca, km 7,5
- Font de l'Olla
Carretera BV-1221, de Terrassa a Talamanca, km 10,5
- Can Robert
Matadepera
- Can Pobla
Camí de Can Robert a Can Pobla
- Alzina del Sal-lari
Carretera BV-1221, de Terrassa a Talamanca, km 11
- Coll d'Estenalles
Carretera BV-1221, de Terrassa a Talamanca, km 14,6
- La Falconera
Carretera BV-1221, de Terrassa a Talamanca, km 16
- Àrea d'esplai de la riera de Nespres
Camí veïnal de Mura a Rocafort, km 1
- Àrea d'esplai de les Arenes
Carretera B-124, de Castellar del Vallès a Sant Llorenç Savall, km 12,285
- Ermita de la Mare de Déu de les Arenes
Carretera B-124, de Castellar del Vallès a Sant Llorenç Savall, km 13,150
- Les Arenes
Carretera B-124, de Castellar del Vallès a Sant Llorenç Savall, km 13,200
- Pont de la Muntada
Camí del Marquet de les Roques, km 2,2
- Feixes del Marquet de les Roques
Camí del Marquet de les Roques, km 2,9

Itineraris senyalitzats

- A la cova del Drac per la Mola
- A la Mola des del coll d'Estenalles
- Balms, masies i molins
- El camí Ral
- Les coves de Mura: entre valls i cingleres
- La font de la Portella (parcialment adaptat per a persones amb mobilitat reduïda)
- La pedra seca
- La riera de Nespres

- La riera de Talamanca
- La torrota de Vacarisses
- La vall d'Horta
- Tines a peu de vinya
- Més de mil fonts
- Sant Llorenç Savall - Vacarisses

Senders de gran recorregut

- GR 5 (Sender dels miradors)
De Rellinars al coll d'Estenalles
De Sant Llorenç Savall al coll d'Estenalles



Tines del Tosques

5.4. Publicacions

Fullet i desplegable

- Desplegable del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac (versions en català, castellà, francès, anglès i alemany)
- Tríptic «Benvinguts al parc»
- Tríptic de l'excursió senyalitzada «A la cova del Drac per la Mola»
- Tríptic de l'excursió senyalitzada «El camí Ral»
- Tríptic de l'excursió senyalitzada «Les coves de Mura: entre valls i cingleres»
- Tríptic de l'excursió senyalitzada «Més de mil fonts»
- Tríptic de l'excursió senyalitzada «La riera de Nespres»
- Tríptic de l'excursió senyalitzada «La pedra seca»
- Tríptic de l'excursió senyalitzada «La font de la Portella»
- Tríptic de l'excursió senyalitzada «La torrota de Vacarisses»
- Tríptic de l'excursió senyalitzada «La riera de Talamanca»
- Tríptic de l'excursió senyalitzada «Balmes, masies i molins»
- Tríptic de l'excursió senyalitzada «De Rellinars al coll d'Estenalles» (GR 5)
- Tríptic de l'excursió senyalitzada «De Sant Llorenç Savall al coll d'Estenalles» (GR 5)
- Tríptic de l'excursió senyalitzada «De Sant Llorenç Savall a Vacarisses. Tram de la travessa Matagalls-Montserrat»
- Fullet «Restauració i senyalització del camí del Montcau»
- Tríptic d'activitats esportives «Regulació de l'escalada»
- Desplegable del programa «Viu el parc»
- Passejades 2010. Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac
- Fullet «Animals de companyia als parcs naturals»
- Fullet «Revetlles sense incendis»
- Fullet «Protecció del verd nadalenc»
- Fullet «Consells per a collir bolets»
- Fullet «Protecció del medi subterrani»
- Fullet «Campanya d'informació als grups escolars»
- Fullet «Audiovisuals»

Guies

- Guia de l'exposició «Els parcs naturals de Sant Llorenç del Munt i l'Obac»
- Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac (col·lecció Guies dels Parcs, núm. 2)
- Camins i fonts de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, 2005
- Espais naturals a prop de Barcelona, 2005
- Guia d'equipaments d'educació ambiental i ús públic de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona, 2006

- Guia d'itineraris per la Xarxa de Parcs Naturals, 2006
- Guia de rutes literàries per la Xarxa de Parcs Naturals, 2007
- Rutes de flora i fauna. Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona, 2008
- Rutes de patrimoni arquitectònic. Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona, 2009

Mapes

- Mapa excursionista i turístic. Sant Llorenç del Munt i l'Obac. 1:25000. Editorial Alpina
- Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac. 1:20000. Centre Excursionista de Terrassa

Cartells

- Cartell panoràmic del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac
- Flora i fauna del rocam del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac
- Flora i fauna de les canals del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac

Monografies

- Estudi de l'evolució del preu del sòl al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac
- I Trobada d'Estudiosos de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, 1994
- II Trobada d'Estudiosos de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, 1995
- III Trobada d'Estudiosos de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, 1996
- IV Trobada d'Estudiosos de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, 2000
- V Trobada d'Estudiosos de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, 2002
- VI Trobada d'Estudiosos de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, 2007

Exhaurits

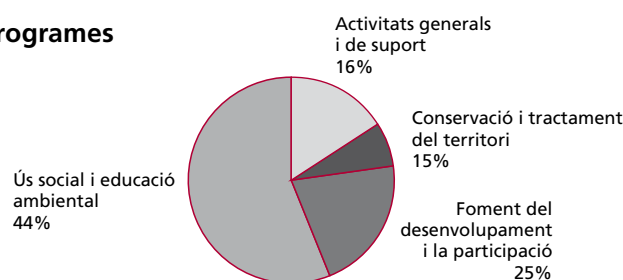
- Cavall Fort, «Història d'en Capablanca»
- *Parcs Naturals de Barcelona. Un passeig*
- *Parques Naturales de Barcelona. Un paseo*
- *Així és el Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac*

5.5. Recursos econòmics

Taula 9. Resum del pressupost 2010

Programes	Cap. II (€)	Cap. IV (€)	Cap. VI (€)	Cap. VII (€)	Total (€)
Conservació i tractament del territori	68.621,12	0,00	2.343,83	0,00	70.964,95
Foment del desenvolupament i la participació	22.843,70	111.189,21	79.324,70	4.686,59	218.044,20
Ús social i educació ambiental	101.605,90	137.993,30	346.152,52	0,00	585.751,72
Activitats generals i de suport	165.668,63	0,00	4.543,00	0,00	170.211,63
Subtotal	358.739,35	249.182,51	432.364,05	4.686,59	1.044.972,50

Gràfic 3. Distribució del pressupost 2010 per programes



5.6. Execució del pressupost de 2009

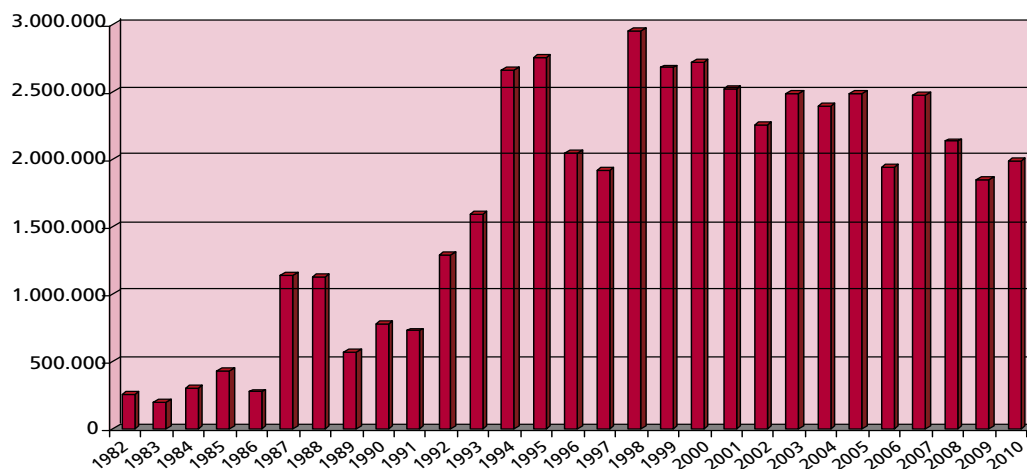
Taula 10. Execució del pressupost de 2009

PROGRAMES I ACTUACIONS	Cap. II	Cap. IV	Cap. VI	Cap. VII	Total
1 CONSERVACIÓ I TRACTAMENT FÍSIC DEL TERRITORI	68.621,12	0,00	2.343,83	0,00	70.964,95
11 Activitats de conservació, prevenció i restauració	13.392,74	0,00	0,00	0,00	13.392,74
Plans de conservació i gestió activa del paisatge, el medi físic i els hàbitats	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pla de conservació de la flora	8.516,09				0,00
Pla de conservació de la fauna					0,00
Programa de conservació del patrimoni arquitectònic i arqueològic	45,68				45,68
Pla de vigilància i prevenció d'incendis forestals d'estiu	879,83				879,83
Pla d'infraestructures de prevenció d'incendis forestals	10.733,81				10.733,81
Pla director d'accessos al sector de la Mola Montcau	1.733,42				1.733,42
Accions de restauració del medi natural i el paisatge					0,00
12 Activitats de gestió del patrimoni públic	55.228,38	0,00	2.343,83	0,00	57.572,21
Millora i manteniment de les comunicacions	1.971,94		2.343,83		4.315,77
Manteniment general de les instal·lacions	26.871,18				26.871,18
Adquisició i manteniment d'eines i màquines	2.205,53				2.205,53
Gestió dels recursos naturals de les finques públiques	5.499,98				5.499,98
Gestió i manteniment general de la finca La Mola	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gestió i manteniment general de la finca La Mata	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gestió i manteniment general de la finca L'Obac	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gestió i manteniment general de la finca Coma d'en Vila	1.531,21				1.531,21
Gestió i manteniment general de la finca Riera de Nespres	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gestió i manteniment general de la finca Mata-rodona	2.078,74				2.078,74
Gestió i manteniment general de la finca La Muntada	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gestió i manteniment general de la finca La Vall / Les Refardes	1.155,60				1.155,60
Gestió i manteniment general de la finca El Marquet de les Roques	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gestió i manteniment general d'altres finques	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2 FOMENT DEL DESENVOLUPAMENT I LA PARTICIPACIÓ	22.843,70	111.189,21	79.324,70	4.686,59	218.044,20
21 Consells, comissions i convenis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Conveni amb la Generalitat de Catalunya i els ajuntaments de Terrassa, Mura i Talamanca (Bus Parc)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Conveni entre el Principat d'Astúries i la Diputació de Barcelona	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Convenis per a la senyalització dels municipis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22 Polítiques de foment agrícola, forestal, de serveis i cultural	7.500,00	32.400,83	0,00	4.686,59	44.587,42
Pla marc de desenvolupament econòmic	0,00		0,00	0,00	0,00
Subvencions a activitats agrícoles i ramaderes		5.120,56			5.120,56
Subvencions a activitats forestals		18.054,91			18.054,91
Subvencions a la rehabilitació de l'habitatge i del patrimoni arquitectònic				4.686,59	4.686,59

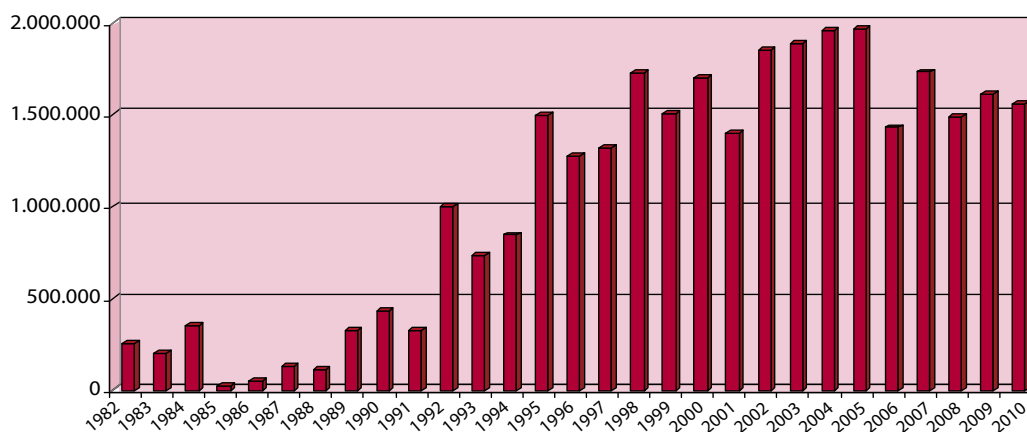
PROGRAMES I ACTUACIONS	Cap. II	Cap. IV	Cap. VI	Cap. VII	Total
Subvencions a activitats de les empreses de serveis		5.919,45			5.919,45
Subvencions a entitats culturals		3.305,91			3.305,91
Altres subvencions culturals a entitats diverses	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Programa d'acció cultural «Viu el parc»	7.500,00				7.500,00
23 Infraestructures i serveis generals	15.343,70	78.788,38	79.324,70	0,00	173.456,78
Recollida d'escombraries	3.384,00	32.615,64			35.999,64
Xarxa viària	9.273,14		73.548,60		82.821,74
Senyalització	725,19	21.600,00	5.776,10		28.101,29
Transports		24.572,74			24.572,74
Treballs d'enderroc	1.961,37				1.961,37
3 ÚS SOCIAL I EDUCACIÓ AMBIENTAL	101.605,90	137.993,30	346.152,52	0,00	585.751,72
31 Creació i manteniment d'equipaments	98.330,17	8.028,72	346.152,52	0,00	452.511,41
Oficina del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. La Mata	3.367,24				3.367,24
Centre d'Informació del Coll d'Estenalles	3.827,99		1.692,64		5.520,63
Conjunt històric de la Mola			28.591,60		28.591,60
Centre Cultural Casanova de l'Obac	4.731,25		11.303,99		16.035,24
Restaurant La Pastora	1.989,31				1.989,31
Escola de Natura i Formació la Muntada	4.763,89				4.763,89
Centre d'Informació de Mura (Escoles de Mura)	1.334,28				1.334,28
El Marquet de les Roques	3.605,01		29.091,01		32.696,02
Masoveria del Marquet	13.393,34		70.015,48		83.408,82
Punt interactiu d'informació de Sant Llorenç Savall					0,00
Centre d'Informació i Documentació del Parc		8.028,72			8.028,72
Àrea d'esplai del torrent de l'Escaiola			200.000,00		200.000,00
Àrea d'esplai de la riera de Nespres	211,29				211,29
Àrea d'esplai de les Arenes	4.292,34		5.457,80		9.750,14
Les Refardes. Finca agroecològica	11.656,04				11.656,04
Àrea d'aparcament de l'Alzina del Sal-lari					0,00
Aparcaments de la carretera B-124					0,00
Aparcaments de la carretera BV-1221					0,00
Manteniment de les instal·lacions de seguretat dels equipaments	7.473,70				7.473,70
Neteja dels equipaments	25.451,53				25.451,53
Programa d'itineraris guiats en caps de setmana	12.232,96				12.232,96
Itineraris excursionistes i turístics					0,00
32 Activitats d'ús social, educació ambiental i publicacions	3.275,73	129.964,58	0,00	0,00	133.240,31
Pla d'informació als visitants		129.964,58			129.964,58
Seguiment de la gestió dels equipaments d'ús públic	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seguiment del Sistema de Qualitat	929,10				929,10
Elaboració del dossier de candidatura d'adhesió a la Carta Europea de Turisme Sostenible	246,63				246,63
Col·laboració en altres edicions relacionades amb el parc	2.100,00				2.100,00

PROGRAMES I ACTUACIONS	Cap. II	Cap. IV	Cap. VI	Cap. VII	Total
4 ACTIVITATS GENERALS I DE SUPORT	165.668,63	0,00	4.543,00	0,00	170.211,63
41 Activitats de planificació, seguiment i avaluació	28.120,78	0,00	4.543,00	0,00	28.120,78
Seguiment d'activitats esportives, fotogràfiques i publicitàries			4.543,00		
Pla de seguiment	27.685,78				27.685,78
42 Activitats generals i de suport	137.547,85	0,00	0,00	0,00	137.547,85
Direcció i organització general	4.583,66				4.583,66
Garatge-magatzem del parc	38.360,21				38.360,21
Parc mòbil del parc	51.872,70				51.872,70
Material tècnic i divers	42.528,28				42.528,28
Formació	203,00				203,00
Subtotal del parc	358.739,35	249.182,51	432.364,05	4.686,59	1.044.972,50
Diferència per comptabilitat conjunta AEN	91.407,01	-8.239,47	3.336,23	0,00	
Subtotal AEN	450.146,36	240.943,04	435.700,28	4.686,59	1.131.476,27
Recursos humans del parc (Cap. I)					861.122,49
TOTAL					1.992.598,76

Gràfic 4. Evolució del pressupost total 1982-2010



Gràfic 5. Evolució del pressupost sense el capítol VI 1982-2010



6. Activitats principals que s'han dut a terme

Anualment s'elabora una proposta de programa d'activitats per tal de preveure les actuacions que cal executar durant l'any que permetin d'assolir les determinacions del pla especial. Una vegada ha estat sotmesa a la consideració dels òrgans de gestió, i d'acord amb les disponibilitats pressupostàries, es prepara el programa d'activitats definitiu. L'esquema general del programa permet agrupar les activitats anuals en grans blocs conceptuals:

Conservació i tractament físic del territori

Aquest bloc fa referència a totes les actuacions encaminades a vetllar pel compliment del planejament vigent en el territori, la redacció i l'execució de plans de prevenció d'incendis, les mesures i la gestió directa per a la conservació d'indrets d'especial interès, el manteniment del patrimoni públic i el seguiment de l'estat dels sistemes naturals.

Foment del desenvolupament i la participació

Aquest capítol comprèn el conjunt d'activitats orientades a fomentar la participació de la societat en l'execució del pla, mitjançant el concurs dels òrgans de gestió i l'establiment de convenis de col·laboració. També agrupa les actuacions relacionades amb el desenvolupament socioeconòmic i la millora de les condicions de vida de la població, mitjançant l'establiment de línies d'ajut tècnic i econòmic, i amb la creació d'infraestructures i la prestació de serveis generals.

Ús social i educació ambiental

L'ús social recull les actuacions relatives a la creació i el manteniment de la xarxa d'equipaments públics definida pel pla especial i a les tasques directament vinculades amb l'ús social com ara els plans d'informació i les tasques de difusió i publicacions. Aquest epígraf comprèn també un conjunt de propostes destinat a fomentar el coneixement i el respecte envers el medi. Inclou actuacions destinades a potenciar el funcionament i la qualitat dels equipaments privats d'educació ambiental, com també programes adreçats als escolars i al públic en general.

Direcció i organització general

Aquest subprograma fa referència a tots aquells aspectes relacionats amb la direcció i l'organització de personal, l'adquisició de material i el subministrament de serveis, les tasques de formació del personal, les tasques docents o de representació i les relacions institucionals.

Estructura del programa d'activitats

1. Conservació i tractament físic del territori
 - 1.1. Activitats de conservació, prevenció i restauració
 - 1.2. Activitats de gestió del patrimoni públic
2. Foment del desenvolupament i la participació
 - 2.1. Consells, comissions i convenis
 - 2.2. Polítiques de foment: agrícola, forestal, de serveis i cultural
 - 2.3. Infraestructures i serveis generals
3. Ús social i educació ambiental
 - 3.1. Creació i manteniment d'equipaments
 - 3.2. Activitats d'ús social, educació ambiental i publicacions
4. Direcció i organització general
 - 4.1. Activitats de planificació, seguiment i avaluació
 - 4.2. Activitats generals i de suport

6.1. Conservació i tractament físic del territori

6.1.1. Activitats de conservació, prevenció i restauració

Pla de vigilància i prevenció d'incendis forestals

Mitjançant conveni amb diversos ajuntaments s'ha organitzat durant l'estiu el programa de vigilància, mòbil i fixa, per reforçar els dispositius del Servei d'Extinció d'Incendis de la Generalitat i el dels guardes dels parcs naturals que gestiona directament la Diputació de Barcelona.

La campanya de vigilància i prevenció d'incendis corresponent a l'any 2010 es va iniciar el dia 1 de juny, cobrint cinc equips de vigilància mòbil, cinc punts de guaita i un centre de control i coordinació radiotelefònica a la Mata. De l'1 de juny al 31 d'agost els cinc equips de vigilància mòbil estan formats per tres efectius, per mantenir una dotació de dues persones tots els dies dels mesos de més risc. Tot fins al 15 de setembre, data en què acaba el període de màxima vigilància.

Durant els primers dies de contracte del personal es van dur a terme, amb la col·laboració dels bombers de la Generalitat, unes jornades de formació específica per a cada tipologia de personal.

Els vigilants han cobert la vigilància mòbil, durant tots els dies de la setmana, de set zones: Matadepera, Castellar del Vallès, Mura, el Pont de Vilomara i Rocafort, Sant Llorenç Savall, Monistrol de Calders i Talamanca. Els guaites han estat contractats en dos torns i s'han situat en cinc punts d'observació: a la Mola, al Montcau, al pla de Trullars, a l'Obac i a Vallhonestà.

Tot el personal que ha intervingut en el pla ha estat dotat d'aparells de radiofonia, vestuari i documentació. L'horari de tots els vigilants, guaites i telefonistes ha estat d'11 a 19 hores.

També s'han contractat, durant el període d'aplicació del Pla de prevenció d'incendis, dos coordinadors, que han desenvolupat la seva tasca des de les 11.30 fins a les 19.30 hores.

El cost total de la campanya d'enguany ha estat de 255.239,06 euros.

Taula 11. Dispositiu de prevenció d'incendis de la campanya 2010

Tipologia	Persones
Coordinadors	2
Telefonistes	2
Guaites	10
Vigilants	15
Total personal	29

Taula 12. Distribució del nombre d'incidències per mesos. 2010

Incidències	maig	juny	juliol	agost	setembre	Total
1 Columna de fum d'origen no identificat	0	1	1	4	0	6
2 Cremes i/o focs no autoritzats	0	3	2	4	3	12
3 Crema autoritzada	0	0	0	0	0	0
4 Conat d'incendi (<= 0,1 ha)	0	1	0	1	0	2
5 Incendi forestal	0	0	0	0	1	1
6 Llançament de coets	0	0	0	0	0	0
7 Revifada	0	0	0	0	0	0
8 Tasques d'informació	0	0	0	0	0	0
9 Altres incidències relacionades amb la campanya de vigilància	0	1	5	1	0	7
10 Incidències no relacionades amb la campanya de vigilància	0	0	1	2	4	7
Total	0	6	9	12	8	35

Conclusions

Durant tota la campanya es va enregistrar, fora de l'àmbit del parc però en una zona perifèrica propera, un incendi que va afectar 0,002 hectàrees.

Es col·labora en les actuacions de les agrupacions de defensa forestal que actuen en l'àmbit del parc. Es van dur a terme diverses reunions de coordinació per a la prevenció d'incendis.

Es van fer tota una sèrie d'actuacions que formen part del Pla de prevenció, referent a l'arranjament de camins, hidrants i punts d'aigua, actuacions que s'especifiquen en els quadres posteriors, amb un total de 57,5 km de camins i pistes arranjades.

Treballs desenvolupats que formen part del Pla de prevenció

Amb els mitjans propis, s'han dut a terme diversos treballs que formen part del Pla de prevenció, tal com:

- Revisió i redacció del Pla director de prevenció d'incendis forestals.
- Arranjament de pistes forestals i de la xarxa bàsica de camins del Pla de prevenció d'incendis.
- Manteniment, neteja i arranjament de pistes i carreteres.
- Desherbat, estassades de franges de seguretat i eliminació de peus d'arbres perillosos.

Taula 13. Actuacions en infraestructures de prevenció d'incendis. 2010

Camins arranjats per la Diputació	Municipi	Km
Camí del Sot de Matalonga	Castellar del Vallès	0,9
Camí del Castelló	Castellar del Vallès	2,3
Camí de l'ermita de les Arenes	Castellar del Vallès	0,5
Camí del Sot de la Carda	Castellar del Vallès	2,3
Camí del Pujol	Castellar del Vallès	0,8
Franja de seguretat a l'àrea d'esplai de les Arenes i al Dalmau	Castellar del Vallès	2,5
Carretera de Granera	Granera	5
Camí a Can Pobla	Matadepera	1,8
Camí de Can Garrigosa a Can Pèlecs	Matadepera	2
Camí de Can Torres	Matadepera	1,5
Camí del collet de la Bassa-Girbau	Matadepera	0,8
Camí de la Riba	Matadepera	0,5
Camí de Can Robert	Matadepera	1
Franja de seguretat a l'àrea d'esplai del torrent de l'Escaiola	Matadepera	0,8
Camí de les Refardes – la Vall	Mura	3,5
Camí dels camps de la Vall	Mura	2,5
Camí de la Mata	Mura	0,6
Carretera de Lligabosses	Mura	3
Camí rural de Mura a Rocafort	Mura	2
Camí de Mata-rodona	Pont de Vilomara i Rocafort	1
Camí dels Hostalets del Daví	Rellinars	1
Camí de les Cases	Rellinars	0,8
Camí de la font de Conill	Rellinars	1,3

Camins arranjats per la Diputació	Municipi	Km
Camí del Marquet de les Roques	Sant Llorenç Savall	1,3
Camí de la Vall d'Horta	Sant Llorenç Savall	3
Camí del Dalmau – la Forriola	Sant Llorenç Savall	1,4
Camí de les Planes – vall d'Horta	Sant Llorenç Savall	0,4
Tram del camí a Sant Jaume de Vallhonesta	Sant Vicenç de Castellet / Pont de Vilomara	1,2
Accessos a la Casanova de l'Obac	Terrassa	0,5
Camí de la Casanova de l'Obac a la Torrota	Terrassa	2
Camí de la Serra Llarga	Terrassa	1,6
Camí de l'Obac Vell	Vacarisses	0,7
Camí de la Saiola	Vacarisses	4
Camí del PK 11 de la carretera B-122	Vacarisses	3
Total de quilòmetres repassats pel parc		57,5

Altres actuacions

- Construcció d'una bassa de prevenció al Dalmau.
- Instal·lació de tres pèrgoles de fusta als punts de guaita.
- Manteniment de diverses basses, neteja de canals de recollida d'aigua i decantadors.
- Manteniment i desbrossament dels itineraris.
- Seguiment de la neteja de vegetació sota les línies elèctriques.
- Realització de treballs de tractament silvícola i franges de seguretat a l'entorn d'edificacions aïllades, les Refardes, el coll d'Estenalles, el torrent de l'Escaiola, la riera de Nespres, les Arenes, el Marquet de les Roques i el camí de la vall d'Horta.
- Comprovació d'hidrants.
- Adquisició de material d'intervenció en incendis, com ara mànegues i accessoris.
- Manteniment del sistema de radiotelefonia de comunicació del parc.
- Assistència a les reunions de les ADF.
- Reunions de coordinació.
- Col·laboració en l'extinció de petits incendis.



Instal·lació de la caseta de guaita a Trullars

6.1.2. Activitats de gestió del patrimoni públic

Gestió i manteniment del patrimoni

La colla de manteniment del parc ha dut a terme un seguit de tasques, entre les quals destaquen les següents:

- Neteja i manteniment dels equipaments i les àrees d'estada del parc com ara el torrent de l'Escalola, la riera de Nespres, l'alzina del Sal·lari, la torre de l'Àngel, Can Robert, el centre cultural de la Casanova de l'Obac, el Xalet de l'Obac, la Pastora, el Centre d'Informació de Mura, el Centre d'Informació del Coll d'Estenalles, la Mata, la Vall, les Refardes, la Castanyeda, la Muntada, el Marquet de les Roques, els Hostalets del Daví, Mata-rodonà, les Arenes i la Coma d'en Vila.
- Manteniment de les exposicions de la Mola i de la Casanova de l'Obac.
- Tancament de la vall i panys a la Muntada.
- Neteja dels entorns i la fossa sèptica de la Mola, del coll d'Estenalles, del Marquet de les Roques, de la Muntada i de les Arenes.
- Manteniment de les basses del Marquet de les Roques, de Mata-rodonà, de Tres Creus i del coll d'Estenalles.
- Manteniment de la font del Llimac i dels caus del Guitard.
- Neteja i manteniment del coll d'Eres, els Òbits i la cova Simanya.
- Manteniment dels camins i itineraris del Montcau, el coll d'Eres, els Monjos, la carena del Pagès, el camí Ral, les fonts de Mura, el GR 5, Matagalls - Montserrat, la font del Llor, l'Obac Vell, les tines del Flequer, etc.
- Neteja de les carreteres BV-1221, B-124, B-122, de Granera i Lligabosses.
- Col·locació de rètols a carreteres i camins diversos i retirada de rètols antics.
- Reposició i manteniment de cadenats, fites, adhesius, rètols i retirada de la senyalització antiga.
- Neteja i desbrossament de les àrees d'aparcament.
- Manteniment de fruiters de varietats antigues de les feixes de la Mata i del viver forestal.
- Retirada d'arbres caiguts als camins.
- Retirada de les bosses dels contenidors d'escombraries.
- Manteniment de vehicles i maquinària diversa.
- Revisió d'extintors, roba de treball i equips de protecció individuals (EPI).
- Manteniment de la carretera de Granera i entrada del Dalmau, Can Brossa i el Marquet de les Roques.
- Manteniment del garatge del parc a Terrassa.



El turó Roig

Treballs diversos de manteniment, restauració i millora

De les diverses obres que s'han executat durant el 2010, caldria destacar:

- Les obres de consolidació de la casa vella de les Refardes.
- El repàs de les teulades de la Vall.
- El tancament d'obertures a Mata-rodona.
- Les obres del Centre d'Informació del Coll d'Estenalles.
- Les obres de millora de l'accessibilitat a la Casanova de l'Obac i la Pastora.
- La instal·lació d'un grup electrogen automàtic al Centre d'Informació del Coll d'Estenalles.
- Inici dels treballs d'arranjament de la teulada de la masoveria del Marquet de les Roques.
- La revisió dels parallamps.
- La continuïtat de la plantació de vinya als camps de la Muntada i el Marquet de les Roques.
- El canvi de connexió i manteniment dels sistemes de seguretat dels equipaments.
- L'adequació de la instal·lació elèctrica de l'àrea d'esplai de les Arenes.
- La millora de les instal·lacions elèctriques, pel que fa a reduir els consums a la Mata, el coll d'Estenalles i la Mola.
- Treballs d'adequació dels sistemes ignífugs i d'alarma per detectar fums a la Casanova de l'Obac.
- Creació de llacunatges de tractament terciari d'aigües residuals al Marquet de les Roques, la Muntada i la Mola.

Comunicacions radiotelefòniques

- Manteniment i adequació dels equips existents, compra d'emissores portàtils i mòbils per als vehicles.
- Millora de les instal·lacions de la Mata.

Adquisició i manteniment d'eines i màquines

- Manteniment de les eines i de la maquinària del parc.

Seguiment de la concessió de l'aprofitament de les tòfones

- Plantació d'arbres micoritzats, amb l'obtenció de resultats.

6.1.3. Pla de seguiment i control de paràmetres ecològics

Amb la voluntat de disposar d'un instrument per valorar l'estat dels sistemes naturals i com a eina per a la gestió del parc natural, s'està duent a terme des de l'any 1996 el Pla de seguiment de paràmetres ecològics. La memòria detallada del pla de seguiment es troba a l'«Annex 1».

6.2. Foment del desenvolupament i la participació

6.2.1. Consells, comissions i convenis

La participació dels ciutadans i les entitats públiques i privades en les funcions administratives dels parcs es canalitza a través dels dos òrgans que preveu el planejament: el Consell Coordinador, format per les administracions, i la Comissió Consultiva, integrada per representants dels sectors culturals i professionals relacionats amb els parcs. Aquests òrgans han dut a terme les reunions següents:

Reunions del Consell Coordinador

10 de juny de 2010, Ajuntament de Sant Llorenç Savall

1. Aprovació, si escau, de l'acta de la reunió anterior.
2. Donar compte de la reunió de la Comissió Consultiva.
3. Informe de gestió.
4. Informe de l'estat d'elaboració del dossier de candidatura per a l'adhesió a la Carta Europea de Turisme Sostenible. Diagnòstic i propostes estratègiques.
5. Possibilitats d'aprofitament de la biomassa forestal amb finalitats energètiques.
6. Torn de paraules.

18 de novembre de 2010, Ajuntament de Sant Llorenç Savall

1. Aprovació, si escau, de l'acta de la reunió anterior.
2. Informe de gestió.
3. Programa d'activitats 2011.
4. CETS
Informe del dossier de candidatura per a l'adhesió a la Carta Europea de Turisme Sostenible.
Ratificació del dossier de candidatura.
5. Torn de paraules.

Reunions de la Comissió Consultiva

27 de maig de 2010, Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

1. Aprovació de l'acta de la reunió anterior.
2. Informe de gestió.
3. Informe de l'estat d'elaboració del dossier de candidatura per a l'adhesió a la Carta Europea de Turisme Sostenible. Diagnòstic i propostes estratègiques.
4. Possibilitats d'aprofitament de la biomassa forestal a l'àmbit de la Xarxa de Parcs.

10 de novembre de 2010, Casanova de l'Obac

1. Lectura i aprovació de l'acta de la reunió anterior.
2. Informe de gestió.
3. Programa d'activitats 2011.
4. CETS
Informe de l'estat d'elaboració del dossier de candidatura per a l'adhesió a la Carta Europea de Turisme Sostenible.
Aprovació, si s'escau, del Programa d'actuacions.
5. Torn de paraules.

Convenis

Convenis per a la gestió d'equipaments i serveis d'atenció al visitant

Conveni amb diversos ajuntaments per al desenvolupament del Pla d'informació als visitants (vegeu dades a l'apartat corresponent).

Conveni amb l'Ajuntament de Terrassa per a la gestió del Centre de Documentació del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Es gestiona amb el Centre de Documentació i Educació Ambiental d'Ecoequip.

Conveni amb l'Ajuntament de Terrassa per a la publicació dels butlletins sobre el parc natural amb el nom *Voltant pel parc* i difusió a diferents àmbits (escoles, centres cívics, biblioteques...).

Conveni amb l'Ajuntament de Terrassa, l'Ajuntament de Mura, l'Ajuntament de Talamanca, els Transports Generals d'Olesa i el Departament de Política Territorial i Obres Públiques per a la promoció i gestió d'un transport públic (Bus Parc) pel parc.

Conveni amb l'Ajuntament de Mura per a la gestió de les visites a les coves de Mura.

Conveni amb el Consorci per a la Promoció Turística de les Valls del Montcau per al desenvolupament d'activitats informatives, culturals i turístiques al Centre d'Informació de Mura.

Conveni amb l'Ajuntament de Mura per a la participació en la gestió de l'àrea d'esplai de la riera de Nespres.

Conveni amb l'Ajuntament del Pont de Vilomara i Rocafort per al foment i l'ordenació de l'ús públic del parc (itinerari i rehabilitació de les tines del Flequer).

Conveni amb l'Ajuntament del Pont de Vilomara i Rocafort per a la gestió del Centre d'Informació del Pont de Vilomara i Rocafort.

Conveni amb l'Ajuntament de Talamanca per a la promoció i divulgació dels valors naturals i culturals mitjançant la gestió d'un punt d'informació al nucli urbà.

Conveni amb la Fundació Privada Mina d'Aigües de Terrassa per a la instal·lació d'una exposició per commemorar el 60è aniversari de la segona restauració del monestir de Sant Llorenç del Munt, a la sala museu del monestir.

Conveni amb l'Ajuntament de Vacarisses pel que fa a les tasques de senyalització de masies i camins rurals del terme municipal.

Conveni amb l'Ajuntament de Rellinars relatiu a les tasques de senyalització de masies i camins rurals del terme municipal.

Conveni amb l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet en relació amb les tasques de senyalització de masies i camins rurals del terme municipal.

Conveni amb l'Ajuntament de Talamanca respecte a les tasques de senyalització de masies i camins rurals del terme municipal.

Conveni amb l'Ajuntament del Pont de Vilomara i Rocafort relatiu a les tasques de senyalització de masies i camins rurals del terme municipal.

Convenis per a la prestació de serveis

Conveni amb diversos ajuntaments per al desenvolupament del Pla de vigilància i prevenció d'incendis forestals (vegeu-ne les dades a l'apartat corresponent).

Conveni amb l'Ajuntament de Castellar del Vallès per a la recollida d'escombraries.

Conveni amb l'Ajuntament de Sant Llorenç Savall per a la recollida d'escombraries.

Conveni amb l'Ajuntament de Rellinars per a la recollida d'escombraries.

Conveni amb l'Ajuntament de Mura per a la recollida d'escombraries.

Conveni amb l'Ajuntament de Matadepera per a la recollida d'escombraries.

Conveni amb el Servei de Prevenció i Extinció d'Incendis de la Generalitat de Catalunya per a la gestió d'un camió de bombers.

Conveni amb l'Ajuntament del Pont de Vilomara i Rocafort per a la cessió de l'ús d'un vehicle dins el Pla de vigilància i prevenció d'incendis forestals.

Conveni amb l'Ajuntament de Castellar del Vallès per a la cessió de l'ús d'un vehicle dins el Pla de vigilància i prevenció d'incendis forestals.

Conveni amb l'Ajuntament de Sant Llorenç Savall per a la cessió de l'ús d'un vehicle dins el Pla de vigilància i prevenció d'incendis forestals.

Convenis per a la recerca, el foment, la docència i la formació

Conveni entre FECSA-ENHER, la UB i la Diputació de Barcelona per a l'aplicació de mesures anti-electrocució per a les aus en línies elèctriques de distribució en l'àmbit dels parcs naturals.

Altres convenis i acords de col·laboració

Conveni de cooperació amb l'Agència del Medi Ambient de la Junta d'Andalusia per a l'agermanament amb el Parc Natural de la Sierra de Huétor.

Conveni de col·laboració amb el Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya per a la formació pràctica en centres de treball.

Acord de col·laboració amb el Departament de Justícia de la Generalitat de Catalunya per a la realització de prestacions en benefici de la comunitat als parcs naturals de joves amb penes pendents.

6.2.2. Política agrícola, forestal, turística i cultural

Subvencions EAR, EF, ES i HAPA

Per tal de compatibilitzar la protecció amb el desenvolupament social, econòmic i cultural, el pla especial i els programes econòmics que acompanyen la creació dels parcs naturals tenen com a objectiu principal promoure i fomentar el desenvolupament, basant-se en la realitat social que es viu en els diferents espais. Així, es promouen i consoliden activitats que, d'una altra manera, possiblement no es mantindrien. Entre els diversos programes destaquen els ajuts econòmics a empreses familiars agràries que inclouen obres als habitatges rurals, a explotacions forestals, a empreses de serveis i a la restauració del patrimoni arquitectònic. D'altra banda, també s'atorguen ajuts per a activitats culturals dins l'àmbit dels parcs naturals. Aquests ajuts estan destinats a entitats sense ànim de lucre. A continuació, es recull el resum dels ajuts.

Taula 14. Subvencions a particulars. 2010

	Subvencions sol·licitades		Subvencions atorgades	
	Nombre	Import	Nombre	Import
Agrícoles i ramaderes	5	44.422,80	4	4.157,56
Forestals	11	217.934,35	9	17.741,06
Serveis	7	48.861,00	4	5.919,45
Restauració de patrimoni i habitatge	3	56.361,28	3	4.686,59
Total	26	367.579,43	20	32.504,66

Subvencions a entitats culturals

Aquesta línia de subvencions, destinada a associacions i entitats sense ànim de lucre per a la realització d'activitats que contribueixin a difondre el patrimoni cultural i natural del parc, dona ajuts de fins a 600 euros. Enguany s'han atorgat els següents:

Taula 15. Subvencions a entitats culturals. 2010

Sol·licitant	Import
Consell Local del Medi Ambient de Matadepera	395,72
Centre Excursionista de Terrassa	494,65
AMPA CEIP Ginesta	296,79
ASBOSAVALL	494,65
Associació de Propietaris i Veïns de la Vall d'Horta	494,65
Centre Excursionista de Mura	338,01
Associació d'Amics per al Desenvolupament de Talamanca	296,79
Associació de Productors del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac	494,65
Total	3.305,91

Programa d'activitats culturals «Viu el parc»

Ha estat la dinovena edició del programa cultural «Viu el parc» al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac en col·laboració amb el Servei de Cultura de la Diputació de Barcelona i les regidories de cultura dels dotze municipis del parc. Entre els mesos d'abril i juliol s'han celebrat disset activitats, cinc actes centrals i tres festes de les escoles. Un total de 8.168 persones han gaudit de la campanya «Viu el parc» 2010.

El cicle «Poesia als parcs» enguany també ha estat coordinat per Carles Hac Mor i Ester Xargay i s'ha tornat a dur a terme al Marquet de les Roques, un indret vinculat històricament amb la literatura.

La campanya escolar ha acostat la Xarxa de Parcs als nens i nenes de 5è de primària dels municipis de la zona. La participació ha estat de 1.210 alumnes de trenta escoles de set poblacions del parc i de Navarcles. Les tres festes de cloenda es van celebrar el dia 4 de maig al poliesportiu de Matadepera, a causa de la pluja, i els dies 5 i 6 de maig a la Mata amb tallers, jocs, itineraris guiats i l'espectacle final «La màgia dels parcs» a càrrec del Mag Edgar, de la companyia del Mag Lari. En acabar la festa cada alumne va rebre un exemplar del llibre *Així és el Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac*.



Un moment de l'espectacle de màgia amb el mag Edgar



Fira d'artesans a Sant Llorenç Savall

Taula 16. Activitats als municipis. «Viu el parc» 2010

Data	Activitat	Lloc	Assistents
22/05/2010	L'OBRA DOR amb «Molins, molinets, barques i barquetes» (taller de construcció)	Castellar del Vallès	65
23/05/2010	FRANCESC BAILÓN amb «El pas del nord-oest. Un camí cap a la glòria» (conferència-projecció)	Castellar del Vallès	15
16/05/2010	L'OBRA DOR amb «Titellots medievals» (taller de construcció)	Granera	1.000
08/05/2010	L'OBRA DOR amb «Quina canya» (taller de construcció)	Matadepera	150
08/05/2010	L'OBRA DOR amb «Molins, molinets, barques i barquetes» (taller de construcció)	Monistrol de Calders	60
08/05/2010	Sac de Gemecs (animació infantil)	Monistrol de Calders	60
25/04/2010	CIA. DE PARRANDA amb «Anem de Parranda» (animació infantil)	El Pont de Vilomara i Rocafort	60
01/05/2010	LUC BARRETTO & VICENÇ MARTIN (latin-cubà)	El Pont de Vilomara i Rocafort	100
08/05/2010	MARCEL GROS amb «Marcel Pallasso» (teatre familiar)	Rellinars	45
01/05/2010	COBLA LA PRINCIPAL DE TERRASSA (ballada de sardanes)	Sant Vicenç de Castellet	930
22/05/2010	CIA. FES-T'HO COM VULGUIS amb «Un món ple de colors» (teatre familiar)	Talamanca	70
05/06/2010	PAÍS DE COTÓ amb «Animació Total» (animació infantil)	Terrassa	150
06/06/2010	L'OBRA DOR amb «El món dels follets» (taller)	Terrassa	1.500
30/05/2010	COBLA LA PRINCIPAL DE TERRASSA (ballada de sardanes)	Vacarisses	200
30/05/2010	TEATRE MÒBIL amb «Colossal» (teatre familiar)	Vacarisses	150

Taula 17. Actes centrals. «Viu el parc» 2010

Data	Activitat	Lloc	Assistents
25/04/2010	FIRA D'ARTESANS A MURA	Mura	800
09/05/2010	FIRA D'ARTESANS A SANT LLORENÇ SAVALL	Sant Llorenç Svall	600
02/05/2010	MATINAL AL PARC «Posa't en joc»	Casanova de l'Obac	
08/05/2010	NIT D'ESTELS	Marquet de les Roques	90
23/05/2010	POESIA ALS PARCS	Marquet de les Roques	37

6.2.3. Infraestructures i serveis generals

Prestació del servei de recollida selectiva d'escombraries

El parc ha continuat col·laborant, mitjançant convenis, amb els ajuntaments de Castellar del Vallès, Sant Llorenç Savall, Mura, Matadepera i Rellinars, en la recollida de brossa al sector de les Arenes - riu Ripoll, la vall d'Horta, la carretera BV-1221, el torrent de l'Escaiola i el nucli disseminat de Rellinars, així com també amb l'Ajuntament de Vacarisses per la recollida selectiva dels residus de la Casanova de l'Obac i la Pastora.

Taula 18. Recollida d'escombraries. 2010

	Quantitats (kg)					
	Matèria orgànica	Paper	Envasos	Vidre	Rebuig	Runa
Carlets	Indeterminat					
Vall d'Horta	10.184,00	2.742,75	962,50	2.520,00		
Les Arenes	5.130,00		850,00	4.560,00	31.200,00	
Eix Central	Indeterminat					
La Mata						1.500,00
Total	15.314,00	2.742,75	1.812,50	7.080,00	31.200,00	1.500,00

Manteniment i arranament de la xarxa viària

- Neteja d'àrees d'aparcament i cunetes de la carretera BV-1221, de l'àrea d'esplai de les Arenes i millores en els aparcaments.
- Estassada i neteja de les cunetes de la carretera de Lligabosses, Granera, la vall d'Horta i Mura-Rocafort.
- Reparació del ferm del camí de la vall d'Horta i de la pista de Lligabosses.

Relació de camins arranats

Vegeu el capítol del Pla de vigilància i prevenció d'incendis forestals.

Senyalització i retolació

- Adquisició de rètols i adhesius. Instal·lació de nous, reposició d'antics i manteniment.
- Millora i manteniment d'itineraris.
- Senyalització d'itineraris nous.



Rètol d'entrada al parc

Manteniment i arranament de camins i itineraris excursionistes

- Arranjament, manteniment i neteja del camí dels Monjos
- Manteniment del camí del Montcau i coll d'Eres
- Estassada i neteja del camí de les Tines a Rocafort
- Estassada i neteja del camí de la font del Llor
- Estassada i neteja del camí de la vall d'Horta i de la vall d'Horta a Sant Llorenç Savall
- Manteniment de la font Freda
- Manteniment del camí del coll d'Estenalles a la Mola
- Manteniment del camí de Can Pobla, la cova del Drac i el canal de l'Abella; arranament de la variant de Can Pobla
- Manteniment dels itineraris de Mura
- Manteniment dels itineraris de Talamanca
- Manteniment del GR 5
- Manteniment del camí adaptat a l'Obac Vell i la font de la Portella
- Estassada i neteja dels camins i itineraris de l'àrea d'esplai de les Arenes
- Estassada i neteja dels camins de l'itinerari dels Tres Monts

Línies elèctriques

- Seguiment dels treballs del Pla triennal de neteja de les línies elèctriques.
- Seguiment dels treballs d'eliminació de les torres de la línia elèctrica Terrassa-Rellinars.

6.3. Ús social i educació ambiental

Aquest subprograma incorpora la creació i gestió de tots els equipaments i serveis necessaris per dur a terme l'objectiu de fer compatible l'ús social i el lleure amb la preservació dels valors del parc. Els equipaments i serveis pedagògics estan adreçats bàsicament als escolars. Per ordenar-ne adequadament l'ús públic cal abocar esforços en la informació i els serveis de qualitat als visitants. Això inclou també les infraestructures i els equipaments del parc. A la indubtable qualitat del paisatge, s'hi ha d'afegir qualitat en els serveis.

6.3.1. Creació i manteniment d'equipaments

L'any 2010 el programa d'activitats s'ha adreçat a la millora qualitativa dels equipaments i serveis d'ús públic: potenciar noves activitats vinculades al desenvolupament d'empreses i productors locals, crear una oferta conjunta coherent i consolidar i millorar les instal·lacions. S'ha continuat la gestió dins el sistema Q de Qualitat turística en espais naturals protegits (vegeu el punt 6.3.3.). També s'han dut a terme diverses actuacions de manteniment dels equipaments i dels serveis: exposicions, audiovisuals, accessos, àrees exteriors, instal·lacions elèctriques, etc. Les actuacions realitzades als equipaments es relacionen a continuació:

Centre d'informació i àrea d'esplai del coll d'Estenalles

- Treballs de neteja, desbrossament i manteniment de l'àrea
- Manteniment de la fossa sèptica
- Manteniment de la bassa
- Obres d'adequació del Centre d'Informació del Coll d'Estenalles
- Canvi de l'antena de comunicacions del Centre d'Informació del Coll d'Estenalles

Àrea d'esplai del torrent de l'Escaiola

- Treballs de manteniment i arranament dels exteriors i els serveis
- Manteniment de la franja de seguretat i obertura de tres camins d'emergència

La Mola

- Manteniment dels camins d'accés
- Manteniment de la fossa sèptica i creació d'un llacunatge de tractament terciari
- Canvi del generador i millora de la instal·lació elèctrica
- Canvi d'una porta

Casanova de l'Obac

- Treballs de manteniment i millora
- Arranjament dels entorns i infraestructures exteriors accessibles per a persones amb mobilitat reduïda
- Manteniment del Xalet. Canvi de la línia telefònica
- Millora de l'accionament de la barrera



L'Obac Vell

La Mata

- Treballs de manteniment i millora de la Mata i els entorns
- Adequació i equipament de les oficines del parc
- Manteniment de les infraestructures exteriors i feixes
- Instal·lació d'una tanca elèctrica

Àrea d'esplai de la riera de Nespres

- Manteniment de les instal·lacions

Centre d'Informació de Mura (escoles)

- Manteniment i arranjament d'exteriors
- Canvi de l'exposició
- Manteniment de la calefacció

El Marquet de les Roques

- Desbrossament i neteja dels entorns, aparcaments i camins
- Inici del canvi de bigues i teulada de la masoveria

Escola de Natura i Formació la Muntada

- Manteniment i arranjament dels accessos, aparcament i exteriors
- Manteniment i plantació de vinya als camps
- Reparació de la teulada i eliminació d'humitats



Escola de Natura i Formació la Muntada

Les Refardes

- Desbrossament i manteniment dels camps
- Formigonat del camí i millora de l'accés als camps
- Consolidació de la masia vella

La Pastora

- Canvis en el sistema d'extracció de fums
- Canvi de telèfon per l'alarma
- Millora de l'accessibilitat i de l'accionament de la barrera

Àrea d'esplai de les Arenes

- Desbrossament de la zona dels itineraris i franja de protecció
- Plantació d'arbres
- Neteja i manteniment dels aparcaments
- Manteniment de la fossa sèptica
- Millora de la instal·lació elèctrica
- Connexió telefònica

Exposicions

«El monestir de Sant Llorenç del Munt», al Punt d'Informació del monestir de Sant Llorenç del Munt
 «El paisatge mediterrani: Sant Llorenç del Munt i l'Obac», a la Casanova de l'Obac
 «Terra mare», al Centre d'Informació de Mura
 «Les tines i el vi», al Centre d'Informació del Pont de Vilomara
 «Floració al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac» (exposició itinerant)
 «Els Parcs Naturals de Sant Llorenç del Munt i l'Obac» (exposició itinerant)

Audiovisuals

La megafada, a la Casanova de l'Obac
La vida i l'entorn: l'entesa indefugible, al Centre d'Informació de Mura

6.3.2. Activitats d'ús social, educació ambiental i publicacions

Visitants i usuaris dels equipaments i serveis

Durant l'any 2010, l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals, a través dels equipaments d'informació, ha continuat atenent els visitants del parc i posant a la seva disposició els documents i les obres editats per la Diputació de Barcelona destinats al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Cal destacar la gran afluència de visitants que es produeix a l'eix viari BV-1221, de Terrassa a Talamanca. Els aparcaments situats en aquesta zona constitueixen el punt de partida per a bona part de visitants i excursionistes.

Taula 19. Visitants i usuaris dels equipaments i serveis del parc. 2010

Tipus d'equipament	Equipament	Visitants
Centres i punts d'informació	Centre d'Informació del Coll d'Estenalles	8.823
	Casanova de l'Obac (informació i audiovisual)	3.338
	Centre d'Informació de Mura	3.760
	Centre d'Informació del Pont de Vilomara i Rocafort	320
	Punt d'Informació de Talamanca	465
Museus i altres equipaments culturals	Monestir de Sant Llorenç del Munt	8.011
	El Marquet de les Roques	1.858
Àrees d'esplai	Àrea d'esplai de la riera de Nespres	4.368
	Àrea d'esplai de les Arenes	19.534
	Àrea d'esplai del torrent de l'Escaiola	11.208
	Àrea d'esplai del coll d'Estenalles	38.629
Aparcaments	Aparcament del coll d'Estenalles	46.670
	Aparcament de la torre de l'Àngel	6.339
	Aparcament de l'alzina del Sal-lari	23.143
Equipaments d'educació ambiental	Escola de Natura i Formació la Muntada	1.137
	Casanova de l'Obac	3.406
Centre de Documentació	Centre de Documentació del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac	23
Restaurants	La Mola	16.768
	La Pastora	10.533
Serveis	Transport públic Bus Parc	1.512
	«Coneguem els nostres parcs»	1.132

Execució del Pla d'informació al públic visitant

A través de convenis amb vuit ajuntaments de l'àmbit del parc i el Consorci per a la Promoció Turística de les Valls del Montcau, s'ha dut a terme el Pla d'informació al públic visitant, que ha permès la contractació de setze persones: quinze informadors, amb una dedicació horària de quatre o cinc hores, segons els casos, per atendre els visitants en els períodes de màxima afluència, i un coordinador, que ha servit d'enllaç entre els informadors i el personal del parc.

Al llarg de l'any s'han dut a terme diversos cursos i jornades de formació específics per a informadors i coordinadors. Els informadors han estat encarregats d'orientar els usuaris del parc en els punts més freqüentats mitjançant la distribució de diferents edicions gràfiques i informació personalitzada, la qual cosa permet un contacte directe molt més eficaç i agraït. Han estat dotats de vestuari que els identifica i d'emissores de radiotelefonia per transmetre possibles incidències que hi puguin haver.

Les seves actuacions han estat les següents:

- Donar la benvinguda amb una salutació cordial.
- Escoltar amb atenció per tal de comprendre les necessitats i demandes dels usuaris.
- Interpretar les inquietuds i l'estat d'ànim del visitant, adequant la resposta amb una actitud positiva i respectuosa.
- Tenir coneixements del parc i dels recursos d'informació disponibles per tal de donar una resposta adequada, com també una visió genèrica dels espais que conformen la Xarxa de Parcs Naturals.
- Orientar l'usuari oferint propostes o alternatives que respectin els valors naturals i culturals i les normes del parc, lliurant el material més adient en cada ocasió.
- Expressar-se amb certesa i de manera clara i comprensible, tot constatant que el destinatari ha comprès la informació facilitada.
- Abordar les dificultats i els petits conflictes que l'usuari transmeti, mirant de resoldre'ls personalment o canalitzant-los cap a altres instàncies de l'administració.
- Recollir les opinions, les propostes i els suggeriments dels visitants, utilitzant els mecanismes establerts, i fer-los arribar a la direcció del parc.
- Acomiadar-se de l'usuari amb amabilitat i restar a la seva disposició per a informacions posteriors.
- Fer propostes de millora en relació amb el desenvolupament de les tasques pròpies del seu lloc de treball i lliurar-les a l'administració del parc.



Jornada formativa al personal del Pla d'informació

Taula 20. Resum del Pla d'informació. 2010

Convenis	Municipi	Lloc	Dies	Persones	Període			
Amb ajuntaments	Castellar del Vallès	Les Arenes	89	1	febrer - juliol			
					setembre - desembre			
	Matadepera	Can Pobla/Can Robert	90	2	febrer - juliol			
					setembre - desembre			
					Alzina del Sal-lari	89	1	febrer - juliol
								setembre - desembre
					Monestir de la Mola	90	1	febrer - juliol
	setembre - desembre							
	Torre de l'Àngel	90	1	febrer - juliol				
				setembre - desembre				
	Monistrol de Calders	Poble	89	1	febrer - juliol			
					setembre - desembre			
Terrassa	Coordinador de Qualitat	186	1	febrer - juliol				
				setembre - desembre				
Vacarisses	L'Obac	89	1	febrer - juliol				
				setembre - desembre				
Amb el Consorci per a la Promoció Turística de les Valls del Montcau	Mura	Mura (poble i coves)	89	1	febrer - juliol			
		setembre - desembre						
		Coll d'Estenalles	89	1	febrer - juliol			
	setembre - desembre							
	Centre d'Informació Escoles	89	1	febrer - juliol				
				setembre - desembre				
				Pont de Vilomara	Pont de Vilomara	89	1	febrer - juliol
	setembre - desembre							
	Centre d'Informació	89	1	febrer - juliol				
				setembre - desembre				
Talamanca	Talamanca	89	1	febrer - juliol				
				setembre - desembre				
				Punt d'Informació	89	1	febrer - juliol	
setembre - desembre								

Visitants i usuaris del parc en general

A partir de dades preses pels informadors del parc (descriu anteriorment en l'execució del Pla d'informació al públic visitant), s'ha estimat la quantitat i la periodicitat de les visites al parc, la seva procedència i les zones més freqüentades.

La presència de visitants ha estat continuada al llarg de l'any, destacant els més de 23.000 visitants el mes d'octubre. Si ens referim a la freqüentació del parc segons les àrees visitades, observem que la zona més freqüentada és el sector central que rep un 79% dels visitants del parc, concretament el coll d'Estenalles i els seus voltants i les zones d'accés a la Mola. Els sectors oriental i occidental reben un 14% i un 7% dels visitants del parc, respectivament.

Taula 21. Visitants de cap de setmana. 2010

Mesos	Can Robert	Can Pobla	Alzina del Sal-lari	Torre de l'Àngel	Coll d'Es-tenalles	Les Arenes	L'Obac	Monistrol	Tala-manca	La Mola	Total
Gener	1.413	342	968	467	2.408	540	535	14	6	428	7.107
Febrer	1.227	471	1.070	627	4.095	430	1.028	34	4	1.025	9.977
Març	1.964	476	1.345	649	3.347	750	744	19	8	595	9.878
Abril	3.494	606	1.705	862	6.205	3.048	1.282	51	14	1.502	18.718
Maig	2.610	568	1.892	946	4.861	3.748	1.402	36	24	1.100	17.151
Juny	859	816	1.361	842	3.408	3.317	926	40	16	1.187	12.732
Juliol	483	506	645	520	1.806	2.499	288	49	5	477	7.229
Agost	2.061	0	640	204	1.090	331	249	10	10	200	4.785
Setembre	2.957		1.252	703	4.894	2.768	829	41	28	537	13.968
Octubre	10.028		3.114	991	5.302	1.608	1.213	50	49	971	23.276
Novembre	4.796		1.962	1.207	4.134	1.057	884	59	32	617	14.689
Desembre	3.220		1.238	639	577	308	852	41	33		6.867
Total	35.112	3.785	17.192	8.657	42.127	20.403	10.233	444	229	8.639	146.377

L'estimació del nombre total de visitants que passen pel parc al llarg del dia es duu a terme a partir de les dades preses pels informadors el cap de setmana, a partir del nombre de vehicles aparcats a les 12 h.

Programa pedagògic «Coneguem els nostres parcs»

Per vint-i-novè curs consecutiu i amb la col·laboració dels municipis que s'hi han volgut incorporar, s'ha dut a terme durant l'any 2010 una campanya pedagògica entre les escoles públiques de la província de Barcelona amb l'objectiu d'informar del patrimoni biològic i cultural dels parcs naturals gestionats per la Diputació de Barcelona. En aquesta campanya han participat, al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, els municipis següents:

Taula 22. Procedència de l'alumnat del programa «Coneguem els nostres parcs». 2010

Municipi	Alumnes	Escoles	Aules
Alella	70	1	3
Cornellà de Llobregat	14	1	1
Granada del Penedès, la	21	1	1
Molins de Rei	120	5	5
Olèrdola	45	2	2
Olesa de Montserrat	256	6	11
Pallejà	84	3	4
Polinyà	57	2	3
Sabadell	555	19	26
Sant Joan Despí	174	6	8
Sant Vicenç dels Horts	209	7	10
Santa Eulàlia de Ronçana	42	1	2
Súria	35	2	2
Terrassa	180	5	8
Total	1.862	61	86

Taula 23. Quadre resum del nombre d'alumnes i mestres participants en el programa per cursos

Curs	Nombre d'alumnes	Nombre de mestres	Curs	Nombre d'alumnes	Nombre de mestres
1982/1983	2.141		Any 1997	1.553	149
1983/1984	2.291		Any 1998	1.535	142
1984/1985	3.186		Any 1999	1.636	155
1985/1986	2.967		Any 2000	1.711	157
1986/1987	1.906		Any 2001	2.065	203
1987/1988	1.321		Any 2002	1.635	187
1988/1989	1.383	116	Any 2003	2.117	175
1989/1990	1.676	142	Any 2004	1.824	145
1990/1991	1.348	145	Any 2005	2.134	164
1991/1992	1.464	136	Any 2006	2.162	180
1992/1993	1.696	140	Any 2007	2.147	190
1993/1994	1.742	138	Any 2008	1.637	133
1994/1995	2.233	188	Any 2009	2.054	178
1995/1996	2.225	190	Any 2010	1.862	156
Tardor de 1996	399	40	Total	54.050	3.549

Desenvolupament del programa «Viu el parc» a les escoles

Ja fa onze cursos consecutius que els nens i les nenes de cinquè de primària de les escoles dels municipis del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac han participat en el joc de pistes «Viatge per la Xarxa de Parcs Naturals». Tot l'alumnat participant rep un exemplar de l'àlbum de cromos *Mou-te per la Xarxa de Parcs Naturals* que ha d'emplenar amb les 58 imatges més característiques dels espais naturals que conformen la Xarxa. També reben un exemplar del llibre *Així és el Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac* per poder conèixer amb més profunditat el parc que han visitat.

La primera part del programa ha estat la visita a les aules per part d'un educador de Rodabosc. Després d'explicar el funcionament del joc, els nens i les nenes han de superar diferents proves que els permeten aconseguir cromos per a l'àlbum que se'ls lliura un cop acabat el joc. En total han participat 1.210 alumnes de 30 escoles de vuit municipis (set del parc i una escola de Navarxes).

Es van fer tres festes de cloenda. El dia 4 de maig a causa del mal temps es van traslladar part de les activitats al pavelló de Matadepera, i els dies 5 i 6 de maig la festa es va dur a terme als entorns de l'Oficina del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, a la Mata. Al matí, els nens i les nenes van participar en una roda d'activitats: «De passeig amb Rodabosc», activitat que consisteix a fer una passejada guiada amb l'objectiu de despertar l'interès del nen per l'entorn natural més immediat; «El racó de l'artista amb Nona Umbert», en aquest espai és on cada nen deixa anar la creativitat i la imaginació de forma plàstica; «Jocs amb Guixot de 8», un indret de jocs d'enginy elaborats amb material de rebuig; «Paraules del parc amb Acer», activitat en què cal resoldre uns mots encreuats a partir de paraules que prèviament han treballat. Després de dinar i com a punt final, el Mag Edgar, de la Companyia Mag Lari, va oferir l'espectacle *La màgia dels parcs*, dissenyat especialment per a aquesta ocasió.



«El racó de l'artista»

Taula 24. Programa escolar «Viu el parc». 2010

Municipi	Escola	Aules	Alumnes	
Castellar del Vallès	CEIP Bonavista	1	25	
	CEIP Emili Carles Tolrà	1	21	
	CEIP Joan Blanquer	1	24	
	CEIP Mestre Pla	2	42	
	CEIP Sant Esteve	2	50	
	CEIP El Casal	1	26	
	CEIP Pompeu Fabra	2	42	
Matadepera	Escola Montcau-La Mola	2	50	
	CEIP Torredemer	2	43	
Navarcles	CEIP Catalunya	3	57	
Sant Llorenç Savall	CEIP Josep Gras	2	48	
Sant Vicenç de Castellet	CEIP Sant Vicenç	2	49	
	CEIP Cal Soler	1	20	
	Mare de Déu del Roser	1	27	
Terrassa	CEIP Ramon Pont	1	25	
	CEIP Germans Amat	1	28	
	CEIP França	2	50	
	CEIP Joan XXIII	2	50	
	CEIP President Salvans	2	55	
	CEIP Ramon y Cajal	2	53	
	CEIP Mare de Déu del Carme	2	52	
	Escola El Delta	1	27	
	CEIP El Vallès	2	50	
	CEIP Font de l'Alba	2	50	
	CEIP Pere Viver	2	50	
	CEIP Salvador Vinyals	1	25	
	CEIP Abat Marcet	2	50	
	Escola Vedruna	2	56	
	Vacarisses	CEIP Pau Casals	2	43
CEIP Font de l'Orpina		1	22	
Total	96 mestres i acompanyants	30 escoles	50	1.210

Col·laboració en el funcionament del Cercle d'Amics dels Parcs Naturals

El Cercle és un col·lectiu d'usuaris i simpatitzants dels parcs naturals promogut per la Diputació de Barcelona l'any 1994, que ofereix als seus socis serveis, informació, activitats, facilitats en l'ús d'equipaments i possibilitats de participació voluntària en el manteniment i la gestió dels espais protegits. Una de les modalitats d'associat és la de voluntari, la qual requereix una dedicació d'un mínim de 25 hores anuals en activitats dins dels parcs. Durant l'any 2010 es van dur a terme dues accions de voluntariat al parc que van consistir en feines de millora d'hàbitats a la zona que es va veure afectada per l'incendi del 2003.



Taula 25. Activitats fetes pels voluntaris del Cercle d'Amics dels Parcs Naturals al parc. 2010

Data	Acció	Indret	Voluntaris
30/01/2010	Col·laboració en la neteja de brossa del sotabosc	Entorns de Can Robert i la Muntada	53
17/04/2010	Col·laboració en la plantació d'espantallops i neteja de la brossa	Entorns del coll d'Eres i la Mata	49
18/12/2010	Continuació en les tasques de millora d'hàbitats en zones afectades per l'incendi de l'estiu del 2003	La Muntada	58
Total	3 activitats		160

Bus Parc

El servei de Bus Parc va entrar en funcionament el maig de 2001, tots els diumenges, enllaçant, amb un petit autocar i sis parades, l'estació de Renfe de Terrassa, el coll d'Estenalles i l'Obac. Aquest servei el finançava l'Ajuntament de Terrassa i la Diputació de Barcelona mitjançant un conveni de col·laboració. A més, hi havia un servei públic de transport finançat per la Generalitat de Catalunya que enllaçava Terrassa amb Mura. L'any 2006 es va reorientar el servei del Bus Parc per abastar dissabtes, diumenges i festius, excepte al gener i a l'agost, mesos de baixa freqüentació, i ampliant l'horari de servei fins a les 17 hores. Durant l'any 2010 ha continuat així. La nova fórmula de servei s'adapta més al públic excursionista i familiar de cap de setmana que també cerca serveis als municipis del parc, com Mura i Talamanca, i poden aprofitar millor el temps de permanència al parc.

La gestió i el finançament per al 2010 es materialitza a través d'un conveni entre el Departament de Política Territorial i Obres Públiques, la Diputació de Barcelona, l'Ajuntament de Terrassa, l'Ajuntament de Mura, l'Ajuntament de Talamanca i l'empresa Transports Generals d'Olesa SA. El servei ha estat utilitzat per 1.512 usuaris, de febrer a desembre de 2010 (excepte l'agost), i els mesos de més afluència de públic han estat els de maig i octubre.

Taula 26. Usuaris anuals del Bus Parc

Usuaris	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Bus	247	989	1.336	1.730	1.967	1.269	1.056	1.145	1.142	1.512
Itineraris	93	394	434	565	660	No s'ofereix	No s'ofereix	40	121	61

Taula 27. Finançament de la despesa

Despeses	2006	2007	2008	2009	2010
Generalitat de Catalunya	13.731,17	14.371,08	15.375,00	18.757,78	18.757,81
Diputació de Barcelona	14.030,39	15.315,11	20.023,50	24.572,74	24.572,74
Total	27.761,56	29.686,19	35.398,50	43.330,52	43.330,55

Taula 28. Despesa per conceptes

Concepte	2010
Costos horaris	31.883,03
Costos quilomètrics	11.528,84
Retribució de la gestió	4.341,19
Total	47.753,06

Els usuaris del servei han augmentat respecte a l'any anterior i s'ha continuat estimulant la generació d'ofertes combinades de serveis del Consorci per a la Promoció Turística de les Valls del Montcau i de l'Ajuntament de Terrassa. Destaca el nombre de bitllets dispensats per a grups, amb un 40% del total de bitllets venuts durant el 2010.

Un altre canal de comunicació emprat per a la promoció d'aquest servei ha estat Internet, mitjançant l'espai web de Turisme de Terrassa i el del parc, on els usuaris disposen d'informació general del servei. Així mateix, l'empresa Transports Generals d'Olesa i la Generalitat de Catalunya el tenen incorporat com un servei públic més.

Publicacions

Durant l'any 2010 s'han continuat editant diferents títols que formen part de les nostres col·leccions.

- «Viu el parc» (programa general, cartell general, cartell mut i full solt)
- VII Trobada d'Estudiosos de Sant Llorenç del Munt i l'Obac (maqueta)
- Bus Parc (encartament)
- Passejades 2010 / Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac (tríptics i opuscles)
- Cicle d'estiu al Marquet de les Roques (fulls, díptics i altres)
- Programació 2010 al Marquet de les Roques (fulls, díptics i altres)

6.3.3. Sistema de Qualitat als equipaments i serveis d'ús públic del parc

El mes d'octubre de 2010 es va fer l'auditoria de seguiment del Sistema de Qualitat en la gestió d'equipaments i serveis d'ús públic. Vegeu l'«Annex 2», on hi ha un breu resum de la memòria del Sistema de Qualitat del parc.

6.4. Direcció i organització general

Aquest subprograma fa referència a tots els aspectes relacionats amb les tasques directives. D'una banda, les que impliquen vetllar pel compliment de la normativa vigent i les que tenen a veure amb la planificació, el control, el seguiment i l'avaluació de les diverses activitats que es desenvolupen al parc. D'una altra, hi ha aspectes organitzatius relacionats amb la direcció i l'organització de personal, l'adquisició de material i el subministrament de serveis, les tasques de formació del personal, les tasques docents o de representació i les relacions institucionals.

6.4.1. Activitats de planificació, seguiment i avaluació

El pla especial implica vetllar pel compliment de les disposicions legals vigents i del text normatiu davant les activitats que s'hi duen a terme. Això requereix de l'actuació directa dels guardes del parc i de l'emissió dels corresponents informes preceptius.

Les activitats de seguiment i els indicadors associats han de permetre valorar l'estat dels sistemes naturals i la compatibilitat d'usos i aprofitaments amb els objectius de la conservació. Per optimitzar les polítiques i línies d'actuació de la gestió cal disposar d'un programa específic d'avaluació de la gestió que permeti conèixer el grau d'assoliment dels objectius.

A continuació, s'exposa un resum dels informes que s'han emès com a conseqüència de les tasques de seguiment i control de la normativa que duu a terme el personal del parc, especialment els guardes. Les incidències elaborades pels guardes del parc, que posteriorment poden donar lloc a informes, denúncies o altres escrits, constitueixen un element bàsic per fer efectiva la tasca de vigilància i control del planejament.

Taula 29. Temàtica i distribució temporal de les incidències. 2010

Tipologia	1r trimestre	2n trimestre	3r trimestre	4t trimestre	Total
Neteja / manteniment	36	63	53	46	198
Seguretat / accident	5	15	12	8	40
Senyalització	11	16	8	22	57
Ús públic	16	17	8	19	60
Altres	4	18	13	8	43
Total general	72	129	94	103	398

Gestió d'expedients

La gestió del pla implica el control del compliment de les disposicions del text normatiu, com també de les diverses normes legislatives vigents relatives als àmbits sectorials relacionats amb l'espai protegit. Això suposa les activitats de caràcter jurídic i administratiu següents:

- Informes preceptius dels projectes i les activitats que es pretenen desenvolupar en l'àmbit del pla especial.
- Actuacions contra les infraccions comeses, que s'instrumenten bàsicament a través de la presentació de denúncies davant els organismes competents.

A banda d'aquestes qüestions, es genera un volum important d'expedients relacionats amb la gestió del Pla especial que, sense tenir el caràcter normatiu d'informe previ o denúncia, suposen una comunicació formal entre el parc i la societat. Són tots els escrits que s'originen com a resultat de consultes i sol·licituds o com a resultat d'accions de vigilància que impliquen un procés de relació amb tercers.

Taula 30. Tipus d'expedients. 2010

Expedients	Quantitat	Percentatge
Urbanisme	10	5,05
Aprofitaments forestals	3	1,52
Plans tècnics de gestió i millora forestal	1	0,51
Obertura i arranjamant de camins	6	3,03
Línies elèctriques i telefòniques	2	1,01
Filmacions, fotografia, estudis, etc.	4	2,02
Excursions, aplecs, proves esportives	55	27,78
Activitats científiques i culturals	11	5,56
Plans tècnics de gestió cinegètica	3	1,52
Informació general	3	1,52
Circulació motoritzada	1	0,51
Denúncies	5	2,53
Respostes a suggeriments (gestió del Sistema Q)	50	25,25
Respostes a sol·licituds d'informació (gestió del Sistema Q)	30	15,15
Altres escrits	14	7,07
Total informes	198	100,00

6.4.2. Activitats generals i de suport

Les activitats generals i de suport fan referència a tots els aspectes relacionats amb la direcció i l'organització del personal, l'adquisició del material tècnic i el subministrament de serveis. També engloba la formació del personal, les tasques de representació, etc.

Funcionament ordinari

- Celebració de les reunions generals de guardes i personal de manteniment del parc.
- Participació en les reunions informatives i tècniques de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals.
- Celebració periòdica de reunions de coordinació amb el personal del parc i de la Direcció Territorial Occidental.
- Celebració de reunions de coordinació i seguiment amb els responsables dels equipaments en règim de concessió administrativa o conveni.

- Seguiment de l'execució del programa d'activitats i del pressupost.
- Elaboració de la memòria del parc corresponent a l'exercici anterior.
- Preparació del programa d'activitats per a l'exercici següent.

Parc mòbil

El parc mòbil del parc es va ampliant i renovant d'acord amb les incorporacions de personal i l'antiguitat dels vehicles. Es realitzen totes les accions necessàries per mantenir i conservar el parc mòbil en les millors condicions tècniques i de seguretat.

Taula 31. Relació dels vehicles del parc. 2010

Matrícula	Marca	Adquisició	Usuari
B-3816-LZ	NISSAN PATROL GR	31/01/1991	Personal de l'oficina del parc
B-0612-PW	MITSUBISHI L200 DC PICK UP	27/09/1995	Manteniment
B-8032-ST	NISSAN PATROL CORTO TV 6	27/11/1996	Unitat de vigilància
B-1656-UP	MITSUBISHI PICK UP	22/09/1998	Manteniment
B-2645-UP	NISSAN PATROL	23/09/1998	Unitat de vigilància
B-7991-VJ	SEAT INCA	06/1999	Subalterns
B-2346-WJ	GALLOPER	12/1999	Unitat de vigilància
7877 BGK	GALLOPER	03/2001	Unitat de vigilància
8813 BPC	NISSAN TERRANO	10/2001	Unitat de vigilància
7935-BXP	NISSAN TERRANO	01/07/2002	Direcció
5496-CKJ	NISSAN TERRANO	10/07/2003	Unitat de vigilància
2543-CZY	NISSAN PICK-UP	17/09/2004	Unitat de vigilància
6217-DSW	NISSAN TERRANO	28/11/2005	Tècnics
4361-GJD	LAND ROVER DEFENDER	10/2008	Unitat de vigilància
4382-GJD	LAND ROVER DEFENDER	10/2008	Unitat de vigilància
1011 GSK	IVECO MASSIF	13/01/2010	Manteniment

Dispositius de localització de vehicles

Durant la campanya de prevenció d'incendis de l'any 2010, la Gerència de Serveis d'Espais Naturals va procedir a instal·lar, en el període comprès entre el 15 de juny i el 15 de setembre de 2010, dispositius de localització en els vehicles de vigilància dels parcs amb conveni amb els ajuntaments i la unitat de guardes.

Per posar en marxa aquest sistema es va procedir al lloguer de:

- 76 dispositius Navento N-Auto Plus, que es van instal·lar en cada vehicle (un per a un tècnic de Serveis Centrals i 75 distribuïts per parcs segons el quadre següent).
- Tres llicències N-Mobile per a terminals mòbils (PDA), amb descarrega d'internet.

El control del sistema es va fer mitjançant l'espai web de l'empresa subministradora i va permetre:

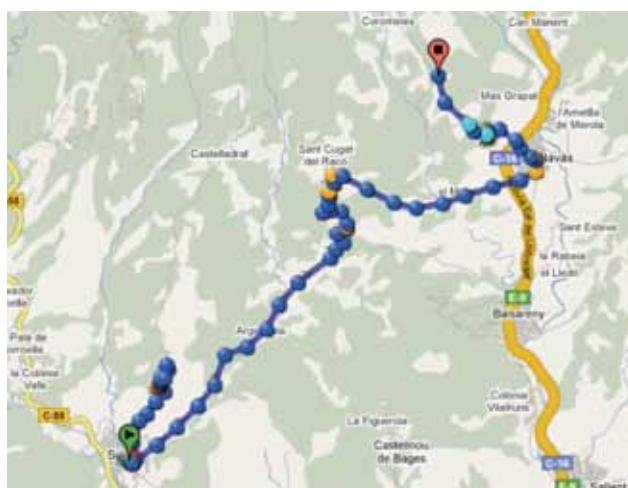
- La visualització dels recorreguts realitzats per cada vehicle.
- L'enviament de la posició de cada vehicle en intervals de temps d'un minut al sistema de control.
- La visualització d'alertes d'emergència i desconnexió. Els dispositius N-Auto disposen de la funció «botó de pànic» o alerta que envia el senyal corresponent al control i al telèfon del tècnic de guàrdia (PDA) en cas d'accident, avaria o incidència. Així mateix, en cas de pèrdua de cobertura el dispositiu emmagatzema la posició fins a 4 hores i la transmet al control quan la recupera.

La implementació d'aquest sistema va comportar:

- L'increment de la seguretat del personal de la campanya de prevenció d'incendis i de la campanya d'informació, ja que davant de qualsevol incidència podien ser localitzats.
- Un control més gran dels vehicles, atès que se'ls pot guiar a llocs determinats o punts d'incidència.
- La possibilitat de fer inventari en temps real dels efectius i la seva ubicació exacta.
- L'avaluació quan va acabar la campanya amb la informació recollida mitjançant el GIS de totes les posicions dels vehicles de vigilància per tal de valorar l'optimització del dispositiu.

Distribució de dispositius per direccions territorials i parcs

DTN	DTE	DTW
MSY 20	MCO 14	SLL 11
GUI 1	SLI 7	GRF 13
	SMA 6	FOX 3



Exemple de visualització de recorregut des del Centre de Control

Interfaces

Tipo	Descripción
Diodos LEDs	ROJO/VERDE
	o Rojo parpadeando: batería baja. Sin conexión a batería del vehículo
	o Rojo fijo: dispositivo cargando. Con conexión a batería del vehículo
	o Verde parpadeando: dispositivo encendido, batería con buen nivel de carga. Sin conexión a batería del vehículo
	o Verde fijo: carga completa. Con conexión a batería del vehículo
	NARANJA Parpadeando cuando tiene cobertura GPRS
	AZUL Parpadeando cuando tiene cobertura GPS
I/O digitales	2 entradas digitales. Rango de entrada: 0 V a tensión de alimentación
	2 salidas digitales. Rango de salida: 0 V ó tensión de alimentación

Alertas

Tipo	Descripción
Antirrobo	Permite saber si el vehículo se ha puesto en movimiento
Zona	Permite activar hasta 5 alertas de zona simultáneamente de: <ul style="list-style-type: none"> - Entrada - Salida - Entrada/Salida
Fallo/Corte de Alimentación	Permite saber si existen problemas en la alimentación del dispositivo desde la batería del vehículo
Velocidad	Permite saber si el vehículo supera una velocidad determinada
Baja Batería	Permite saber cuándo está próxima a agotarse la batería interna del dispositivo y avisar al usuario
Entradas digitales	Conectadas a señales del propio vehículo

Assistència a jornades i seminaris

- IV Seminari sobre patrimoni natural de la comarca de la Garrotxa organitzat per la Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural. Olot, 27 de febrer de 2010.
- Seminaris de Biodiversitat. Biodiversitat i espais naturals protegits. Departament de Medi Ambient i Habitatge. Barcelona, 17 de juny de 2010.
- Seminaris de Biodiversitat. Biodiversitat i espècies invasores. Departament de Medi Ambient i Habitatge. Barcelona, 8 de juliol de 2010.
- VII Jornada CREA-SCB-ICHN. Boscos i canvi global: de la recerca a la gestió adaptativa. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona, 4 de novembre de 2010.

Jornades i acres organitzats per l'Àrea d'Espais Naturals

- VI Cicle d'estiu del Marquet de les Roques, al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac (10, 17 i 24 de juliol).
- Passejades guiades al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac (juny-desembre). En total, 30 rutes els dissabtes i festius.

Exposicions, presentacions i inauguracions

- Presentació del programa gastronòmic «El parc a taula 2010-2011». Roca Umbert Fàbrica de les Arts (Granollers), el 14 de maig.
- Presentació del «Dossier de candidatura de la Carta Europea de Turisme Sostenible (CETS)» de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, emmarcat en les activitats de celebració del Mil·lenari de Sant Llorenç Savall. Casa de Cultura de Sant Llorenç Savall, 18 de novembre.
- Exposició «Terra mare» al Centre d'Informació de Mura.

Assistència a cursos organitzats directament per la corporació

- Curs d'aplicació per a la gestió de contactes i trameses electròniques del Sistema d'Informació Geogràfica de Gestió de la Xarxa de Parcs Naturals (SIGEP), en entorn web. Barcelona, febrer de 2010.
- Seguiment de poblacions cinegètiques de caça menor. Pla de formació de la Diputació de Barcelona, març i setembre.
- Curs de conducció de 4x4. Experience «Les comes». Súria. Formació planificada, Oficina de Prevenció de Riscos Laborals, 7 i 8 d'abril.
- Curs d'iniciació a la georeferenciació i al GPS. Oficina Tècnica de Turisme, 17 de maig.
- L'acompanyament dels coordinadors dins del seu rol professional. 23 de juny.
- Curs bàsic d'atenció al públic per a informadors de la Xarxa de Parcs. 3 i 10 de juliol.
- Formació de voluntariat ambiental. 18 de setembre.
- Coneixements bàsics d'ús de GPS. 24 de novembre. Impartit per AL-TOP Topografia.
- Màster en competències directives. Tot l'any 2010.

Assistència a altres cursos

- Curs d'implantació de la Carta Europea de Turisme Sostenible (CETS) en el sector empresarial. Barcelona, 26 de novembre. Europarc Espanya.

Assistència a jornades de formació organitzades directament pel Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac

- Coneixement dels recursos patrimonials i equipaments del parc. Talamanca, 6 de febrer.

- Coneixement dels recursos patrimonials i equipaments del parc. La serra de l'Obac, 16 de març.
- Pla de prevenció d'incendis, ordenances del Pla d'ús públic i coneixement del patrimoni de l'Obac, 29 de maig.
- Coneixement dels recursos patrimonials i equipaments del parc. Vall d'Horta i les Arenes, 19 de desembre.

Publicacions a revistes científiques

- «Ecological succession and habitat attributes affect the postfire response of a Mediterranean reptile community» *Eur. J. Wildl. Res.*, 56: 895–905. SANTOS, X. i POQUET, J. M., 2010.

Tractament i transferència de la informació

Totes les dades obtingudes dins del pla de seguiment han estat tractades i emmagatzemades en les bases de dades de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals. Aquestes bases de dades, de les quals aquesta memòria n'és un resum, estan disponibles per a la seva consulta al Centre de Documentació de Terrassa.

Projecte SIGEP

L'Àrea d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona va engregar l'any 1997 el projecte SIGEP (Sistema d'Informació Geogràfica de Gestió de la Xarxa de Parcs Naturals), un sistema d'informació geogràfica de georeferenciació i suport de les activitats de gestió, planificació i conservació dels espais protegits que gestiona. Concebut inicialment com un conjunt reduït d'aplicacions de SIG locals de suport a la gestió del sistema de qualitat dels parcs, el projecte ha anat evolucionant cap a un sistema corporatiu en xarxa que té per finalitat enregistrar, processar i efectuar el seguiment de bona part de les tasques de gestió i de coneixement de l'estat dels parcs, segons el Pla estratègic del projecte SIGEP elaborat l'any 2007, partint d'un conveni de col·laboració amb el Laboratori d'Informació Geogràfica i Teledetecció (LIGIT) de la Universitat Autònoma de Barcelona. Any rere any es va incrementant el volum d'informació alfanumèrica de què es disposa a la base de dades central del sistema, juntament amb les capes d'informació cartogràfica específiques de la gestió dels parcs i generals de referència. També es van dissenyant aplicacions de SIG en entorn web que implementen algunes de les tasques més destacades de gestió dels parcs i que ajuden a garantir la millora continuada de la qualitat de la gestió i a fer-ne un monitoratge constant.

Funcionalitats i aplicatius consolidats en anys anteriors

Aplicatius	Finalitat
Visualitzador SIGEP	Desplaçar-se per les aplicacions i per la base cartogràfica per georeferenciar registres de tots els aplicatius i facilitar una primera producció cartogràfica simple.
Contactes i trameses	Gestionar les dades de les persones, entitats i empreses que s'enregistren a partir dels aplicatius específics locals del SIGEP.
Seguiment i avaluació de la gestió (SIRGA)	Organitzar a partir de totes les actuacions que cal dur a terme en cada un dels parcs durant l'annualitat corresponent basant-se en l'avaluació continuada d'una sèrie d'indicadors específics per determinar el grau d'assoliment de cada un dels objectius genèrics previstos a l'inici de l'any.
Registre General d'Incidències	Unificar l'entrada i el registre de tots els tipus d'incidència per tal de dotar la gestió dels parcs de més rapidesa i eficiència, evitant les demores i confusions sobre el tractament i l'eina que cal emprar per a cada tipus particular d'incidència que hi hauria si s'utilitzés una aplicació diferent per enregistrar cada tipus d'incidència.
Incidències del Sistema de Qualitat	Gestionar les incidències que són objecte de sistemes de control de la qualitat de la gestió. També, per extensió, s'utilitza provisionalment per tractar els informes dels guardes relatius a termes que no tenen relació estricta amb la norma Q de Qualitat mentre no hi hagi instal·lat un aplicatiu de gestió d'informes.

Aplicatius	Finalitat
Suggestiments	Fer la gestió dels suggeriments que es produeixen per part dels usuaris en els parcs. Permet fer-ne el seguiment, gestió i resolució i avaluar-ne el grau de compliment de la resposta.
Inventari d'equipaments	Crear l'inventari d'equipaments de la Xarxa de Parcs Naturals pel que fa a descripció i documentació dels serveis que ofereixen cada un dels diferents equipaments.
Incidències d'incendis	Enregistrar i gestionar les incidències que es produeixen en matèria d'incendis forestals, especialment a partir de les dades que recullen els operadors radiotelefònics durant el període de desplegament del Dispositiu de Vigilància d'Incendis d'estiu.
Inventari de senyalització	Gestionar els inventaris dels elements de senyalització exterior direccional i informativa situats als parcs i produir fitxes per a la generació de comandes.

Milliores incorporades al llarg de l'exercici 2010

- Millora i ampliació de l'aplicatiu de contactes i trameses, que permet la creació d'una base de dades única per a tots els parcs amb les adreces tant de persones com d'entitats i institucions que en qualsevol moment han tingut o tenen relació amb la Xarxa de Parcs Naturals. L'aplicació de gestió de persones i contactes es troba plenament operativa gràcies a l'impuls fet per a la incorporació de la base de dades de trameses disponible a l'Àrea d'Espais Naturals i la creació per part dels parcs de les diferents llistes de correu. Actualment la base de dades disposa de prop de 13.000 registres.
- Millora i actualització de l'aplicatiu d'informes i expedients. És una de les aplicacions més importants de la gestió ordinària dels parcs naturals, ja que cobreix tots els processos de control del compliment de la normativa i altres activitats que condueixen a l'elaboració d'informes preceptius o d'altres formes de resolució (denúncies, escrits, etc.), alhora que dóna sortida a tot tipus de processos iniciats a instància de tercers, per iniciativa pròpia o arran de la detecció d'una incidència. En aquest sentit, unifica i dóna continuïtat a la totalitat d'accions que se succeeixen dins de qualsevol d'aquests processos sota la figura de l'expedient, que agrupa tots els passos, accions administratives internes i documents corresponents (informes de guarda, informes preceptius, denúncies, escrits, etc.) que es materialitzen. Actualment es troba totalment operativa i s'ha introduït com a eina ordinària en els àmbits de treballs des de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals fins als tècnics dels parcs encarregats de fer els informes corresponents.
- Millora i actualització de l'aplicatiu web del Pla d'infraestructures de prevenció d'incendis forestals. Després de la instal·lació de l'aplicació de sobretaula per a la gestió dels elements lineals del Pla bàsic d'incendis realitzat l'exercici anterior, s'han dut a terme correccions en alguns aspectes del formulari web d'entrada dels punts d'aigua i punts de guaita, tant pel que fa a formularis com a sortides en paper amb la creació de nous informes. Durant els mesos d'estiu l'aplicació ha permès la recollida d'informació dels punts d'aigua que formen part del PBI i que gestiona cada parc.
- Millora i actualització de l'aplicatiu d'equipaments. La millora fonamental en l'aplicació d'equipaments és la incorporació dels aspectes relacionats amb la gestió de l'equipament en tots els seus aspectes bàsics (tipus de contracte, concessió, conveni, etc.). L'objectiu fonamental és tenir en cada moment un control sobre l'equipament per saber-ne l'estat administratiu.
- Millora de l'aplicatiu de georeferenciació d'activitats. És una aplicació destinada a mantenir un registre de les activitats, principalment d'ús públic que tenen lloc als parcs, a iniciativa dels diversos agents que intervenen a cada parc. La interfície, que té vista d'agenda (diària, setmanal, mensual), permet veure de manera conjunta totes les activitats que es duren a terme en un període concret. S'ha desenvolupat conjuntament a les activitats d'ús públic una especificació per a la inserció de les activitats internes realitzades pels guardes en les seves tasques diàries habituals al parc. Durant aquest any s'han efectuat millores a partir de l'experiència tinguda per diversos grups d'usuaris de l'aplicació.

- Migració de l'aplicatiu de gestió de reserves d'equipaments a fi de tenir en un entorn web l'aplicació que es disposava en entorn de sobretaula i tenir un control de les diferents reserves que es poden fer sobre els equipaments dels parcs.
- Creació de l'aplicatiu de producció cartogràfica (CartoSIGEP). És una aplicació de tipus local que permet de manera fàcil i intuïtiva la realització de plànols cartogràfics complexos a partir de plantilles de mapes prefixades i d'una sèrie de capes simbolitzades. L'objectiu fonamental d'aquesta aplicació és permetre la unificació tant en els estils com en els formats dels mapes que es poden generar en els diferents parcs. S'han definit una sèrie de mapes bàsics a partir dels quals els tècnics mateixos poden desenvolupar nous mapes, sempre amb l'objectiu de disposar de mapes cartogràfics de qualitat.
- Preparació i manteniment de capes d'informació. Amb l'objectiu de generar una estructura comuna i d'acord amb les especificacions que requereixen altres oficines de l'Àrea d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona, es va establir un grup de treball format per l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals, l'Oficina Tècnica de Planificació i Anàlisi Territorial i el Laboratori d'Informació Geogràfica i Teledetecció de la UAB amb dos objectius fonamentals:
 - La creació d'una estructura sòlida en tots els parcs per a l'emmagatzematge i la consulta de tota la informació digital disponible tant cartogràfica com documental, tant dels estudis encarregats als diferents experts en diferents aspectes relacionats amb el medi natural com d'aquells encàrrecs específics de creació de cartografia que s'hagin pogut dur a terme. D'altra banda, es pretén la documentació de tots els estudis en un nivell molt bàsic tant pel que fa a informació de l'estudi mateix com a les capes d'informació espacial que hi puguin pertànyer. Una vegada documentat es vol generar una plana web d'accés a tots els membres dels parc en què es pugui veure quina informació es troba disponible i en quin lloc.
 - La creació d'uns protocols per al manteniment actualitzat de la informació digital bàsica que necessiten els tècnics dels parcs per al desenvolupament de les tasques diàries de gestió i anàlisi del territori dels parcs.

Amb la definició d'aquesta estructura, s'ha posposat per a l'any 2011 l'exploració, documentació i publicació d'aquella informació que es considera rellevant per al projecte SIGEP, que es desenvoluparà a partir de la feina que ha de dur a terme l'Oficina Tècnica de Planificació i Anàlisi Territorial.

Pla de seguiment de paràmetres ecològics

1. Seguiment de paràmetres fisicoquímics

- 1.1. Seguiment de les estacions meteorològiques

2. Seguiment de la vegetació i dels ecosistemes

- 2.1. Les criptògames com a indicadores del trepig a les codines del Montcau (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac)
- 2.2. Estudi de la diferenciació genètica i morfològica de les poblacions d'*Arenaria fontqueri* al Montcau (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac)

3. Seguiment de la fauna

- 3.1. Els mol·luscs de les codines del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac: estudi de l'impacte del trepig i l'erosió
- 3.2. Estudi preliminar dels insectes i altres artròpodes de les codines del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac
- 3.3. Programa de seguiment de l'avifauna del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Projecte SOCC 2010
- 3.4. Programa de seguiment de l'avifauna del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Projecte SYLVIA 2010
- 3.5. Revisió del cens del poblament de les aus rapinyaires forestals i localització de les seves àrees de nidificació al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Campanya 2010
- 3.6. Efectes dels tractaments de millora de la pinassa (*Pinus nigra*) sobre els petits mamífers a Can Dalmau (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac). Any 2010
- 3.7. Estudi dels quiròpters del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac com a base per a la seva gestió. Any 2010
- 3.8. Programa de seguiment de les poblacions de senglar a Catalunya. Temporada 2009/2010. Sant Llorenç del Munt i l'Obac

4. Seguiment de paràmetres socials, econòmics i culturals

- 4.1. Recollida i tractament de la informació sobre els visitants

1. Seguiment de paràmetres fisicoquímics

1.1. Seguiment de les estacions meteorològiques

El parc disposa de dues estacions automàtiques completes, situades a Rellinars i la vall d'Horta, les quals estan connectades a la xarxa agrometeorològica de la Generalitat (DMAH).

Taula 32. Rellinars. 2010

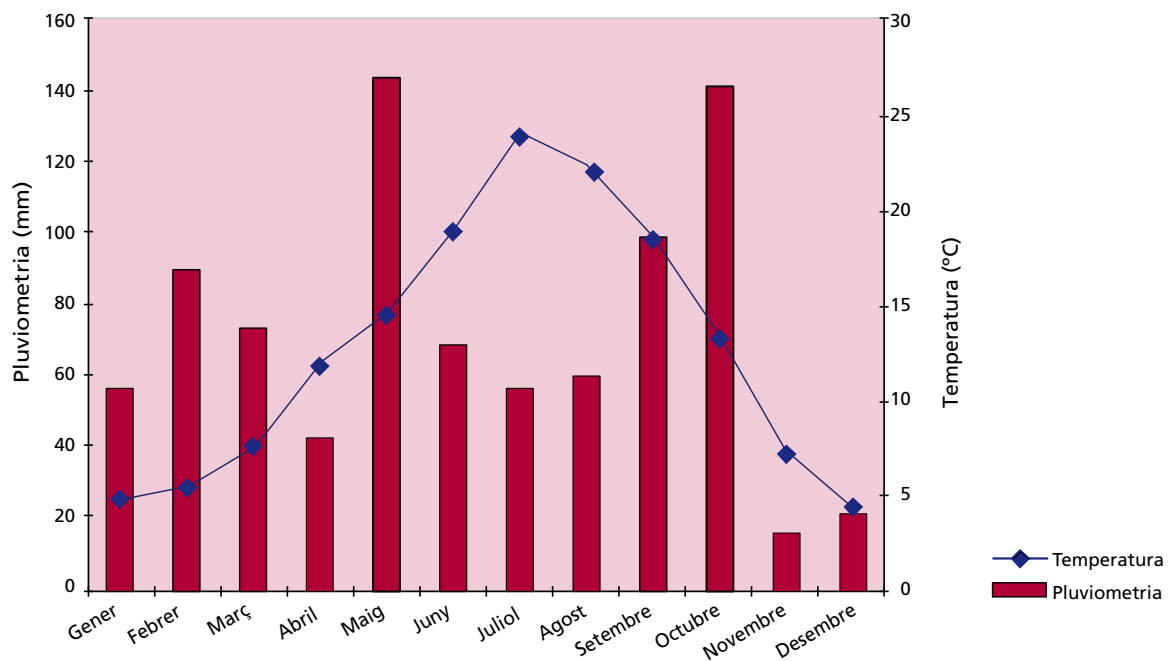
		Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.
Temperatura (°C)	m. màx.	9,0	11,2	14,1	19,4	21,2	26,1	31,7	29,5	25,4	20,1	13,4	10,5
	m. mín.	1,0	0,2	2,0	5,8	8,7	12,9	17,3	16,5	13,0	8,4	2,3	-0,2
	m. m.	4,6	5,3	7,4	11,9	14,5	18,9	24,0	22,3	18,5	13,3	7,2	4,2
	màx. abs.	13,9	16,8	24,6	26,5	29,3	32,7	34,4	35,9	30,7	25,9	22,2	19,2
	min. abs.	-4,7	-5,8	-6,0	1,6	4,1	9,1	14,7	12,6	7,8	0,2	-4,1	-7,6
	dga	15	14	13	0	0	0	0	0	0	0	7	20
Humitat relativa m. m. (%)		81	75	74	71	71	70	65	71	78	78	83	84
Radiació solar (MJ/m ²)		5,9	9,8	13,8	16,3	19,7	22,0	23,6	19,9	14,5	11,1	7,9	5,4
Precipitació (mm)	acum. m.	56,4	88,6	74,0	42,7	142,7	68,5	56,6	60,4	98,4	140,3	16,8	21,6
	acum. 24 h	14,3	19,6	29,5	25,9	65,5	33,3	44,5	33,4	80,6	105,0	10,3	7,8
	dppt	13	15	10	10	16	11	4	5	9	8	10	11

Taula 33. Vall d'Horta. 2010

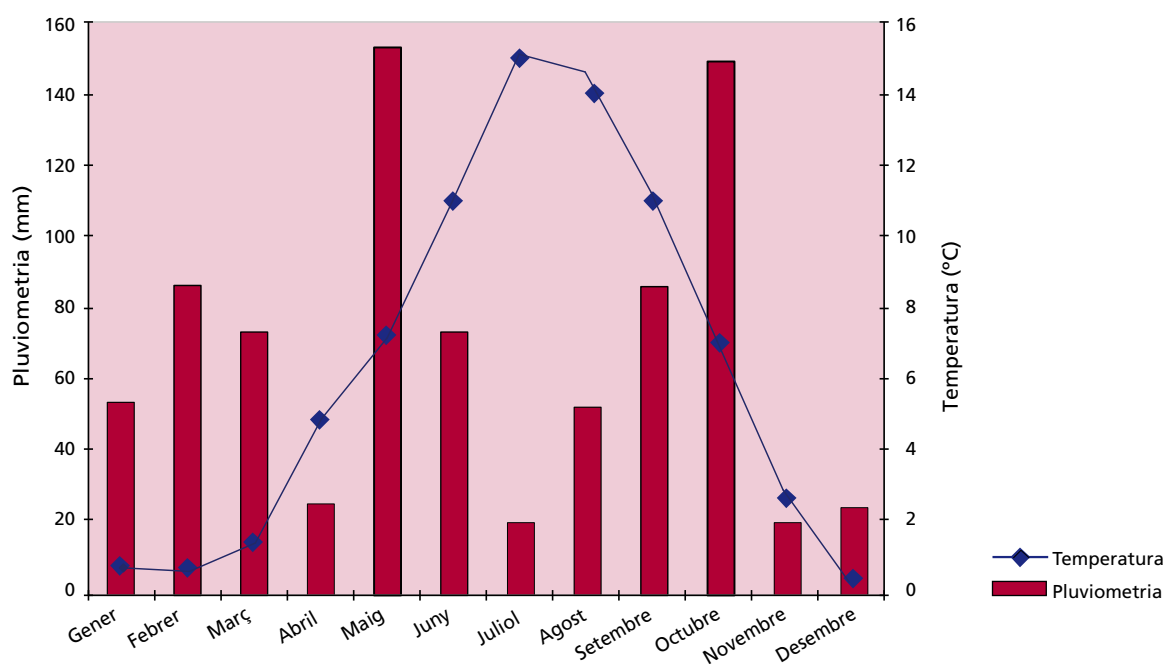
		Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.
Temperatura (°C)	m. màx.	8,5	10,9	13,7	18,6	20,6	25,4	31,0	29,2	24,2	18,3	12,4	10,8
	m. mín.	0,7	0,6	1,4	4,9	7,2	11,1	15,2	14,7	11,3	7,1	2,9	0,3
	m. m.	4,4	5,5	7,1	11,4	13,4	17,9	22,7	21,3	17,3	12,5	7,5	5,4
	màx. abs.	14,2	16,3	24,2	25,9	27,3	31,4	34,9	34,6	29,8	24,1	21,6	19,6
	min. abs.	-5,5	-6,9	-6,5	0,5	3,0	6,7	12,8	9,5	6,3	1,2	-3,7	-6,5
	dga	14	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Humitat relativa m. m. (%)		81	72	72	71	73	72	69	71	79	77	77	74
Vent (m/s)	m. màx.	9,3	10,1	8,3	6,9	7,6	6,6	6,7	7,7	6,7	8,3	9,3	8,6
	m. m.	1,7	1,8	1,5	1,2	1,3	1,1	1,1	1,2	1,1	1,4	1,9	1,7
	màx. abs.	20,7	19,5	18,4	16,1	16,3	11,1	9,2	17,7	15,1	18,8	17,9	13,7
Radiació solar (MJ/m ²)		5,1	8,2	13,4	17,0	20,5	22,3	24,5	18,9	9,8	5,4	5,3	5,2
Precipitació (mm)	acum. m.	53,0	84,0	71,8	24,6	151,4	73,1	19,4	51,5	85,4	147,5	19,4	23,6
	acum. 24 h	11,6	19,4	28,0	11,6	72,0	21,0	11,4	32,1	58,3	87,7	12,8	7,6
	dppt	15	14	14	10	17	13	6	6	11	13	9	10

Temperatura (°C)	m. màx.	Mitjana mensual de les temperatures màximes diàries
	m. mín.	Mitjana mensual de les temperatures mínimes diàries
	m. m.	Temperatura mitjana mensual
	màx. abs.	Temperatura màxima absoluta mensual
	mín. abs.	Temperatura mínima absoluta mensual
Humitat relativa (%)	m. m.	Humitat relativa mitjana mensual
Vent (m/s)	m. màx.	Mitjana mensual de les ratxes màximes diàries mesurades a 2 metres
	m. m.	Mitjana mensual de la velocitat del vent mesurada a 2 metres
	màx. abs.	Ratxa màxima absoluta mensual
Radiació (MJ/m ²)	solar	Radiació solar acumulada mensual
Precipitació (mm)	acum. m.	Precipitació acumulada mensual

Gràfic 6. Climograma de Rellinars. 2009



Gràfic 7. Climograma de la vall d'Horta. 2010



Conclusions

L'efecte del trepig sobre les comunitats criptògames suposa una pèrdua important en la riquesa i diversitat de les espècies. Es produeix una davallada considerable, fins al punt de no presentar cap espècie, com s'observa a la zona CB. Les espècies més resistents són líquens com és el cas de *Verrucaria nigrescens*, *Aspicilia contorta* subsp. *contorta* i *Verrucaria muralis*.

De les prospeccions fetes fins al moment podem dir que s'han pogut identificar una alga epífita, *Klebsormidium crenulatum*; 4 moltes, totes acrocàrpiques; 12 fongs, la major part liquenícoles i alguns que es poden considerar líquens liquenícoles, i 50 líquens, majoritàriament saxícoles. No s'ha observat cap pteridòfit.

Per tal d'aconseguir un catàleg de les criptògames de les codines més complet calen més prospeccions en l'espai i en el temps.

Referències

- CASAS, C.; BRUGUÉS, M.; CROS, R. M. (2001). *Flora dels briòfits dels Països Catalans. I Moltes*. Institut d'Estudis Catalans. Secció de Ciències Biològiques. Barcelona, 278 pàg.
- CLAUZADE, G.; ROUX, C. (2002). *Likenoj de Okcidenta Eŭropo*. Traduction des clés de détermination par P. Ravel. Association Française de Lichénologie. París.
- CLAUZADE, G.; DIÉDERICH, P.; ROUX, C. (1989). «Nelikenigintaj fungoj likenlogaj Ilustrita determinlibro.» *Bull. Soc. Linn. de Provence*, núm. especial 1, Marsella: 142 pàg.
- LOKHORST, G.M. (1996). *Comparative Taxonomic Studies on the Genus Klebsormidium (Charophyceae) in Europe*. Ed. W. Jülich. Gustav Fischer.
- SMITH, C. W.; APTROOT, A.; COPPINS, B. J.; FLETCHER, A.; GILBERT, O. L.; JAMES, P.W.; WOLSELEY, P. A. (2009). *The Lichens of Great Britain and Ireland*. British Lichen Society, Londres.

2.2. Estudi de la diferenciació genètica i morfològica de les poblacions d'*Arenaria fontqueri* al Montcau (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac)

CRISTINA ROQUET RUIZ, LLORENÇ SÁEZ GONYALONS
Facultat de Biociències, Universitat Autònoma de Barcelona

Objectius

Aquest estudi pretén determinar si les poblacions d'*Arenaria fontqueri* situades a la muntanya del Montcau corresponen a una entitat evolutiva diferenciada de les altres poblacions de la mateixa espècie (d'àrea pirinenca), per tal de saber si és pertinent considerar-les una subespècie diferent (*Arenaria fontqueri* subsp. *cavallinesiana*) de les dues subespècies correntment acceptades (d'*Arenaria fontqueri* subsp. *hispanica* i subsp. *fontqueri*). S'analitza, mitjançant marcadors moleculars, el grau de diferenciació genètica de les poblacions del Montcau respecte a les poblacions de prepirinenques d'*Arenaria fontqueri*. Finalment s'extreuen unes conclusions sobre la conservació de les poblacions d'aquesta planta a la muntanya del Montcau.

Mètodes

S'han mostregjat cinc poblacions, una corresponent a *A. fontqueri* subsp. *fontqueri* i tres a la subespècie *hispanica*, a més d'una població del Montcau (subespècie *cavanillesiana*). Es van mostrejar deu individus per població. Per cada individu es van pesar aproximadament 12 µg de fulles seques (assecades durant la recol·lecció amb silicagel). El material genètic es va extreure amb el kit Nucleospin® Plant Kit (Clontech Laboratories, Inc.) seguint el protocol proveït amb el mateix kit.

L'estudi pilot d'AFLP es va fer amb una mostra (un individu) de cada població i dues mostres més d'una de les poblacions (per tal de detectar variabilitat intrapoblacional). A més, per tal de testar la reproductibilitat dels resultats obtinguts (Bonin *et al.* 2004), es va incloure una extracció duplicada, més un duplicat afegit a cada nova placa. Per detectar regions de DNA cloroplàstic que fossin variables a nivell intraespecífic per a *Arenaria fontqueri*, es van seqüenciar quatre regions en què es van detectar canvis entre diferents mostres (trnG, rps16, ETS, ITS), es van seqüenciar per cinc individus de cada població. Per tal de tenir un grup extern en les anàlisis filogenètiques, es van seqüenciar les quatre regions

per les espècies *Arenaria conimbricensis* Brot., *Arenaria modesta*, *A. obtusiflora* i *A. viridis* (Font Quer) Rivas Mart.

Per cada regió seqüenciada, es va construir una matriu d'alineament de seqüències amb l'editor de text TextWrangler®. Les matrius de les diferents regions van ser combinades en una sola matriu. Es van dur a terme tres tipus d'anàlisis filogenètiques: la primera sota el criteri de màxima parsimònia (MP), utilitzant el programa PAUP* 4.0b10 (Swofford 1999); la segona, sota el criteri probabilístic de màxima versemblança (MV) amb el programa PHYML (Guindon i Gascuel, 2003); i la tercera, amb el mètode d'inferència bayesiana (IB), mitjançant el programa MrBayes (Huelsenbeck i Ronquist, 2001). En les anàlisis de MP de les matrius, es van realitzar cerques heurístiques sota el criteri de parsimònia de Fitch (estats dels caràcters desordenats i els canvis entre aquests estats amb el mateix pes), que descarten els caràcters no informatius. Les matrius de dades es van sotmetre a deu rèpliques d'addició de seqüències a l'atzar utilitzant l'algoritme de reorganització TBR (*tree-bisection-reconnection*). L'arbre inicial es va obtenir mitjançant el mètode *stepwise-addition*. Es van col·lapsar les branques amb longitud màxima igual a zero. Es van guardar tots els arbres de mínima puntuació (activant l'opció MultTrees). Els arbres resultants es van resumir en una topologia consens.

Per a l'estudi morfològic, hem procedit a estudiar les possibles discontinuïtats morfològiques per delimitar els tàxons del grup d'*Arenaria fontqueri* (Bolòs i Vigo, 1990; López González, 1990). Els caràcters estudiats han estat la mida de les anteres i de les llavors, mida i forma dels sèpals i forma i densitat de les fulles a la base de la tija. Hem deixat de banda caràcters com ara la mida de la planta, ja que aquesta pot ser extremament variable.

Resultats

Variabilitat intraspecífica molecular

La longitud de les quatre regions (dues nuclears i dues cloroplàstiques) combinades en una matriu

alineada, sense tenir en compte el grup extern que és de 2.602 parells de bases (pb). Es van detectar un total de 25 posicions en les quals hi havia mutacions. A més, un total de cinc posicions presentaven polimorfismes d'inserció-delecció. El conjunt de totes aquestes diferències entre seqüències defineix un total de 20 haplotips. Podem afirmar, doncs, que la seqüenciació de regions de DNA cloroplàstic i nuclear és una eina potencialment útil per a estudis intraespecífics en el gènere *Arenaria*.

Variabilitat morfològica

L'estudi morfològic indica l'estreta relació dels tàxons del grup d'*A. fontqueri*, tot i que la població del Montcau té un conjunt de caràcters, en especial relatius a la forma i mida dels sèpals, que permeten separar-la de les poblacions pirinenques d'*A. fontqueri* (subsp. *fontqueri* i subsp. *hispanica*), i, per tant, és convenient reconèixer-la taxonòmicament com a un endemisme d'àrea exigua.

Conclusions

Les dades moleculars obtingudes en aquest estudi d'*Arenaria fontqueri* indiquen de manera inequívoca que la població del Montcau és una entitat evolutiva netament diferenciada de la resta de poblacions de l'espècie, amb una elevada singularitat.

Aquestes dades moleculars donen suport al reconeixement taxonòmic per a les poblacions del Montcau i, segons les dades actuals, el més adequat és el tractament taxonòmic de subespècie (*A. fontqueri* subsp. *cavanillesiana*), com havien suggerit Bolòs i Vigo (1990). De fet, les dades preliminars indiquen que, a banda de les diferències genètiques, *A. fontqueri* subsp. *cavanillesiana* té alguns caràcters morfològics que permeten separar-les de les altres subespècies pirinenques, com seria la forma dels sèpals (en especial, l'àpex) i la relació amplada/longitud dels sèpals. Per tant, és l'única planta endèmica dels massís de Sant Llorenç del Munt i estaria amenaçada segons criteris UICN (2001). Per això, requereix que s'adoptin mesures eficients per tal de garantir la continuïtat de la població.

Referències

- BOLÒS, O.; VIGO, J. (1990). *Flora dels Països Catalans* vol. 2. Ed. Barcino. Barcelona.
- HUELSENBECK, J. P.; RONQUIST, F. R. (2001). «MRBAYES: Bayesian inference of phylogenetic trees.» *Bioinformatics* 17: 754-755.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1990). «*Arenaria* L.». A: CASTROVIEJO, S. et al. (eds.). *Flora ibérica*, vol. II. Real Jardín Botánico de Madrid-CSIC.

3. Seguiment de la fauna

3.1. Els mol·luscs de les codines del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac: estudi de l'impacte del trepig i l'erosió

VICENÇ BROS

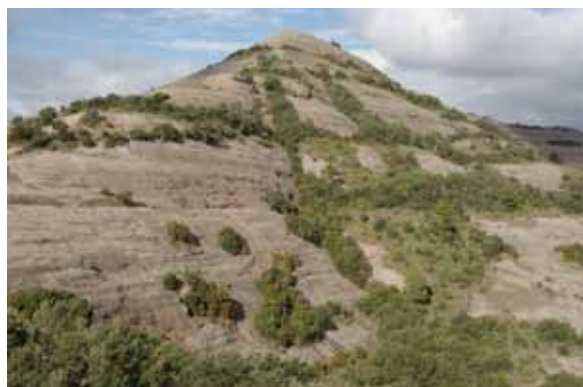
Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Oficina Tècnica de Parcs Naturals. Diputació de Barcelona

Introducció i objectius

Emmarcat dins el programa de seguiment de paràmetres ecològics del parc natural, s'està realitzant un estudi multidisciplinar faunístic i botànic a codines i pedregars, concretat en la zona del Montcau, que té la finalitat de valoritzar el patrimoni natural d'un dels ecosistemes més característics del massís i, alhora, obtenir criteris objectius de decisió per a la seva conservació i gestió.

Les codines de muntanya i les acumulacions de disgregats dels conglomerats i altres ambients oberts similars són un dels trets geomorfològics més característics dels massís. A la zona del Montcau trobem la superfície més extensa d'aquest hàbitat rupícola del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac.

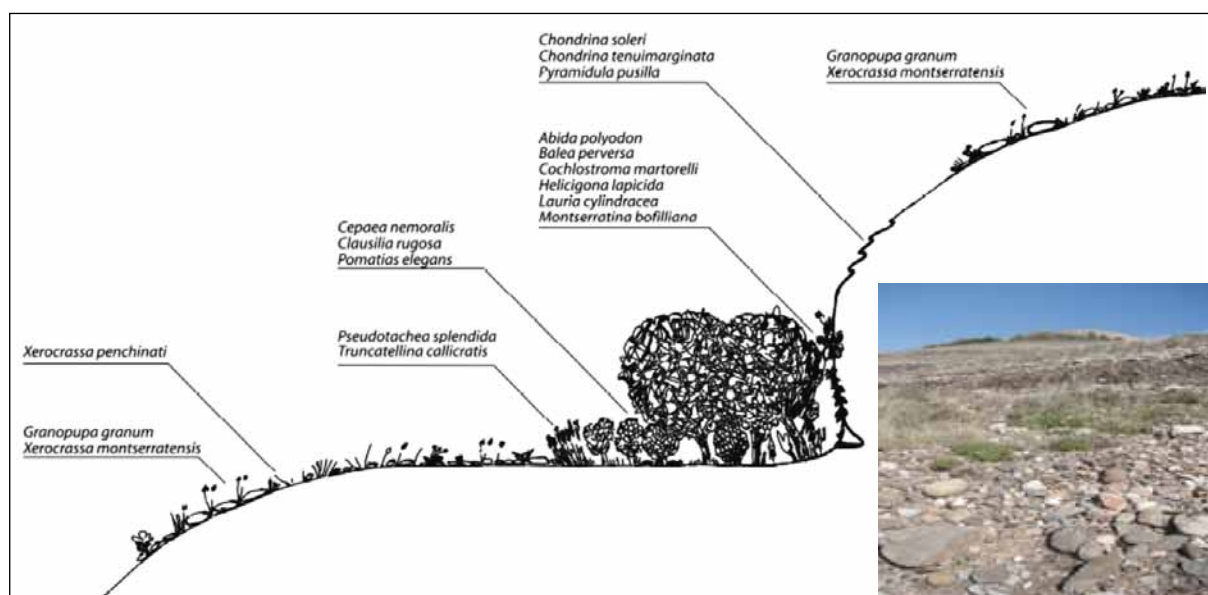
En aquest treball, a més d'inventariar els mol·luscs terrestres de les codines, pedregars i terra prim del parc natural i la selecció d'hàbitats dels cargols del Montcau, s'han analitzat també de manera preliminar les diferències en la riquesa i composició de la fauna de gasteròpodes en una zona que ha sofert des de fa molts anys una elevada freqüentació d'usuaris del parc que acce-



deixen al cim del Montcau i, alhora, s'ha comparat amb zones control molt properes que no han estat alterades.

Metodologia

Per elaborar l'inventari faunístic preliminar de mol·luscs de les codines del massís i esbrinar la selecció de l'hàbitat a la zona del Montcau, s'han recopilat els resultats d'aquest estudi, dades inèdites, així com també altres treballs en què s'han prospectat codines i pedregars del parc.



Per estudiar l'efecte del trepig a les codines del Montcau, s'ha adoptat el disseny predeterminat per a l'estudi de diferents organismes del projecte conjunt. S'han estudiat sis unitats de mostreig: tres amb l'hàbitat no alterat i tres fortament perturbades per l'acció del calcigament. Totes han estat seleccionades en codines molt pedregoses amb presència de la comunitat vegetal de cargola i arenària (*Erodium-Arenarietum*). Les parcel·les estudiades de 10x10 m han estat prospectades per cinc observadors, que han cercat els mol·luscs en els diferents microhàbitats. Així mateix, s'ha recollit en diversos punts de cada parcel·la estudiada una mostra superficial de terra i de virosta d'un volum de 25x25x15 cm, per posteriorment en el laboratori, mitjançant diferents òptiques, cercar-hi la presència de micromol·luscs i de restes de conquilles que s'hi hagin dipositat.

Resultats

L'inventari elaborat de la fauna malacològica de les codines i altres hàbitats similars del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac consta de 42 espècies. En el treball de camp realitzat per estudiar l'efecte del calcigament, en total s'han observat cinc espècies de cargols, de les quals hi dominen *Xerocrassa montserratensis*, *Xerocrassa penchinati* i, en menor mesura, *Granopupa granum*. Ha estat localitzat un exemplar en una sola localitat d'*Helicigona lapicida* i *Lauria cylindracea*.

Conclusions

Tots els hàbitats i microhàbitats que s'han trobat a la zona del Montcau presenten en el seu conjunt una fauna malacològica d'alt valor científic i conservacionista. Els resultats observats en l'estudi realitzat als accessos mostren una disminució molt significativa de gasteròpodes terrestres en les zones afectades pel calcigament, concretament de *Xerocrassa montserratensis*.

L'erosió és una perturbació inevitable en segons quins tipus de substrat i pendent. La desaparició dels components estructurals de l'hàbitat com són els horitzons orgànics, la minsa vegetació i els microhàbitats com els còdols poden ser factors especialment importants que expliquin la composició i l'evolució de les comunitats de mol·luscs que hi viuen. Així doncs, els resultats suggereixen que després del calcigament i l'erosió l'hàbitat no ofereix les condicions ecològiques per a la supervivència de la fauna malacològica. Per evitar efectes negatius a la biodiversitat a causa de la massificació en hàbitats d'interès com són les codines, cal, en alguns casos, aplicar eines per a la

gestió de visitants. És necessari, doncs, la canalització i regulació de l'accés als usuaris en general i als grups escolars, operadors del sector turístic o de lleure en particular, i a la vegada dur a terme actuacions mitjançant diferents mètodes de control de l'erosió.

Referències

- BADIA, J.; BROS, V.; GERMAIN, J.; GÓMEZ-BOLEA, A.; OMS, O.; VALLÈS, F. (2009). «Sant Llorenç del Munt: el Montcau, canal de les teixoneres.» A: *Les sortides naturalistes de la Institució*. Institució Catalana d'Història Natural [en línia]. http://ichn.iec.cat/WebSortides/SANT_LLOREN%C3%87_MUNT/MONTCAU_pagines/Montcau_presentacio.htm
- BROS, V. (2005). *La recerca i la conservació de la fauna d'invertebrats al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac: tàxons d'interès conservacionista*. Diputació de Barcelona [en línia]. <http://www.diba.cat/parcsn/parcs/fitxers/pdf/p04d122.pdf>
- EAGLES, P. F. J.; MCCOOL, S. F.; HAYNES, C. D. (2002). «Sustainable tourism in protected areas guidelines for planning and management.» World Commission on Protected Areas (WCPA) *Best Practice Protected Area Guidelines Series*, No. 8. IUCN.
- I.C.H.N. (2008). *Invertebrats que requereixen mesures de conservació a Catalunya*. Institució Catalana d'Història Natural. [en línia]. [http://ichn.iec.cat/pdf/PROT_INV_ICHN_2008\(web\).pdf](http://ichn.iec.cat/pdf/PROT_INV_ICHN_2008(web).pdf)
- MARTÍNEZ-ORTÍ, A. (2010). «*Xerocrassa montserratensis*.» A: IUCN 2011. *IUCN Red List of Threatened Species*. Versió 2011.1. <www.iucn-redlist.org>.
- MOLES, R. (1992). «Trampling damage to vegetation and soil cover at paths within the Burren National Park.» Mullach Mor, Co. Clare. *Irish Geography*, 25 (2): 129-137.
- MORGAN, R. P. C. (2005). *Soil erosion and conservation*. National Soil Resources Institute, Cranfield University. Tercera edició. Blackwell Publishing.
- SANTOS, X.; BROS, V. (2011). «Efectes del foc en les comunitats de mol·luscs terrestres en l'incendi forestal de 2003 al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac: aplicacions a la gestió del Parc.» A: *VII Monografies de Sant Llorenç del Munt i l'Obac*. Col·lecció Documents de Treball. Sèrie Territori. Diputació de Barcelona.
- TORRE, I.; PÀRAMO, F.; CARRERA, D.; DALMASES, C. (2009). *Pla estratègic de conservació de la fauna de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona*. Museu de Granollers, Ciències Naturals. Informe intern. Àrea d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona.

3.2. Estudi preliminar dels insectes i altres artròpodes de les codines del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac

BRAÑAS VALCÁRCCEL, N.; MASÓ ROS, G.; MEDEROS LÓPEZ, J.; NEL·LO I ANDREU, M.
 Museu de Ciències Naturals de Barcelona

Objectius

- Elaborar una llista preliminar de la biodiversitat d'insectes i altres artròpodes a les codines altes del parc natural.
- Avaluar l'efecte de l'antropització a les codines altes, mitjançant l'estudi comparatiu de la biodiversitat i de l'abundància dels insectes i d'altres artròpodes, en diferents zones de codina.
- Obtenir dades d'interès faunístic i biològic, útils com a eines per a una futura gestió de la conservació d'aquest hàbitat.

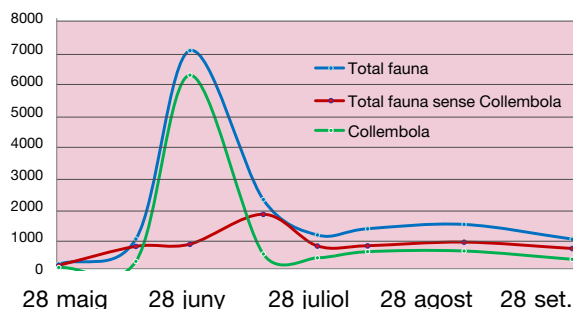
Metodologia

- L'estudi s'ha dut a terme en dues àrees de codina del parc natural, l'àrea A, situada en codines de la cara oest del Montcau, i l'àrea C, en codines properes al coll d'Eres.
- Cada una de les àrees (A i C) es va dividir en dues parcel·les de 10x10 m, una (A) molt poc antropitzada, i l'altra (B) molt més antropitzada. Van quedar quatre parcel·les d'estudi, dues no antropitzades (AA, CA) i dues antropitzades (AB, CB). En cada parcel·la es van instal·lar dues trampes *pitfall*, vuit en total, amb Propilenglicol com a conservant.
- Es va completar aquest mostreig amb recol·leccions manuals i dues trampes d'intersecció de vol *Malaise* en el límit de les parcel·les no antropitzades amb els hàbitats adjacents.
- El període de mostreig va ser de maig a octubre de 2010, amb una periodicitat mitjana de recol·lecció de quinze dies.

Resultats

Durant el període de mostreig es van recol·lectar 21.124 espècimens d'artròpodes. La classe més abundant i diversa, com era d'esperar, va ser *Insecta*, amb 19.023 espècimens, el que representa el 90% del total. En abundància li segueix la classe *Arachnida* (1.362; 6%), el grup *Myriapoda* (592; 3%) i per últim la classe *Crustacea* (147; 1%).

L'anàlisi de la fenologia de la fauna mostrejada mostra el pic d'activitat entre final de juny i principi de juliol. No obstant això, aquesta observació es basa sobretot en l'aportació del grup



Collembola, que aporta més del 61% del total mostrejat en aquest període.

L'anàlisi de l'activitat de la resta de grups més abundants, sense els col·lèmbols, mostra el pic d'activitat lleugerament desplaçat cap a la dreta, que se situa a mitjan mes de juliol, seguit d'un declivi i, en alguns casos, d'un discret increment de l'activitat al setembre.

Hi ha alguns grups que s'aparten d'aquesta tendència general, com ara la *Psocoptera*, amb un pic al setembre, i *Myriapoda* amb almenys dos pics principals, un al juny i l'altre a l'agost.

Si s'observa el nombre total d'exemplars recol·lectats en les dues trampes *pitfall* de cada parcel·la, es troben clares diferències entre si, que en gran part poden ser degudes a les alteracions de caràcter extern que han sofert algunes de les trampes, com són la manipulació per part dels visitants i d'animals, deposició de terra, inundació, dessecació, etc., amb la conseqüent pèrdua d'una part del material.

La parcel·la amb més nombre d'exemplars recol·lectats va ser una de les antropitzades, concretament la de l'àrea propera al coll d'Eres (CB).

Aquest resultat està esbiaixat per la tendència d'un grup concret d'insectes, els col·lèmbols, que en aquesta parcel·la van caure en unes magnituds molt superiors als rangs d'abundància de la resta de grups.

No s'han trobat diferències significatives, quant a nombre d'exemplars, entre les parcel·les no antropitzades i les antropitzades.

S'han observat diferències significatives quant al nombre de tàxons recol·lectats en les dues àrees

d'estudi (A i C). L'àrea A és la que presenta una biodiversitat més gran. Aquest resultat pot estar influït per les diferències d'altitud i d'orientació entre les àrees.

Pel que fa a la biodiversitat (nombre de tàxons) per parcel·la, no s'observen diferències significatives ni coincidents entre les parcel·les no antropitzades i les antropitzades. A l'àrea A la parcel·la amb més nombre de gèneres i espècies és la parcel·la no antropitzada (AA) i, en canvi, a l'àrea C és la parcel·la antropitzada (CB) la que presentà més biodiversitat per a aquests tàxons.

Espècies d'insectes d'interès faunístic destacable

- *Glabrasida dubia alcirensis* Reitter, 1917 (*Coleoptera: Tenebrionidae*), amb la qual s'amplia el rang de distribució de la subespècie, anteriorment citada fins al sud de la demarcació de Tarragona.
- *Plagiolepis grassei* Le Masne, 1956 (*Hymenoptera: Formicidae*), és la primera cita per a Catalunya i Espanya en 31 anys. Espècie inclosa a la llista vermella de la IUCN d'espècies en perill.
- *Dactylolabis* sp. (*Diptera: Limoniidae*), espècie en revisió, probable nova cita per a la península Ibèrica o nova espècie per a la ciència.
- *Ochetostethus pygmaeus* (Rambur, 1839) (*Heteroptera: Cydnidae*), representa la primera cita per a Catalunya.

Conclusions

En general, s'ha trobat més biodiversitat d'artròpodes a l'àrea A que a l'àrea C.

No s'ha observat una correlació negativa significativa entre el grau d'antropització de les parcel·les

i el nombre de tàxons i la quantitat d'exemplars recol·lectats. Bona part dels insectes recol·lectats, però, presenten una gran capacitat de dispersió i poden provenir d'ecosistemes adjacents, sense dependre exclusivament de la codina i del seu estat de conservació.

La major part, per ara, d'espècies d'interès faunístic s'han recol·lectat a les parcel·les de les codines no antropitzades. Caldria estudiar en més profunditat el grau de dependència d'aquestes espècies a les codines.

Seria de gran interès continuar l'estudi de les codines focalitzant-lo en els grups taxonòmics que s'hagin concretat com a bons bioindicadors de la degradació d'aquest ecosistema.

Aquestes conclusions no són definitives, ja que una part important del material segueix en curs d'identificació i estudi.

Referències

- IUCN 2010. *IUCN Red List of Threatened Species*. Versió 2010.4. <www.iucnredlist.org>
- LLUCIÀ-POMARES, D. (2002). «Revisión de los ortópteros (*Insecta: Orthoptera*) de Cataluña (España).» *Monografías SEA*, 7. Saragossa. 226 pàg.
- OOSTERBROEK, P. (2007). *The European Families of the Diptera. Identification, diagnosis, biology*. KNNV: Netherlands. 205 pàg.
- PEDROCCHI-RENAULT, C. (1985). «Los artrópodos epigeos del macizo de San Juan de la Peña (Jaca, Huesca).» *Pirineos*, 124(1): 5-52.
- VIÑOLAS, A.; CARTAGENA, C. (2005). *Fauna de Tenebrionidae de la Península Ibérica y Baleares. Vol. 1. Lagriinae y Pimeliinae*. Argania Editio. Barcelona. 428 pàg.

3.3. Programa de seguiment de l'avifauna del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Projecte SOCC 2010

Objectius

- Aquest informe presenta els resultats del programa de seguiment de l'avifauna SOCC (seguiment d'ocells comuns a Catalunya) al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac corresponents al cicle anual de l'any 2010, que es desenvolupa des de l'any 2002. L'estudi que s'està duent a terme es basa en l'ús de transsectes i permet avaluar el comportament de la riquesa i abundància de les poblacions d'ocells.
- Aquest programa es complementa amb el projecte SYLVIA, de seguiment de la reproducció de l'avifauna, que també es desenvolupa al parc. Amb aquests projectes es pretén obtenir dades a llarg termini per un seguiment acurat de l'estat de les poblacions d'ocells que habiten a Catalunya.

Metodologia

- **Projecte SOCC.** Aquest programa es basa en el transsecte com a mètode de cens per obtenir estimacions de l'abundància de les diferents espècies d'ocells. Cada transsecte de 3 km es visita dues vegades a la primavera i dues a l'hivern. Es determinen i es compten tots els ocells detectats durant el recorregut.

Al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac hi ha onze transsectes SOCC:



1) Saladelafont (itinerari 84)

Aquest itinerari es localitza al sector nord-oriental de l'espai natural, al terme municipal de Sant Llorenç Savall.

2) Les Oliveretes (itinerari 85)

Aquest itinerari es localitza fora del parc natural, al sector nord-oriental de la zona d'influència de l'espai natural, al terme municipal de Sant Llorenç Savall.

3) Vinardell (itinerari 86)

Aquest itinerari es localitza fora del parc natural, al sector nord-oriental de la zona d'influència de l'espai natural, al terme municipal de Sant Llorenç Savall.

4) Les Vendranes (itinerari 184)

Aquest itinerari es localitza al límit sud-occidental de l'espai natural, al terme municipal de Vacarisses.

5) Serra Llarga (itinerari 185)

Aquest itinerari es localitza al sector sud de l'espai natural, al terme municipal de Terrassa.

6) La Mola (itinerari 186)

Aquest itinerari es localitza al sector central de l'espai natural, al terme municipal de Mata-depera.

7) Ermitanets (itinerari 187)

Aquest itinerari es localitza fora del parc natural, al sector nord-occidental de la zona d'influència de l'espai natural, al terme municipal del Pont de Vilomara.

8) Mura (itinerari 188)

Aquest itinerari es localitza al sector nord de l'espai natural, al terme municipal de Mura.

9) L'Otzet (itinerari 189)

Aquest itinerari es localitza fora del parc natural, al sector nord-oriental de la zona d'influència de l'espai natural, al terme municipal de Granera.

10) La vall d'Horta (itinerari 190)

Aquest itinerari es localitza al sector nord-oriental de l'espai natural, al terme municipal de Sant Llorenç Savall.

11) Montcau (itinerari 191)

Aquest itinerari es localitza al sector central de l'espai natural, al terme municipal de Mura.

Resultats



Conclusions

Projecte SOCC

Enguany hem desenvolupat indicadors d'hàbitat amb les tendències d'espècies comunes. Les dades mostren un declivi progressiu de les espècies d'hàbitats forestals, possiblement com a conseqüència

de l'incendi del 2003. En són exemples el tallarol de casquet, *Sylvia atricapilla*, i el mosquiter comú, *Phylloscopus collybita*.

Això contrasta amb una pujada espectacular de l'indicador de zones obertes el 2005. Un exemple és el cas del bitxac comú, *Saxicola torquata*, que ha anat creixent progressivament. De fet, als hiverns ha anat creixent discretament, la tendència és positiva i significativa.

Referències

- BAILLIE, S.R. (1995). «Uses of ringing data for the conservation and management of bird populations: a ringing scheme perspective. *J. Appl. Stat.* 22: 967-987.
- BIRDLIFE INTERNATIONAL (2004). «Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status.» Cambridge: *BirdLife International* (BirdLife Conservation, Series N. 12).
- ESTRADA, J.; PEDROCCHI, V.; BROTONS, L.; HERRANDO, S. (ed.) (2004). *Atles dels ocells nidificants de Catalunya 1999-2002*. Institut Català d'Ornitologia (ICO)/ Lynx Edicions, Barcelona.

3.4. Programa de seguiment de l'avifauna del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Projecte SYLVIA 2010

Institut Català d'Ornitologia (ICO)

Objectius

- Aquest informe presenta els resultats del programa de seguiment de l'avifauna SYLVIA al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac corresponent al cicle anual de l'any 2010, que es desenvolupa des de l'any 2000. SYLVIA és un projecte de l'Institut Català d'Ornitologia que té com a objectiu establir una xarxa d'estacions d'anellament amb esforç constant per obtenir informació, a llarg termini, dels paràmetres demogràfics i reproductius de les poblacions d'ocells terrestres de Catalunya.
- Aquest programa es complementa amb el projecte SOCC, de seguiment de la biodiversitat, que també es desenvolupa al parc. Amb tots dos projectes es pretén obtenir dades a llarg termini per un seguiment acurat de l'estat de les poblacions d'ocells que habiten a Catalunya.

Metodologia

- **Projecte SYLVIA.** Aquest programa utilitza l'anellament científic d'ocells en estacions amb esforç constant. El seguiment està subdividit en dues sessions, l'estival o de cria i l'hivernal. A tots els ocells capturats, tant si són noves captures com recaptures d'ocells prèviament anellats, se'ls prenen una sèrie de variables.

Al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt hi ha una estació SYLVIA:

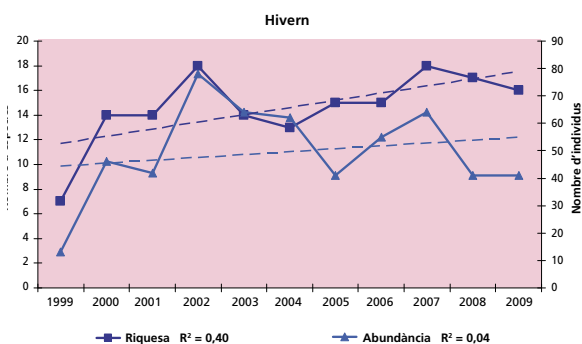
L'estació de les Refardes (S007)

La zona d'estudi està situada al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, als entorns de la



masia de les Refardes (terme municipal de Mura), a la quadrícula UTM1X1km 417-4618 i a una altura de 520 m. L'hàbitat està format per conreus de cereals i boscos de pi roig amb algunes bardisses (punt vermell).

Resultats



Conclusions

Projecte SYLVIA

Durant l'època d'hivernada a l'estació de les Refardes destaquen les oscil·lacions entre anys, ben marcades i diferenciades, tot i que sembla que hi ha un augment en la riquesa d'espècies a l'hivern ($R^2 = 0,40$).

Pel que fa al període de cria en les espècies indicadores d'hàbitat forestal l'èxit reproductor ha baixat en algunes espècies, com la mallerenga cuallarga, *Aegithalos caudatus*, tot i que el patró és força estable. El cargolet *Troglodytes troglodytes*, en canvi, mostra un declivi acusat i preocupant comparativament amb altres espècies del mateix hàbitat. Hi ha, però, algunes espècies de zones més obertes com el gafarró, *Serinus serinus*, que augmenta progressivament el seu èxit reproductor.

Referències

BAILLIE, S.R. (1995). «Uses of ringing data for the conservation and management of bird populations: a ringing scheme perspective.» *J. Appl. Stat.* 22: 967-987.

BIRDLIFE INTERNATIONAL (2004). «Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status.» Cambridge: *BirdLife International* (BirdLife Conservation, Series N. 12).

ESTRADA, J.; PEDROCCHI, V.; BROTONS, L.; HERRANDO, S. (ed.) (2004). *Atles dels ocells nidificants de Catalunya 1999-2002*. Institut Català d'Ornitologia (ICO)/ Lynx Edicions, Barcelona.

3.5. Revisió del cens del poblament de les aus rapinyaires forestals i localització de les seves àrees de nidificació al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Campanya 2010

MARC CIRERA ALÀS

En aquest document es presenten els resultats de la tercera campanya de l'estudi. El grup d'espècies rapinyaires pròpies del medi forestal és un grup d'aus de molt difícil prospecció atès els seus costums, que les fan molt poc conspicues i, per tant, de difícil detecció durant els treballs de prospecció. Però, d'altra banda, són d'un elevat interès per a la gestió del parc pel fet d'estar distribuïdes per tota la massa forestal d'aquesta àrea, a part de l'interès intrínsec que tenen com a membres d'un grup d'espècies, les aus rapinyaires, d'elevat valor ecològic. Per aquesta raó, en menys o més intensitat, al llarg de la història recent d'aquest espai natural protegit s'han anat realitzant estudis centrats en aquest grup d'espècies.

Els objectius d'aquest seguiment són els següents:

- Millora en les activitats de gestió i ordenació que es desenvolupen al parc natural per tal de com-

patibilitzar-les amb la conservació de les poblacions d'aus rapinyaires.

- Aprofundir en el seguiment i el coneixement d'aquestes poblacions d'alt interès ecològic.

Les dues espècies principals objecte d'estudi són l'aligot (*Buteo buteo*) i l'astor (*Accipiter gentilis*).

S'ha assolit l'objectiu següent: localització de les àrees de nidificació de les aus rapinyaires del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, posant especial èmfasi en les de caràcter forestal, pel fet de ser les menys conegudes al parc i ser molt bones bioindicadores de l'ecosistema forestal, les més representatives de l'àmbit d'estudi ja que són les més esteses.

També s'han obtingut les dades fenològiques principals, així com també la productivitat, en les diferents zones de nidificació.

3.6. Efectes dels tractaments de millora de la pinassa (*Pinus nigra*) sobre els petits mamífers a Can Dalmau (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac). Any 2010

IGNASI TORRE, LÍDIA FREIXAS, ANTONI ARRIZABALAGA

Els objectius d'aquest treball són estudiar els efectes dels treballs de millora forestal a la finca del Dalmau (realitzades l'any 2006) sobre les poblacions de petits mamífers, atenent al coneixement actual dels efectes de les alteracions de l'estructura de l'hàbitat sobre aquests animals.

La metodologia general seguida és el treball de camp basat en l'observació directa dels petits mamífers a diferents àrees de mostreig (parcel·les) prèviament seleccionades. Per dur a terme aquest estudi s'han seleccionat vuit parcel·les situades a la finca del Dalmau. Per a això s'han seleccionat dues estructures diferents amb quatre replicacions cadascuna (zona tractament i zona control). Les parcel·les utilitzades són rectangulars de 5 x 2 paranyes, amb deu estacions de mostreig per parcel·la i una equidistància entre estacions de 15 metres.

Quatre anys després de les actuacions de millora forestal el paisatge ha variat substancialment i encara es detecten canvis en l'estructura vegetal entre les zones control i les zones tractades. Així doncs, les zones control es caracteritzen per tenir un recobriment arbore superior (71% *versus* 47%), un recobriment herbaci marginalment superior (38% *vs.* 18%), un recobriment de fullaraca marginalment superior (77% *vs.* 70%), un recobriment de branques inferior (21% *vs.* 46%) i una alçada dels arbusts grans inferior (2,36 m *vs.* 2,93 m).

L'any 2010 s'ha produït una davallada molt significativa de l'abundància de petits mamífers a Can Dalmau. Durant la campanya de primavera s'han capturat tres ratolins de bosc (*Apodemus sylvaticus*) i una musaranya vulgar (*Crocidura russula*) en les vuit parcel·les distribuïdes en la zona control i tractament (amb quatre parcel·les cadascuna). Durant la campanya de tardor (en aquest cas s'ha hagut de fer a l'hivern per problemes de calendari), l'abundància ha estat semblant, amb cinc ratolins de bosc i tres musaranyes. Malgrat les diferències en l'estructura de la vegetació, no s'han detectat tendències en la distribució espacial dels petits mamífers ni en els paràmetres reproductius entre la zona tractament i la zona control. Així doncs, en el seu conjunt no s'han observat diferències en l'abundància dels petits mamífers en funció del tractament ($F_{1, 24} = 0,69$, $p = 0,41$), malgrat que hi ha hagut una gran diferència inter-annual en l'abundància ($F_{1, 24} = 32,2$; $p < 0,0001$). Els resultats assolits mostren que els efectes de l'estassada del sotabosc sobre els petits mamífers de les pinedes de pinassa a l'àrea d'estudi són poc notoris. Aquest fet, juntament amb una davallada important de les captures durant l'any 2010, impedeixen detectar patrons significatius en la distribució i l'abundància dels petits mamífers. D'altra banda, la superfície desbrollada és relativament poc extensa i està connectada amb la no desbrollada, la qual cosa permet el trànsit d'exemplars entre tots dos estrats.

3.7. Estudi dels quiròpters del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac com a base per a la seva gestió. Any 2010

SERRA-COBO, J.; LÓPEZ-ROIG, M.; BAYER, X.
Areambiental

Objectius

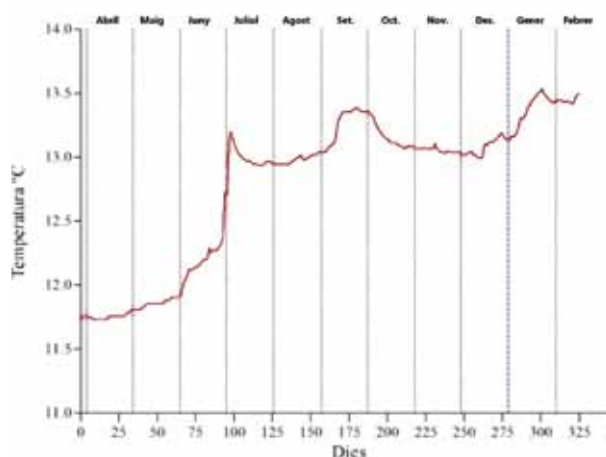
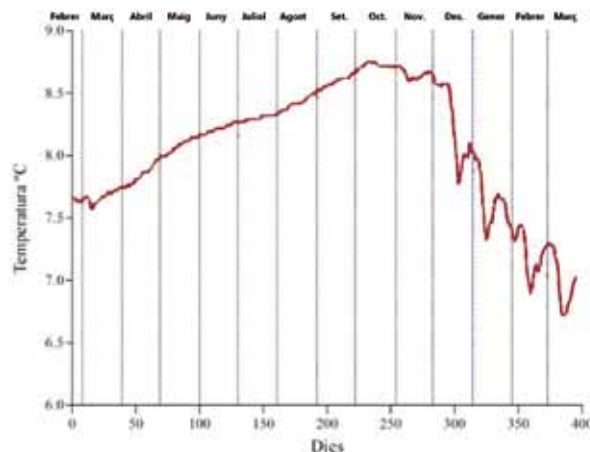
- Estudiar la dinàmica poblacional dels *Miniopterus schreibersii* de l'avenc del Daví.
- Analitzar l'evolució de la condició corporal hivernal de *Miniopterus schreibersii*.
- Analitzar l'evolució epidemiològica de la colònia de l'avenc del Daví.
- Ampliar la informació sobre la distribució dels quiròpters del parc natural.
- Controlar l'estat de conservació i efectuar un seguiment de les caixes per a ratpenats.
- Buidatge i anàlisi de dades obtingudes amb l'enregistrador de dades de l'avenc del Daví i manteniment de l'aparell.
- Buidatge i anàlisi de dades obtingudes amb l'enregistrador de dades de l'avenc de Castellsapera i manteniment de l'aparell.
- Proposar mesures concretes de gestió, basades en la informació obtinguda.

Mètodes

- Captura d'individus a l'avenc del Daví. S'han fet tres prospeccions en les quals els individus han estat mesurats, pesats, sexats i anellats.
- Presa de mesures d'una mostra de ratpenats per a l'estudi de la condició corporal.
- Buidatge de la informació de l'enregistrador de dades dels avencs del Daví i de Castellsapera.
- Realització d'anàlisis en una mostra de ratpenats: anàlisis serològiques per detectar la presència d'anticossos ràbics i anàlisis de nRT-PCR per detectar la presència d'ARN víric en les fraccions cel·lulars sanguínies i de saliva.
- Revisió de les caixes per a ratpenats pel tal d'analitzar-ne l'estat de conservació i d'ocupació.

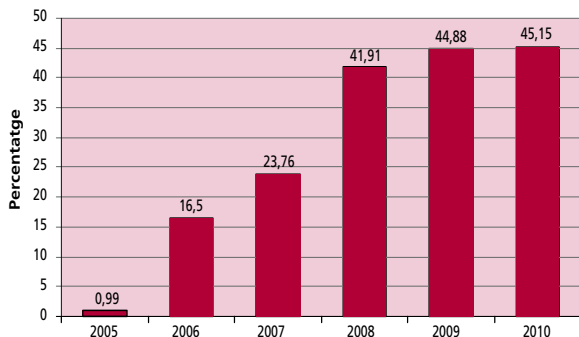
Resultats

- Les prospeccions dutes a terme durant el 2010 a l'avenc del Daví han permès estimar un augment en la població de *Miniopterus schreibersii* per sobre dels 17.000 individus.
- Les dades obtingudes amb l'enregistrador de dades a la cambra d'hibernació de *Miniopterus schreibersii* mostren que l'oscil·lació de les temperatures al llarg d'un any ha estat de 6,7 a 8,7 °C.



- L'avenc de Castellsapera dona unes temperatures anuals entre 11,5 i 13,5 °C.
- S'han obtingut 171 recaptures de *Miniopterus schreibersii*, la majoria pertanyen a individus capturats una vegada o més al mateix avenc del Daví, mentre que també hi ha una forta relació amb cavitats del Garraf, el Maresme i el Baix Llobregat, i en menor quantitat d'altres localitats més allunyades (Tarragona o Lleida).
- La condició corporal dels *Miniopterus schreibersii* obtinguda al principi de la hibernació és semblant als darrers anys.
- S'han analitzat mostres de sang de trenta *Miniopterus schreibersii*. Tres anàlisis ràbiques dels sèrums han estat positives per anticossos contra EBLV-1. Han estat negatives les anàlisis ràbiques per nRT-PCR i de presència d'ARN víric d'Influenza virus.

- L'ocupació al mes d'agost del 2010 de caixes per a quiròpters ha estat del 9,57%. El total de caixes usades al llarg d'aquests anys ha arribat al 45,15%.



Conclusions

- Hi ha aproximadament 17.000 *Miniopterus schreibersii* que hivernen a l'avenc del Daví, que és la cavitat més important de Catalunya.
- Les dades obtingudes amb l'enregistrador de dades al Daví evidencien les bones condicions de la cambra d'hivernada. Les de Castellsapera indiquen que la cavitat és un bon refugi equinoccial.
- L'anàlisi de l'estat sanitari de la colònia del Daví ha donat resultats positius per anticossos contra EBLV-1.
- L'ocupació de caixes per a ratpenats continua posant de manifest l'important valor quiropterològic de la vall d'Horta.

Referències

- BALCELLS E. (1964b). «Datos sobre biología y migración del murciélago de cueva (*Miniopterus schreibersii*), Chir. Vespert.) en el NE de España.» *Acta des Dritter Internationaler Kongress für Spelaeologie*, Wien. 1961 Sektion II 3: 23-28, Wien.
- IUCN. (2010). *IUCN Red List Categories. Prepared by the IUCN Species Survival Commission*. IUCN, Gland, Suïssa.
- JONES, G.; JACOBS, D.S.; KUNZ, T.H.; WILLING, M.R.; RACEY, P.A. (2009). «Carpe noctem: the importance of bats as bioindicators.» *Endangered Species Research*, 8, 93-115.
- RUSSO, D.; JONES, G. (2002). «Identification of twenty-two bat species (Mammalia: Chiroptera) from Italy by analysis of time-expanded recordings of echolocation calls.» *J. Zool. Londres*, 258: 91-103.
- SERRA-COBO, J.; LÓPEZ-ROIG, M., MARQUÈS BONET I MARTÍNEZ-RICA, J.P. (2000). «Body condition changes of *Miniopterus schreibersii* in autumn and winter.» *La Terre et la Vie*, 55: 351-360.
- SERRA-COBO, J. (2002). «Estudi quiropterològic del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac.» A: *V Trobada d'estudiosos de Sant Llorenç del Munt i l'Obac*. Diputació de Barcelona, 250 pàg., Barcelona.
- SERRA-COBO, J.; LÓPEZ-ROIG, M.; BAYER, X.; AMENGUAL, B.; GUASCH, C. (2009). *Ratpenats. Ciència i mite*. Publicacions i Edicions de la Universitat de Barcelona, 1-265.

3.8. Programa de seguiment de les poblacions de senglar a Catalunya. Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, 2009/2010

CARME ROSELL, FERRAN NAVÀS, QUIM CAROL

Minuartia

Ja fa 12 anys que va començar el seguiment de senglar al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Cal destacar la col·laboració de les colles de senglaners i la seva constància en l'anotació de les dades de cada cacera, un fet que permet obtenir dades precises i fiables.

Aquesta temporada s'han enregistrat dades d'un total de 137 batudes, dutes a terme per set colles de caçadors en una superfície de poc més de 30.500 hectàrees. En aquestes batudes s'han caçat 359 senglars, que representen 1,8 senglars caçats per cada 100 hectàrees, valor força superior al de la temporada 2008/09.

La densitat de senglar ha augmentat un 36% respecte a la temporada anterior (com ho ha fet també en bona part d'espais inclosos en el programa de seguiment) i s'ha situat en 5 senglars per cada 10 hectàrees.

La productivitat de les poblacions durant el 2010 (estimada a partir de les dades de la Garrotxa) ha

estat moderada i, per tant, per a la temporada 2010/2011 és previsible que les densitats es mantinguin estables.

En el carnet de colla senglanaire s'anoten també les observacions d'altres espècies de mamífers, entre les quals destaquen les de cabirol (*Capreolus capreolus*). Durant aquesta temporada s'han enregistrat 95 observacions de cabirol en 42 batudes. L'evolució a l'alça del percentatge de batudes en què s'observen cabirols posa en relleu l'expansió que té aquesta espècie a Sant Llorenç. En l'estudi es mostren els indrets de batuda on s'han vist cabirols al llarg del seguiment i s'observa que les cites de l'espècie es distribueixen per gran part de l'espai, a excepció de la zona centre-sud.

Tenint en compte que el cabirol és una espècie en expansió i de difícil cens, aquestes dades aportades pels caçadors han estat molt valuoses. El percentatge de batudes en què s'observa l'espècie pot ser un indicador de la seva abundància.

	Sant Llorenç del Munt i l'Obac	Mitjana a Catalunya
Mitjana de batudes per 100 hectàrees	0,7	0,9
Mitjana de senglars caçats per batuda	2,6	2,1
Mitjana de senglars caçats per 100 hectàrees	1,8	2,0
Efectivitat de caça	34%	34%
Estima de densitat	5,9	Min.: 1,0 Alt Pallars, Aran Màx.: 18,5 Alt Empordà

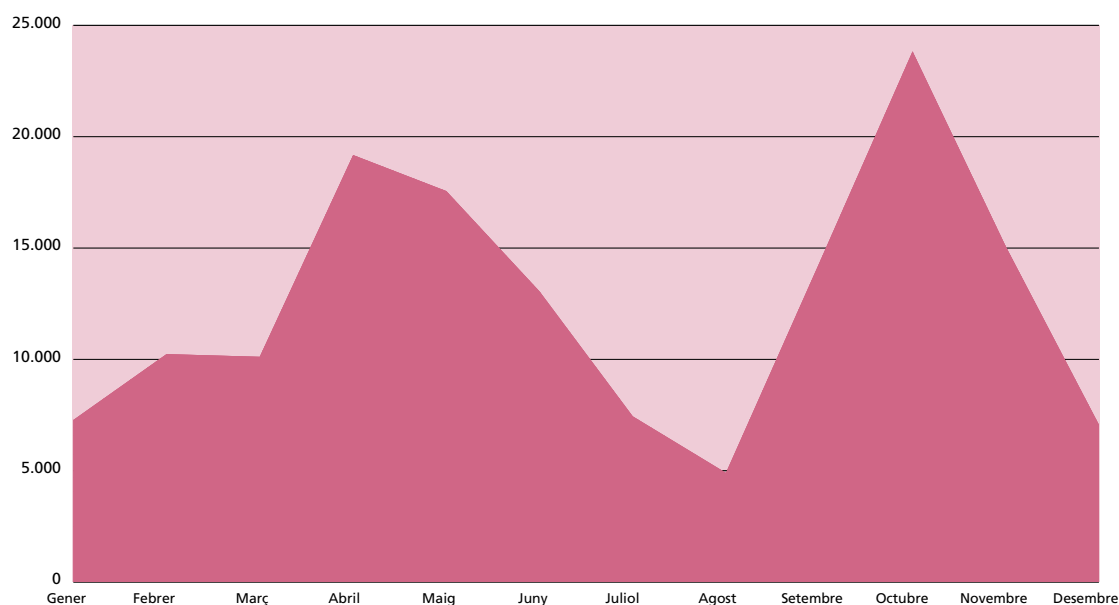
4. Seguiment de paràmetres socials, econòmics i culturals

4.1. Recollida i tractament de la informació sobre els visitants

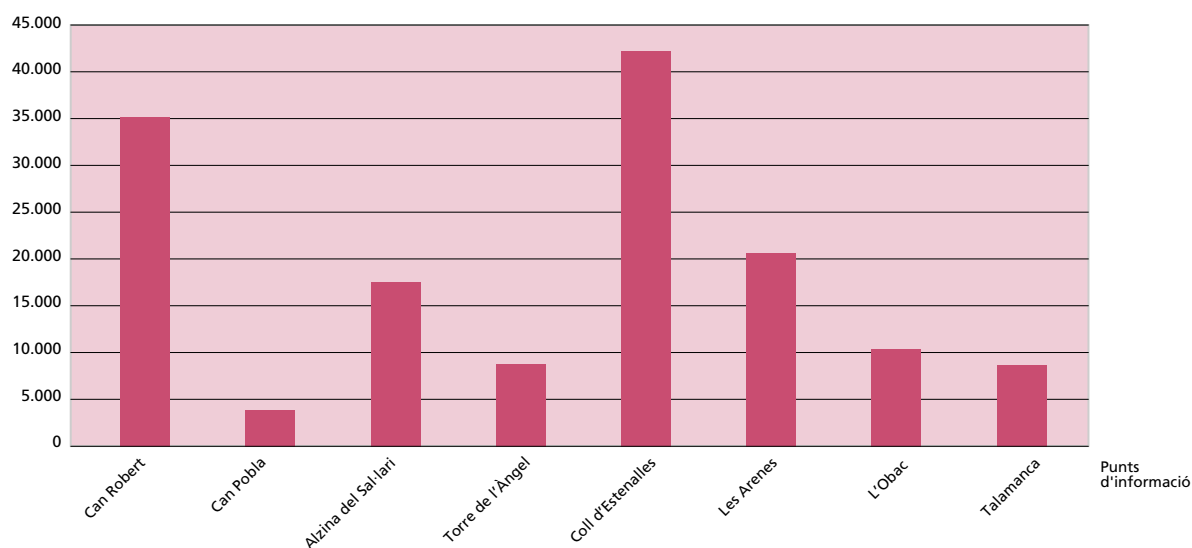
Visitants i usuaris del parc en general

A partir de les dades preses pels informadors del parc (descriu anteriorment a l'apartat «Execució del Pla d'informació al públic visitant»), s'ha estimat la periodicitat dels visitants al parc, la seva procedència i les zones amb més freqüentació.

Gràfic 8. Freqüència de visitants



Gràfic 9. Freqüentació de zones per part dels visitants



Taula 35. Estimació del nombre de persones que han visitat el parc l'any 2010, durant els caps de setmana (de 10 a 14 h)

Any 2010	Can Robert		Can Pobla		Alzina del Sal·lari		Torre de l'Àngel		Coll d'Estenalles		Les Arenes		L'Obac		La Mola		Total
	Persones	Vehicles	Persones	Vehicles	Persones	Vehicles	Persones	Vehicles	Persones	Vehicles	Persones	Vehicles	Persones	Vehicles	Persones	Vehicles	
Gener	1.342	571	685	324	1.936	843	934	465	4817	2094	1080	245	535	233	856	233	856
Febrer	590	490	471	216	1.070	465	314	627	4095	1780	430	189	1028	447	798	447	798
Març	1.865	794	952	450	2.691	1.172	1.298	646	6694	2911	0	0	0	0	1190	0	1190
Abril	1.266	1.120	528	250	1.223	532	678	335	5044	2198	131	59	24	11	1032	11	1032
Maig	1.209	1.077	1.136	570	3.784	1.647	1.891	922	9722	4235	0	0	0	0	2200	0	2200
Juny	808	350	1.631	765	2.721	1.185	1.683	838	5878	2556	0	0	0	0	2374	0	2374
Juliol	220	158	506	234	2.494	1.086	475	252	1806	785	2499	1100	0	0	282	0	282
Agost	0	0	0	0	255	111	0	0	627	273	141	32	70	30	151	30	151
Setembre	0	0	0	0	2.505	1.089	0	0	4894	2129	0	0	0	0	1074	0	1074
Octubre	0	0	0	0	1.238	539	0	0	3325	1448	0	0	339	147	736	147	736
Novembre	0	0	0	0	3.924	1.618	0	0	4134	1798	0	0	0	0	1234	0	1234
Desembre	0	0	0	0	1.238	539	0	0	452	196	0	0	0	0	0	0	0
Total persones	7.301		5.909		25.079		7.273		51.486		4.279		1.996		11.928		11.928
Total vehicles	4.561		2.807		10.828		4.084		22.402		1.624		868		868		868
% persones	6%		5%		22%		6%		45%		4%		2%		10%		10%
% vehicles	10%		6%		23%		9%		47%		3%		2%		2%		2%

Resum de la memòria del Sistema de Qualitat

Introducció

El Sistema de Qualitat és un distintiu de prestigi i, alhora, una eina de gestió que permet assegurar la qualitat en els serveis d'ús públic, considerant sempre la compatibilitat amb els objectius de protecció que constitueixen l'objectiu fonamental dels espais naturals protegits.

Des del 2009, l'ICTE ha fet un pas més per la Norma Q i l'ha equiparat a les normes UNE. Això significa un avenç per a l'homologació de la certificació en l'àmbit europeu a través de les normes ISO.

A més, el Sistema de Qualitat no constitueix una fita finalista, sinó que és una fita en el camí de l'adhesió a la Carta Europea de Turisme Sostenible iniciat a finals del 2008. Aquest gran projecte ha aglutinat tots els agents turístics, empreses de serveis i conservacionistes de l'entorn del parc per tal de promoure el desenvolupament turístic sostenible, i després d'un llarg procés de participació entre diferents entitats i administracions de tot el territori que ha durat dos anys, el desembre del 2010 es va presentar el dossier de candidatura per a l'adhesió a la Carta Europea de Turisme Sostenible.

Antecedents

A la primavera de l'any 2005 es va posar en funcionament el sistema de control de l'activitat del Dispositiu d'Informació Personalitzada. Aquestes dades van unificar amb el control dels aparcaments i dels registres d'ocupació dels equipaments, que ja feia anys que s'anaven registrant.

Durant la primavera del 2006 es van iniciar bona part dels processos del Sistema de Qualitat: fulls de suggeriments, fulls d'incidències i alguns dels registres més importants.

El 14 de març de 2006 es va celebrar la primera reunió de constitució del Comitè de Qualitat, des d'aleshores es va treballar per elaborar tota la documentació que havia de formar part del sistema i es van dur a terme reunions de seguiment amb l'empresa assessora Cegos-Tea. El 17 d'abril de 2007 es va celebrar la reunió del Comitè de Qualitat per a l'aprovació de la documentació del Sistema de Qualitat; i els dies 27 i 28 de setembre de 2007 va tenir lloc la primera auditoria de certificació. Un cop validat el sistema i la seva documentació, es va distribuir la documentació definitiva i van entrar en funcionament tots els registres que formaven part del Sistema de Qualitat del parc.

Els anys 2008 i 2009 s'han dut a terme les auditories de seguiment de la certificació, i l'any 2010 s'ha realitzat la segona auditoria de certificació, totes superades amb èxit.

El Comitè de Qualitat

El Comitè de Qualitat és l'òrgan col·lectiu específic creat per a la gestió del Sistema de Qualitat del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, format per totes les persones que intervenen en la gestió de serveis i equipaments d'ús públic del parc. Es reuneixen periòdicament per tal de complir les funcions establertes pel Sistema de Qualitat.

Durant l'any 2010 s'han fet dues reunions del Comitè de Qualitat de seguiment del sistema, les actes de les quals es poden consultar a l'arxiu digital a l'Oficina del Parc.

El mateix dia de la primera reunió del Comitè de Qualitat es va aprofitar per fer una reunió exclusiva per als equipaments. Es va plantejar el pla de millora del 2010 amb l'objectiu d'impulsar la implicació dels equipaments en el Sistema de Qualitat. Els resultats obtinguts van ser positius. Es van tractar temes sobre la recollida de dades dels visitants, a fi de millorar l'homogeneïtzació de les dades trameses i es va treballar de manera participativa en la definició d'uns indicadors ambientals als equipaments per tal de començar a tenir dades per redactar el pla de gestió ambiental. Els equipaments van exposar els seus problemes i les seves inquietuds. Aquest mètode és una bona manera de fomentar la participació dels equipaments/concessionaris i es continuarà treballant en aquest sentit.

Auditoria

L'any 2010 tocava l'auditoria de renovació de la certificació del Sistema de Qualitat, després de tres anys de la primera certificació. Es va realitzar els dies 6 i 7 d'octubre de 2010, a càrrec de la Sra. Marta Huguet, de l'empresa SGS Tecnos SA, per encàrrec de l'Institut per a la Qualitat Turística Espanyola. Va consistir en la revisió de tota la documentació i la visita a l'equipament d'educació ambiental de la Casanova de l'Obac.

En aquesta auditoria es van posar de manifest tres no-conformitats, en gran part fruit del trasllat a norma UNE. Es van comunicar a l'ICTE les mancances del sistema i es va realitzar el pla d'accions correctores. D'aquesta manera va quedar superada l'auditoria, amb el compromís de solucionar les no-conformitats detectades.

Documentació

A principis d'any es van distribuir els documents anuals següents:

- DA 0106 Memòria del Sistema de Qualitat en la gestió de l'ús públic 2009
- DA 0105 Pla anual de millora 2010
- DR0101 Política i objectius de qualitat en la gestió dels serveis i equipaments d'ús públic
- DA 0601 Llista de tarifes i preus públics

Durant l'any 2010 s'han modificat o creat els següents documents que van ser aprovats a la reunió de seguiment del sistema del Comitè de Qualitat del mes de desembre:

- Documents modificats:
 - PO 0103 Control de la documentació i registre
 - DA 0204 Règim intern del coll d'Estenalles
 - PO 0701 Procediment de seguretat dins l'àmbit del parc
- Documents nous:
 - PO 0109 Control de feines periòdiques
 - FR 0113 Control de subministradors i contractistes
 - PO 0302 Procediment de recollida de dades
 - FF 0305 Fitxa de transmissió de dades
 - FF 1002 Fitxa per a la redacció dels objectius de qualitat

Revisió del sistema

La reunió per a la revisió del sistema va tenir lloc el 25 de gener de 2010. El director del parc, el tècnic d'ús públic i la tècnica de suport del Sistema de Qualitat van analitzar els resultats dels indicadors de qualitat, el grau de compliment dels objectius per a l'any 2010, i se'n van proposar de nous per a l'any 2011. També es van plantejar les actuacions que conformaran el pla de millora 2011.

Com a principals aspectes que cal millorar per al funcionament del Sistema de Qualitat, els objectius proposats són els següents (estan recollits en el document DA 0101 Política i objectius de qualitat 2011):

- Millora de tot el procediment de resolució d'incidències, tant de l'aplicatiu com de comunicació de l'estat de les incidències
- Millora del grau de compliment de la qualitat en els equipaments i serveis
- Plantejament de millores a les enquestes de satisfacció
- Pla d'educació ambiental
- Pla de gestió ambiental

- Manteniment dels contactes i la participació amb els representants dels equipaments i establiment d'un intercanvi d'informació en ambdós sentits.
- Ampliació dels requisits dels equipaments d'informació a tot el territori de l'àmbit CETS.

Anàlisi d'indicadors

Un dels aspectes més importants en la revisió del sistema és l'anàlisi dels indicadors, per avaluar tots els procediments del sistema que es duen a terme correctament i proposar-ne millores.

Des de l'any 2006 es tenen dades dels indicadors analitzats, de manera que es pot veure l'evolució dels indicadors al llarg dels anys i se'n poden extreure conclusions.

1. Incidències

Gràcies al registre d'incidències a través de l'aplicatiu SIGEP, s'analitzen el nombre d'incidències rebudes anualment, les que s'han resolt dins del termini i fora de termini (el termini es fixa segons el grau d'urgència determinat per a cada incidència) i les que no s'han resolt. Els resultats es resumeixen a la taula següent:

Incidències	2010	%	2009	%	2008	%	2007	%	2006	%
Nombre anual	398		368		150		159		47	
Resoltes dins de termini	240	60	225	61	102	68	64	40	28	60
Resoltes fora de termini	50	13	64	17	25	17	25	16	15	32
No resoltes	108	27	79	21	23	15	70	44	4	9

Les incidències es classifiquen en diferents tipologies: (neteja i manteniment, senyalització, ús públic, seguretat/accident i altres).

Incidències segons tipologia l'any 2010		Nombre	Percentatge
Senyalització	Nombre anual	57	
	Resoltes dins de termini	16	28
	Resoltes fora de termini	1	2
	Pendants	40	70
Seguretat	Nombre anual	55	
	Resoltes dins de termini	39	71
	Resoltes fora de termini	3	6
	Pendants	12	22
Neteja i manteniment	Nombre anual	186	
	Resoltes dins de termini	116	62
	Resoltes fora de termini	31	17
	Pendants	39	21

2. Sugeriments

Sugeriments	2010	%	2009	%	2008	%	2007	%	2006	%
Nombre anual	55		72		56		64		84	
Resolts dins de termini	53	96	55	76	36	64	47	73	28	33
Resolts fora de termini	2	4	16	22	18	32	9	14	19	23
No resolts	0	0	1	1	2	4	8	13	37	44

Un nou indicador introduït l'any 2009 va ser el termini de resposta dels suggeriments. Es valora el termini entre la data que el suggeriment entra en el Sistema de Qualitat i la data de resposta. Els resultats són els següents:

Terminis de resposta dels suggeriments	2010	2009	2008	2007	2006
Nombre total de respostes	55	72	56	64	84
Mitjana (dies)	6	19	33	20	65
Màxim	50	95	101	91	181
Mínim	0	0	0	0	0

3. Anàlisi de les no-conformitats

Les no-conformitats són els processos, serveis o productes que d'una manera reiterada impedeixen o dificulten la consecució dels objectius de qualitat en la prestació de serveis d'ús públic. Es distingeixen tres tipus de no-conformitats:

a) No-conformitats generades fruit de l'auditoria de certificació del Sistema de Qualitat turística

1. No s'evidencien documentalment els objectius medibles.
2. No s'ha definit la sistemàtica per avaluar la qualitat dels subministradors i els contractistes.
3. No hi ha places per a bicicletes als equipaments establerts.

b) No-conformitats generades fruit d'una reclamació/denúncia oficial a Consum

L'any 2010 no hi ha hagut cap no-conformitat generada per un full de reclamació/denúncia en els equipaments del Sistema de Qualitat del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac.

c) No-conformitats detectades a l'auditoria interna i generades a la reunió de revisió del sistema

1. No es troben definits els recursos materials necessaris per dur a terme el servei.
2. No es disposa de correu electrònic o telèfon a tots els equipaments.
3. No s'avisava amb antelació dels aparcaments complets.
4. No s'indica l'horari de tots els centres encara que els equipaments estiguin tancats.
5. No es disposa de programa d'educació ambiental.
6. El grau de compliment de la qualitat dels equipaments hauria de ser superior al 60%.

4. Grau de compliment del pla de millora

L'any 2010 s'han executat 30 actuacions de les 39 planificades, amb un nivell assolit del 77%.

5. Inspeccions als equipaments

Respecte al nombre d'inspeccions realitzades els resultats són correctes. Gràcies a la planificació anual de les inspeccions s'han assolit els objectius, de manera que tots els equipaments han estat inspeccionats dues vegades excepte un. Aquest ha estat el Centre d'Informació del Coll d'Estenalles, el qual no va ser inspeccionat perquè l'equipament estava en obres de remodelació durant el primer semestre de l'any. No hi ha hagut cap equipament que no hagi estat inspeccionat.

Si ens fixem en el grau de compliment d'aquests equipaments els resultats no són tan bons. Si bé que hi ha molts equipaments que han millorat respecte a la primera inspecció, n'hi ha d'altres que no, i hi ha tres equipaments que tenen una valor entre el 60-70%, que es consideren valors baixos.

6. Enquestes de satisfacció

Aquest any s'han recollit 90 enquestes, seguint la mateixa tònica que l'any anterior. Han participat 10 equipaments dels 22 possibles. Es posa de manifest, doncs, que és difícil per part del personal a càrrec dels equipaments rebre dades d'aquest tipus.

7. Consultes i atencions

Respecte al nombre de persones ateses que han fet una consulta al personal del Dispositiu d'Informació Personalitzada segueix la mateixa tendència que els anys anteriors, al voltant dels 1.100 visitants.

Si ens fixem en el tipus de demandes realitzades pels visitants, les qüestions sobre els itineraris i les excursions al parc natural continuen sent les preguntes més freqüents, amb un 60%. Els altres temes més demanats, en menor mesura, són la restauració (14%) i informació sobre els equipaments públics (14%), seguint la mateixa tendència que l'any 2009. La resta de consultes que es fan, la minoria, ja depenen de les característiques de l'indret de recollida de dades.

Conclusions

El Sistema de Qualitat és una eina que facilita la gestió del parc pels aspectes relacionats amb els equipaments i l'ús públic del parc. Un pas més ha estat, durant l'any 2010, el procés d'implantació de la Carta Europea de Turisme Sostenible, una acreditació que distingeix el parc i la seva gestió en criteris de turisme sostenible.

Ha estat molt positiu el procés de participació i la implicació tant dels equipaments implicats en el Sistema de Qualitat com dels consorcis de turisme i altres administracions les quals han participat activament en el sistema.

Es valora positivament la reunió amb els equipaments i concessionaris que es va celebrar per debatre les mancances i les millores del sistema; la possibilitat que brinda l'administració d'expressar-se als gestors dels equipaments, i la manera de treballar participativament, que són els eixos que regiran la gestió del Sistema de Qualitat a partir d'ara.

Respecte als procediments, i el compliment dels registres, els quatre anys de funcionament del sistema impliquen un major coneixement i implicació per part de tot el personal del parc a fi i efecte que tots els procediments es facin correctament. L'estandardització i planificació d'algunes tasques han afavorit aquesta millora, així com també la manera de treballar protocolitzada ha representat una millora en molts sentits.

Tot i així, també queda molta feina per fer i molts aspectes que cal millorar que aniran fent que, de mica en mica, el territori del parc sigui un exemple a seguir en criteris de qualitat i turisme sostenible.

Xarxa de Parcs Naturals

Parc del Castell de Montesquiú, Espai Natural de les Guilleries-Savassona, Parc Natural del Montseny, Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, Parc del Montnegre i el Corredor, Parc de la Serralada Litoral, Parc de la Serralada de Marina, Parc Natural de la Serra de Collserola, Parc Agrari del Baix Llobregat, Parc del Garraf, Parc d'Olèrdola, Parc del Foix.



**Diputació
Barcelona**

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Xarxa de Parcs Naturals

Comte d'Urgell, 187
Edifici del Relotge, 3a planta
08036 Barcelona
Tel. 934 022 428
Fax 934 022 439
xarxaparcs@diba.cat
www.diba.cat/parcsn