



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

Memòria 2004



Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac

Fotografia de la coberta: Shooting

@ Diputació de Barcelona

Desembre de 2005

Producció i edició: Institut d'Edicions

Impressió: Unitat d'Impressió i Reprografia

DL: B-

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. Documents de planificació i gestió	14
4. Òrgans de gestió i participació	18
5. Mitjans i recursos	21
5.1 Personal	21
5.2 Equipaments	24
5.3 Infraestructures i serveis	28
5.4 Publicacions	28
5.5 Recursos econòmics	30
5.6 Execució del pressupost del 2004	30
6. Principals activitats realitzades	35
6.1 Conservació i tractament físic del territori	36
6.1.1 Vigilància i control del planejament	36
6.1.2 Plans de prevenció d'incendis i restauració	37
6.1.3 Manteniment del patrimoni	41
6.1.4 Pla de seguiment i control de paràmetres ecològics	42
6.2 Foment del desenvolupament i la participació	43
6.2.1 Consells, comissions i convenis	43
6.2.2 Política forestal, agrícola, turística i cultural	45
6.2.3 Infraestructures i serveis generals	47
6.3 Ús social	48
6.3.1 Creació i manteniment d'equipaments	48
6.3.2 Activitats d'ús social, educació ambiental i publicacions	51
6.4 Activitats generals i de suport	58
Annex	
Pla de seguiment de paràmetres ecològics	61

Presentació

La gestió del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt durant el 2004 ha estat marcada per l'incendi forestal de l'agost de 2003. Les flames van abastar 4.500 hectàrees, 1.700 de les quals formaven part de l'espai protegit. Durant els mesos següents ha calgut prendre mesures i realitzar projectes que minimitzessin els efectes del foc o, si més no, acceleressin la regeneració natural. Aquest procés, doncs, ha estat una magnífica ocasió per parlar «en» el territori i «amb» el territori. Això és, poder parlar amb els agents territorials dels objectius de conservació, de desenvolupament i d'ordenació de l'ús públic. L'àmbit de la vall d'Horta i de la vall de Mur constitueix un marc idoni per replantejar aquestes qüestions després d'un incendi devastador que va produir tràgics impactes mediambientals i socials. És una zona rural encara habitada, però amb certes mancances infraestructurals, que manté una certa activitat agrícola i de serveis. Posseeix, també, equipaments públics. I el que és més important, els veïns manifesten la seves inquietuds per revitalitzar la zona després de l'incendi.

Durant aquest any 2004 s'han posat en marxa projectes de restauració del patrimoni natural i etnològic, amb la participació dels diferents sectors i veïns interessats. Es va posar de manifest la necessària redacció d'un Pla director que aplegués tots els àmbits de treball per tal de restaurar i preservar el medi, dinamitzar socialment i econòmicament la vall d'Horta i la vall de Mur i que, tot plegat, reforçés la prevenció d'incendis forestals. S'han concretat quatre camps d'actuació: mobilitat i viabilitat; restauració i gestió del paisatge; serveis i subministraments, i foment i desenvolupament. En aquests camps s'ha actuat durant l'exercici actual i caldrà continuar actuant en els propers.

Un altre aspecte que ha marcat l'any 2004 és la reorganització de l'Àrea d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona. Una àrea que s'ha organitzat en la Direcció de Serveis que aplega la Secció Administrativa, l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals, l'Oficina Tècnica d'Acció Territorial i l'Oficina Tècnica de Planejament i Anàlisi Territorial a més de l'Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis. Aquesta reestructuració ha comportat una modificació de l'organigrama i, pel que fa al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, la creació de la Direcció Territorial Occidental que aplega també el Parc del Garraf, el Parc d'Olèrdola i el Parc del Foix. Amb això s'ha volgut dotar tots els espais naturals protegits per plans especials de protecció, tant els de gestió directa com els de gestió consorciada, d'una mateixa línia i òrgan de gestió coordinada. A més, la compartició de l'equip tècnic pretén garantir la transversalitat i la transferència de la informació en un marc territorial ampli.

Pel que fa als equipaments i serveis, es va celebrar l'inici d'activitats de dues noves concessions administratives: la de l'Àrea d'Esplai de les Arenes i la de l'Escola de Natura La Muntada. Totes dues reforcen l'eix oriental del Parc que conformen la línia Sabadell-Monistrol de Calders. Un altre punt important va ser el treball iniciat per a la implantació del «Sistema Q de qualitat en Espais Naturals Protegits» impulsat per la Secció Espanyola de la Federació Europea de Parcs Naturals i Nacionals i per la Secretaria Espanyola de Turisme que tracta de reflexionar sobre les característiques que han de reunir els equipaments i serveis del parc amb criteris de qualitat. Aquest esforç cal mantenir-lo per tal d'assolir en un futur no llunyà aquesta certificació per part de l'Institut de Qualitat Turística Espanyola.

La Mata, juny de 2005

1. Dades generals

Figura jurídica i data de creació

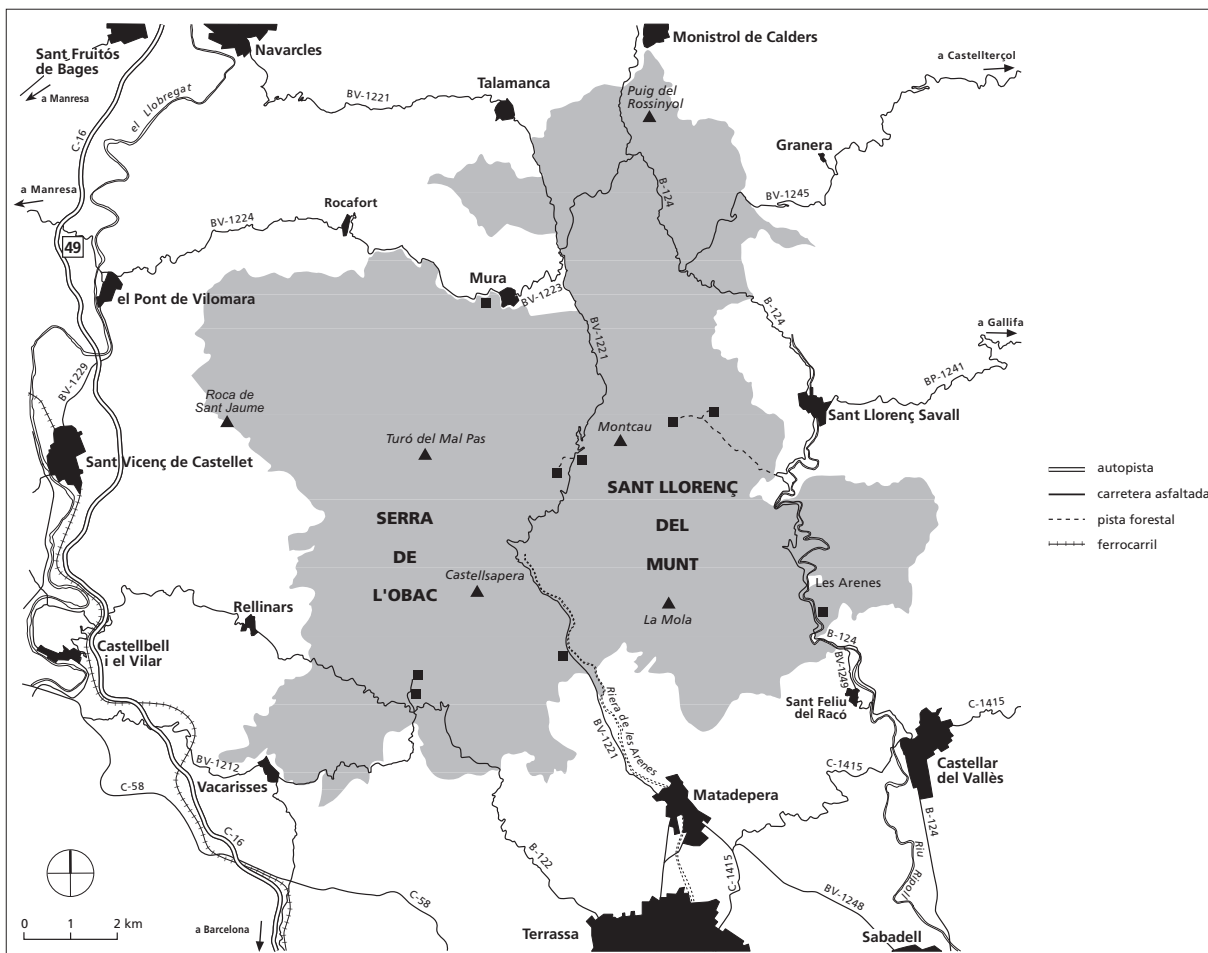
El Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac va ser objecte de protecció, a iniciativa de la Diputació de Barcelona, a través de l'aprovació, per la Resolució ministerial de 24 de juliol de 1972, del Pla especial del parc, d'acord amb la legislació urbanística vigent aleshores.

Posteriorment, l'abast d'aquest pla, quant a superfície i quant 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, tot aollint-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 va comportar una notable ampliació d'aquest, 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 DOG del 9 de setembre de 1998. Actualment, doncs, l'àmbit d'actuació és de 13.693,78 ha.

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, de 1985 pel Parlament de Catalunya.



Administració gestora i promotora

Diputació de Barcelona
Àrea d'Espais Naturals
Comte d'Urgell, 187
Edifici del Rellotge, 3a planta
08036 Barcelona
Tel. (34) 934 022 428
Fax (34) 934 022 429
s.parcns@diba.es
www.diba.es

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) 937 433 300
p.santllorenc@diba.es

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 ha.

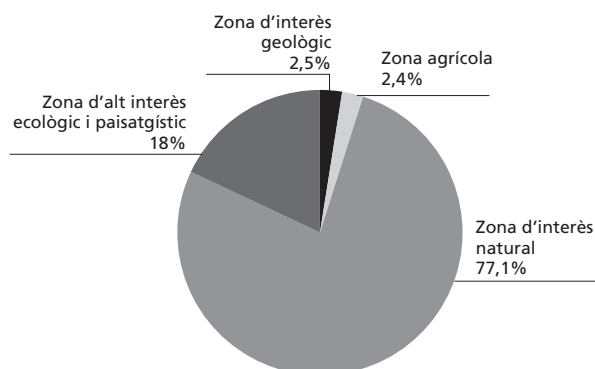
2.2 Àmbit normatiu

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

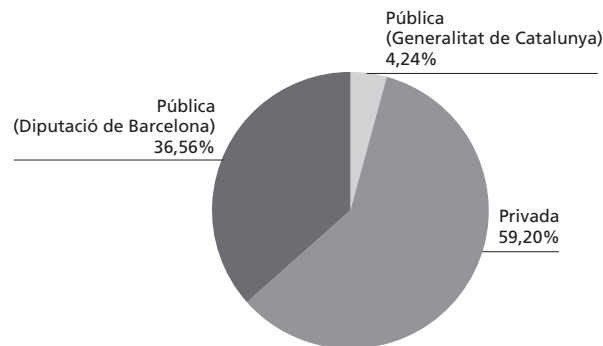


Taula 2. Finques públiques propietat de la Diputació de Barcelona

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	ha	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 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 finca	Finca forestal			Mura

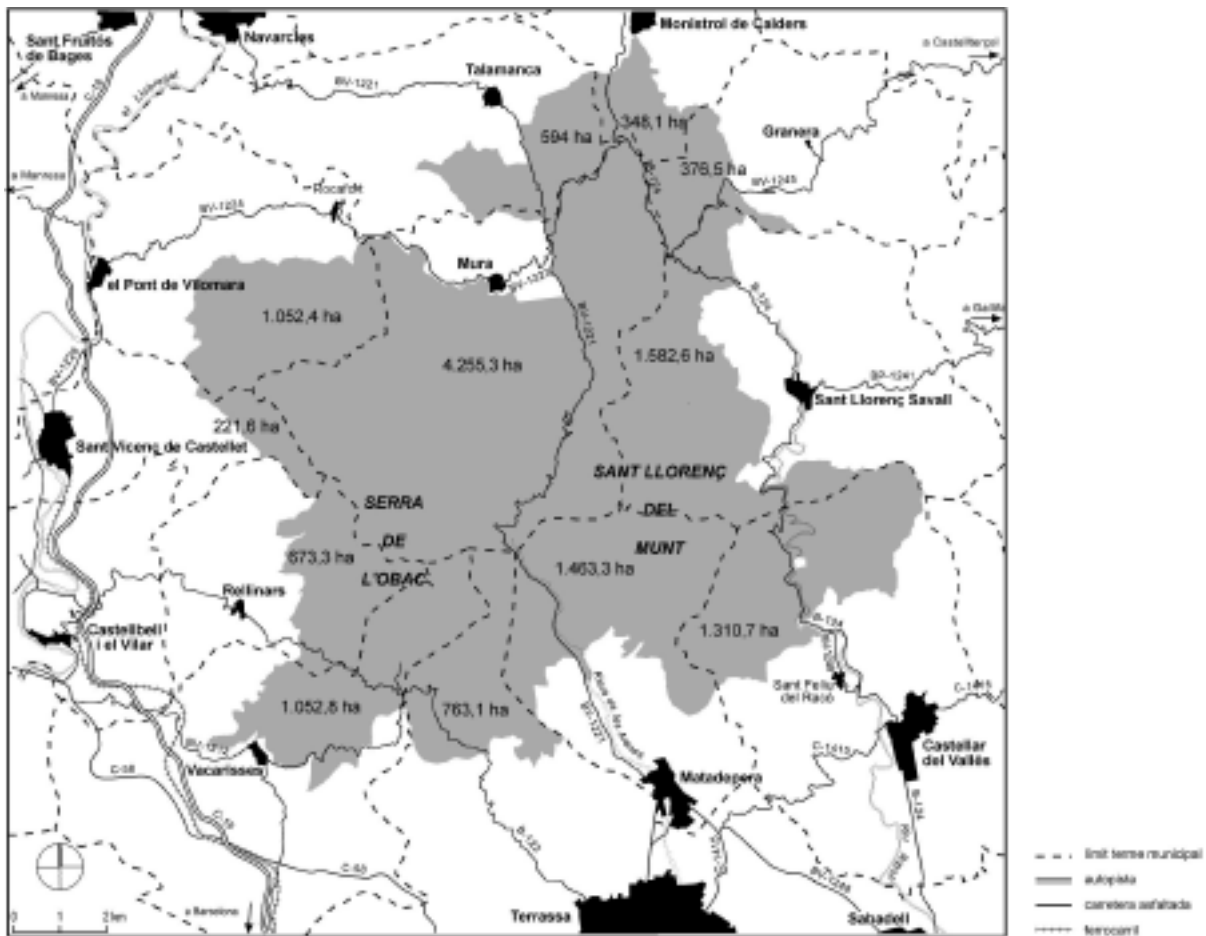
La Mola	316,31	Monestir de Sant Llorenç del Munt	Centre d'informació i serveis de restauració sala exposicions/monument	620	736	Matadepera
		Resta finca	Finca forestal			Matadepera
La Muntada	141,64	Casa de la Muntada	Tancada / finca forestal	210	503	Sant Llorenç Savall
La Vall / les Refardes	462,46	Casa de la Vall	Tancada / finca forestal	597	1.300	Mura
		Coberts de la Vall	Runes	875		Mura
		Casa de les Refardes	Tancada / finca forestal	314	640	Mura
L'Obac	670,26	Casa nova 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	Tancada	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	ha 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 ha	39.946,0	13.693,7	34,28	100,00

Mapa 2. Mapa del parc amb els límits municipals



Taula 5. Distribució per comarques dels municipis del parc

Comarca	Municipi	Total ha	ha 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 (2004)

La població resident a l'interior del parc en masies és de vuitanta-quatre persones.

Taula 6. Població dels municipis del parc

Municipi	1950	1960	1970	1981	1991	1996	1998	2000	2001	2002	2003	2004
Castellar del Vallès	3.929	4.858	7.683	10.934	13.481	15.845	16.224	17.444	18.136	18.644	18.934	19.475
Granera	141	126	92	54	58	57	59	59	61	66	77	78
Matadepera	728	733	1.075	2.351	4.734	6.082	6.362	6.924	7.197	7.404	7.423	7.711
Monistrol de Calders	589	706	657	607	621	597	614	597	607	617	623	657
Mura	331	308	193	179	269	218	218	217	221	207	225	212
El Pont de Vilomara i Rocafort	1.225	1.933	2.017	2.109	2.230	2.396	2.483	2.614	2.656	2.750	2.838	2.992
Rellinars	269	227	230	151	235	326	343	378	410	412	278	572
Sant Llorenç Savall	1.352	1.705	1.759	1.968	1.977	2.037	2.027	1.983	2.053	2.123	2.166	2.210
Sant Vicenç de Castellet	4.008	5.398	6.831	7.399	7.393	7.419	7.386	7.212	7.190	7.139	7.334	7.532
Talamanca	154	104	143	60	79	84	79	107	102	109	114	114
Terrassa	58.880	92.234	138.697	155.360	157.442	163.862	165.654	171.794	174.756	179.300	184.829	189.212
Vacarisses	404	383	410	443	871	1.711	2.687	3.926	3.181	3.652	3.467	3.931
Total	71.606	108.332	159.377	173.773	188.519	198.923	201.449	209.329	213.389	218.771	224.841	230.765

Font: INE

3. Documents de planificació i gestió

Àmbit normatiu

Els elements primordials d'ordenació del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac són el Decret 106/1987, de declaració de parc natural, i el Pla especial, que va ser aprovat definitivament el 19 de juny de 1998. Aquest Pla, que és una figura de la legislació urbanística, conté un text normatiu i els plànols d'ordenació, que recullen els elements normatius i d'ordenació bàsics d'aplicació dins l'àmbit del Pla especial

El planejament municipal dels municipis que integren l'àmbit del pla especial constitueix, també, una normativa aplicable, que recull, ratifica i, a vegades, desenvolupa les prescripcions del Pla especial.

Així mateix, són d'aplicació freqüent en aquest àmbit normatives de caràcter sectorial, que fan referència a aspectes concrets de la planificació i gestió. Es relacionen a continuació algunes d'aquestes disposicions legals.

Taula 7. Disposicions legals

Àmbit d'aplicació	Disposició Rang / Data	Títol	Publicació
ESTATAL	Decret 3151/1968, de 28 de novembre	Reglament tècnic de línies elèctriques aèries d'alta tensió	BOE 27/12/1968
ESTATAL	Decret 2413/1973, de 20 de setembre	Reglament electrotècnic per a baixa tensió	BOE 9/10/1973
ESTATAL	Reial decret 3181/1980, de 30 de desembre	Protecció d'espècies de fauna salvatge	BOE 6/3/1981
AUTONÒMIC	Llei 12/1981, de 24 de desembre (adequació per Decret legislatiu 14/1994)	Establiment de normes addicionals de protecció dels espais d'especial interès natural afectats per activitats extractives	DOGC 21/12/1981
AUTONÒMIC	Decret 169/1983, de 12 d'abril	Unitat mínima de conreu	DOGC 20/5/1983
AUTONÒMIC	Llei 12/1985, de 13 de juny (adequació per Decret legislatiu 11/1994)	D'espais naturals de Catalunya	DOGC 28/6/1985
AUTONÒMIC	Decret 81/1986, de 20 de març	Competència per sancionar en via administrativa	DOGC 7/4/1986
AUTONÒMIC	Ordre d'11 de juliol de 1986	Requisits per a la instal·lació i el funcionament dels càmpings	DOGC 11/7/1986
ESTATAL	Conveni de Berna de 19 de setembre de 1979	Conservació de la vida silvestre i del medi natural a Europa	BOE 1/10/1986
AUTONÒMIC	Decret 378/1986, de 18 de setembre	Establiment de plans de prevenció d'incendis en els espais naturals de protecció especial	DOGC 13/2/1987
AUTONÒMIC	Llei 3/1988, de 4 de març (modificada per la Llei 3/1994, modificada per la Llei 18/1998)	Protecció dels animals a Catalunya	DOGC 18/3/1988
AUTONÒMIC	Llei 6/1988, de 30 de març (adequació per Decret legislatiu 10/1994)	Forestal de Catalunya	DOGC 15/4/1988
ESTATAL	Ordre de 18 de maig de 1988	Normes sobre el pintat dels suports de les línies aèries de transport	BOE 29/5/1988
AUTONÒMIC	Ordre d'11 de maig de 1988	Aprofitaments de suro	DOGC 1/6/1988
AUTONÒMIC	Decret 114/1988, de 7 d'abril	Avaluació d'impacte ambiental	DOGC 3/6/1988
AUTONÒMIC	Ordre de 28 de novembre de 1988	Creació del Registre de nuclis zoològics de Catalunya	DOGC 30/12/1988
ESTATAL	Llei 4/1989, de 27 de març (modificada per les lleis 40/1997 i 41/1997)	Conservació dels espais naturals i de la flora i fauna silvestre	BOE 28/3/1989

Ambit d'aplicació	Disposició Rang / Data	Títol	Publicació
AUTONÒMIC	Decret 59/1989, de 13 de març	Competicions	DOGC 10/4/1989
AUTONÒMIC	Decret 35/1990, de 25 de gener	Unitat mínima forestal	DOGC 26/2/1990
ESTATAL	RDLEG 339/1990, de 2 de març	Llei sobre trànsit, circulació de vehicles a motor i seguretat vial	BOE 14/3/1990
DIPUTACIÓ DE BARCELONA	Anunci de 14 de maig de 1990	Aprovació definitiva del Pla especial del Montnegre i el Corredor	DOGC 1/6/1990
AUTONÒMIC	Llei 38/1991, de 30 de desembre	Instal·lacions destinades a activitats amb infants i joves	DOGC 20/1/1991
AUTONÒMIC	Decret 21/1991, de 22 de gener	Prevenció i lluita contra les plagues forestals	DOGC 25/2/1991
AUTONÒMIC	Decret 81/1991, de 25 de març	Requisits de les empreses d'activitats esportives i turístiques d'aventura	DOGC 24/4/1991
AUTONÒMIC	ORDRE de 16 de juliol de 1991	Regulació d'aprofitaments forestals per a ús domèstic	DOGC 5/8/1991
AUTONÒMIC	Llei 20/1991, de 25 de novembre	Promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques	DOGC 4/12/1991
ESTATAL	Reial decret 13/1992, de 17 de gener	Reglament general de circulació	BOE 31/1/1992
AUTONÒMIC	Decret 148/1992, de 9 de juny	Regulació d'activitats fotogràfiques, científiques i esportives	DOGC 13/7/1992
COMUNITARI	Directiva 92/1943, de 21 de maig	Conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres	DOCE 22/7/1992
AUTONÒMIC	Resolució de 30 de juliol de 1992	Reglamentacions específiques de caça	DOGC 7/8/1992
AUTONÒMIC	Decret 328/1992, de 14 de desembre (modificat per Decret 213/1997, modificat per Decret 20/2000, modificat per Decret 226/2001)	Pla d'espais d'interès natural	DOGC 1/3/1993
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 10/12/1993
AUTONÒMIC	Decret 61/1994	Regulació de les explotacions ramaderes	DOGC 28/3/1994
AUTONÒMIC	Decret 241/1994, de 26 de juliol contra incendis	Condicionament urbanístic i protecció	DOGC 1/9/1994
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 9/11/1994
AUTONÒMIC	Decret 64/1995, de 7 de març	Mesures de prevenció d'incendis forestals	DOGC 10/3/1995
AUTONÒMIC	Llei 1/1995, de 16 de març	Aprovació del Pla territorial general de Catalunya	DOGC 31/3/1995
AUTONÒMIC	Ordre de 5 de juliol de 1995	Aprofitaments de pinyes	DOGC 17/7/1995
AUTONÒMIC	Llei 9/1995, de 27 de juliol	Regulació de l'accés motoritzat al medi natural	DOGC 2/8/1995
AUTONÒMIC	Resolució de 30 d'octubre de 1995	Aprovació d'una ordenança municipal tipus, reguladora del soroll i les vibracions	DOGC 10/11/1995
ESTATAL	Reial Decret 1997/1995, de 7 de desembre	Establiments de mesures per contribuir a garantir la biodiversitat mitjançant la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres	BOE 28/12/1995
AUTONÒMIC	Decret 83/1996, de 5 de març	Mesures de regularització d'abocaments d'aigües residuals	DOGC 11/3/1996
ESTATAL	Ordre de 3 d'abril, de 1996	Establiment del III Pla d'accions prioritàries contra incendis forestals	BOE 10/4/1996
AUTONÒMIC	Decret 175/1996, de 4 de juny	Regulació del desarrelament d'arbres i arbusts	DOGC 10/6/1996
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 29/7/1996
AUTONÒMIC	Llei 3/1998, de 27 de febrer (modificada per la Llei 1/1999, modificada per la Llei 13/2001)	Intervenció integral de l'Administració ambiental	DOGC 13/3/1998
ESTATAL	Llei 6/1998, de 13 d'abril	Règim del sòl i valoracions	BOE 14/4/1998

Ambit d'aplicació	Disposició Rang / Data	Títol	Publicació
AUTONÒMIC	Decret 130/1998, de 12 de maig	Mesures de prevenció d'incendis forestals a les àrees d'influència de carreteres	DOGC 9/6/1998
AUTONÒMIC	Decret 165/1998, de 8 de juliol	Àrees de caça amb regulació especial	DOGC 14/7/1998
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 14/7/1998
AUTONÒMIC	Decret 93/1999, de 6 d'abril	Procediments de gestió de residus	DOGC 12/4/1999
AUTONÒMIC	Ordre de 21 d'abril de 1999	Instruccions generals per a la redacció, l'aprovació i la revisió dels plans tècnics de gestió cinètica	DOGC 30/4/1999
AUTONÒMIC	Decret 136/1999, de 18 de maig	Reglament de la Llei de la intervenció integral de l'Administració ambiental	DOGC 21/5/1999
COMUNITARI	Directiva 1999/31 del Consell, de 26 d'abril	Abocament de residus	DOCE 16/7/1999
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 26/7/1999
AUTONÒMIC	Decret 217/1999, de 27 de juliol	Gestió de vehicles fora d'ús	DOGC 4/8/1999
AUTONÒMIC	Llei 7/1999, de 30 de juliol	Centre de la Propietat Forestal	DOGC 9/8/1999
AUTONÒMIC	Llei 10/1999, de 30 de juliol	Tinença de gossos considerats potencialment perillosos	DOGC 9/8/1999
AUTONÒMIC	Ordre 18 de gener de 2000	Constitució de les ponències ambientals en els ens locals	DOGC 22/2/2000
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 11/12/2000
ESTATAL	Llei 6/2001, de 8 de maig	Modificació del Reial decret legislatiu 1302/1986, de 28 de juny, d'avaluació d'impacte ambiental	BOE 9/5/2001
AUTONÒMIC	Decret 148/2001, de 29 de maig	Ordenació ambiental de les instal·lacions de telefonia mòbil i altres instal·lacions de radiocomunicació	DOGC 7/6/2001
AUTONÒMIC	Decret 174/2002, d'11 de juny	Regulador de la implantació de l'energia eòlica a Catalunya	DOGC 26/6/2001
ESTATAL	Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol	Aprovació del text refós de la Llei d'aigües	BOE 24/7/2001
AUTONÒMIC	Decret 220/2001, d'1 d'agost	Gestió de les dejeccions ramaderes	DOGC 7/8/2001
AUTONÒMIC	Llei 2/2002, de 14 de març	Llei d'urbanisme de Catalunya	DOGC 21/3/2002
AUTONÒMIC	Decret 170/2002, d'11 de juny	Mesures en matèria de gossos considerats potencialment perillosos	DOGC 25/6/2002
AUTONÒMIC	Llei 16/2002, de 28 de juny	Protecció contra la contaminació acústica	DOGC 11/7/2002
AUTONÒMIC	Ordre MAB/62/2003, de 13 de febrer	Desplegament de les mesures preventives que estableix el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals	DOGC 24/2/2003
AUTONÒMIC	Llei 5/2003, de 22 d'abril	Mesures de prevenció d'incendis forestals a les urbanitzacions sense continuïtat urbana	DOGC 8/5/2003
AUTONÒMIC	Llei 22/2003, de 4 de juliol	Protecció dels animals	DOGC 16/7/2003
AUTONÒMIC	Resolució MAB/2308/2003, de 22 de juliol	Aprovació de les directrius i les instruccions tècniques en matèria de caça	DOGC 29/7/2003
AUTONÒMIC	Ordre MAB/394/2003, de 18 de setembre	Aprovació de la revisió i seguiment dels PTGMF i el PSGF	DOGC 6/10/2003
AUTONÒMIC	Decret LEGISLATIU 3/2003, de 4 de novembre	Aprovació del Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya	DOGC 21/11/2003
ESTATAL	Llei 43/2003, de 21 de novembre	Llei de forests	BOE 22/11/2003
AUTONÒMIC	Decret 287/2003, de 4 de novembre	Aprovació del Reglament parcial de la Llei 2/2002, de 14 de març, d'urbanisme	DOGC 2/12/2003

Àmbit d'aplicació	Disposició Rang / Data	Títol	Publicació
AUTONÒMIC	Decret 293/2003, de 18 de novembre	Aprovació del Reglament general de carreteres	DOGC 10/12/2003
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 5/7/2004
AUTONÒMIC	Llei 10/2004, de 24 de desembre	Modificació de la Llei 2/2002 de 14 de març, d'Urbanisme, per al foment de l'habitatge assequible, de la sostenibilitat territorial i de l'autonomia local	DOGC 30/12/2004

Àmbit de gestió

Anualment s'aprova el programa d'activitats del parc, que està estructurat en cinc grans subprogrames: conservació i tractament físic del territori; foment del desenvolupament i participació; ús social, educació ambiental; activitats generals i de suport.

Aquest programa, seguint els objectius de gestió, defineix les activitats i el pressupost que hi va associat.

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 la 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 dels ciutadans que, per raó de la seva activitat econòmica o participació en els afers públics, volen tenir una participació més activa en el desenvolupament del Pla, i de 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. José Montilla Aguilera, fins al 17 d'abril de 2004
Sr. Celestino Corbacho Chaves, a partir del 22 d'abril de 2004
- Vicepresident** El president delegat de l'Àrea d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona,
Sr. Francesc Martos i Aguilera, fins a l'1 de novembre de 2004
Sr. Josep Mayoral i Antigas, a partir del 23 de novembre de 2004
- Vocals** Alcalde president de l'Ajuntament de Castellar del Vallès, Sr. Lluís Corominas i Díaz, fins al 22 de juny de 2004, i Sra. Montse Gatell, a partir del 6 de juliol de 2004
Alcalde president de l'Ajuntament de Granera, Sr. Pere Genescà i Girbau
Alcalde president de l'Ajuntament de Matadepera, Sr. Jordi Gregori Miralles
Alcalde presidenta de l'Ajuntament de Monistrol de Calders, Sra. Mercè Cardona 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. Evarist de la Torre i Valdeolivas
Alcalde president de l'Ajuntament de Rellinars, Sr. Àngel Puig i Serra
Alcalde president de l'Ajuntament de Sant Llorenç Savall, Sr. Magí Rovira i Font
Alcalde president de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, Sr. Valentí Carrera i Vila
Alcalde president de l'Ajuntament de Talamanca, Sr. Josep Tarín Canales
Regidor de Medi Ambient de l'Ajuntament de Terrassa, Sr. Ramon Arribas i Quintana
Alcalde president de l'Ajuntament de Vacarisses, Sr. Salvador Boada i Guàrdia
Representant de la Generalitat de Catalunya (DMAH)
Representant de les entitats de la Comissió Consultiva, Sr. Jaume Galofre i Gabarró, amb veu però sense vot
- Secretari** El cap del Servei de Parcs Naturals en representació del Secretari de la Diputació de Barcelona, Sr. Jordi Bellapart i Colomer. A partir del 16 de juny, com a conseqüència de la reestructuració de l'Àrea d'Espais Naturals, el cap de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals, Sr. Ramon Espinach i Grau
- Assistents** El coordinador de l'Àrea d'Espais Naturals, Sr. Martí Domènech i Montagut.
El cap de la Secció de Gestió, Sr. Ramon Espinach i Grau. A partir del 16 juny de 2004, com a conseqüència de la reestructuració de l'Àrea d'Espais Naturals, 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. Pau Pérez y de Pedro. A partir del 16 juny de 2004, com a conseqüència de la reestructuració de l'Àrea d'Espais Naturals, el Sr. Àngel Miño i Salinas.

El Sr. Àngel Miño i Salinas 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 executar-los, com també les aportacions econòmiques de cadascuna de les entitats que hagin aprovat aquest programa.
- Coordinar l'actuació del personal dependent 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 òrgans que els pertoqui.
- 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 present Pla especial.
- Ser informat de les directrius d'execució del Pla especial i de la gestió d'aquest 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 previstos en la regulació específica del present Pla especial.
- 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 l'octubre del 1998, té la composició següent:

President Per delegació del president delegat de l'Àrea d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona
 Cap del Servei de Parcs Naturals, Sr. Jordi Bellapart i Colomer. A partir del 16 de juny, com a conseqüència de la reestructuració de l'Àrea d'Espais Naturals, el cap de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals, Sr. Ramon Espinach i Grau

Vocals **Tres representants del Consell Coordinador**
 Alcalde president de l'Ajuntament de Castellar del Vallès, Sr. Lluís M. Corominas i Diaz, fins al 22 de juny de 2004, i Sra. Montse Gatell, a partir del 6 de juliol de 2004.
 Alcalde president de l'Ajuntament de Mura, Sr. Martí Perich i Singla.
 Regidor de Medi Ambient de l'Ajuntament de Terrassa, Sr. Ramon Arribas i Quintana.

Un representant del sector agrícola
 Sr. Joaquim M. Herrero i Llorens, representant de l'Associació de Veïns de la Vall d'Horta

Dos representants d'entitats cíviques
 Sr. Josep Lluís Vila i Busquet, representant de la Federació d'Associacions de Veïns de Matadepera
 Sr. Melcior Vila i Rius, representant de l'Associació de Veïns de Vallhonestà (Sant Vicenç de Castellet)

Dos representants d'entitats educatives
 Sr. Ramon Pérez i Hidalgo, representant de l'Associació de Mares i Pares d'Alumnes del CEIP Pompeu Fabra del Pont de Vilomara i Rocafort

Cinc representants de les entitats de lleure

Sr. Jaume Galofre i Gabarró, representant del Centre Excursionista de Terrassa
Sr. Gabriel Marquès i Villacampa, representant del Centre Excursionista de Mura
Sr. Salvador Vives i Jorba, representant de la Federació Catalana d'Espeleologia
Sr. Victor Bou i Cuñado, representant de la Societat de Caçadors de Sant Vicenç de Castellet
Sr. Pere Boix i Puig, representant de la Unió Excursionista de Sabadell

Tres representants d'entitats conservacionistes

Sr. Juan Martínez i Juárez, representant de l'ADENC.
Sr. Quim Solbas i Rabal, representant del Grup Ornitològic de Terrassa PIGOT.
Sr. Josep Ballart i Ballús, representant dels Voluntaris Forestals d'Egara

Tres representants de les entitats forestals

Sr. Pere Oller i Argelaguet, representant de SERNA (Castellar del Vallès).
Sr. Joaquim Vancells, representant de l'ADF de Matadepera.
Sr. Josep Llorens i Puig, representant de l'ADF del Bages Oriental (Mura, Navarcles, el Pont de Vilomara i Rocafort i Talamanca).

Un representant del sector turístic

Sr. Joan Pla i Sorribes, representant del Bages Agroturístic.

Altres assistents Sr. Martí Domènech, coordinador de l'Àrea d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona
Sr. Ramon Espinach i Grau, cap de la Secció de Gestió del Servei de Parcs Naturals. A partir del 16 juny de 2004, com a conseqüència de la reestructuració de l'Àrea d'Espais Naturals, el Sr. Xavier Roget i Padrosa, cap de la Direcció Territorial Occidental
Sr. Pau Pérez y de Pedro, director del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. A partir del 16 de juny, com a conseqüència de la reestructuració de l'Àrea d'Espais Naturals, el Sr. Àngel Miño i Salinas
Sr. Daniel Guinart i Sureda, biòleg del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac

Aquesta Comissió 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 criteris respecte als assumptes que plantegi el Consell Coordinador.
- Totes les tasques relacionades amb les funcions assenyalades als apartats anteriors.

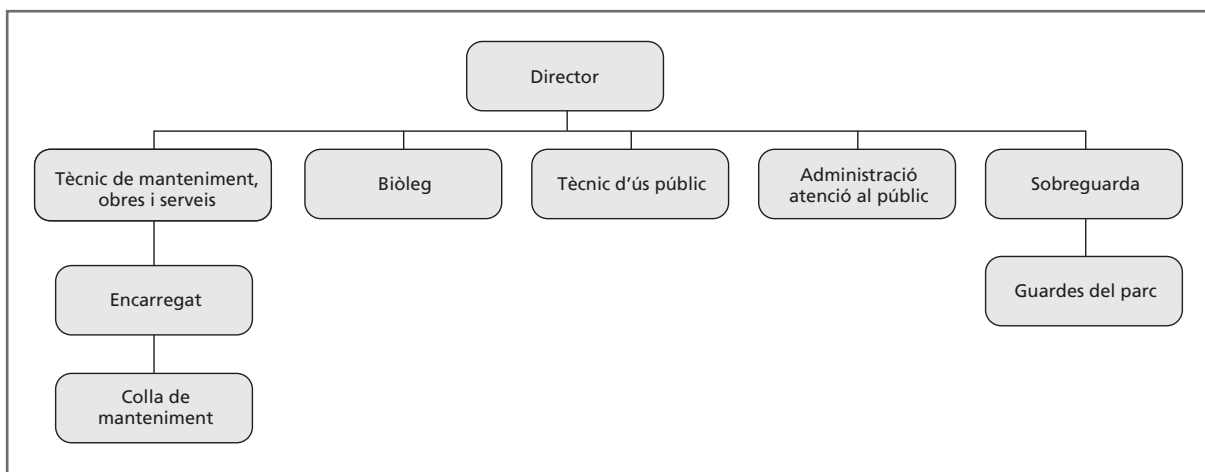
5. Mitjans i recursos

5.1 Personal

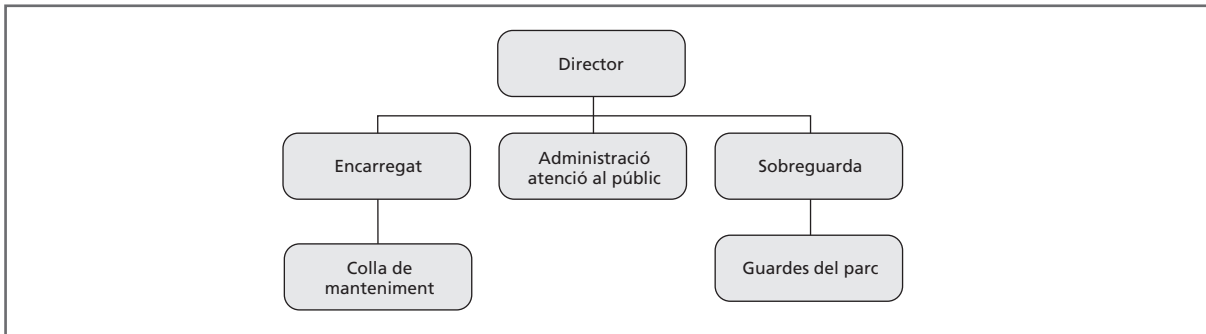
Director del parc:	Pau Pérez y de Pedro / Àngel Miño Salinas
Tècnic en conservació:	Daniel Guinart i Sureda
Tècnic de manteniment, obres i serveis:	Feliu Madaula i Canadell
Tècnica d'ús públic:	Sofia Parício i Garcia
Sobreguarda:	Francesc Vilanova i Tua
Guardes:	Miquel Casals i Soades Vicenç Bros i Caton Albert Buil i Lleonart Carles Vivé i Muñoz / Toni Mampel i Marimon Joan Manuel Aguilar i Rodríguez Albert Peris i Campodarbe Adrià Fàbrega i Comellas Daniel Pérez Zamora
Guardes a temps parcial (maig-setembre):	Jordina Grau i Serra Toni Mampel i Marimon
Encarregat d'obres i manteniment:	Josep Castells i Mateu
Oficials de mnanteniment:	Pedro Díaz García José Campesino Rodríguez / Diego Sierra i Serrano
Ajudants de manteniment:	Marta Velasco i Pamplona / Salvador Prat i Oller Alfredo Canales Martínez / Joan Antonio Bustos i Sánchez
Personal d'atenció al públic:	Anna Martí i Centelles Jordina Grau i Serra / Olga Tejero i Avalos / Marta Gómez i Gallart / Sergi Sempere i Roselló
Administratiu	Paloma Bertet i Sànchez/ Olga Tejero i Avalos / Laia Brossa i Balcells
Radiotelefonistes pel PPVIF	Laia Brossa i Balcells Marta Moreno i Jensana

Total personal del parc: vint-i-cinc llocs de treball

Gràfic 4. Organigrama fins al juny



Gràfic 5. Organigrama a partir del juny



L'Àrea d'Espais Naturals es va reestructurar durant l'any: efectivament, des del 16 de juny, a partir del Servei de Parcs Naturals, del Servei d'Acció i de la Oficina Tècnica de Planificació i Anàlisi Territorial, i amb la intenció d'optimitzar els recursos personals i unificar i racionalitzar les tasques. El canvi va consistir a remodelar l'antic Servei de Parcs Naturals, que gestionava sis parcs de forma directa en una Oficina Tècnica que gestiona, a més, quatre espais naturals de forma consorciada. Això es va fer agrupant els parcs en direccions territorials que comparteixen els tècnics de conservació, ús públic, i manteniment i obres entre els parcs. Pel que fa a l'Oficina Tècnica d'Acció Territorial, aquesta continuarà gestionant el Parc Agrari i la finca de Torre Marimon en una Direcció Territorial Agrària. D'altra banda, a partir del 23 de juliol, l'Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis també formarà part de l'Àrea d'Espais Naturals.

L'Àrea d'Espais Naturals queda constituïda de la manera següent:

President delegat de l'AEN, Sr. Josep Mayoral i Antigas.

Coordinador de l'AEN, Sr. Martí Domènech i Montagut.

Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis, el cap de la qual és el Sr. Joan Ignasi Castelló i Vidal.

Direcció de Serveis d'Espais Naturals, el cap de la qual és el Sr. Jordi Bellapart i Colomer.

Secció Administrativa i d'Assistència Jurídica, el cap de la qual és el Sr. José Luís Casbas Martín.

Oficina Tècnica de Planificació i Anàlisi Territorial, el cap de la qual és el Sr. Carles Castell i Puig.

Oficina Tècnica d'Acció Territorial, el cap de la qual és el Sr. Antoni Maza i Ramoneda.

Oficina Tècnica de Parcs Naturals, el cap de la qual és el Sr. Ramon Espinach i Grau.

Direcció Territorial Nord, el director de la qual és el Sr. Jordi Soler i Insa.

Parc Natural del Montseny, la directora del qual és la Sra. Juana Barber Rosado.

Parc de Montesquiu, el director del qual és el Sr. Eduard Botey Puig.

Espai Natural de les Guïlleries Savassona, la directora del qual és la Sra. Isabel Cabrera Barbero.

Direcció Territorial Oriental, el director de la qual és el Sr. Enric Rasche Vilanova.

Parc de la Serralada de Marina, el director del qual és el Sr. Lluís Velasco Batlle.

Parc Natural del Montnegre-Corredor, el director del qual és el Sr. Antoni Bombi Arnau.

Parc de la Serralada Litoral, la gerent del qual és la Sra. Montserrat Grau.

Direcció Territorial Occidental, el director de la qual és el Sr. Xavier Roget i Padrosa.

Parc del Garraf i Parc d'Olerdola, el director dels quals és el Sr. Santi Llacuna Claramunt.

Parc del Foix, el director del qual és el Sr. Pau Mundó Elias.

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

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

Municipi	Nre. de persones
Castellar del Vallès	2
Matadepera	7
Monistrol de Calders	1
Mura	2
el Pont de Vilomara i Rocafort	4
Sant Llorenç Savall	1
Talamanca	1
Terrassa	2
Vacarisses	1
Total	21

Personal del Pla de Vigilància i Prevenció d'Incendis

Municipi	Nre. de persones
Castellar del Vallès	5
Granera	1
Matadepera	4
Monistrol de Calders	2
Mura	6
el Pont de Vilomara i Rocafort	5
Rellinars	2
Sant Llorenç Savall	3
Sant Vicenç de Castellet	2
Talamanca	2
Terrassa	4
Vacarisses	2
Total	38

Personal vinculat a les empreses concessionàries dels equipaments del parc

Equipament	Nre. de persones
Àrea d'esplai Torrent de l'Escaiola	1
Centre Cultural Casa Nova de l'Obac	4
Àrea d'esplai Riera de Nespres	1
Àrea d'esplai de les Arenes	2
Masoveria del Marquet de les Roques	2
Conjunt històric «la Mola»	5
Total	15

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

Equipament	Nre. de persones
Centre de Documentació del Parc (Ecoequip)	1
Centre d'Informació de Mura	1
Punt d'Informació a Talamanca	1
Punt d'Informació a Pont de Vilomara	1
Total	4

5.2 Equipaments

Oficina del Parc Natural a la Mata

Oberta al públic els feiners de 9 a 14 h
Carretera de Terrassa a Navarcles, km 14,8 (Mura)
Apartat de correus núm. 71. 08230 Matadepera
Tel.: (34) 938 318 350. Fax: (34) 937 433 300
A/e: p.santlllorenc@diba.es

Centre d'Interpretació del Coll d'Estenalles

Informació, exposició permanent, audiovisual i venda de publicacions.
Obert diàriament de 10 a 15 h (excepte Nadal i Cap d'Any)
Carretera de Terrassa a Navarcles, km 14,8. 08279 Mura
Tel.: (34) 938 317 300. Fax: (34) 938 318 090
A/e: p.santlllorenc.estena@diba.es

Casal de Cultura de Matadepera

Informació, exposició permanent.
Obert els feiners i els dissabtes de 10 a 14 h
Visites escolars concertades
Pere Aldavert, s/n. 08230 Matadepera
Tel.: (34) 937 300 132

Monestir de Sant Llorenç del Munt. La Mola

Informació, venda de publicacions, exposició permanent, guiatge gratuït al monestir els diumenges, servei de restauració.
Obert cada dia. Laborables de 10 a 16 h, i festius de 9 a 17 h
Sopars: divendres de 19 a 1 h, i dissabtes de 19 a 2 h
A l'agost: només el dia 10 i els caps de setmana (no se serveixen sopars)
Tel.: (34) 937 435 454
A/e: xgim@drac.com

Centre de Documentació del Parc Natural

Cisterna, 39, baixos
08221 Terrassa
Obert de dilluns a divendres de 9 a 13 h i de 15 a 18.30 h
Tel.: (34) 937 808 900 i 937 893 110
Fax: (34) 937 808 900
A/e: ecoequip@dracnet.es

Centre Cultural Casanova de l'Obac

Informació, audiovisual, exposicions permanents i temporals, venda de publicacions.
Obert els dissabtes i festius de 10.30 a 14.30 h (excepte Nadal i Cap d'Any).
Vacances del 5 al 15 d'agost, tots dos inclosos
Visites concertades els dies feiners. tel.: 937 855 461
Carretera de Terrassa a Rellinars, km 10
Apartat de correus núm. 479. 08222 Terrassa
Tel.: (34) 937 435 468 i 937 844 353
A/e: p.santlllorenc.obac@diba.es

Servei de Restauració La Pastora

Àpats i menú de muntanya.
Dissabtes i festius de 9.30 a 17 h. Reserves per a grups
Carretera de Terrassa a Rellinars, km 10
Tel.: Reserves: 609 703 734 (feiners)
Tel.: Restaurant: 937 435 472 (festius)
A/e: p.santlllorenc.obac@diba.es

Centre d'Informació de Mura

Seu del Consorci Turístic de les Valls del Montcau
Informació i venda de publicacions, exposició permanent, visites concertades els dies feiners.
Obert al públic: feiners de 10 a 14 h i de 17 a 19 h
Dissabtes i festius de 10 a 14 h
Antigues escoles. 08279 Mura
Tel.: 938 318 375
A/e: p.santllorenç.mura@diba.es
vallsdelmontcau@diba.es

Àrea d'esplai del Torrent de l'Escaiola

Servei de bar cafeteria, lloguer de barbacoes, taules, graelles i venda de llenya.
Reserves entre setmana concertades
Obert del febrer al desembre: dissabtes, diumenges i festius de 10 a 17 h
Vacances del 7 d'agost al 3 de setembre, tots dos inclosos
Ctra. de Terrassa a Navarcles, km 7,5
Tel.: 937 435 454
A/e: xgim@drac.com

Àrea d'esplai de la Riera de Nespres

Servei de bar cafeteria, lloguer de barbacoes, taules, graelles i venda de llenya.
Obert del 15 de febrer al 15 de setembre: diumenges i festius de 10 a 18 h
Vacances del 15 de juny al 15 de novembre, tots dos inclosos
Camí veïnal de Mura a Rocafort (a la sortida del poble de Mura)
Tel.: (34) 938 310 472

Punt d'Informació a Talamanca

Informació. Itineraris autoguiats.
Raval, 4
Obert al febrer, març, abril, octubre, novembre i desembre: dissabtes i diumenges de 12 a 14 h
8279 Talamanca
Tel.: 938 270 036

Punt d'Informació al Pont de Vilomara i Rocafort

Informació. Itineraris autoguiats, educació ambiental. Exposició permanent de «Les tines».
Sant Jaume, 30 (centre cívic)
Obert: diumenges d'11 a 14 h. A l'agost, tancat
Visites concertades
Tel.: 629 559 413
8254 el Pont de Vilomara i Rocafort
A/e: mintsirrit@eresmas.com

Casa del Marquet de les Roques (Sant Llorenç Savall)

Exposició permanent sobre Pere Quart i la Colla de Sabadell.
Vall d'Horta a Sant Llorenç Savall
Dissabtes i diumenges d'11 a 13 h
Tel.: 937 141 362

Punt d'Informació del Marquet de les Roques

Masoveria del Marquet de les Roques (Sant Llorenç Savall)
Informació i activitats culturals. Educació ambiental (activitats concertades).
Dissabtes, diumenges i festius de 10 a 14 h
Vall d'Horta. Sant Llorenç Savall
Tel.: 937 141 362
A/e: lobrador@lobrador.net

Àrea d'esplai de la Riera de les Arenes

Servei de bar cafeteria

Activitats lúdiques, esportives i mediambientals.

Obert: dissabtes, diumenges i festius de 10 a 17 h

Ctra. Castellar del Vallès a Monistrol de Calders, km 12,3

Tel.: 934 230 970

A/e: recursos@iniciatives.org

Escola de Natura la Muntada

Educació ambiental i espai de participació juvenil.

Dissabtes de 10 a 13 h. Visites concertades

Vall d'Horta. Sant Llorenç Savall

Tel.: 933 046 818

A/e: lamasia@catalunya.ugt.com

Centre d'Informació de Rellinars

Informació. Pròxima obertura l'any 2005.

Diumenges i festius de 10 a 13 h

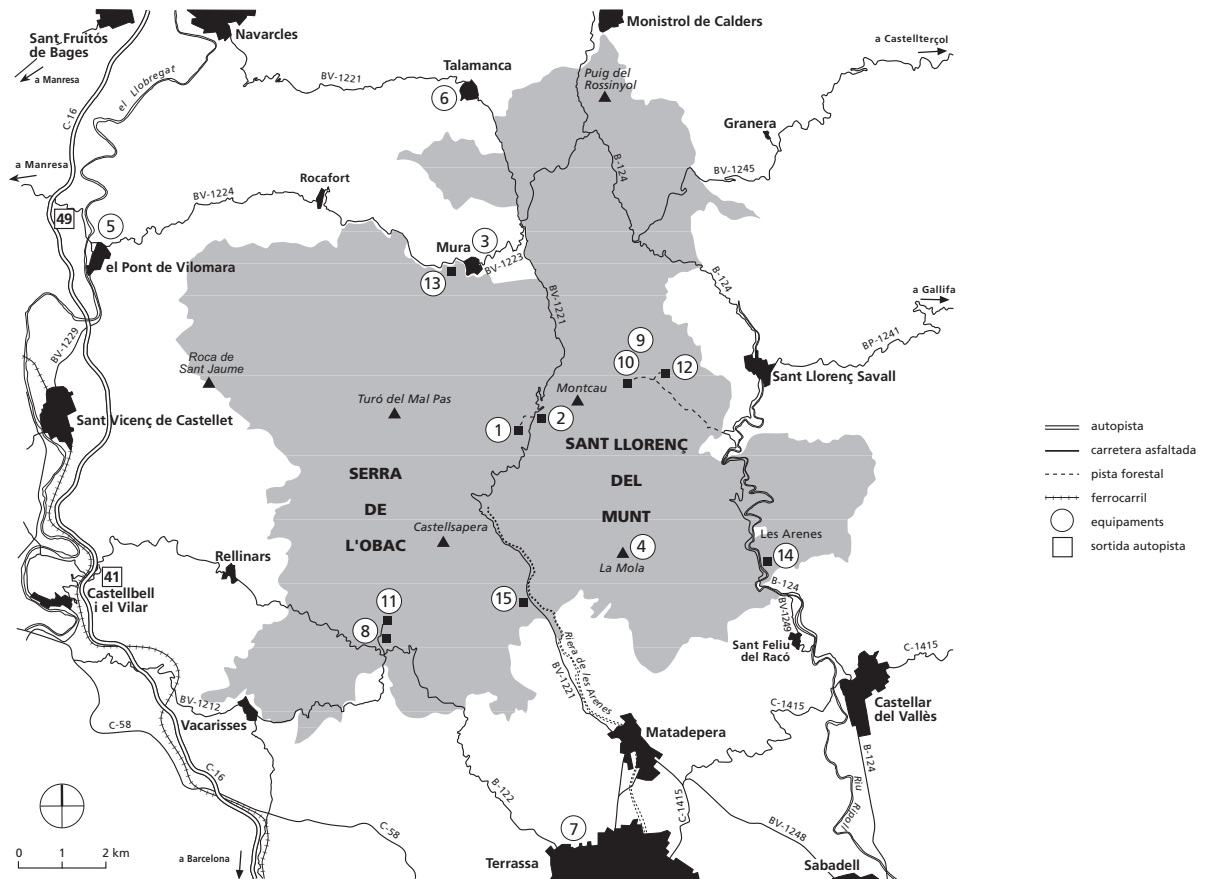
Centre Cultural l'Escola de Rellinars

Pl. de l'Ajuntament de Rellinars, s/n

08299 Rellinars

Taula 8. Equipaments

Equipaments	Situació	Telèfon	Gestió
Oficina del Parc a la Mata	Ctra. BV-1221 km 14,800	938 318 350	Directa
Centre d'Interpretació del Coll d'Estenalles	Ctra. BV-1221 Km,14,800	938 317 300	Directa
Centre d'informació de la Mola	Monestir de Sant Llorenç del Munt	937 435 454	Concessió administrativa
Centre de Documentació del Parc Natural	Cisterna, 39, baixos. 08221 Terrassa	937 808 900 937 893 110	Conveni amb l'Ajuntament
Exposició permanent Casal de Cultura de Matadepera	Pere Aldavert, s/n	937 300 132	Conveni amb l'Ajuntament
Centre Cultural Casanova de l'Obac	Ctra. Terrassa a Rellinars, km 10	937 435 468 937 844 353	Concessió administrativa
Centre d'informació de Mura	Antigues escoles de Mura	938 318 375 938 316 010	Conveni amb el Consorci Turístic de les Valls del Montcau
Àrea d'esplai del Torrent de l'Escaiola	Ctra. de Terrassa a Navarcles km 7,800	937 435 454	Concessió administrativa
Àrea d'esplai de la Riera de Nespres	Camí veïnal de Mura a Rocafort	938 310 472	Concessió administrativa
Centre d'informació a Talamanca	Raval, 4	938 270 036	Conveni amb l'Ajuntament
Punt d'informació al Pont de Vilomara	Sant Jaume, 30 (Centre Cívic)		Conveni amb l'Ajuntament
El Marquet de les Roques	Vall d'Horta. Sant Llorenç Savall	937 141 053	Concessió administrativa
Masoveria del Marquet de les Roques	Vall d'Horta. Sant Llorenç Savall	937 141 362	Concessió administrativa
Àrea d'esplai les Arenes	Carretera de Castellar del Vallès a Monistrol de Calders, km 12,3	934 230 970	Concessió administrativa
Escola de natura La Muntada	Vall d'Horta. Sant Llorenç Savall	933 046 818	Concessió administrativa
Punt d'informació de Rellinars	Pl. de l'Ajuntament de Rellinars, s/n	938 345 000	Conveni amb l'Ajuntament



- | | |
|--|---|
| 1. Oficina del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac | 8. Centre Cultural Casanova de l'Obac |
| 2. Centre d'informació del Coll d'Estenalles | 9. Masoveria del Marquet de les Roques |
| 3. Centre d'informació de Mura | 10. El Marquet de les Roques |
| 4. Centre d'informació del monestir de Sant Llorenç del Munt | 11. La Pastora (restaurant) |
| 5. Centre d'informació del Pont de Vilomara i Rocafort | 12. Escola de natura i espai de formació La Muntada |
| 6. Punt d'informació de Talamanca | 13. Àrea d'esplai Riera de Nespres |
| 7. Centre de Documentació del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac | 14. Àrea d'esplai les Arenes |
| | 15. Àrea d'esplai Torrent de l'Escaiola |



Escola de natura i espai de formació La Muntada

5.3 Infraestructures i serveis

Àrees d'aparcament

- Coll d'Estenalles
Carretera BV-1221 de Terrassa a Talamanca, km 14,6
- Alzina del Salari
Carretera BV-1221 de Terrassa a Talamanca, km 11
- Font de l'Olla
Carretera BV-1221 de Terrassa a Talamanca, km 10
- Carretera BV-1221 de Terrassa a Talamanca, km 12,3
- Carretera BV-1221 de Terrassa a Talamanca, km 13,6
- L'Obac
Carretera B-122 de Terrassa a Rellinars, km 9,9
- Les Arenes
Carretera BV-124 de Castellar del Vallès a Sant Llorenç Savall, km 12,3

Itineraris autoguiats

- A la cova del Drac per la Mola
- A la Mola des del coll d'Estenalles
- El camí Ral
- Les coves de Mura: entre valls i cingleres
- La riera de Nespres
- Balmes, masies i molins
- Més de mil fonts
- La pedra seca
- Riera de Talamanca
- La torrota de Vacarisses
- La font de la Portella
- De Rellinars al coll d'Estenalles (GR-5)

Altres itineraris senyalitzats

- GR-5
- Matagalls-Montserrat
- Font Freda
- Montcau
- La canal de Can Pobla
- Vallès natural

5.4 Publicacions

Fullet i desplegable

- Desplegable del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac (versions en català, castellà, francès i anglès)
- Tríptic de l'exposició del Casal de Cultura de Matadepera
- Tríptic del monestir romànic de Sant Llorenç del Munt
- 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 «A la Mola des del coll d'Estenalles»
- 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 «Balms, masies i molins»
- Tríptic de l'excursió senyalitzada «La riera de Nespres»
- Tríptic de l'excursió senyalitzada «La pedra seca»
- Tríptic de l'excursió senyalitzada «Font de la Portella»
- Tríptic de l'excursió senyalitzada «La torrota de Vacarisses»
- Tríptic de l'excursió senyalitzada «La riera de Talamanca»
- Fullet «Restauració i senyalització de camí del Montcau»
- Tríptic d'activitats esportives «Regulació de l'escalada»
- Desplegable del programa «Viu el Parc»
- 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 dels trenta anys
- *Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac* (col·lecció Guies dels Parcs, núm. 2)
- *El Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac*, 1982 (exhaurida)
- *Els ocells del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac* (exhaurida)
- *L'establiment humà al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac* (exhaurida)
- *Camins i fonts del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac*, 2005

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 (exhaurida)

Itineraris de natura

- Itinerari de la natura de la font Freda (guia de l'alumne)
- Itinerari de la natura de la font Freda (guia del professor) (exhaurida)

Monografies

- *Estudi de l'evolució del preu del sòl al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac*
- *I Trobada d'Estudiosos del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac*, 1994
- *II Trobada d'Estudiosos del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac*, 1995
- *III Trobada d'Estudiosos del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac*, 1996
- *IV Trobada d'Estudiosos del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac*, 2000
- *V Trobada d'Estudiosos del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac*, 2001

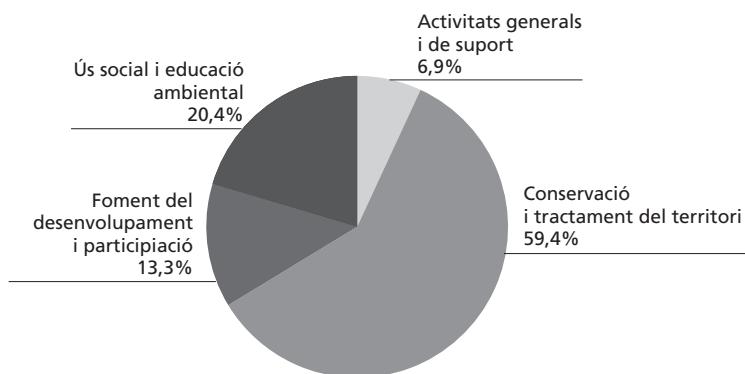
Altres

- *Cavall Fort*, «Història d'en Capablanca» (exhaurit)
- *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 2004

PROGRAMES	Cap. II	Cap. IV	Cap. VI	Cap. VII	Total
1. Conservació i tractament físic del territori	94.483,06	277.492,12	346.284,61	0,00	718.259,79
2. Foment del desenvolupament i participació	36.850,03	56.307,24	38.732,94	28.815,41	160.705,62
3. Ús social	136.734,46	65.140,65	24.991,61	20.000,00	246.866,72
4. Activitats generals i de suport	82.672,63	0,00	1.221,03	0,00	83.893,66
Subtotal	350.740,18	398.940,01	411.230,19	48.815,41	1.209.725,79
				Recursos humans del parc (Cap. 1)	751.783,52
				Cost dels serveis centrals	349.186,86
				TOTAL	2.394.695,35

Gràfic 6. Distribució del Pressupost 2004 per programes


5.6 Execució del pressupost del 2004

Taula 10. Execució del pressupost 2004

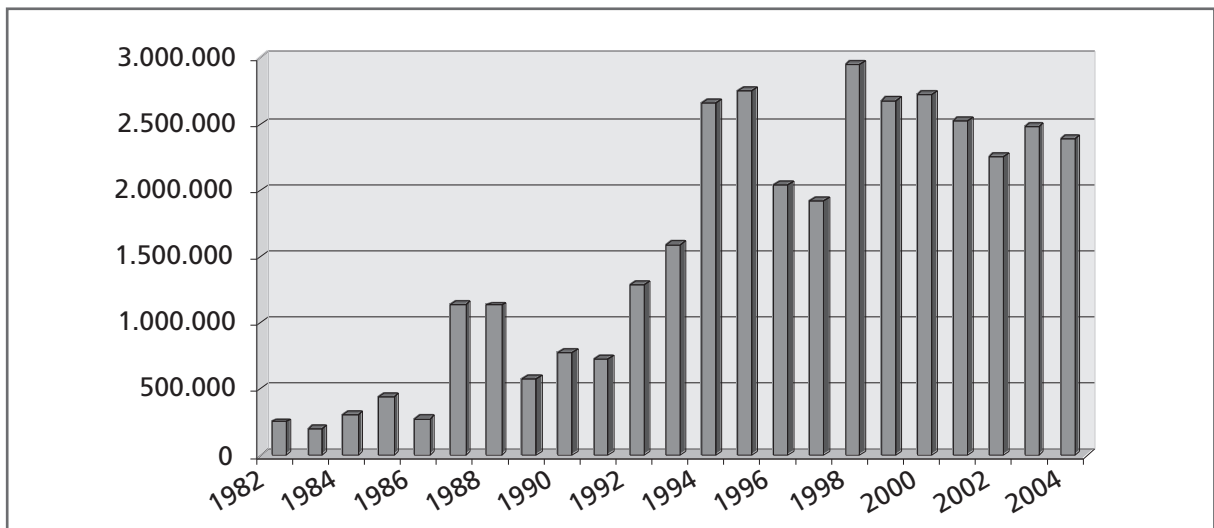
PROGRAMES I ACTUACIONS	Cap II	Cap IV	Cap VI	Cap VII	Total
1 CONSERVACIÓ I TRACTAMENT DEL TERRITORI	94.483,06	277.492,12	346.284,61	0,00	718.259,79
11 Vigilància i control del planejament	380,80	0,00	0,00	0,00	380,80
Control del compliment de la normativa	380,80	0,00	0,00	0,00	380,80
Adquisició de material divers	380,80				
12 Plans de prevenció i restauració	38.759,69	277.492,12	332.051,33	0,00	648.303,14
Pla de vigilància i prevenció d'incendis forestals	4.716,99	277.492,12	9.411,85	0,00	291.620,96
Execució del pla	4.716,99	277.492,12	9.411,85		
Millores en la infraestructura de prevenció d'incendis forestals	23.242,00	0,00	56.077,68	0,00	79.319,68
Aforaments de cabal a la vall d'Horta			11.900,00		11.900,00
Adequació bassa la Mussarra	4.963,52		4.162,92		9.126,44
Arranjament del camí de la vall d'Horta			6.378,24		6.378,24
Arranjament del camí de Can Pobla			21.210,60		21.210,60
Arranjament del camí a l'Obac Vell			6.643,32		6.643,32
Arranjament del camí de Sabaté Vell al Pujol			2.088,00		2.088,00
Arranjament del camí del torrent de la Fontfreda	2.042,70				2.042,70
Neteja i desbrossament al camí de la Serra Llarga	1.508,00				1.508,00
Neteja i desbrossament al camí de la vall d'Horta	4.176,00				4.176,00
Neteja i desbrossament al camí de la Vall	464,00		3.694,60		4.158,60
Neteja i desbrossament al camí del Flequer	3.190,00				3.190,00
Hidrants de la Barata	6.603,44				6.603,44
Diversos	294,34				294,34
Restauració de les zones afectades pel foc	10.800,70	0,00	242.816,20	0,00	253.616,90
Tractaments forestals a finques pròpies afectades al 2003	209,15		75.023,61		75.232,76

PROGRAMES I ACTUACIONS	Cap II	Cap IV	Cap VI	Cap VII	Total
Restauració del bosc de Ribera	2.756,16		57.612,13		60.368,29
Restauració d'hàbitats importants per a la fauna	0,00		74.278,28		74.278,28
Arranjament i restauració de la pista del coll de Lligabosses	2.842,00		8.145,01		10.987,01
Restauració d'elements patrimonials	4.993,39		4.289,27		9.282,66
Millora instal·lacions elèctriques del Marquet			7.700,08		7.700,08
Arranjament i restauració de les pistes de la vall d'Horta			15.767,82		15.767,82
Programes de gestió de fauna i flora	0,00	0,00	23.745,60	0,00	23.745,60
Programes de protecció i millora d'hàbitats			11.786,00		11.786,00
Programes de gestió de fauna d'interès especial			11.959,60		11.959,60
13 Adquisició de terrenys i manteniment del patrimoni	27.331,17	0,00	13.410,63	0,00	40.741,80
Adquisició de terrenys estratègics	82,59	0,00	0,00	0,00	82,59
Despeses administratives	82,59				82,59
Millora i manteniment de les comunicacions	2.680,84	0,00	1.693,09	0,00	4.373,93
Adquisició d'equips	248,09		1.693,09		1.941,18
Manteniment dels equips	2.432,75				2.432,75
Manteniment general de les instal·lacions	7.994,74	0,00	0,00	0,00	7.994,74
Adquisició de materials diversos	6.929,06				6.929,06
Manteniment dels extintors	1.065,68				1.065,68
Eines i màquines	1.383,47	0,00	2.252,00	0,00	3.635,47
Adquisició d'eines i màquines	538,00	0,00	2.252,00	0,00	2.790,00
Manteniment de màquines	845,47				845,47
Gestió forestal	3.341,94	0,00	0,00	0,00	3.341,94
Tractaments fitosanitaris	278,40				278,40
Franges de protecció al torrent de l'Escaiola	2.900,00				2.900,00
Tractament dels fruiters de la Mata	163,54				163,54
Gestió del patrimoni	1.920,55	0,00	3.756,66	0,00	5.677,21
Manteniment general de finques	1.920,55		3.756,66		5.677,21
Mata-rodona	0,00	0,00	4.300,00	0,00	4.300,00
Manteniment del mas (escala interior)			4.300,00		4.300,00
Finques de la Vall - les Refardes	6.669,16	0,00	0,00	0,00	6.669,16
Manteniment general	6.669,16				6.669,16
La Mata. Masoveria	3.257,88	0,00	0,00	0,00	3.257,88
Manteniment general	3.257,88				3.257,88
Coma d'en Vila	0,00	0,00	1.408,88	0,00	1.408,88
Manteniment general			1.408,88		1.408,88
14 Pla de seguiment de paràmetres ecològics	28.011,40	0,00	822,65	0,00	28.834,05
Paràmetres fisicoquímics	4.293,89	0,00	0,00	0,00	4.293,89
Xarxa d'estacions meteorològiques	4.293,89				4.293,89
Vegetació	2.275,00	0,00	0,00	0,00	2.275,00
Programa d'actuació sobre espècies introduïdes	2.275,00				2.275,00
Fauna	15.646,51	0,00	822,65	0,00	16.469,16
Necròpsies	41,51				41,51
Seguiment de les poblacions de rapinyaires	8.000,00		822,65		8.822,65
Seguiment de papallones diürnes	3.625,00				3.625,00
Seguiment de les poblacions de senglar	2.080,00				2.080,00
Seguiment de les poblacions d'ocells (projectes Sylvia i SOCC)	1.000,00				1.000,00
Seguiment de les poblacions d'amfibis i rèptils	900,00				900,00
Tractament i transferència de la informació	5.796,00	0,00	0,00	0,00	5.796,00
Implementació de Base de dades i Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG)	1.000,00				1.000,00
Implementació en un SIG de cartografia temàtica del parc	4.796,00				4.796,00
2 FOMENT DEL DESENVOLUPAMENT I PARTICIPACIÓ	36.850,03	56.307,24	38.732,94	28.815,41	160.705,62
21 Consells, comissions i convenis	1.008,88	16.008,53	0,00	0,00	17.017,41
Consell Coordinador	94,68	0,00	0,00	0,00	94,68
Despeses de representació	94,68				94,68
Conveni amb l'Ajuntament de Terrassa	0,00	10.411,64	0,00	0,00	10.411,64
Centre de Documentació de Terrassa		6.911,64			6.911,64
Col·laboració en les publicacions		3.500,00			3.500,00
Conveni amb l'Ajuntament de Matadepera	0,00	2.103,54	0,00	0,00	2.103,54
Casal de Cultura de Matadepera		2.103,54			2.103,54
Conveni amb l'Ajuntament de Pont de Vilomara	0,00	1.846,80	0,00	0,00	1.846,80
Centre d'Informació del Parc		1.846,80			1.846,80

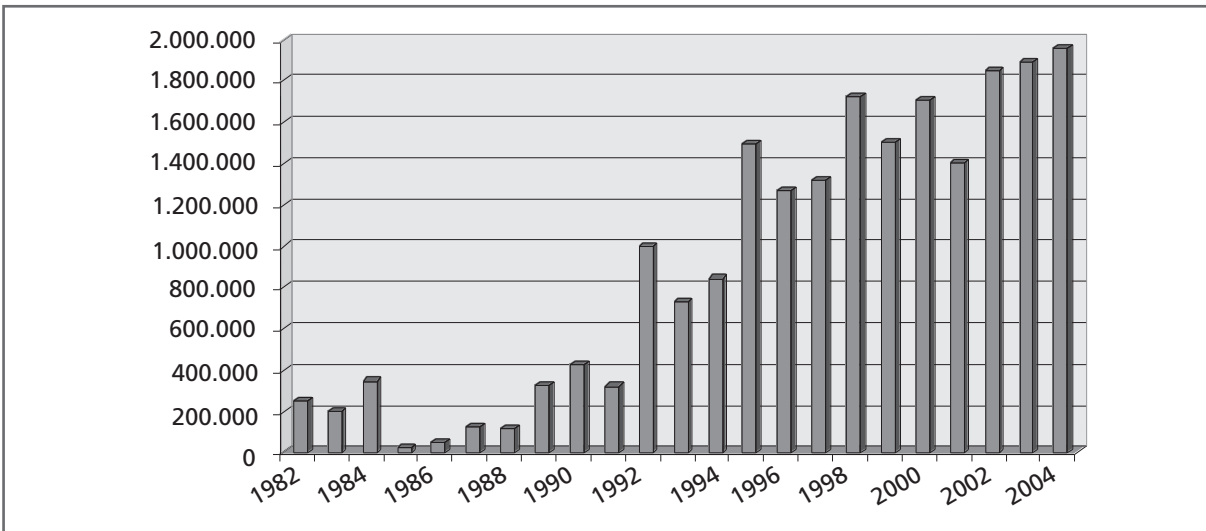
PROGRAMES I ACTUACIONS		Cap II	Cap IV	Cap VI	Cap VII	Total
Conveni amb l'Ajuntament de Talamanca		0,00	1.646,55	0,00	0,00	1.646,55
Centre d'Informació			1.646,55			1.646,55
Conveni amb Fecsa-Universitat de Barcelona		914,20	0,00	0,00	0,00	914,20
Actes protocolaris		914,20				914,20
22	Política agrícola, forestal, turística i cultural	0,00	32.228,01	0,00	28.815,41	61.043,42
	Subvencions agrícoles i ramaderes		6.932,33			6.932,33
	Subvencions forestals		16.732,68		14.082,67	30.815,35
	Subvencions per rehabilitació del patrimoni arquitectònic			14.732,74	14.732,74	
	Subvencions per a empreses de serveis		8.563,00			8.563,00
23	Infraestructures i serveis generals	35.841,15	8.070,70	38.732,94	0,00	82.644,79
	Garatge-magatzem del Parc	20.150,12	0,00	0,00	0,00	20.150,12
	Lloguer	18.288,36				18.288,36
	Neteja	1.861,76				1.861,76
	Servei de recollida d'escombraries	10.043,49	8.070,70	0,00	0,00	18.114,19
	Eix Matadepera-Talamanca	10.043,49				10.043,49
	Sector les Arenes (Conv. Castellar)		2.925,00			2.925,00
	Sector Vall d'Horta (Conv. St. Llorenç)		3.641,09			3.641,09
	Sector Font de Carlets (Conv. Rellinars)		1.504,61			1.504,61
	Xarxa viària	470,64	0,00	35.888,74	0,00	36.359,38
	Reparació del pont de la Muntada	470,64		35.888,74		36.359,38
	Senyalització	3.278,90	0,00	2.844,20	0,00	6.123,10
	Manteniment i millora	3.278,90		2.844,20		6.123,10
	Fitaments genèrics	1.898,00	0,00	0,00	0,00	1.898,00
	Sector Can Pobla	1.898,00				1.898,00
3	ÚS SOCIAL I EDUCACIÓ AMBIENTAL	136.734,46	65.140,65	24.991,61	20.000,00	246.866,72
31	Creació i manteniment d'equipaments	93.250,57	0,00	23.098,14	20.000,00	136.348,71
	Oficina del Parc a la Mata					0,00
	Manteniment general	5.966,64				5.966,64
	Neteja	4.706,11				4.706,11
	Centre d'Interpretació del Coll d'Estenalles	10.629,03	0,00	0,00	0,00	10.629,03
	Manteniment general i millores	4.409,37				4.409,37
	Manteniment de l'audiovisual	789,53				789,53
	Neteja	5.430,13				5.430,13
	La Mola	7.227,79	0,00	0,00	0,00	7.227,79
	Manteniment de les instal·lacions	531,62				531,62
	Fossa sèptica	698,97				698,97
	Condicionament exterior	5.997,20				5.997,20
	Casa Nova de l'Obac	23.427,26	0,00	0,00	0,00	23.427,26
	Manteniment general	7.150,34				7.150,34
	Infraestructures exteriors i jardineria	4.570,72				4.570,72
	Millores de l'accessibilitat	11.706,20				11.706,20
	La Muntada	2.946,95	0,00	8.187,28	0,00	11.134,23
	Manteniment general	858,95				858,95
	Sanitaris de la casa			8.187,28		8.187,28
	Legalització activitats	2.088,00				2.088,00
	La Pastora	7.009,52	0,00	0,00	0,00	7.009,52
	Manteniment general	2.125,92				2.125,92
	Reparació exteriors de la casa	4.883,60				4.883,60
	Escoles de Mura	3.046,72	0,00	0,00	0,00	3.046,72
	Manteniment general	3.046,72				3.046,72
	El Marquet de les Roques	25.022,56	0,00	0,00	0,00	25.022,56
	Manteniment general	6.967,86				6.967,86
	Exposició «La Colla de Sabadell»	18.054,70				18.054,70
	Masoveria el Marquet	5.649,52	0,00	13.411,95	0,00	19.061,47
	Manteniment i millores	2.063,44				2.063,44
	Adquisició de mobiliari			5.604,61		5.604,61
	Instal·lació elèctrica	2.039,28		4.615,40		6.654,68
	Reparació teulades	1.546,80		3.191,94		4.738,74
	Àrea d'esplai del Torrent de l'Escaiola	696,00	0,00	0,00	0,00	696,00
	Manteniment en general	696,00				696,00
	Àrea d'esplai de la riera de Nespres					0,00
	Manteniment	2.039,69				2.039,69
	Àrea d'esplai de les Arenes	7.437,20	0,00	0,00	0,00	7.437,20
	Manteniment	1.560,78				1.560,78
	Plantacions	1.353,62				1.353,62
	Construcció d'infraestructures	4.522,80				4.522,80

PROGRAMES I ACTUACIONS	Cap II	Cap IV	Cap VI	Cap VII	Total
Àrees d'aparcament	34,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Manteniment Ctra. B-1221	34,00				34,00
Itineraris	124,02	0,00	1.498,91	0,00	1.622,93
Manteniment en general	124,02		1.498,91		1.622,93
Itineraris de nova creació	0,00	0,00	0,00	20.000,00	20.000,00
Itinerari de les Tines				20.000,00	20.000,00
32 Activitats	43.483,89	65.140,65	1.893,47	0,00	110.518,01
Pla d'informació al públic visitant 2004	329,21	60.900,65	0,00	0,00	61.229,86
Execució del Pla (Convenis amb els municipis)		60.900,65			60.900,65
Adquisició de vestuari i material	329,21				329,21
Cercle d'Amics dels Parcs Naturals	17.275,48	0,00	0,00	0,00	17.275,48
Col·laboració en les activitats	17.275,48				17.275,48
Programa «Coneguem els nostres Parcs»	22.374,77	4.240,00	0,00	0,00	26.614,77
Seguiment del desenvolupament del programa		4.240,00			4.240,00
Contracte de prestació de serveis	22.374,77				22.374,77
Exposicions itinerants	3.504,43	0,00	0,00	0,00	3.504,43
Gestió de l'exposició «Els parcs naturals»	2.038,77				2.038,77
Gestió d'altres exposicions itinerants	1.465,66				1.465,66
Estudi de freqüentació del parc	0,00	0,00	1.893,47	0,00	1.893,47
Adquisició d'un comptador de persones			1.893,47		1.893,47
4 ACTIVITATS GENERALS I DE SUPORT	82.672,63	0,00	1.221,03	0,00	83.893,66
41 Activitats generals i de suport	82.672,63	0,00	1.221,03	0,00	83.893,66
Direcció i organització general	13.141,46	0,00	1.221,03	0,00	14.362,49
Direcció i coordinació general	5.516,89				5.516,89
Adquisició i manteniment de material tècnic	1.334,87		1.221,03		2.555,90
Vestuari i equips de protecció individual	6.289,70				6.289,70
Parc mòbil del parc natural	69.531,17	0,00	0,00	0,00	69.531,17
Reparació i manteniment	47.862,70				47.862,70
Combustible	21.668,47				21.668,47
Subtotal	350.740,18	398.940,01	411.230,19	48.815,41	1.209.725,79
Recursos humans del parc (Cap. 1)					751.783,52
Cost dels serveis centrals					349.186,86
TOTALS					2.394.695,35

Gràfic 7. Evolució del Pressupost total 1982-2004



Gràfic 8. Evolució del Pressupost sense el capítol VI 1982-2003



6. Principals activitats realitzades

Anualment s'elabora una proposta de Programa d'activitats per tal de preveure les actuacions a 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

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

Foment del desenvolupament i participació

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 prestació de serveis generals.

Ús social i educació ambiental

L'ús social recull les actuacions relatives a creació i 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 destinades 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, així com programes destinats als escolars i al públic en general.

Activitats generals i de suport

Aquest subprograma fa referència als aspectes relacionats amb la direcció i 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. Vigilància i control del planejament
 - 1.2. Plans de prevenció i restauració
 - 1.3. Adquisició de terrenys i manteniment del patrimoni
 - 1.4. Pla de seguiment de paràmetres ecològics
2. Foment del desenvolupament i participació
 - 2.1. Consells, comissions i convenis
 - 2.2. Política agrícola, forestal, turística i cultural
 - 2.3. Infraestructures i serveis generals
3. Ús públic i educació ambiental
 - 3.1. Equipaments per a l'ús públic i educació ambiental
 - 3.2. Activitats d'ús públic i educació ambiental i publicacions
4. Activitats generals i de suport

6.1 Conservació i tractament físic del territori

6.1.1 Vigilància i control del planejament

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 realitza el personal del parc, especialment la guarderia.

Els informes elaborats per la guarderia 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. Seguidament se'n fa un resum:

Taula 11. Temàtica i distribució temporal dels informes. 2004

Tema de l'Informe	1r trimestre	2n trimestre	3r trimestre	4t trimestre	Total
Abocament i deixalles	1	3	8	7	19
Acampades	2	1	-	-	3
Accident	2	-	3	3	8
Actes vandàlics	4	1	3	6	14
Activitat cinegètica	2	-	-	2	4
Activitats d'oci	1	6	4	8	19
Activitats esportives	-	-	-	1	1
Altres	8	8	6	10	32
Carreteres, Pistes	-	-	-	1	1
Circulació no autoritzada	-	1	1	-	2
Desperfectes	4	2	5	4	15
Foc, incendi	3	2	2	-	7
Informes interns	-	1	-	-	1
Obres	11	3	12	10	36
Robatoris	-	-	1	1	2
Senyalització del parc	-	-	2	1	3
Senyals no autoritzats	1	1	1	-	3
Tasques silvícoles	12	2	1	12	27
Total general	51	31	49	66	197

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 jurídics relacionats amb l'espai protegit. Això suposa les activitats de caràcter juridicoadministratiu següents:

- Informes preceptius dels projectes i activitats que es pretén 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 important volum 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 i impliquen un procés de relació amb tercers.

L'any 2004, s'han tramitat els tipus d'expedients següents:

Taula 12. Tipus d'expedients. Any 2004

Informes	Quantitat	Percentatge
Activitats lúdiques, esportives, culturals, etc.	49	37,69
Urbanístics	1	0,77
Forestals	4	3,08
Obertura i arranament de camins i carreteres	12	9,23
Línies aèries de subministraments (elèctriques, telefòniques)	5	3,85
Filmacions, fotografia, estudis, etc.	7	5,38
Denúncies	1	0,77
Altres informes (escrits i respostes a consultes)	51	39,23
Total	130	100,00

6.1.2 Plans de prevenció d'incendis i restauració

Pla de vigilància i prevenció d'incendis forestals

Mitjançant conveni amb dotze 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 de la Guarderia dels Parcs Naturals que gestiona directament la Diputació de Barcelona.

La campanya de vigilància i prevenció d'incendis corresponent a l'any 2004, s'ha desenvolupat en dues fases de manera progressiva i esglaonada. Es va iniciar el 7 d'abril (Setmana Santa), i es van cobrir dos equips de vigilància mòbil (vigilants A) i tres punts de guaita. L'1 de juny, es van incorporar un centre de control i coordinació radiotelefònic a la Mata, un equip de vigilància mòbil, quatre punts de guaita i tres equips d'informació mòbil (vigilants B). Cap al 15 de juny, es van incorporar els conductors i acompanyants dels vehicles dels Bombers de Terrassa i de Moià. Entre l'1 de juliol i el 31 d'agost, els tres equips vigilància mòbil es van dotar d'un altre efectiu per mantenir una dotació de dues persones durant els mesos més perillosos. Tot, fins al 13 de setembre, data en què finalitzà el període de màxima vigilància.

Durant els dies 1, 2 i 3 de juny, tot el personal contractat va participar en les jornades de formació impartides per la Divisió Operativa del Grup de Reforç d'Actuacions Forestals de la Direcció General d'Emergències i Seguretat Civil de la Generalitat de Catalunya i per tècnics de l'OTPN.

La Direcció General d'Emergències i Seguretat Civil de la Generalitat de Catalunya, en concret la Brigada Centre de la província de Barcelona, ha mantingut, amb el suport del Servei de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona, el parc de bombers d'estiu que es va obrir l'any passat al sector nord del parc, ubicat a la Mata.

Els vigilants han cobert la vigilància mòbil, durant tots els dies de la setmana, de les nou zones següents: Castellar del Vallès, Granera, Matadepera, Mura, el Pont de Vilomara i Rocafort, Rellinars, Sant Llorenç Savall, Sant Vicenç de Castellet, i Talamanca. Els guaites han estat contractats en dos torns: l'un els dies feiners, i l'altre els dissabtes, diumenges i festius, i es van situar en set punts d'observació: al turó de Castelló, al Montcau, a Tres Creus, a la serra de l'Hospici, a la Rossena de Talamanca, a Vallhonestà i al pla de Trullars. A partir del 15 de juny, el vehicle dels Bombers de Terrassa ha estat situat al Xalet de l'Obac, i el dels de Manresa, a la Mata com a parc de bombers. A més de fer diverses rutes, s'organitzen en dos torns.

Tot el personal que intervé en el Pla ha estat dotat d'aparells de radiofonia, vestuari i documentació. L'horari de tots els vigilants i guaites ha estat inicialment d'11.00 a 19.00 h.

També s'han contractat, durant el període d'aplicació del Pla de prevenció d'incendis, dos guardes, que han desenvolupat la seva tasca des de les 15.00 a les 20.00 h.

S'han fet diverses reunions de coordinació per a la prevenció d'incendis. També va haver-hi una reunió amb les agrupacions de defensa forestal (ADF) per coordinar els diversos arranjaments de camins a fi de no duplicar esforços.

Taula13. Convenis amb els ajuntaments. Quadre resum 2004

Municipi	Personal contractat	Import
Castellar del Vallès	3 vigilants A, 2 guaites	52.146,66
Granera	1 vigilant B	8.595,98
Matadepera	2 vigilants B, 2 guaites	20.482,03
Monistrol de Calders	2 guaites	11.886,05
Mura	2 vigilants A, 2 guaites, 2 acompanyants	40.636,81
Pont de Vilomara i Rocafort	3 vigilants A, 2 guaites	43.486,61
Rellinars	2 vigilants B	12.861,60
Sant Llorenç Savall	3 vigilants A	23.132,59
Sant Vicenç de Castellet	2 vigilants B	13.014,57
Talamanca	2 guaites	17.580,70
Terrassa	2 conductors, 2 acompanyants	16.087,82
Vacarisses	2 guaites	17.580,70
Total municipis: 12	Personal total: 38	277.492,12

Taula 14. Incidències durant la campanya de prevenció. Quadre resum 2004

Incidència	Nombre
1 Avis d'incendi o fum	44
2 Intervenció en incendi forestal	3
3 Intervenció en incendi no forestal o en cremes en general	1
4 Prohibició de cremes agrícoles i restes forestals (rostolls, marges, etc.)	1
5 Prohibició d'altres cremes (escombraries, restes de jardineria, etc.)	8
6 Tasques d'informació	0
7 Prohibició de fer foc a terra	2
8 Prohibició d'encendre barbacoes	5
9 Control d'acampades	1
10 Denúncies	2
11 Altres incidències o intervencions	61
TOTAL	128

Taula 15. Distribució del nombre d'incidències per mesos. 2004

Incidències	maig	juny	juliol	agost	setembre
1 Avis d'incendi o fum	2	13	5	23	1
2 Intervenció en incendi forestal	0	0	1	2	0
3 Intervenció en incendi no forestal o en cremes en general	0	0	0	0	1
4 Prohibició de cremes agrícoles i restes forestals (rostolls, marges, etc.)	0	1	0	0	0

Incidències	maig	juny	juliol	agost	setembre
5 Prohibició d'altres cremes (escombraries, restes de jardineria, etc.)	3	3	2	0	0
6 Tasques d'informació	0	0	0	0	0
7 Prohibició de fer foc a terra	0	1	0	0	1
8 Prohibició de d'encendre barbacoes	0	3	1	0	1
9 Control d'acampades	0	0	1	0	0
10 Denúncies	0	0	0	2	0
11 Altres incidències o intervencions	2	15	14	22	8
TOTAL	7	36	24	49	12

Conclusions

Durant tota la campanya d'aquest any, s'han enregistrat, en el sector de vigilància, un total de tres petits incendis que van afectar 0,015 ha del parc (un d'aquests). Fora de l'àmbit, però en una zona perifèrica propera, es van declarar cinc incendis, que van afectar 25,71 ha.

Es col·labora en les actuacions de les ADFs que actuen en l'àmbit del parc. Es van fer diverses reunions de coordinació per a la prevenció d'incendis forestals.

Es fa tota una sèrie d'actuacions que formen part del Pla de prevenció, referent als camins arranats, hidrants i punts d'aigua per la Diputació de Barcelona, i estan especificats en els quadres posteriors, amb un total de 27,5 km de camins i pistes arreglades.

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, com ara els següents:

- Revisió del Pla.
- 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.
- Desherbatge, estassades de franges de seguretat i eliminació de peus d'arbres perillosos.

Taula 16. Actuacions en infraestructures de prevenció d'incendis. 2004

Camins arranats per la Diputació	Municipi	km
Camins de la vall d'Horta	Sant Llorenç Savall	3,5
Camí de la vall d'Horta	Sant Llorenç Savall	3,9
Camí de Can Pobla	Matadepera	2
Camí del coll d'Estenalles al coll d'Eres	Mura	1,6
Camí de la Ctra. B-122 a l'Obac Vell	Terrassa /Vacarisses	0,5
Camí Obac Vell, carena Rosseguers, font dels Carlets	Vacarisses/Rellinars	2,8
Camí del Sabaté Vell al Pujol	Castellar del Vallès	1,1
Camí del torrent de la Font Freda	Mura	0,5
Neteja i desbrossament al camí de la Serra Llarga	Terrassa	0,9
Neteja i desbrossament al camí de la vall d'Horta	Sant Llorenç Savall	2,7
Neteja i desbrossament de coll Palomeres al Daví	Sant Llorenç Savall	1,9
Aclarida i neteja vegetal al camí del Dalmau	Castellar del Vallès	0,7
Neteja i desbrossament al camí de la Vall	Mura	1,3
Neteja i desbrossament al camí del Flequer	El Pont de Vilomara i Rocafort	3,7

Camins arranjats per la Diputació	Municipi	km
Franja de seguretat al torrent de l'Escaiola	Matadepera	0,8
Franja de seguretat a la Vall – carretera B-1221	Mura	0,7
Franja de seguretat a la carretera de Lligabosses	Mura	1,2
Camí de l'Àrea del Torrent de l'Escaiola	Matadepera	0,4
Aforaments de cabal al torrent de la Vall d'Horta	Terrassa	
Adequació de la bassa de la Mussarra	Talamanca	
Adequació de l'embassament de la Vall	Mura	
Dragat de la resclosa de Can Brossa	Sant Llorenç Savall	
Dragat de la resclosa de la Muntada	Sant Llorenç Savall	
Hidrant de la Barata	Terrassa	
Total quilòmetres repassats pel parc natural		27,5
Camins arranjats per altres agents	Municipi	km
Camí de Coll Descàrrega al Galí	Sant Llorenç Savall	0,6
ADF El Pinyó. Coll de Palomeres-Puig Rodó, la Roca-C.Ricó	Sant Llorenç Savall	3
ADF Bages Oriental. Sot de l'Infern-coll Creueta	Mura	5
ADF Matadepera. Can Garrigosa, camí Moliner, de la Riba	Matadepera	3,7
ADF Terrassa. Font Tronó-Can Roure, els Pinetons	Terrassa	5,6
ADF Vacarisses. Les Vendranes	Vacarisses	1,1
Total quilòmetres repassats per altres agents		19
Total quilòmetres repassats		46,5

Franja de seguretat i prevenció d'incendis de:

- Hostalets del Daví
- La Mata
- Coll d'Estenalles
- La Vall



Torre de guaita

Altres actuacions:

- Manteniment de diverses basses, neteja de canals de recollida d'aigua i decantadors.
- 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, el Marquet de les Roques, la Muntada, l'Obac Vell i les Refardes.
- Desbrossament d'àrees d'aparcament.
- Adquisició de material d'intervenció per a incendis, mànegues i accessoris.
- Manteniment del sistema de radiotelefonia de comunicació del parc.
- Assistència a les reunions de les ADF.
- Reunions de coordinació.

6.1.3 Manteniment del patrimoni**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 àrees d'estada del parc, com ara el torrent de l'Escaiola, riera de Nespres, alzina del Salari, torre de l'Àngel, can Robert, Centre Cultural de l'Obac, el Xalet, la Pastora, Centre d'Interpretació de Mura, Centre d'Interpretació del Coll d'Estenalles, la Mata, la Vall, les Refardes, la Castanyeda, la Muntada, el Marquet de les Roques, Hostalets del Daví, Mata-rodona, castell de Pera, les Arenes, Coma d'en Vila.
- Tancament de la Vall, ermita de Sant Jaume, coves de Mura, Coma d'en Vila i avenc de Castellsapera.
- Manteniment del garatge de Terrassa.
- Neteja dels entorns i fossa sèptica de la Mola, fossa del coll d'Estenalles i fossa de la Mata.
- Recuperació de la bassa dels Òbits i de la font de la Portella. Refer l'arqueta de la bassa de Can Robert. Recuperar el safareig de la Muntada.
- Neteja la bassa del coll d'Estenalles, Hostalets del Daví, i desbrossament del pantà de la Vall.
- Posar pals i rampes per la fauna a les basses.
- Neteja i manteniment del coll d'Eres, els Òbits, la cova Simanya i les Cases.
- Manteniment de les estacions meteorològiques.
- Manteniment dels camins i itineraris del Montcau, el coll d'Eres, els Monjos, la Canal de Can Pobla, la canal de l'Abella, la carena del Pagès, el camí Ral, les fonts de Mura, el GR-5, Matagalls-Montserrat, el Cavall Bernat camí dels Monjos, la font del Llor, la font del Plàtan i Santa Agnès.
- Neteja de les carreteres BV-1221, B-124, B-122, de Granera i Lligabosses.
- Col·locació de rètols a la Mola, vall d'Horta, Lligabosses i torrent de l'Escaiola.
- Reposició i manteniment de cadenats, fites i adhesius.



Font Freda

- Neteja de les fonts d'Estenalles, de la Portella, de l'Olla, dels Traginers i de Mata-rodona.
- Neteja i desbrossament de les àrees d'aparcament.
- Fitació dels nous itineraris de Vacarisses i Talamanca.
- Manteniment de fruiters de varietats antigues i feixes de la Mata, la Vall, les Refardes, la Muntada, l'Obac, Hostalets del Daví i Mata-rodona.
- Recuperació de feixes d'Hostalets del Daví, de l'Obac, del Marquet de les Roques i de la Mola.
- Manteniment de vehicles i maquinària diversa.
- Revisió d'extintors, roba de treball i EPI.

Treballs diversos de manteniment, restauració i millora

De les diverses obres que s'han executat en el transcurs del present any, caldria destacar les obres de millora i adequació dels coberts de la Mata i entresolat de l'edifici oficina, construcció d'aixopluc al coll d'Estenalles i adequació d'exteriors, reasfaltatge i millora camí del Coll d'Eres, arranjanament del camí de Can Pobla, arranjanament del camí de la Vall d'Horta, adequació de l'accés al Centre Cultural de l'Obac per a persones amb mobilitat reduïda, teulada de l'ermita del Marquet de les Roques, i condicionament de coberts de la masoveria, restauració de zones afectades per l'incendi del 2003 a la vall d'Horta, i ampliació del pont de la Muntada i dragatge de les rescloses de can Brossa i la Muntada, així com la rehabilitació de la caseta de les bombes i la recuperació de diferents construccions de pedra.

Comunicacions radiotelefòniques

- Manteniment, adequació dels equips existents, compra de portàtils i mòbils per als nous vehicles.

Adquisició i manteniment d'eines i màquines

- Adquisició de desbrossadora motobomba i motoserra
- Manteniment de les eines i maquinària del parc

Seguiment de la concessió de l'aprofitació de les tòfones

6.1.4 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, des del 1994 es duu a terme el Pla de seguiment de paràmetres ecològics. La memòria detallada del Pla de seguiment és a l'annex I.

1. Seguiment de paràmetres fisicoquímics
 - 1.1 Seguiment de les estacions meteorològiques
 - 1.2 Anàlisi d'aigües superficials
 - 1.3 Mesura de cabals de la riera de Nespres
2. Seguiment de la vegetació i ecosistemes
 - 2.1 Seguiment de parcel·les forestals cremades
3. Seguiment de la fauna
 - 3.1 Seguiment d'amfibis
 - 3.2 Seguiment d'ocells nidificants (P. Sylvia)
 - 3.3 Seguiment d'ocells comuns (SOCC)
 - 3.4 Seguiment de rapinyaires
 - 3.5 Estudi quiropterològic
 - 3.6 Avaluació de la població de senglars
 - 3.7 Actualització de l'inventari de rèptils
4. Seguiment de paràmetres socials, econòmics i culturals
 - 4.1 Actualització de la base de dades del cadastre de les finques del parc
 - 4.2 Recollida i tractament de la informació sobre els visitants

5. Tractament i transferència de la informació
 - 5.1 Integració d'imatge satèl·lit amb SIG
 - 5.2 Aplicatiu de SIG per l'explotació de dades faunístiques
6. Foment de la investigació i seguiment d'estudis

6.2 Foment del desenvolupament i la participació

6.2.1 Consells, comissions i convenis

La participació dels ciutadans i 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 realitzat les reunions següents:

Reunions del Consell Coordinador (data, lloc i ordre del dia)

Reunió de l'1 d'abril de 2004 a l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

1. Aprovació de l'acta de la reunió anterior
2. Informe de gestió del primer trimestre del 2004
3. Pla de prevenció d'incendis 2004. Actuacions previstes per a enguany
4. Situació administrativa de l'expedient del camí de la Coma d'en Vila a Mata-rodona pel coll de Boix
5. Proposta d'inclusió de dues noves entitats en el cens per a la constitució de la Comissió Consultiva
6. Torn de paraules

Reunió de 21 de juliol de 2004 a Mura

1. Aprovació de l'acta de la reunió anterior
2. Presentació del nou organigrama de l'Àrea i de l'equip directiu
3. Donar compte de la resposta a les al·legacions presentades al projecte del camí de Mata-rodona
4. Donar compte dels informes i actuacions més rellevants de la gestió ordinària
5. Informar i debatre les conclusions de les reunions mantingudes amb els ajuntaments
6. Torn de paraules

Reunions de la comissió consultiva (data, lloc i ordre del dia)

Reunió de 28 de gener de 2004 a la Mata

1. Aprovació de l'acta de la reunió anterior
2. Situació de l'expedient administratiu del camí de Mata-rodona
3. Donar compte de les actuacions desenvolupades amb relació a la restauració de la zona cremada
4. Donar compte de la gestió del 2003 i de la proposta de programa del 2004
5. Torn de paraules

Reunió de 28 d'octubre de 2004 a la Mata

1. Aprovació de l'acta de la reunió anterior
2. Presentació del nou organigrama de l'Àrea i de l'equip directiu
3. Situació actual de la Xarxa Natura 2000 en relació al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac
4. Donar compte dels informes i actuacions més rellevants de la gestió ordinària
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-ne les dades a l'apartat corresponent).

Conveni amb l'Ajuntament de Terrassa per a la gestió del Centre de Documentació del Parc. Es gestiona amb el Centre de Documentació i Educació Ambiental de l'ECOEQUIP.

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

Conveni amb l'Ajuntament de Terrassa i l'Ajuntament de Mura 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 el 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 el Pont de Vilomara i Rocafort per a la gestió del Centre d'Informació del parc al nucli urbà.

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

Conveni amb la Fundació La Mirada per a la realització d'activitats culturals al Marquet de les Roques.

Conveni amb la Fundació Privada Mina d'Aigües de Terrassa per a la creació d'un itinerari adaptat a l'Obac.

Convenis per a la prestació de serveis

Conveni amb diversos ajuntaments per al desenvolupament del Pla de vigilància i prevenció d'incendis (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 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.

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 antielectrocució per als ocells en línies elèctriques de distribució en l'àmbit dels parcs naturals.

Conveni de col·laboració amb l'Escola Familiar Agrària (EFA) Quintanes per a la realització d'estades d'alumnes en pràctiques (alumne: Eduard Martín Caralt).

Conveni amb l'Escola de Turisme de la UAB per a la realització de la tesi del Màster en gestió i planificació de destinacions turístiques «Anàlisi del sistema de Gestió de Visitantes y Planificació Turística del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac», a càrrec de la Sra. Natalia Nycolaeva.

Altres convenis i acords de col·laboració

Conveni de cooperació amb l'Agència del Medio Ambiente de la Junta de Andalucía per a l'agermanament amb el Parque Natural de la Sierra de Huétor.

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 (Sr. Omar Serna Martí, seixanta hores).

6.2.2 Política forestal, agrícola, turística i cultural

Subvencions a EAR, EF, ES i HAPA

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

Taula 17. Subvencions a particulars. 2004

Tipus	Subvencions sol·licitades			Subvencions atorgades			% de l'import de la subvenció	% del nombre de subvencions atorgades	% de l'import d'obres subvencionat	% de l'import sol·licitat
	Nombre	Import de les obres	Import màxim sol·licitat	Nombre	Import de les obres	Import reglat sol·licitat				
EAR	3	73.429,06	20.261,82	2	46.941,02	11.004,18	6.932,33	66,67	14,77	63,00
EF	7	153.207,93	63.486,03	5	132.480,75	48.915,44	30.815,35	71,43	23,26	63,00
ES	5	84.334,42	24.180,50	4	30.321,00	13.592,68	8.563,00	80,00	28,24	63,00
HAPA	3	95.612,00	31.260,00	2	68.932,00	24.040,00	14.732,75	66,67	21,37	61,28
Total	18	406.583,41	139.188,35	13	278.674,77	97.552,30	61.043,42	72,22	21,90	62,58

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, destina ajuts de fins a 600 euros. Enguany s'han atorgat les subvencions següents:

Taula 18. Subvencions a entitats culturals. 2004

Sol·licitant	Concepte	Import
AMPA IES Matadepera	Crèdit de síntesi: Camí dels Monjos	240,00
Guies de Natura del Bages	Itineraris adaptats	357,50
Club Ciclista Savall	Diada d'apropament	540,00
Col·lectiu Naturalista Viladecavalls Verd	Sortides	344,50
Fundació La Mirada	Poesia musicada	540,00
Consell Local del Medi Ambient de Matadepera	Jardí botànic	540,00
Total		2.562,00

Programa d'activitats culturals «Viu el Parc»

S'ha fet la tretzena 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 (cal destacar que enguany s'hi ha incorporat Granera). De l'abril al juliol, s'han fet vint-i-dues activitats, quatre actes centrals i dues festes escolars. Un total de 6.910 persones han participat en la proposta. Cal mencionar la X Trobada de Gegants dins la Festa Major del Parc, celebrada a Talamanca, i la Nit d'Estels de la Mata, organitzada amb l'Ajuntament de Matadepera. Els altres dos actes centrals van passar molt inadvertits: la Matinal a la Muntada va tenir poca concurrència de públic, i el VIII Premi d'Aquarel·la va comptar amb molt pocs participants.

La campanya escolar ha acostat la Xarxa de Parcs als nens i nenes de la zona. La participació ha estat elevada, amb un total de 894 alumnes de vint-i-cinc escoles de set poblacions del parc i de Navarcles. Les dues festes de cloenda es van celebrar el 18 i 19 de maig al coll d'Estenalles amb tallers, jocs, itineraris guiats i l'actuació del mag Lari. Enguany, el programa escolar ha comptat amb el suport de l'Obra Social de la Caixa del Penedès per a la reedició de l'àlbum de cromos «Mou-te per la Xarxa de Parcs Naturals», que han rebut tots els alumnes participants i que els ha permès completar la col·lecció de les imatges més belles dels espais naturals que els envolten (vegeu la taula 27, a l'apartat 6.3.2.).

Taula 19. Activitats als municipis. «Viu el Parc». 2004

Data	Activitat	Lloc	Assistents
13-6-04	Xip Xap. «Que peti la plaça»	Castellar del Vallès	150
13-6-04	Orquestra de Cambra Terrassa 48	Castellar del Vallès	125
16-5-04	Els Pescadors de l'Escala. Havaneres	Granera	200
16-5-04	Companyia Pim Pam Teatre. «Festajoc»	Matadepera	85
16-5-04	VIII Premi d'Aquarel·la del Parc **	Matadepera	
7-5-04	Mag Lari. «Magiacadabra»	Monistrol de Calders	300
8-5-04	Ritual del Fuego. Música de fusió	Monistrol de Calders	30
9-5-04	Rodabosc «Passejada fins al Rossinyol»	Monistrol de Calders	25
25-4-04	Cobla Principal de Terrassa. Sardanes	Mura	175
25-4-04	Elenc Artístic Arbocenc. «Gente de Bien»	Mura	80
14-6-04	Mag Lari. «Magiacadabra»	El Pont de Vilomara i Rocafort	230
26-6-04	Xip Xap. «Que peti la plaça»	Rellinars	110
12-6-04	Teatre Mòbil. «Xarivari»	Sant Llorenç Savall	230
13-6-04	The Wild Turkey Band. Música ètnica	Sant Llorenç Savall	150
1-5-04	Cobla Principal de Terrassa. Sardanes	Sant Vicenç de Castellet	1.000
8-5-04	Psàlite. Música tradicional	Sant Vicenç de Castellet	120
29-5-04	Pengim penjam. «Aï, la farina»	Talamanca	70
30-5-04	String Time. Música celta	Talamanca	40
29-5-04	Xip Xap. «Que peti la plaça»	Terrassa	1.000
31-5-04	Benixiflat. «El peixet d'or»	Terrassa	150
22-5-04	Desastrosus Cirkus. Taller de circ	Vacarisses	100
29-5-04	Ritual del Fuego. Música de fusió	Vacarisses	50

** Activitats centrals



Activitats de «Viu el Parc» a l'àrea d'Estenalles

Taula 20. Actes centrals. «Viu el Parc». 2004

Data	Activitat	Lloc	Assistents
16-5-04	Matinal al Parc.	La Muntada. Sant Llorenç Savall	30
16-5-04	VIII Premi d'Aquarel·la del Parc	Matadepera	
23-5-04	Festa Major del Parc. X Trobada de Gegants i Fil Parranda «La Lluita contra Mr. Zapping»	Talamanca	300
30-5-04	X Fira d'Artisans	Sant Vicenç de Castellet	1200
3-7-04	Nit d'Estels	La Mata. Mura	40

6.2.3 Infraestructures i serveis generals

Prestació del servei de recollida d'escombraries

El Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac assumeix, mitjançant contractació directa, la recollida d'escombraries del sector central del parc, seguint el traçat de la carretera BV-1221 des de la torre de l'Àngel fins a la Falconera. D'altra banda, el parc col·labora, mitjançant convenis, amb els ajuntaments de Castellar del Vallès, Sant Llorenç Savall i Rellinars en la recollida de brossa al sector de les Arenes - riu Ripoll, la vall d'Horta i la font de Carlets, respectivament. Aquest any 2004, al conjunt del parc natural, sector central, les Arenes, vall d'Horta i font dels Carlets, s'han recollit prop de 130.117 kg de brossa. A més de la recollida selectiva, a tot el parc natural, d'uns 1.500 kg de runa, 3.000 kg d'envasos, 5.300 kg de vidre, 3.800 kg de paper i uns 4.500 kg de matèria orgànica i restes vegetals

Taula 21. Recollida d'escombraries. 2004

	Brossa (kg)	Runa (kg)	Envasos (kg)	Vidre (kg)	Paper (kg)	Matèria orgànica (kg)
Carlets	1.500					
Vall d'Horta	49.717		292,5	980	1.629,75	
Les Arenes	23.400		820	1.400		2.920
Eix Central	50.000					
Torrent de l'Escaiola			130	800		
La Mata			1.380	1.640	2.100	1.500
Deixalleria	5.500	1.500	450	500		
Total	130.117	1.500	3.042,5	5.320	3.729,75	4.420

Manteniment i arranament de la xarxa viària

- Neteja d'àrees d'aparcament i cunetes de la carretera B-1221
- Instal·lació de baranes als aparcaments de les Arenes i el Marquet de les Roques
- Neteja d'una franja de vegetació de la carretera de Lligabosses i de la BV-1221.

Relació de camins arranats

Vegeu el capítol del Pla de prevenció d'incendis forestals

Senyalització i retolació

- Adquisició de rètols i adhesius. Instal·lació de nous, reposició d'antics i manteniment d'aquests.
- Instal·lació de la nova senyalització de l'itinerari de la font de la Portella.
- Fitació, millora i manteniment d'itineraris.
- Senyalització de caça controlada i reserva de tòfones.

Manteniment i arranament de camins i itineraris excursionistes

- Arranjament, manteniment i neteja del camí dels Monjos.
- Manteniment del camí del Montcau i del coll d'Eres.
- Estassada i neteja del camí de la Font del Llor.
- Estassada i neteja del camí de la Font de la Portella.
- Manteniment del camí del Coll d'Estenalles a la Mola.
- Manteniment del camí de Can Pobla, Cova del Drac, i Canal de l'Abella.
- Neteja del camí del Cavall Bernat al camí dels Monjos.
- Manteniment dels itineraris de Mura.
- Manteniment del GR-5.
- Modificació i manteniment de l'itinerari Matagalls-Montserrat.
- Manteniment de l'itinerari «Vallès natural».

Línies elèctriques

- Neteja de la línia elèctrica de 400 kW Ascó-Sentmenat.
- Neteja de brossa vegetal sota la línia elèctrica Igualada 1.
- Neteja de la línia elèctrica L110kV. Adrall-Mas Figueresde.
- Neteja línia elèctrica AT Manresa - can Barba.
- Neteja de brossa vegetal sota les línies elèctriques DV pto8o i DV21793.
- Desplaçament de tres torres entre PT BX044 i P119 de la línia elèctrica de Matadepera a la Barata.

6.3 Ús social

Aquest subprograma incorpora la creació i gestió de tots els equipaments i serveis necessaris per fer efectiu l'objectiu de fer compatible l'ús social i el lleure amb la preservació dels valors del parc. Aquest ordenament es basa en la informació i els serveis als visitants, la formació, adreçada bàsicament als escolars, i les infraestructures i equipaments dels parcs, i afegir alternatives que facin possible una experiència agradable.

6.3.1 Creació i manteniment d'equipaments

Durant l'any 2004 s'han dut a terme diverses actuacions. Seguidament es relacionen les més importants:

Centre d'Interpretació i Àrea d'esplai del Coll d'Estenalles

- Construcció de l'aixopluc.
- Adequació dels aparcaments per a autocars.
- Treballs de neteja, desbrossament i manteniment de l'àrea.
- Manteniment de l'audiovisual.

Àrea d'esplai del Torrent de l'Escaiola

- Treballs de manteniment i arranjament dels exteriors.
- Ampliació i manteniment de la franja de seguretat.
- Canvi d'extintors amb rodes.

La Mola

- Arranjament de la fossa sèptica.
- Manteniment dels camins d'accés.
- Instal·lació de rètols.

Casanova de l'Obac

- Treballs de manteniment i millora.
- Arranjament dels entorns i infraestructures exteriors accessibles per a persones amb mobilitat reduïda.
- Seguiment de la concessió.
- Manteniment del Xalet, repàs de la teulada i pintat exterior.

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.
- Millora de l'accés al pati i arranjament dels coberts.

Àrea d'esplai de la Riera de Nespres

- Manteniment de les instal·lacions.
- Creació de jardineres i plantació d'arbres.

Centre d'Interpretació de Mura (Escoles)

- Manteniment i arranjament d'exteriors.
- Manteniment de l'exposició i de la calefacció.
- Seguiment del conveni.

El Marquet de les Roques

- Desbrossament i neteja dels entorns, aparcaments i camins.
- Instal·lació de baranes als aparcaments.
- Seguiment del conveni amb la Mirada.
- Tractament d'alzines de grans dimensions.
- Arranjament de coberts.
- Reforçament del filat de la bassa.
- Refer i repassar la teulada de l'ermita.

La Muntada

- Manteniment i arranjament d'accessos, aparcament i exteriors.
- Dragatge de la resclosa, recuperació de la caseta de les bombes i dels marges.
- Recuperació i/o consolidació del safareig, del trull i de barraques de vinya.
- Ampliació del pont de la Muntada.
- Manteniment camps i recuperació de nous.
- Seguiment de la concessió.

Les Refardes

- Desbrossament i manteniment dels camps.
- Repàs del camí i millora de l'accés als camps.

La Vall

- Desbrossament i neteja.
- Manteniment dels entorns.

- Tancament i manteniment de la casa.
- Reparació de la teulada i paret caiguda.

Hostalets del Daví

- Conservació del pluviòmetre.
- Neteja dels entorns.
- Manteniment de les feixes.
- Manteniment i neteja de canals i de la bassa.

La Castanyeda

- Recuperació de la bassa.
- Neteja de l'entorn.

La Pastora

- Repàs baranes i teulada.
- Condicionament interior i manteniment.

Àrea d'Esplai de les Arenes

- Desbrossament de la zona i creació d'una franja de seguretat.
- Concessió a Recursos Solidaris.
- Construcció de barbacoa.
- Delimitació de l'aparcament i plantació d'arbres.

Altres de Patrimoni Arquitectònic (manteniment)

- Recollida d'aigües pluvials a la Coma d'en Vila.

Exposicions

Exposició «Monestir de Sant Llorenç del Munt» a les instal·lacions del monestir de la Mola.

Exposicions «El bosc és vida», «Carta de floració de Sant Llorenç del Munt» i «Els parcs naturals de Sant Llorenç del Munt i l'Obac», així com l'audiovisual de La megafada a la Casanova de l'Obac.

Exposició permanent sobre el Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac i audiovisual al Centre d'Informació del Coll d'Estenalles.

Exposició permanent sobre l'assentament humà del Parc Natural al Centre de Cultura de Mata-depera.

Exposició permanent al Centre d'Interpretació de Mura.

Exposició sobre les Tines al Punt d'Informació del Pont de Vilomara i Rocafort.

Itineraris culturals i excursionistes (reparació i manteniment)

- A la cova del Drac per la Mola
- A la Mola des del coll d'Estenalles
- El camí Ral
- Les coves de Mura: entre valls i cingleres
- La riera de Nespres
- Balmes, masies i molins
- Més de mil fonts
- La pedra seca
- La riera de Talamanca
- La torrota de Vacarisses
- La font de la Portella
- De Rellinars al coll d'Estenalles
- GR-5
- Matagalls-Montserrat

6.3.2 Activitats d'ús social, educació ambiental i publicacions

Informació i venda de publicacions

Durant l'any 2004, el Servei de Parcs Naturals, a través del seus equipaments d'informació, ha continuat atenent els visitants del parc i posant a la seva disposició els documents i obres editats per la Diputació de Barcelona destinats al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Cal destacar, també, la gran afluència de visitants que es produeix a l'eix viari BV-1221 de Terrassa a Talamanca, especialment els aparcaments situats a la seva zona d'influència, que travessa el parc i constitueix el punt de partida de gran nombre de visitants i excursionistes.

Visitants i usuaris dels equipaments i serveis

Taula 22. Visitants i usuaris dels equipaments i serveis del parc. 2004

Tipus d'equipament	Equipament	Visitants
Centres d'Informació	Centre d'Interpretació del Coll d'Estenalles	13.155
	Conjunt històric de la Mola	29.513
	Centre Cultural Casa Nova de l'Obac (informació, audiovisual)	11.160
	Centre d'Informació de Mura	2.398
	Punt d'Informació de Talamanca	447
	Centre d'Informació del Pont de Vilomara	128
Àrees d'Esplai	Riera de Nespres	2.658
	Les Arenes	2.100
	Torrent de l'Escaiola	10.884
Aparcaments i zones d'esbarjo	Àrea del Coll d'Estenalles	46.872
	Aparcament de la Torre de l'Àngel	6.777
	Aparcament de l'Alzina del Sal-lari	22.809
	Aparcament de la vall d'Horta	2.194
Restaurants	La Pastora	7.037
	La Mola	27.553
Equipaments pedagògics	La Muntada	10
	Masoveria del Marquet de les Roques	626
	L'Obac	7.713
Centre de Documentació	Terrassa	49
Serveis	Transport públic «Bus-Parc»	1.730
	Excursions «Bus-Parc»	565
	Coneguem els nostres parcs	1.990

Execució del Pla d'informació al públic visitant

A través de convenis amb nou ajuntaments de l'àmbit del parc, s'ha dut a terme el Pla d'informació al públic visitant, que ha permès la contractació de vint-i-una persones: vint informadors, amb una dedicació horària de cinc hores (de 9.00 a 14.00 h), 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.

Aquests informadors han estat encarregats d'informar els usuaris del parc als punts més freqüentats mitjançant la distribució de diferents edicions gràfiques i la informació personalitzada, que

permet un contacte directe. Han estat dotats de vestuari que els identifica i d'emissores de radio-telefonía, per transmetre les diverses incidències.

Les seves funcions han estat les següents:

- Fer arribar als visitants la informació general del parc lliurant el fullet «Benvinguts al parc», o bé de manera verbal directa.
- Fer arribar als visitants informació específica sobre qüestions concretes: recomanacions per a la recol·lecció de bolets, abstenció en la recol·lecció de verd nadalenc, prevenció d'incendis, recollida selectiva d'escombraries, programa «Viu el parc», informació sobre el bus-parc, etc.
- Col·laborar amb els gestors del parc en la posada en pràctica de dispositius d'ordenació de l'accés de visitants (aparcaments, etc.).
- Intervenir en les possibles incidències que requereixin la seva presència: prestació d'ajuda o assistència, observació de les conductes incorrectes, tot donant les indicacions pertinents als usuaris.
- Atendre incidències.
- Recollir informació sobre el nombre de vehicles estacionats a les àrees d'aparcament.
- Recollir sistemàticament dades de les entrades de vehicles pels accessos al parc.
- Realitzar enquestes als visitants.
- Recollir suggeriments que puguin fer els usuaris.

Durant aquest any 2004, s'han desenvolupat dues jornades de formació: l'una, sobre tècniques d'informació, i l'altra, sobre coneixement del parc.

Taula 23. Resum del Pla d'informació 2004

Municipi	Lloc	Dies	Persones	Pressupost
Castellar del Vallès	Les Arenes	47	1	2.803,55
	Coordinador/a	627	1	13.304,70
Matadepera	Can Pobla/Can Robert	75	2	9.212,25
	Alzina del Sal·lari	46	1	2.799,10
	Monestir de la Mola	46	1	2.688,70
	Torre de l'Àngel	28	1	1.636,60
	La Mola	5	2	453,20
Monistrol de Calders	Coll de Lligabosses	46	1	2.909,50
	Tràmit de documents			180,30
Mura	Nespres	48	1	2.805,60
	Coll d'Estenalles	46	1	2.990,69
	Tràmit de documents			144,24
Pont de Vilomara	L'Alzina - P	16	2	1.527,04
	L'Alzina - T	16	2	1.183,68
Sant Llorenç Savall	Vall d'Horta, Lligabosses	43	1	2.668,15
Talamanca	Poble	54	1	3.285,90
	Tràmit de documents			120,20
Terrassa	Troncó	64	2	7.328,00
Vacarisses	L'Obac	47	1	2.859,95
Total				60.901,35

Visitants i usuaris del parc en general

A partir de dades preses pels informadors del parc, s'ha estimat la quantitat, la periodicitat de les visites al Parc, la seva procedència i les zones amb més freqüentació.

Cal remarcar que els períodes en què hi ha hagut més visitants al Parc, han estat la primavera, amb el 27% dels visitants, i la tardor, amb el 35%. El sector més visitat va ser el central, concretament l'àrea d'esplai del Coll d'Estenalles, els indrets d'accés a la Mola i la zona de l'Obac. En proporcions inferiors, Mura i la zona de l'Alzina del Salari al sector central. El sector oriental del parc continua sent visitat per un nombre inferior d'usuaris. Pel que fa al lloc de procedència dels visitants del Parc, continua sent majoritària Terrassa (33%), localitat que, conjuntament amb Sabadell (13%), van significar prop de la meitat dels usuaris. En contraposició, els habitants del sector nord del parc van representar menys del 5% del total de visitants.

Taula 24. Visitants de cap de setmana. 2004

	Can Robert	Can Pobla	Alzina Sal-lari	Torre Àngel	Troncó	Coll d'Estenalles	Mura	Vall d'Horta	Les Arenes	L'Obac	Lligabosses	Coll de Pal	La Mola	Total
Gener	526	512	1509	450	278	1742	905	102	464	2141	446	646	511	10.231
Febrer	1275	647	2179	499	418	2979	612	234	565	2203	532	660	1208	14.010
Març	731	711	2097	626	386	2421	1258	141	645	2975	620	897	710	14.220
Abril	729	610	604	650	494	2300	1611	181	826	3300	238	1359	895	13.797
Maig	1107	1531	3274	977	152	3779	1964	221	1007	4645	968	1401	510	21.535
Juny	642	624	1842	549	193	2126	1105	124	567	2613	544	788	589	12.305
Juliol	678	659	1944	580	358	2244	1166	131	598	2758	575	832	658	13.179
Agost	331	238	748	217	0	1633	361	57	160	550	240	287	261	5.082
Setembre	707	508	1596	462	0	3483	771	122	342	1100	511	614	539	10.755
Octubre	1611	1157	3637	1053	0	7944	1756	279	778	2300	1165	1399	1268	24.346
Novembre	1188	1313	1856	669	0	5772	1103	325	819	2300	1042	845	1260	18.491
Desembre	1240	1475	1523	695	0	5751	1486	276	750	1800	1253	649	1100	17.998
Total	10.765	9.982	22.809	7.427	2.279	42.173	14.096	2.194	7.522	28.684	8.134	10.376	9.507	175.949

L'estimació del nombre de persones que han visitat el Parc s'ha fet durant els caps de setmana i entre les 10.00 i les 14.00 h.

Programa pedagògic «Coneguem els nostres parcs»

Per vint-i-dosè curs consecutiu i amb la col·laboració dels municipis que s'hi han volgut incorporar, durant l'any 2004 s'ha dut a terme una campanya pedagògica, entre les escoles públiques, amb l'objectiu d'informar sobre la importància dels espais 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 25. Procedència dels alumnes del programa «Coneguem els nostres parcs». 2004

Municipi	Alumnes	Escoles	Aules	Municipi	Alumnes	Escoles	Aules
Alella	48	1	2	Sabadell	465	14	19
Callús	21	1	1	Sant Andreu de la Barca	127	2	5
Cerdanyola	161	5	7	Sant Climent de Llobregat	31	1	2
Cornellà de Llobregat	444	15	20	Sant Joan Despí	112	5	6
Granada del Penedès, la	24	1	1	Santa Eulàlia de Ronçana	48	1	2
Olèrdola	54	2	2	Súria	68	3	3
Olesa de Montserrat	128	5	5	Terrassa	198	6	9
Pallejà	61	3	3	Total	1990	65	87

Taula 26. Quadre resum del nombre d'alumnes i mestres participants en el programa per anys

Curs	Nombre d'alumnes	Nombre de mestres	Curs	Nombre d'alumnes	Nombre de mestres
1982-83	2.141		1994-95	2.233	188
1983-84	2.291		1995-96	2.524	230
1984-85	3.186		1996-97	1.553	149
1985-86	2.967		1997-98	1.535	142
1986-87	1.906		1998-99	1.636	155
1987-88	1.321		1999-00	1.711	157
1988-89	1.383	116	2000-01	2.065	203
1989-90	1.676	142	2001-02	2.160	187
1990-91	1.483	145	2002-03	2.117	175
1991-92	1.464	136	2003-04	1.990	145
1992-93	1.696	140	Total	42.780	2.548
1993-94	1.742	138			

Desenvolupament del programa «Viu el parc» a les escoles

Amb aquest ja són cinc els cursos consecutius que els nens i les nenes de cinquè de primària de Sant Llorenç del Munt i l'Obac han participat en el gran joc «Mou-te per la Xarxa de Parcs Naturals». Tots els alumnes participants han rebut l'àlbum del mateix nom per fer la col·lecció de les imatges més boniques dels diversos espais naturals protegits que formen la Xarxa de Parcs. Enguany, el programa escolar ha comptat amb el suport de l'Obra Social de la Caixa del Penedès per a la reedició de l'àlbum de cromos «Mou-te per la Xarxa de Parcs Naturals», que han rebut tots els alumnes participants i que els ha permès completar la col·lecció de les imatges més belles dels espais naturals que els envolten.

La primera part del programa ha estat la visita a les aules per part d'un monitor de Talp Comunicació Ambiental. Després d'explicar als 894 nens i nenes el funcionament del joc, es posaven en marxa. En total s'han visitat trenta-vuit aules de vint-i-cinc escoles de vuit municipis (ser del parc, més una escola de Navarcles).

Es van fer dues festes de cloenda al coll d'Estenalles, els dies 18 i 19 de maig, amb la col·laboració dels ajuntaments que han finançat el cost del transport dels escolars. Al matí van participar en una ronda d'activitats: «El racó de l'artista», a càrrec de la Nona Umbert, en què els nens i les nenes omplen el matí de paisatges imaginaris; «A passeig», que és una novetat d'enguany i que consisteix en un itinerari guiat pels monitors de Robabosc que els ajuda a descobrir els voltants del coll d'Estenalles; «Paraules del parc» és una altra novetat, que consisteix a omplir un tauler de mots encreuats a partir de paraules que fan referència als parcs; «Espai de jocs» ideats per Guixot de Vuit; «Intercanvi de cromos». Després de dinar i com a cloenda, el mag Lari va oferir l'espectacle «La màgia dels parcs», dissenyat especialment per a l'ocasió.

Taula 27. Programa escolar. «Viu el parc». 2004

Municipi	Escola	Aules	Alumnes
Castellar del Vallès	CEIP Bonavista	1	25
	CEIP Emili Carles-Tolrà	1	26
	CEIP Mestre Pla	1	25
	CEIP Sant Esteve	2	52
	Col·legi El Casal	1	26
	CEIP La Immaculada	1	26

Municipi	Escola	Aules	Alumnes
El Pont de Vilomara i Rocafort	CEIP Pompeu Fabra	1	21
Matadepera	Montcau-La Mola	2	58
Navarcles	CEIP Catalunya	2	49
Sant Llorenç Savall	CEIP Josep Gras	2	31
Sant Vicenç de Castellet	Mare de Déu del Roser	1	27
	CEIP Sant Vicenç	2	49
Terrassa	CEIP Abat Marcel	2	49
	CEIP Bisbat d'Egara	1	23
	CEIP El Cim	2	51
	Col·legi Delta	1	26
	CEIP Isaac Peral	1	24
	Escola Joaquín Vedruna	2	53
	Col·legi Martí	1	26
	CEIP El Vallès	1	26
	CEIP President Salvans	2	40
	CEIP Ramon y Cajal	2	52
	CEIP Josep Ventalló	2	32
Vacarisses	CEIP Joan XXIII	2	47
	CEIP Pau Casals	2	30
TOTAL	25 escoles	38	894

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 gestió dels espais protegits. Una de les modalitats d'associat és la de voluntari que ha de dedicar un mínim de vint-i-cinc hores anuals a activitats dins els parcs. Durant l'any 2004, es van fer quatre activitats de voluntariat al parc, que van consistir en feines de millora d'hàbitats de la zona que es va incendiar el 2003, especialment a la finca de La Muntada.

Taula 28. Activitats del Cercle d'Amics dels Parcs al parc. 2004

Data	Activitat	Assistents
20.03.04	La Muntada. PN de Sant Llorenç del Munt	10
03.04.04	La Muntada. PN de Sant Llorenç del Munt	38
24.04.04	La Muntada. PN de Sant Llorenç del Munt	48
22.05.04	La Muntada. PN de Sant Llorenç del Munt	38
Total	4 Activitats	134

Bus-parc

El servei de bus-parc va entrar en funcionament el maig del 2001, i cada diumenge enllaça, mitjançant un petit autocar i sis parades, l'estació de Renfe de Terrassa i el coll d'Estenalles. A més, un servei de guies de muntanya ofereix una excursió guiada diferent cada diumenge. La coordinació, la publicitat i la difusió del servei es realitza des del Servei de Turisme de l'Ajuntament de Terrassa. La Diputació de Barcelona n'assumeix una part important del cost. Per a l'any 2004, l'aportació ha estat de 23.752 euros.

L'any 2002 es van introduir dues millores significatives en el servei. D'una banda, es van ampliar en dos més el nombre de parades, per fer arribar el servei fins a l'estació dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya (FGC). D'altra banda, es va ampliar l'horari, tot allargant-lo fins a les cinc de la tarda, la qual cosa dóna la possibilitat a excursionistes i visitants de baixar-hi després de dinar. També es van senyalitzar totes les parades del servei, amb la instal·lació de suports de metall on hi figura un rètol amb els horaris i informació pràctica.

Després de tres anys de funcionament, el servei de bus-parc ha consolidat la seva oferta de visites guiades, amb un total de trenta-quatre rutes i/o excursions programades (període del març al novembre del 2004). Només durant el mes juliol se suspèn el guiatge, i durant el mes d'agost no funciona el servei de bus-parc. Els itineraris triats per l'organització permeten visitar els indrets més interessants i atractius del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac.

Durant l'any 2004, el servei de bus-parc ha mantingut el seu recorregut habitual. Comença a les 8.30 h tot sortint de l'estació dels FGC, i acaba a les 17.20 h al mateix lloc. Les rutes comencen a les deu del matí al Centre d'Interpretació del Coll d'Estenalles, i estan classificades quant a dificultat per tal d'oferir una àmplia possibilitat a l'usuari per triar les que s'ajustin més a les seves possibilitats. La durada dels recorreguts se situa entre les dues i les quatre hores. S'ha establert que la ruta de quatre hores coincideixi amb el darrer diumenge de mes. El servei de bus-parc ha estat utilitzat per 2.295 usuaris, del gener al desembre del 2004, i s'observa que els mesos de més aflluència de públic han estat els de novembre i octubre, seguits del maig. La mitjana d'usuaris del servei cada diumenge, se situa aproximadament en trenta-set persones, xifra que supera els recursos utilitzats inicialment, un minibus de vint-i-una places que s'ha de substituir per un bus de més capacitat, sempre en funció de les reserves prèviament fetes a l'Oficina de Turisme, per part de grups particulars de més de cinc integrants. L'excursió que va comptar amb més participants va ser a «El Paller» (21 de novembre), amb un total de quaranta-dos participants. El diumenge dia 23 de maig, coincidint amb la Diada dels Parcs Naturals, aquest transport públic va ser gratuït.

Taula 29. Usuaris anuals del bus-parc

Usuaris	2001	2002	2003	2004
Bus	247	989	1.336	1.730
Itineraris	93	394	434	565
Total	340	1.383	1.770	2.295

Taula 30. Finançament de la despesa anual (en euros)

Despeses	2001	2002	2003	2004
Diputació de Barcelona	8.414,00	22.838,46	23.752,00	23.752,00
Ajuntament de Terrassa		18.044,72	18.817,83	6.104,28
Total		40.883,18	42.569,83	29.856,28

Taula 31. Evolució de la despesa anual per conceptes (en euros)

Concepte	2001	2002	2003	2004
Transport	6.020,58	17.596,62	22.319,81	19.301,12
Monitoratge	3.708,97	9.176,44	9.460,96	9.917,44
Publicitat	7.255,22	14.110,12	10.789,06	4.181,49
Total	16.984,77	40.883,18	42.569,83	33.400,05

Un any més, el nombre d'usuaris ha augmentat (+29,66%), tant pel que fa a les persones que han utilitzat el servei de bus per traslladar-se d'un punt a l'altre del parc, com els usuaris que han seguit les excursions programades. Destaquen especialment els mesos novembre, octubre i maig.

Quant a la procedència, destaca el nombre d'usuaris de Terrassa (77,10%). S'ha incrementat el nombre d'usuaris procedents de la comarca del Vallès Occidental i s'ha observat una significativa reducció del nombre de visitants procedents de les diferents poblacions de Barcelona i del Bages.

El 2004, més de la meitat dels usuaris van adquirir tiquets de jubilats/nens (59,74%), seguit del tiquet individual (30,11%). Enguany, doncs, s'ha invertit la tendència del 2003, any en què es va vendre una proporció més alta de tiquets individuals (63,48%).

El 2% dels usuaris ha utilitzat el servei amb motiu de la ruta que ofereix l'Ajuntament «De les fresqueres de ciutat als pous de glaç de muntanya». Aquesta ruta ofereix, després de seguir la visita a diferents museus de la ciutat, la possibilitat de desplaçar-se al Parc Natural de Sant Llorenç amb el bus-parc i dinar al restaurant La Pastora.

Quant a la difusió del servei, durant l'any 2004 s'han mantingut les accions de promoció a través de fires i salons de turisme, així com la inserció d'anuncis específics en els mitjans de comunicació locals i a la revista *Descobrir Catalunya*. També s'han publicat petits anuncis a les cartelleres dels principals mitjans de comunicació de Barcelona (*El Periódico de Cataluña* i *La Vanguardia*).

Pel que fa a les publicacions, s'ha editat un díptic específic de les excursions programades al llarg de l'any 2004 (7.000 exemplars), i s'ha reeditat la publicació amb informació general del bus-parc (7.000 exemplars).

Un altre canal de comunicació emprat per a la promoció d'aquest servei ha estat Internet. Mitjançant la pàgina web de turisme de Terrassa, els usuaris disposen d'informació general del servei i sobre les excursions programades.

Publicacions

Durant l'any 2004, s'han continuat editant diferents títols que formen part de les nostres col·leccions.

Monografies

IV Trobada d'Estudiosos de Sant Llorenç del Munt i l'Obac

Triptics desplegable fora de col·lecció

«El Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac»

Benvinguts al parc

Bienvenidos al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac (novetat)

Excursions senyalitzades

De Rellinars al coll d'Estenalles (novetat)

Les coves de Mura: entre valls i cingleres (reedició)

A la cova del Drac per la Mola (reedició)

La torrota de Vacarisses

La riera de Talamanca (reedició)

La font de la Portella (reedició)

«Viu el Parc»

Programa general

Cartell general

Cartell mut

Altres

Bases reguladores de subvencions (carpetes)

Quaderns «Coneguem els nostres Parcs» de l'alumne 1

Quaderns «Coneguem els nostres Parcs» de l'alumne 2

6.4 Activitats generals i de suport

Fa referència a tots es aspectes relacionats amb la direcció i 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 de l'antiguitat dels vehicles. Enguany s'ha adquirit un vehicle Pick-Up equipat amb motobomba per a intervenció immediata davant els inicis d'un incendi forestal. Es realitzen totes les accions necessàries per mantenir i conservar el parc mòbil en les millors condicions tècniques i de seguretat.

Taula 32. Relació dels vehicles del parc. 2004

Matrícula	Marca	Adquisició	Usuari
B-3816-LZ	NISSAN PATROL GR	31/01/1991	Tècnics
B-7742-OH	NISSAN PATROL JPL	19/08/1993	Manteniment
B-1977-PV	NISSAN PATROL WRLG 6 CL	17/08/1995	Tècnics
B-0612-PW	MITSUBISHI L200 DC PICK UP	27/09/1995	Manteniment
B-8032-ST	NISSAN PATROL CORTO TV 6	27/11/1996	Tècnics
B-1656-UP	MITSUBISHI PICK UP	22/09/1998	Manteniment
B-2645-UP	NISSAN PATROL	23/09/1998	Guardes
B-7991-VJ	SEAT INCA	dd/06/1999	Subalterns
B-2346-WJ	GALLOPER	dd/12/1999	Guardes
7877 BGK	GALLOPER	dd/03/2001	Guardes
8813 BPC	NISSAN TERRANO	dd/10/2001	Guardes
7935-BXP	NISSAN TERRANO	1/07/2002	Direcció
5496-CKJ	NISSAN TERRANO	10/7/2003	Guardes
2543-CZY	NISSAN PICK-UP	17/9/2004	Guardes

Participació en cursos, congressos, jornades, seminaris

Jornades organitzades pel Servei de Parcs Naturals

- II Fòrum Internacional sobre Ecoturisme i Espais Naturals (castell de Montesquiú, 1 i 2 d'abril).
- X Trobada de Centres de Documentació d'Espais Naturals de Catalunya (30 d'abril). Museu Etnològic del Montseny, la Gabella. Arbúcies.
- Dia Europeu dels Parcs Naturals (24 de maig), amb jornada de portes obertes a tots els equipaments de la Xarxa de Parcs Naturals.

- Trobada de Centres de Documentació i de la Xarxa de Biblioteques (29 de juny). Sant Celoni.
- «Jornada de visites tècniques sobre recollida de matèria orgànica» (castell de Montesquiu, 1 de juny de 2004). Organitzades per la Diputació de Barcelona i la Vola.
- Jornada «La incorporació de noves eines per a l'ordenació del territori: la gestió del paisatge i l'avaluació ambiental estratègica» (castell de Montesquiu, 17 de juny de 2004). Organitzades per la Diputació de Barcelona i la Vola.
- Equipaments i serveis d'educació ambiental a la Xarxa de Parcs Naturals (1 de juliol). Castell de Montesquiu.
- I Trobada d'Estudiosos del Foix, al Centre d'Informació del Parc la Marina. S'hi van presentar vint-i-vuit comunicacions sobre temes referits al patrimoni natural i historicocultural d'aquest parc.
- VI Trobada d'Estudiosos del Montseny (18 de novembre), a Breda.

Assistència a cursos i seminaris externs

Per tal d'ajudar a la seva formació i per conèixer de prop nous productes i línies de treball i de recerca, i també per difondre a l'exterior la tasca que realitza el Servei de Parcs Naturals, el personal ha assistit als cursos o seminaris següents al llarg de l'any 2004:

Assistència a cursos organitzats directament per la corporació

- Curs de tècniques de seguiment de paràmetres ecològics (18 i 25 de febrer, 3 i 10 de març, 21 i 28 d'abril i 4, 5, 10 i 12 de maig).
- Curs bàsic de prevenció de riscos laborals (2, 4, 9, 11, 16, 18, 23, 25 i 30 de març i 1 d'abril).
- Curs sobre actualització de Microstation v. 8 (14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 28, 29 i 30 de juny).
- Curs d'utilització aparells GPS: sistemes Geoexplorer 3/3C (29 de juny - 1 de juliol).
- Curs sobre gestió i arxivament de documents (27-29 de setembre i 4-6 d'octubre).
- Curs sobre comunicació escrita i tècniques de redacció (4, 6, 13, 18, 20, 25 i 27 d'octubre i 3 de novembre).
- Curs de formació en seguretat viària (12 de novembre).
- Cursos de català.

Assistència a cursos i seminaris externs

- Curs de contractació i gestió de compres a l'Administració local (15, 17, 22, 24 i 29 de març), Barcelona.
- Jornada sobre l'avaluació del PEIN: l'estat després de deu anys (16 de març), Girona.
- II Fòrum d'Ecoturisme i Espais Naturals (1 i 2 d'abril), Montesquiu.
- XVII Congrès d'Ornitologia (3-7 d'abril), Madrid.
- X Jornada de Centres de Documentació d'Espais Naturals Protegits (30 d'abril), Arbúcies.
- Jornades Europees d'Agricultura Periurbana (12-14 de maig), Viladecans.
- Congrès EUROPARC 2004 (9-12 de juny), Conca.
- Curs sobre noves eines per a l'ordenació del territori: la gestió del paisatge i l'avaluació ambiental estratègica (17 de juny), Montesquiu.
- Jornada sobre conservació de varietats tradicionals d'arbres fruiters a Catalunya (18 de juny), Santa Pau.
- Els esports de muntanya als espais naturals (13-16 de juliol), Jaca.
- III Seminari sobre Centres de Documentació d'Espais Naturals Protegits i de Medi Ambient (15-17 de setembre), Parque Natural del Señorío de Bértiz, Navarra.
- Congrès EUROPARC (29 de setembre - 3 d'octubre), Roses.
- International Symposium on Ecology and Conservation of Steppe-Land Birds (4-7 de desembre), Lleida.
- Congrès de Turisme de Catalunya (15-17 de desembre), Girona.

Tractament i transferència de la informació

Totes les dades obtingudes dins del Pla de seguiment han estat tractades i emmagatzemades a les bases de dades de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals. Aquestes bases de dades, de les quals la present memòria n'és un resum, estan disponibles per fer-ne consultes al Centre de Documentació de Terrassa.

Annex

Pla de seguiment de paràmetres ecològics

Programa 1. SEGUIMENT DE PARÀMETRES FÍSICOQUÍMICS 63

- 1.1 Seguiment de les estacions meteorològiques 63
- 1.2 Anàlisi d'aigües superficials
- 1.3 Mesura de cabals de la riera de Nespres

Programa 2. SEGUIMENT DE LA VEGETACIÓ I ECOSISTEMES 68

- 2.1 Seguiment de parcel·les forestals cremades 68

Programa 3. SEGUIMENT DE LA FAUNA 78

- 3.1 Seguiment d'amfibis
- 3.2 Seguiment d'ocells nidificants (P. Sylvia)
- 3.3 Seguiment d'ocells comuns (SOCC)
- 3.4 Seguiment de rapinyaires
- 3.5 Estudi quiropterològic
- 3.6 Avaluació de la població de senglars
- 3.7 Actualització de l'inventari d'herpetofauna 105

Programa 4. SEGUIMENT DE PARÀMETRES SOCIALS, ECONÒMICS I CULTURALS 106

- 4.1 Actualització de la base de dades del cadastre de les finques del parc
- 4.2 Recollida i tractament de la informació sobre els visitants 107

Programa 5. TRACTAMENT I TRANSFERÈNCIA DE LA INFORMACIÓ 110

- 5.1 Integració d'imatge satèl·lit amb SIG
- 5.2 Aplicatiu de SIG per l'explotació de dades faunístiques 110

Programa 6. FOMENT DE LA INVESTIGACIÓ I SEGUIMENT D'ESTUDIS 112

- Taula pressupost 2004 112

1. Seguiment de paràmetres fisicoquímics

1.1 Seguiment de les estacions meteorològiques

El Parc disposa de quatre estacions automàtiques completes, situades a Rellinars, la vall d'Horta, la Mola i la Mata. Les dues estacions primeres estan connectades a la xarxa agrometeorològica de la Generalitat (DMAH). El Parc continua mantenint l'estació meteorològica de Mata-rodona, de la qual obtenim dades de temperatura, humitat i pluviometria des del 1993, com també la d'Hos-talets del Daví, al mateix sector occidental del parc. Diversos problemes de manteniment de les estacions manuals i problemes de telefonia amb l'estació de la Mola han motivat que les dades de què es disposa siguin incompletes, motiu per el qual no s'exposen en aquesta memòria.

Taula 33. La Mata. 2004

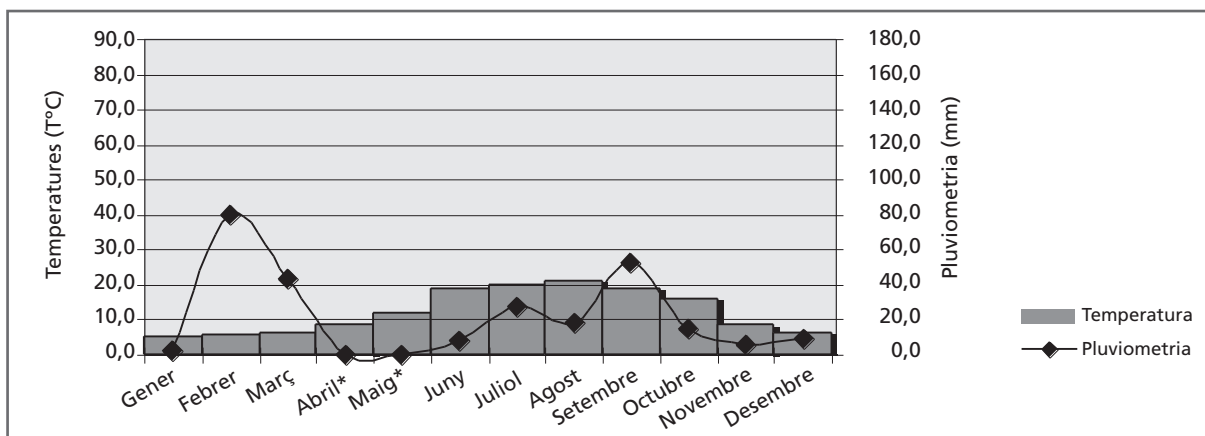
	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Total
Temperatura (°C)													
m.m.	5,2	5,9	6,3	8,3	12,2	18,8	19,9	21,2	18,8	15,7	8,8	6,1	12,26
m.màx.	10,6	11,3	12,0	13,1	17,4	24,7	26,5	29,6	29,3	26,4	19,3	16,7	19,74
m.mín	1,7	2,3	2,4	4,7	8,4	14,1	15,1	16,2	13,3	10,9	4,4	2,1	7,97
màx.ab.	18,8	21,2	19,9	20,3	22,8	29,7	35,8	38,8	36,6	33,4	26,9	25,2	38,8
mín.ab.	-2,5	-4,4	-5,8	0,2	0,9	9,3	9,1	11,7	7,2	3,9	-1,9	-4,9	-5,8
dies de gelada	9,0	10,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	9,0	42
Humitat (%)													
m.m.	78,6	75,0	75,4	78,1	72,5	63,6	66,3	69,2	74,0	66,9	77,8	79,3	73,05
m.mín.	53,8	52,1	45,5	54,0	47,2	37,9	39,5	36,2	34,5	31,7	39,7	40,3	42,71
mín.ab.	12,0	12,0	14,0	30,0	29,0	21,0	21,0	14,0	15,0	15,0	14,0	18,0	12,0
Pluviometria (mm)													
acumulada	1,8	80,0	43,4	0,0	0,0	7,8	27,8	18,6	52,8	14,8	5,8	9,4	262,2*
màx.ab.	0,4	22,4	24,2	0,0	0,0	7,0	21,8	7,8	30,2	5,6	2,0	2,6	30,2
dies de pluja	8,0	10,0	9,0	0,0	0,0	3,0	4,0	8,0	10,0	9,0	9,0	11,0	81

* Total parcial per manca de dades



El Montcau nevat

Gràfic 9. Climograma 2004. La Mata

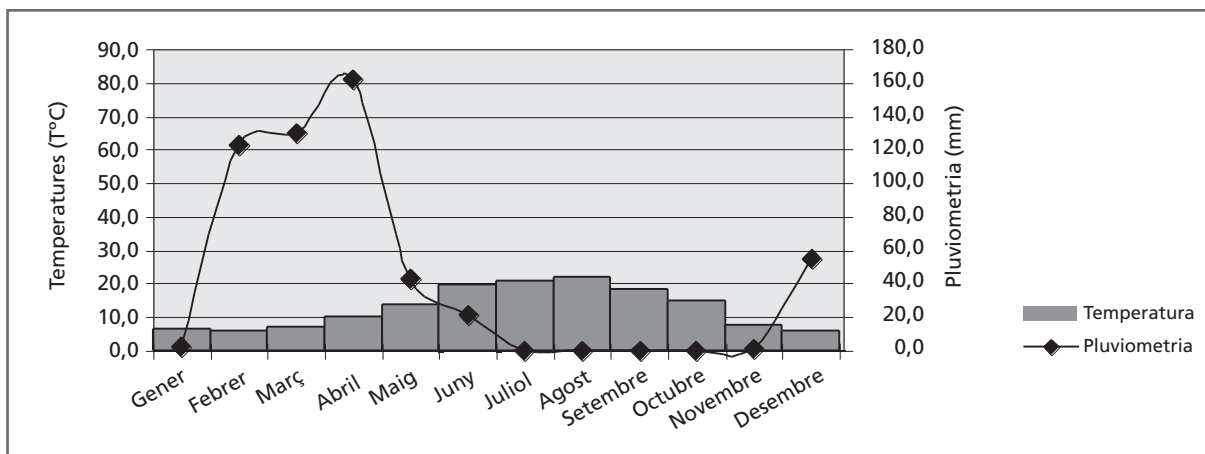


* Pluviòmetre en reparació.

Taula 34. Vall d'Horta. 2004

	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Total
Temperatura (°C)													
m.m.	6,7	6,0	7,4	10,2	13,6	19,7	20,9	22,3	18,6	15,0	8,0	6,2	12,88
m.màx.	11,8	12,4	14,2	16,3	20,5	27,6	28,7	29,6	26,4	22,2	14,5	11,5	19,64
m.mín	2,4	1,2	2,3	5,1	7,5	12,3	13,5	15,4	12,7	9,1	2,9	1,9	7,19
màx.ab.	17,8	22,2	21,0	22,4	27,5	33,8	36,3	36,0	32,4	29,4	18,6	17,0	36,3
mín.ab.	-2,6	-2,2	-5,8	1,2	1,8	9,1	9,3	0,0	7,8	4,9	-2,5	-4,8	-5,8
dies de gelada	10,0	8,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	8,0	39
Humitat (%)													
m.m.	71,7	76,9	74,3	73,7	72,1	67,4	66,5	66,2	76,8	70,6	69,6	77,1	71,91
m.mín.	48,6	49,9	41,9	43,4	41,0	35,1	35,2	33,5	41,9	41,5	43,0	52,2	42,25
mín.ab.	9,3	23,9	14,3	22,2	26,1	20,9	16,6	0,0	17,7	14,8	9,5	17,2	0,0
Pluviometria (mm)													
acumulada	2,2	122,6	129,6	161,8	42,6	21,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,6	54,7	535,7
màx.ab.	1,2	34,4	51,1	32,4	18,1	8,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	18,7	51,1
dies de pluja	4,0	11,0	13,0	17,0	17,0	8,0	0,0	1,0	0,0	4,0	9,0	13,0	97

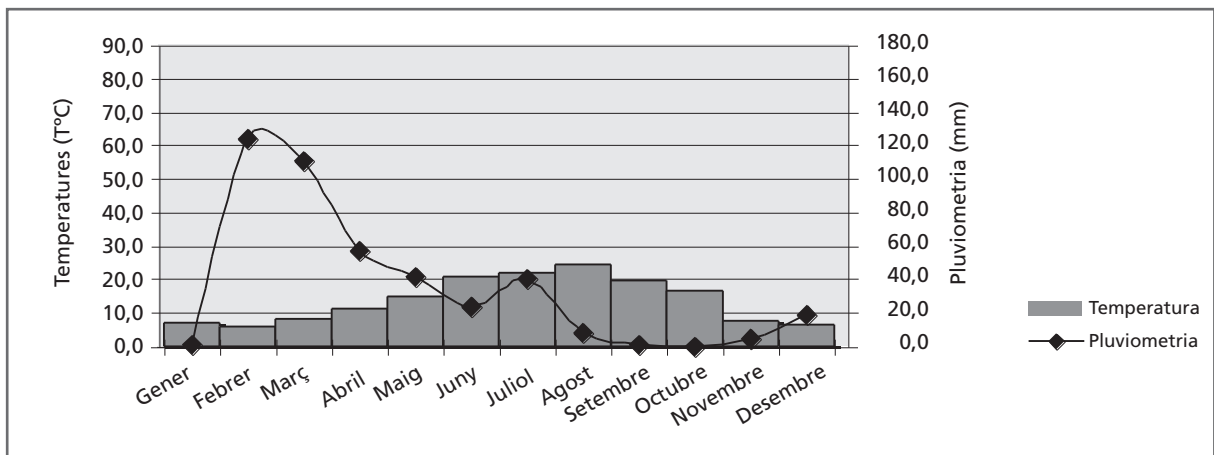
Gràfic 10. Climograma 2004. Vall d'Horta



Taula 35. Rellinars. 2004

	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Total
Temperatura (°C)													
m.m.	7,0	5,7	7,9	11,0	14,4	20,5	21,7	24,0	19,4	16,3	7,8	6,2	13,48
m.màx.	12,2	12,5	14,5	16,9	20,9	27,7	28,7	31,4	25,9	23,1	14,4	11,5	19,97
m.mín	2,4	0,7	2,9	5,9	8,8	14,1	15,9	17,7	14,1	11,0	2,8	2,1	8,20
màx.ab.	17,9	18,5	20,3	23,0	26,2	33,5	36,4	35,7	28,5	28,9	18,4	16,3	36,4
mín.ab.	-3,2	-2,4	-5,3	0,4	2,5	10,4	11,5	15,9	8,6	3,1	-2,8	-3,9	-5,3
dies de gelada	9,0	10,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	10,0	42
Humitat (%)													
m.m.	68,1	75,8	68,8	67,5	65,1	61,0	61,0	59,6	70,2	64,6	68,7	74,2	67,05
m.mín.	47,2	49,6	40,4	40,4	37,9	35,1	35,2	33,0	42,3	38,1	44,4	55,1	41,56
mín.ab.	6,1	22,3	14,7	24,0	23,8	18,3	13,2	15,2	17,3	18,9	6,3	15,6	6,1
Pluviometria (mm)													
acumulada	1,4	120,6	107,6	55,4	41,0	22,8	39,8	8,0	0,8	0,0	5,0	18,8	421,2
màx.ab.	0,4	36,4	39,2	27,0	14,0	8,8	34,4	7,8	0,2	0,0	4,4	9,6	39,2
dies de pluja	6,0	15,0	11,0	14,0	12,0	8,0	5,0	2,0	4,0	0,0	4,0	14,0	95

Gràfic 11



1.2 Anàlisi d'aigües superficials

• Anàlisi d'aigües superficials del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac

Daniel Villero (Minuartia) i Roser Campeny (Minuartia)

El mètode de seguiment consisteix en la prospecció mensual dels punts d'aigua o estacions de seguiment d'importància per a la fauna aquàtica, al llarg de tot un cicle anual. Pel que fa a la mesura de paràmetres fisicoquímics, al camp es mesura la profunditat, la temperatura de l'aigua, el pH i la conductivitat, i es prenen mostres d'aigua que seran posteriorment processades pel Laboratori de Medi Ambient de la Diputació de Barcelona. La fondària s'ha mesurat sempre al mateix punt de cada estació de seguiment, que no ha coincidit necessàriament amb el punt de màxima fondària de la massa d'aigua, però que ha estat suficient per proporcionar una idea

de l'evolució de l'hidroperíode. Les dades recollides s'han incorporat a la base de dades del seguiment de les poblacions d'amfibis.

Paràmetres fisicoquímics analitzats a les estacions de seguiment

Taula 36. Paràmetres fisicoquímics analitzats en les estacions de seguiment

Lloc de la mesura	Paràmetre	Unitats	Mètode
Camp	Temperatura de l'aigua	°C	Mesurador portàtil de pH
	Ph	pH	Mesurador portàtil de pH
	Conductivitat	µS/cm	Mesurador portàtil de conductivitat
	Fondària	cm	Cinta mètrica
Laboratori ¹	Amoni	mg NH ₄ /l	Colorimetria CFS
	Matèries en suspensió	mg/l	Gravimetria
	Clorur	Mg Cl/l	Cromatografia iònica
	Fòsfor	mg P/l	Colorimetria Flux Segm
	Nitrits	mg NO ₂ /l	Cromatografia iònica DA
	Nitrats	mg NO ₃ /l	Cromatografia iònica DA
	Sulfat	mg SO ₄ /l	Cromatografia iònica
	Calci	mg Ca/l	EA atòmica - Flama
	Magnesi	mg Mg/l	EA atòmica - Flama
	Alcalinitat/Bicarbonats	mg HCO ₃ /l	Volumètric - Acidimetria
	Carbonats	mg CO ₃ /l	Volumètric - Acidimetria

De manera general, comentem que als quatre punts de seguiment la temperatura de l'aigua mostra un patró d'evolució estacional unimodal, amb un pic de temperatures a l'estiu, amb valors globals de prop de 6 °C a l'hivern, i de prop de 25 °C a l'estiu. El pH ha estat alcalí en totes les estacions, amb valors d'entre 7,9 i 10,1 a la Coma d'en Vila, d'entre 8,2 i 9,0 a Entreforcs, d'entre 7,5 i 8,5 a Rellinars, i d'entre 8,1 i 9,2 a la vall d'Horta. Les matèries en suspensió han mostrat un comportament molt estable al llarg de l'any en totes les estacions de seguiment, amb valors por sota els 25 mg/l, valor que assenyala el Reglament 31-8-1988, annex 3, com a desitjable per a la vida dels peixos.

La conductivitat a les estacions han estat per sota els 1.000 ∞S/cm, nivell que especifica l'annex 1 del Reglament 31-8-1988 com a valor desitjable. Tanmateix, els cursos fluvials de Rellinars i la vall d'Horta han mantingut valors força elevats tot l'any, que han oscil·lat entre 480 i 670 ∞S/cm. De clorurs, se n'han enregistrat valors per sota els 200 mg Cl/l, valor que especifica l'annex 1 del Reglament 31-8-1988 com a valor indicatiu desitjable. L'evolució de la concentració de clorurs a Rellinars (10-15 mg Cl/l), Entreforcs (3-15 mg Cl/l) i la Coma d'en Vila (2-21 mg Cl/l) ha dibuixat tendències paral·leles a les observades a les mateixes localitats per a la conductivitat. A la vall d'Horta, la concentració de clorurs s'ha mantingut tot l'any molt estable, prop dels 15 mg Cl/l. Els sulfats han oscil·lat entre 7 mg SO₄²⁻/l i 32 mg SO₄²⁻/l, i en cap cas no s'han superat els 250 mg SO₄²⁻/l que especifica l'annex 1 del Reglament 31-8-1988 com a valor de referència. La concentració de fòsfor en totes les estacions de seguiment s'ha mantingut sota els 0,1 mg P/l, sense superar els 0,2 mg P/l que especifica l'annex 3 del Reglament 31-8-1988 com a valor indicatiu desitjable per a les aigües salmonícoles. Això posa de manifest el caràcter oligotròfic de les aigües de les localitats estudiades. La concentració de nitrats en cap cas no han superat els valors de referència especificats a l'annex 1 del Reglament 31-8-1988, de 50 mg NO₃/l. En totes les localitats, tret de la vall d'Horta, s'han observat valors molt baixos per sota els 2 mg NO₃/l. La concentració de nitrits en totes les estacions de seguiment s'ha mantingut la major part del 2004 amb valors molt baixos, per sota els 0,05 mg NO₂/l. La concentració màxima ha estat de 0,1 mg NO₂/l, enregistrada a la Coma d'en Vila al juliol. La concentració d'amoni ha enregistrat una tendència a l'augment, però en cap cas no s'ha superat el valor de referència d'1 mg NH₄/l especificat en l'annex 3 del Reglament 31-8-1988 per a les aigües aptes per a la vida dels peixos.

1.3 Mesura de cabals de la riera de Nespres

• Seguiment del cabal i qualitat de la conca de Nespres, 2004

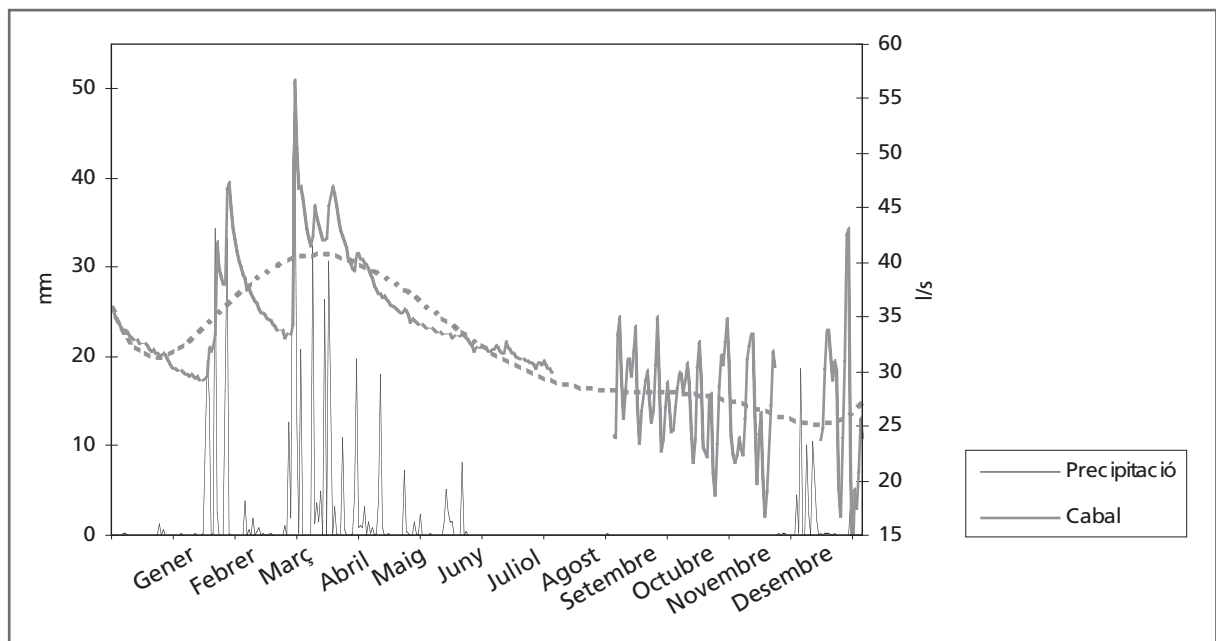
Dr. Jordi Nadal (Universitat Autònoma de Barcelona)

Els treballs sobre la xarxa hidrogràfica del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i la Serra de l'Obac es van iniciar el 2001 amb el seguiment analític de diverses conques per establir la relació que hi ha entre la cobertura vegetal i les taxes d'exportació de nutrients. En aquella ocasió ja es va arribar a la conclusió que, on el sòl està poc alterat, amb boscos ben constituïts, d'exemplars ben desenvolupats i amb un sotabosc dens, el comportament hidrogràfic és millor que a les conques més antropitzades. Això que a priori era obvi, va aportar dades d'interès, ja que les pinedes provenint d'antics camps de conreu o de desforestacions agressives, que avui ja presenten un aspecte paisatgístic molt proper al de comunitats ben constituïdes, continuen tenint un comportament comparable al de les zones amb poca vegetació. Per contra, les zones de matolls densos tenen un comportament comparable al de les zones arbrades.

Un cop estudiada aquesta part del problema, es va voler abordar l'estudi més aprofundit d'una conca. El primer que es va fer va ser escollir una conca amb circulació permanent d'aigua per poder mesurar-ne el cabal i relacionar-lo amb la precipitació de la zona. Un cop escollida la riera de Nespres com a lloc de mostreig, s'hi va instal·lar un pressurímetre Diver per mesurar el cabal del riu, després de la confluència amb el torrent de Reixac; uns col·lectors per recollir mostres d'aigua per a diferents nivells de crescuda de la riera a l'alçada del pont de la font de l'Era; i, per últim, es van marcar blocs al llit de la riera per valorar el transport de materials grossos en moments d'avinguda o de gran cabal, a l'alçada de l'ermita de Sant Antoni.

Durant l'any 2004, s'ha calibrat perfectament l'aforament instal·lat el 2003, i les dades obtingudes es relacionen posteriorment.

Gràfic 12. Precipitació i cabal a la conca de Nespres



2. Seguiment de la vegetació i ecosistemes

2.1 Seguiment de parcel·les forestals cremades

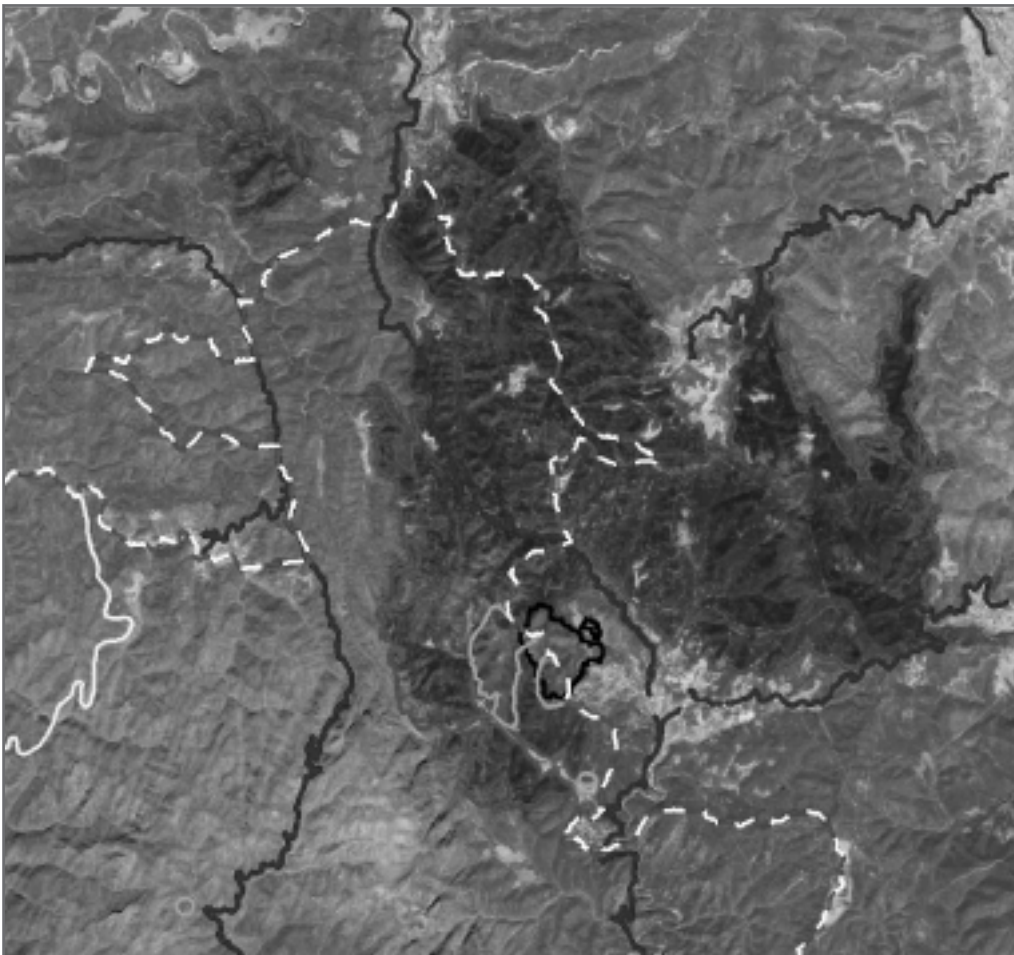
• Impacte de l'incendi del 10 d'agost de 2003 al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac a partir d'inventaris de camp i d'imatges satèl·lit

*Agustí Lobo Aleu i Jaume Almera (CSIC)
Iván Martín-Nieto Perales (col·laborador)*

En aquest estudi hem utilitzat una imatge HRVIR-SPOT5 per delimitar la zona incendiada el 10 d'agost de 2003 i per delimitar les zones interiors d'aquesta que han estat menys afectades. La delimitació de la zona incendiada, prèviament encreuada amb la informació, ens ha permès establir detalladament els tipus de cobertes cremades. Tanmateix, a partir de l'anàlisi d'inventaris realitzats a les zones menys cremades, presentem una avaluació del seu estat l'octubre del 2003. Aquestes zones són d'especial interès per a la recuperació i han de ser tingudes en compte en els plans de gestió de la zona.

La imatge utilitzada és del sensor HRVIR del satèl·lit SPOT5 i va ser captada el 29 d'agost de 2003; ofereix, doncs, una informació molt propera al dia final de l'incendi. Una composició de la imatge multispectral amb les bandes de l'infraroig mitjà, infraroig proper i verd, dirigides, respectivament, als canals vermell, verd i blau, convenientment contrastada, revela de forma prominent la zona incendiada. Després d'una correcció geomètrica convencional, la zona va ser delimitada interactivament i guardada com un vector.

Imatge HRVIR-SPOT5 del dia 29 d'agost de 2003. L'àrea incendiada surt en tons més foscos



Sobre la mateixa imatge, i després d'una primera validació de *visu* al terreny, es van localitzar les zones menys afectades pel foc, i se'n van prendre les coordenades per tal de ser visitades al terreny. En total, es van inventariar quaranta-un punts.

La delimitació feta en aquest estudi implica una superfície de 1716.7 ha cremades a l'interior del Parc Natural de Sant Llorenç de Munt i l'Obac, un 39,5% de les 4.350,13 ha cremades en total. Superposant el límit de l'àrea incendiada al mapa de cobertes obtingut en un dels estudis anteriors, obtenim el següent resultat de tipus de cobertes cremades a l'interior del parc: alzinar, 74,4 ha; roureda, 5,7 ha; alzinar en regeneració, 250,4 ha; pineda amb sotabosc d'alzina, 653,6 ha; pineda, 131,9 ha; matollar, 29,7 ha; brolla ben constituïda, 54,1 ha; brolla esclarissada, 21,3 ha; cultius herbacis, 35,7 ha; i pineda de *Pinus nigra*, 448,6 ha. També podem calcular l'impacte del foc en termes de cobertura arbrada, densitat total d'arbres i àrea basal total, gràcies a les distribucions geogràfiques d'aquestes variables obtingudes a un estudi anterior (Lobo, 2003). Segons aquestes dades, unes vuit-centes hectàrees (aproximadament la meitat de la superfície cremada al parc) tenien una cobertura arbrada superior al 100%. La moda de la densitat d'arbres se situava prop dels 1.500 arbres/ha, i només la meitat de la superfície cremada estava por sobre dels 20 m²/ha d'àrea basal.

Inventaris de les zones menys cremades

Les zones relativament menys cremades a l'interior de la zona de l'incendi són importants de cara a la recuperació del conjunt i han de ser considerades en els plans d'ordenació de les actuacions postincendi. Per tant, dins de la part de l'incendi situada al parc, hem localitzat aquestes zones menys cremades a la imatge i les hem inventariades al camp (octubre-novembre del 2003), per tal de poder establir el seu paper en el procés de recuperació i per poder fer un seguiment de la seva pròpia recuperació. Els inventaris s'ha realitzat com a quaranta-un transectes de 50 x 10 m per tal de copsar l'estructura de la zona, més que no pas el detall d'un punt en concret. A cada transecte es prenia nota de tots els arbres i arbustos no completament cremats, se'n mesurava el DBH i se n'estimava el grau d'afectació pel foc, segons un índex d'entre 1 i 5.

Per tal d'obtenir una visió de conjunt, hem dut a terme una anàlisi de correspondències amb la taula d'inventaris per espècies, tot utilitzant l'àrea basal com a mesura d'abundància. La representació gràfica de l'ordenació resultant, juntament amb la visualització dels diagrames de barres de les composicions de cada inventari, ens permeten fer una classificació molt útil per a la representació dels inventaris al SIG. D'aquesta manera, s'obté alhora una informació sobre la localització geogràfica de les zones menys cremades i les seves característiques. Quant al grau d'afectació, la meitat dels inventaris tenien un grau d'afectació mitjà superior a 3, sent les classes amb forta presència d'alzina (1 i 2) les menys afectades.

3. Seguiment de la fauna

3.1 Seguiment d'amfibis

• Seguiment de les poblacions d'amfibis al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac

Daniel Villero i Roser Campeny (Minuartia)

El 2004, s'han continuat els treballs de seguiment de les poblacions d'amfibis al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, iniciats el 2002, amb l'objectiu principal de disposar d'una base sòlida de coneixement sobre l'estat i l'evolució de les poblacions d'amfibis que serveixi de suport per a la presa de decisions en la gestió del parc natural.

La metodologia utilitzada en el seguiment inclou l'enregistrament d'informació sobre les poblacions d'amfibis i sobre els hàbitats (aspectes biòtics i físicoquímics de la massa d'aigua) i ha estat adaptada a partir del mètode desenvolupat per Llorente *et al.* (1995). El treball de camp es basa en la prospecció mensual entre el gener i el desembre de quatre masses d'aigua: bassa de la Coma d'en Vila, Entreforc - torrent de la Vall, riera de Rellinars i torrent de la Vall d'Horta, en les quals es reproduïxen totes les espècies d'amfibis presents al parc natural, tret de la granoteta de punts. Cal remarcar que, d'acord amb les recomanacions efectuades en l'informe dels treballs de seguiment del 2002, enguany s'ha reemplaçat la bassa de can Brossa, que l'any 2002 no va assolir les expectatives en termes de composició d'espècies i de la seva abundància, per una nova localitat: el torrent de la Vall d'Horta.

El 2004, el seguiment de les poblacions d'amfibis ha recollit dades de totes les espècies presents a Sant Llorenç del Munt i l'Obac, tret del gripau corredor (*Bufo calamita*) i la granoteta de punts (*Pelodytes punctatus*), totes dues amb una distribució molt localitzada dins l'àmbit d'aquest espai.

A la bassa de la Coma d'en Vila, el 2004 només s'han observat tres espècies, la salamandra, el tritó verd i la granota verda, totes tres enregistrades l'any 2002 i amb referències anteriors a l'inici del seguiment. La manca d'observacions de tòtil i de gripau comú pot estar relacionada amb l'elevada pressió depredadora que exerceixen les larves de salamandra i els adults de tritó verd sobre els seus capgrossos. Les petites dimensions d'aquesta bassa fa que tots dos depredadors assoleixin densitats considerables al llarg de la primavera, tot coincidint amb els períodes reproductors del gripau comú i del tòtil.

De les cinc espècies descrites a Entreforc - torrent de la Vall, el 2004 se n'han observat quatre: la salamandra, el tòtil, el gripau comú i la granota verda. Totes, tret del gripau comú, van ser enregistrades el 2002. El gripau comú, que s'hi ha enregistrat per primer cop en el marc dels treballs de seguiment, ha aparegut només en forma de posta, al març; posteriorment no se n'han observat larves. La reineta, que va ser enregistrada el 2002 i de la qual, a més, es disposava d'observacions anteriors al seguiment, ha estat l'única espècie no observada el 2004.

La riera de Rellinars, amb sis espècies, ha estat la localitat on s'ha enregistrat una més gran riquesa d'espècies. El 2004, s'han observat cinc espècies, les mateixes que el 2002: salamandra, tòtil, gripau comú, reineta i granota verda.

L'estiu del 2003, un incendi forestal va afectar la major part de la vall d'Horta, tot i que va quedar exclosa de la zona cremada, per uns centenars de metres, l'estació de seguiment del torrent de la Vall d'Horta. Aquest any, el primer que s'hi ha portat a terme el seguiment, s'han observat tres espècies: la salamandra, la reineta i la granota verda. La reducció de la riquesa d'espècies en relació amb el 2002, en què es van observar quatre espècies a la bassa de can Brossa, s'atribueix als efectes de l'incendi sobre la comunitat d'amfibis, entre les quals, pel que sembla, el tòtil i el gripau comú són les espècies que han estat més perjudicades, ja que eren força abundants abans de l'incendi. No obstant això, amb l'observació de reineta es confirma la idoneïtat d'aquesta localitat com a representativa de l'àmbit de la vall d'Horta.

Amb relació als hàbitats, i com a criteri general, cal garantir la presència d'aigua en els mateixos períodes que en l'actualitat, dur a terme les actuacions que afectin punts de reproducció d'amfibis durant els períodes en els quals hi ha menys presència de larves d'amfibis a l'aigua, i conservar la vegetació de l'entorn immediat dels punts de reproducció i les masses forestals properes, ja que condicionen i afavoreixen la presència de determinades espècies d'amfibis.

Heus aquí les principals recomanacions que es fan a partir dels resultats obtinguts:

- Els anys en què no hi hagi seguiment, els guardes hauran de visitar mensualment les localitats on es fa el seguiment amb l'objectiu d'obtenir informació complementària sobre les espècies presents al lloc, fenologia, elements que hagin pogut produir alteracions al punt d'aigua, etc.
- És de gran interès enregistrar les dades relatives a observacions de gripau corredor i granoteta de punts, ja que possiblement són els amfibis que presenten un grau de vulnerabilitat més elevat a Sant Llorenç del Munt i l'Obac.
- Cal insistir en l'interès que té el fet que totes les observacions d'amfibis es recullin en la base de dades de fauna del parc natural

3.2 Seguiment d'ocells nidificants (projecte Sylvia).

• Projecte Sylvia, Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. 2004

Gabriel Gargallo i Oriol Balta (Institut Català d'Ornitologia)

Des de l'any 1999, el Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac forma part del projecte Sylvia, de l'Institut Català d'Ornitologia. Aquest projecte científic avalua l'efecte dels diferents paràmetres demogràfics en les tendències poblacionals de les espècies d'ocells que nidifiquen a Catalunya i hi passen l'hivern.

El projecte Sylvia, que utilitza l'anellament científic d'ocells com a metodologia d'estudi, està format per una xarxa d'estacions d'anellament repartides per tot el territori català. Actualment, hi ha quaranta estacions Sylvia a Catalunya, una de les quals és dins del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Aquesta estació és situada als entorns de la masia de les Refardes, al terme municipal de Mura. El protocol de funcionament anual d'aquesta estació, igual que el de la resta d'estacions del projecte, és el següent: del maig a l'agost, es fan deu sessions d'un matí de durada cada una, una cada deu dies, i del desembre al febrer se'n fan cinc més, una cada quinze dies.

A la taula 1 es poden veure els resultats obtinguts durant totes les sessions d'anellament del període hivern 2003-2004 - estiu 2004. Es van fer un total de 321 primeres captures per sessió, de vint-i-nou espècies d'ocells diferents. Aquests valors són inferiors als que hi va haver en el cicle anterior (396 primeres captures de trenta-dues espècies en el període hivern 2002-2003 - estiu 2003). Durant el cicle que ens ocupa, les espècies més capturades han estat les següents: pit-roig (*Erithacus rubecula*), 63 primeres captures per sessió; tallarol de casquet (*Sylvia atricapilla*), 37 primeres captures; merla (*Turdus merula*), 34 primeres captures; rossinyol (*Luscinia megarhynchos*), 25 primeres captures; mallerenga cuallarga (*Aegithalos caudatus*), 24 primeres captures; tallarol de garriga (*Sylvia cantillans*), 20 primeres captures; mallerenga blava (*Parus caeruleus*), 13 primeres captures; mallerenga carbonera (*Parus major*), 9 primeres captures; i bosqueta vulgar (*Hippolais polyglotta*), 8 primeres captures.

Des de l'estiu del 1999 al del 2004, es van fer un total de 1.663 primeres captures per sessió, corresponents a cinquanta espècies d'ocells diferents.

A l'estiu, època en què es fan un 85% de les primeres captures per sessió de tot l'any, les espècies més capturades són: pit-roig (*Erithacus rubecula*), 228 primeres captures per sessió acumulades; tallarol de casquet (*Sylvia atricapilla*), 189 primeres captures; rossinyol (*Luscinia megarhynchos*), 149 primeres captures; mallerenga cuallarga (*Aegithalos caudatus*), 134 primeres captures; merla (*Turdus merula*), 116 primeres captures; tallarol de garriga (*Sylvia cantillans*),

79 primeres captures; cargolet (*Troglodytes troglodytes*), 74 primeres captures; mallerenga carbonera (*Parus major*), 60 primeres captures; bosqueta vulgar (*Hippolais polyglotta*), 48 primeres captures; tallarol capnegre (*Sylvia melanocephala*), 37 primeres captures; mosquiter comú (*Phylloscopus collybita*), 36 primeres captures; mallerenga blava (*Parus caeruleus*), 33 primeres captures; gafarró (*Serinus serinus*), 32 primeres captures; tord (*Turdus philomelos*), 25 primeres captures; bruel (*Regulus ignicapilla*), 25 primeres captures; gratapalles (*Emberiza cirrus*), 18 primeres captures; mallerenga emplomallada (*Parus cristatus*), 15 primeres captures; raspinel·l comú (*Certhia brachydactyla*), 14 primeres captures; i mosquiter pàl·lid (*Phylloscopus bonelli*), 10 primeres captures.

A l'hivern, les espècies que tenen més primeres captures per sessió acumulades per tots els anys són les següents: pit-roig (*Erithacus rubecula*), 75 primeres captures per sessió acumulades; pinsà borroner (*Pyrrhula pyrrhula*), 20 primeres captures; merla (*Turdus merula*), 19 primeres captures; bruel (*Regulus ignicapilla*), 16 primeres captures; mallerenga blava (*Parus caeruleus*), 15 primeres captures; pardal de bardissa (*Prunella modularis*), 12 primeres captures; durbec (*Coccothraustes coccothraustes*), 12 primeres captures; mallerenga cuallarga (*Aegithalos caudatus*), 8 primeres captures; i mallerenga emplomallada (*Parus cristatus*), 8 primeres captures.

Taula 37. Nombre de primeres captures per sessió durant el període hivern 2003/2004 - estiu 2004 a l'estació SYLVIA de les Refardes (Sant Llorenç del Munt i l'Obac)

Espècie/sessió	Hivern					Estiu										Total
	13	14	15	16	17	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1 <i>Accipiter nisus</i>						1										1
2 <i>Caprimulgus europaeus</i>								2								2
3 <i>Alcedo atthis</i>														1		1
4 <i>Picus viridis</i>												1				1
5 <i>Anthus pratensis</i>		1														1
6 <i>Troglodytes troglodytes</i>	3	1		1	1		1	1	1	2		1	3		1	16
7 <i>Erithacus rubecula</i>	2	3	9	3	2	2	2	4		3	5	8	5	4	11	63
8 <i>Luscinia megarhynchos</i>						4	4	1	3	2	6	2		2	1	25
9 <i>Turdus merula</i>	3	2		4	1	2	3		1	2	9	3	4			34
10 <i>Turdus philomelos</i>										1	1			1	1	4
11 <i>Cettia cetti</i>					1	2	2			1		1				7
12 <i>Hippolais polyglotta</i>							1					5	2			8
13 <i>Sylvia cantillans</i>							2	2	2		1	4	2	3	4	20
14 <i>Sylvia melanocephala</i>														3	3	6
15 <i>Sylvia atricapilla</i>						3	2	3	4		4	4	5	3	9	37
16 <i>Phylloscopus bonelli</i>															2	2
17 <i>Phylloscopus collybita</i>							1								1	2
18 <i>Regulus ignicapilla</i>	1		1	1	1					1	1	1		1		8
19 <i>Aegithalos caudatus</i>						2		9		11				1	1	24
20 <i>Parus cristatus</i>		1												1	1	3
21 <i>Parus ater</i>						1										1
22 <i>Parus caeruleus</i>	2						1	1				2		3	4	13
23 <i>Parus major</i>								1				1		4	3	9
24 <i>Certhia brachydactyla</i>		2				1						1	1	1	1	7
25 <i>Oriolus oriolus</i>										1						1
26 <i>Serinus serinus</i>							2	1	1	2			2			8
27 <i>Carduelis chloris</i>	1							1								2
28 <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	1				6											7
29 <i>Emberiza cirrus</i>		1		2		1					1			1	2	8
Total	13	11	10	11	12	19	21	26	12	26	28	34	24	28	46	321

3.3 Seguiment d'ocells comuns (SOCC)

• Programa SOCC al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Any 2004

Sergi Herrando (Institut Català d'Ornitologia)

L'any 2002, l'Institut Català d'Ornitologia va iniciar un programa de seguiment, el SOCC (Seguiment d'ocells comuns a Catalunya), dissenyat amb la finalitat de conèixer les tendències temporals dels ocells comuns a Catalunya. En aquest nou marc, es va creure convenient que el seguiment d'ocells comuns que es dugués a terme als espais naturals gestionats pel Servei de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona estigués integrat en aquest nou projecte. Aquest sistema de seguiment és apropiat per al monitoratge d'espais naturals de les dimensions i les característiques dels gestionats pel Servei de Parcs, mentre que, d'altra banda, les dades obtingudes seran directament compatibles amb les obtingudes arreu de Catalunya pel programa SOCC. En aquest informe s'exposen els resultats de la temporada 2004.

El Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac és, ara per ara, l'espai natural de Catalunya amb un més gran nombre d'itineraris SOCC, cosa de gran interès de cara al futur anàlisi de canvis temporals. En total, hi ha onze itineraris en funcionament, distribuïts de forma homogènia per la superfície del parc i de la zona afectada per l'incendi de l'agost del 2003 (figura 1). Això fa un total de 33 km de cens lineal distribuïts per tot el parc i perifèria.

El total d'espècies observades durant la temporada de nidificació és de seixanta-nou (taula 1), mentre que en la temporada d'hivernada és de cinquanta-una (taula 2). Aquestes diferències són similars al patró general que s'observa per al conjunt de Catalunya. D'altra banda, tot i el canvi en el nombre i el tipus d'espècies, el nombre d'individus censats ha canviat poc entre la primavera (2.234) i l'hivern (2.728). Això dona una primera indicació de l'estabilitat en la producció dels ecosistemes del parc, per bé que en el futur caldrà analitzar amb més cura aquesta qüestió.

Entre les espècies més interessants, podem destacar el corb, l'àliga marcenca, el trobat, el còlit ros, la tallareta cuallarga i la perdiu. Moltes d'aquestes espècies troben, a les zones recentment afectades pel foc, un hàbitat apropiat fins ara inexistent. Amb tot, la seva escassetat fa pensar que podrien estar tenint problemes per colonitzar amb eficàcia la zona. Pel que fa a les espècies més abundants, destaca el tallarol de garriga, una espècie en expansió a Catalunya que assoleix al parc unes densitats força elevades, fins i tot a les zones cremades. Hi ha espècies que, per la seva escassetat o absència, indiquen moltes coses. Aquest seria el cas del colltort, el pigot verd o la tórtora comuna, que són ocells propis dels ecotons forestals que, tot i l'aparició del perímetre del foc, no acaben de millorar les seves poblacions. Finalment, cal esmentar que, atesa la presència d'espècies com el rascló, la zona de la riera de Nespres al pas per Mura es troba en un estat de conservació força acceptable.

La quantitat d'itineraris SOCC del Parc de Sant Llorenç del Munt ha de servir, en un futur no gaire llunyà, començar a analitzar amb molt de deteniment les tendències de les diferents espècies, amb la qual cosa es podrà disposar d'indicadors de l'estat de conservació dels diferents ecosistemes del parc.

Taula 38. Total d'exemplars censats en els 11 itineraris SOCC del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac durant la temporada de nidificació de l'any 2004

Nom científic	Nom català	Total	Nom científic	Nom català	Total
<i>Accipiter gentilis</i>	Astor	1	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossinyol	101
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mallerenga cuallarga	25	<i>Merops apiaster</i>	Abellerol	4
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiu roja	2	<i>Miliaria calandra</i>	Cruixidell	1
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ànec coll-verd	5	<i>Motacilla alba</i>	Cuereta blanca	5
<i>Anthus campestris</i>	Trobat	2	<i>Motacilla cinerea</i>	Cuereta torrentera	8

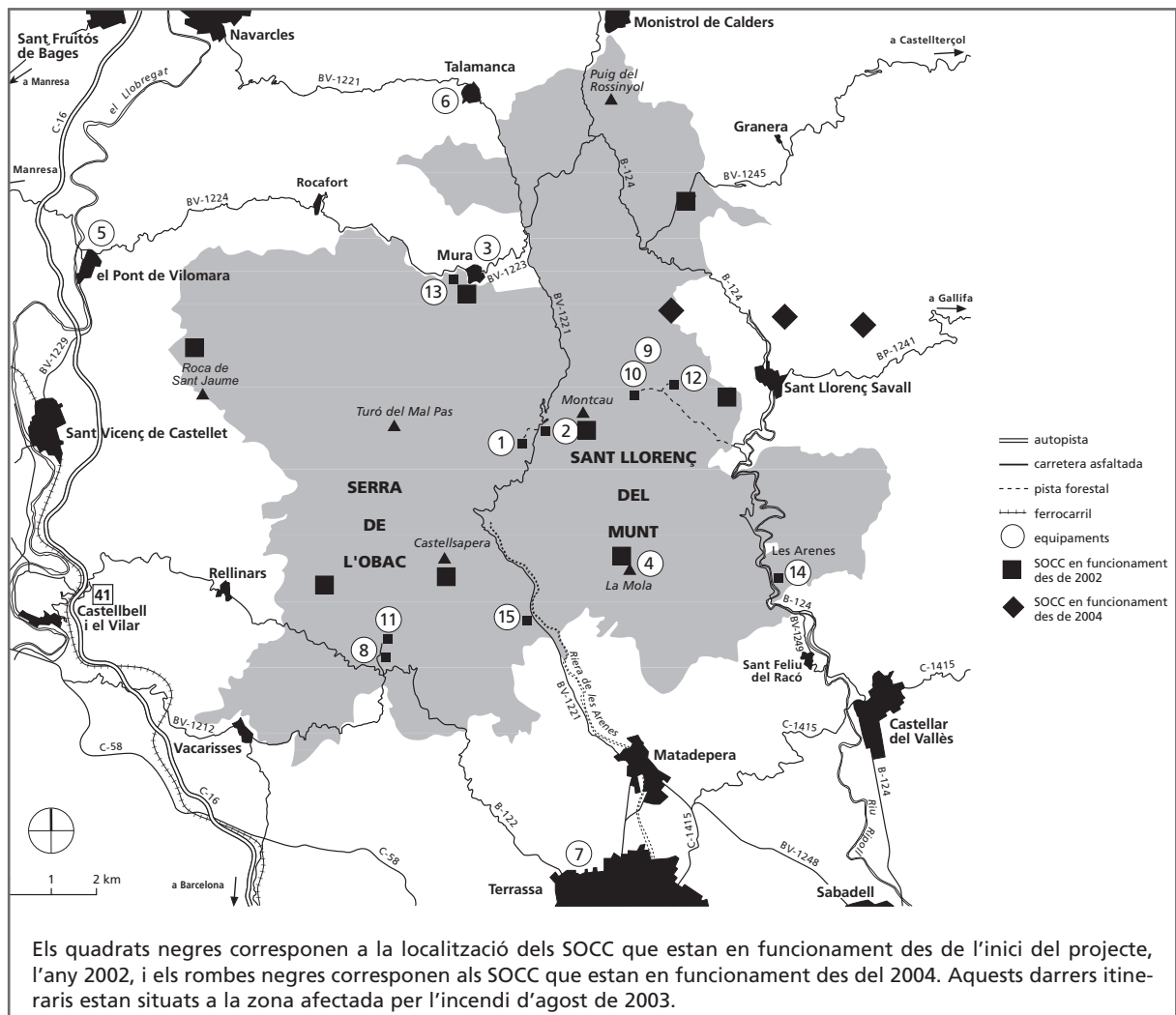
Nom científic	Nom català	Total	Nom científic	Nom català	Total
<i>Apus apus</i>	Falciot negre	105	<i>Muscicapa striata</i>	Papamosques gris	7
<i>Apus melba</i>	Ballester	32	<i>Oenanthe hispanica</i>	Còlit ros	2
<i>Ardea cinerea</i>	Bernat pescaire	1	<i>Oriolus oriolus</i>	Oriol	8
<i>Buteo buteo</i>	Aligot comú	4	<i>Parus ater</i>	Mallerenga petita	12
<i>Carduelis carduelis</i>	Cadenera	20	<i>Parus caeruleus</i>	Mallerenga blava	57
<i>Carduelis chloris</i>	Verdum	18	<i>Parus cristatus</i>	Mallerenga emplomallada	58
<i>Certhia brachydactyla</i>	Raspinell comú	42	<i>Parus major</i>	Mallerenga carbonera	74
<i>Cettia cetti</i>	Rossinyol bord	10	<i>Passer domesticus</i>	Pardal comú	57
<i>Circaetus gallicus</i>	Àguila marcenca	3	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Cotxa fumada	6
<i>Columba palumbus</i>	Tudó	72	<i>Phylloscopus bonelli</i>	Mosquiter pàl·lid	109
<i>Corvus corax</i>	Corb	13	<i>Phylloscopus collybita</i>	Mosquiter comú	26
<i>Corvus corone corone</i>	Cornella	3	<i>Picus viridis</i>	Picot verd	2
<i>Cuculus canorus</i>	Cucut	7	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Roquerol	4
<i>Delichon urbica</i>	Oreneta cuablanca	21	<i>Rallus aquaticus</i>	Rascló	1
<i>Dendrocopos major</i>	Picot garser gros	4	<i>Regulus ignicapillus</i>	Bruel	42
<i>Emberiza cia</i>	Sit negre	9	<i>Saxicola torquata</i>	Bitxac comú	10
<i>Emberiza cirulus</i>	Gratapalles	16	<i>Serinus serinus</i>	Gafarró	186
<i>Erethacus rubecula</i>	Pit-roig	117	<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtora turca	1
<i>Falco peregrinus</i>	Falcó pelegrí	1	<i>Sturnus vulgaris</i>	Estornell vulgar	10
<i>Falco tinnunculus</i>	Xoriguer comú	1	<i>Sylvia atricapilla</i>	Tallarol de casquet	71
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Mastegatxes	4	<i>Sylvia borin</i>	Tallarol gros	4
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinsà comú	96	<i>Sylvia cantillans</i>	Tallarol de garriga	138
<i>Garrulus glandarius</i>	Gaig	47	<i>Sylvia melanocephala</i>	Tallarol capnegre	73
<i>Hippolais polyglotta</i>	Bosqueta vulgar	33	<i>Sylvia undata</i>	Tallareta cuallarga	39
<i>Hirundo rustica</i>	Oreneta vulgar	65	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Cargolet	98
<i>Jynx torquilla</i>	Colltort	1	<i>Turdus merula</i>	Merla	160
<i>Lanius collurio</i>	Escorxador	1	<i>Turdus philomelos</i>	Tord comú	12
<i>Lanius senator</i>	Capsigrany	1	<i>Turdus viscivorus</i>	Griva	5
<i>Loxia curvirostra</i>	Trencapinyes comú	1	<i>Upupa epops</i>	Puput	2
<i>Lullula arborea</i>	Cotoliu	58			

Taula 39. Total d'exemplars censats en els 11 itineraris SOCC del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac durant la temporada d'hivernada de l'any 2004

Nom científic	Nom català	Total	Nom científic	Nom català	Total
<i>Accipiter gentilis</i>	Astor	1	<i>Monticola solitarius</i>	Merla blava	1
<i>Accipiter nisus</i>	Esparver vulgar	2	<i>Motacilla alba</i>	Cuereta blanca	6
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mallerenga cuallarga	56	<i>Motacilla cinerea</i>	Cuereta torrentera	8
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiu roja	2	<i>Parus ater</i>	Mallerenga petita	5
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ànec coll-verd	8	<i>Parus caeruleus</i>	Mallerenga blava	72
<i>Anthus pratensis</i>	Titella	20	<i>Parus cristatus</i>	Mallerenga emplomallada	71
<i>Buteo buteo</i>	Aligot comú	5	<i>Parus major</i>	Mallerenga carbonera	64
<i>Carduelis carduelis</i>	Cadenera	51	<i>Passer domesticus</i>	Pardal comú	66
<i>Carduelis chloris</i>	Verdum	17	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Cotxa fumada	7
<i>Carduelis spinus</i>	Lluer	5	<i>Phylloscopus collybita</i>	Mosquiter comú	35

Nom científic	Nom català	Total	Nom científic	Nom català	Total
<i>Certhia brachydactyla</i>	Raspinel·l comú	42	<i>Picus viridis</i>	Picot verd	18
<i>Cettia cetti</i>	Rossinyol bord	5	<i>Prunella collaris</i>	Cercavores	2
<i>Columba palumbus</i>	Tudó	71	<i>Prunella modularis</i>	Pardal de bardissa	52
<i>Corvus corax</i>	Corb	33	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Pinsà borroner	2
<i>Corvus corone corone</i>	Cornella	6	<i>Regulus ignicapillus</i>	Bruel	37
<i>Dendrocopos major</i>	Picot garser gros	16	<i>Saxicola torquata</i>	Bitxac comú	6
<i>Emberiza cia</i>	Sit negra	41	<i>Serinus serinus</i>	Gafarró	22
<i>Emberiza cirius</i>	Gratapalles	21	<i>Sturnus vulgaris</i>	Estornell vulgar	37
<i>Erithacus rubecula</i>	Pit-roig	335	<i>Sylvia atricapilla</i>	Tallarol de casquet	32
<i>Falco tinnunculus</i>	Xoriguer comú	2	<i>Sylvia melanocephala</i>	Tallarol capnegre	180
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinsà comú	653	<i>Sylvia undata</i>	Tallareta cuallarga	99
<i>Galerida cristata</i>	Cogullada vulgar	1	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Cargolet	31
<i>Garrulus glandarius</i>	Gaig	66	<i>Turdus merula</i>	Merla	214
<i>Lanius meridionalis</i>	Botxí meridional	1	<i>Turdus philomelos</i>	Tord comú	112
<i>Loxia curvirostra</i>	Trencapinyes comú	32	<i>Turdus viscivorus</i>	Griva	1
<i>Lullula arborea</i>	Cotoliu	56			

Gràfic 14. Localització dels itineraris SOCC realitzats al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac



3.4 Seguiment de rapinyaires

- **Creació d'una base de dades amb els paràmetres poblacionals obtinguts en el seguiment de les poblacions de rapinyaires al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac**

Marc Cirera

Sobre la base de la informació obtinguda en els diferents treballs de prospecció durant les últimes dècades, s'ha fet una representació del poblament dels rapinyaires diürns i nocturns al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac.

L'objectiu ha estat representar sobre una base cartogràfica, mitjançant un SIG, la informació de què es disposa fins ara sobre el poblament de les diferents espècies de rapinyaires presents al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac.

Amb això, el que es pretén és establir les bases per a la creació d'una eina de consulta àgil referent al poblament d'aquest grup d'espècies i que pugui servir per la gestió dia a dia del parc natural.

Una de les conclusions a les quals s'ha arribat durant l'elaboració d'aquest treball és que algunes d'aquestes espècies encara són molt poc conegudes pel que fa al seu poblament local, i que, per tant, seria interessant de centrar-hi els futurs esforços de seguiment.

3.5 Estudi quiropterològic

- **Estudi dels quiròpters del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac com a base per fer-ne la gestió. 2004**

Dr. Jordi Serra-Cobo (Àrea Ambiental)

El present projecte té un caire més aplicat que en anys anteriors i presenta una doble projecció: l'orientada vers la gestió dels recursos naturals estudiats; i la de caire científic, realitzant estudis els resultats dels quals seran publicats en revistes científiques internacionals, fet que contribuirà a augmentar el prestigi del parc natural. Els treballs que ha fet el nostre equip d'Àrea Ambiental fins a l'any 2004 han anat aportant, any darrere any, dades sobre la distribució i l'ecologia dels quiròpters del parc natural, i també han permès obtenir informació sobre la dinàmica de la colònia de l'avenc del Daví. Els esmentats treballs han obtingut les dades necessàries en les quals basar mesures per gestionar els ratpenats del parc natural i que tan bons resultats estan donant. Així per exemple, fruit de les mesures adoptades per conservar la colònia de *Miniopterus schreibersii* de l'avenc del Daví, els efectius han augmentat, fet que s'ha confirmat durant els darrers anys. El seguiment que es va fer de la colònia de l'avenc del Daví no té precedents en els estudis quiropterològics internacionals, ja que ha possibilitat l'obtenció d'una sèrie molt llarga de dades sobre les condicions d'hivernada dels ratpenats. L'esmentat seguiment permetrà elaborar treballs científics, i alhora dissenyar mesures que contribueixin a l'eficaç conservació de la colònia de *Miniopterus schreibersii*. Els treballs duts a terme durant l'any 2004 han donat continuïtat a la línia d'estudi iniciada aquests darrers anys, i alhora han afrontat nous reptes, com ara establir una metodologia que permetés prendre el grup dels quiròpters com a bioindicadors de la qualitat ambiental de les zones forestals del parc natural. Les noves prospeccions realitzades han permès ampliar el catàleg d'espècies de quiròpters del parc i incrementar la informació sobre quiròpters dels quals se'n tenien molt poques dades.

Pel seguiment de la població de quiròpters de l'avenc del Daví, s'ha estimat quants individus hi havia a la colònia i la condició corporal dels quiròpters. S'han recapturat ratpenats anellats i se n'han anellat de nous. La recuperació de quiròpters anellats ha aportat informació sobre despla-

çaments entre refugis i sobre la longevitat de *Miniopterus schreibersii*. Durant l'any 2004, s'han prospectat noves zones i cavitats del parc natural que no havien estat estudiades amb anterioritat, de manera que s'ha donat continuïtat a l'estudi sobre la repartició i l'abundància de les espècies de quiròpters del parc natural.

Durant l'hivern 2003-2004, s'ha observat un increment respecte a l'any anterior, amb un nombre similar a dos anys enrere. El seguiment de la condició física o corporal hivernal dels *Miniopterus schreibersii* del Daví durant nou anys, posa de manifest que hi ha una considerable variabilitat interanual i permet extreure algunes interpretacions. Les dades mostren clarament dos patrons diferenciats de condició corporal a l'inici de l'hivern: els anys que els ratpenats inicien l'hivern amb una relativa bona condició corporal, i per tant han emmagatzemat grans quantitats de reserves en forma de greix per afrontar l'estació freda (hiverns 1984-85, 2000-01, 2001-02, 2002-03, 2003-04 i 2004-05); els anys en què la condició corporal dels quiròpters és significativament menys bona, i per tant cal pensar que tenen més dificultats per afrontar l'estació amb escassetat de recursos alimentaris (hiverns 1985-86, 1998-99 i 1999-00). Durant les campanyes del 2003-2004, s'han recapturat dotze exemplars de *Miniopterus schreibersii*: deu havien estat anellats al mateix avenc del Daví (84%); un, a l'avenc de Castellsapera (8%), i un altre, a l'avenc de l'Esquerrà, al Parc del Garraf (8%).

També s'han seguit transectes en els quals s'han establert estacions d'enregistrament ultrasònic. Els esmentats enregistraments han anat acompanyats d'observacions directes del tipus de vol i de la mida dels quiròpters emissors. Els transectes s'han dut a terme en diverses zones boscoses amb característiques forestals diferents, la qual cosa ha permès una anàlisi preliminar per prendre els quiròpters com a bioindicadors de l'estat de conservació dels boscos. Analitzar la distribució, la freqüència i l'abundància de les espècies de quiròpters als diferents sectors del Parc Natural de Sant Llorenç i l'Obac, ha permès obtenir disset localitats quiropterològiques noves, detectar una nova espècie per al parc natural (*Hypsugo savii*), ampliar significativament el nombre de citacions de *Pipistrellus kuhlii* i *Nyctalus lasiopterus*, espècies de les quals es tenia poca informació, i augmentar en un 28% el nombre de citacions quiropterològiques obtingudes al parc natural. El nombre total d'espècies de quiròpters citades fins ara a Sant Llorenç del Munt i l'Obac és de setze. Les diferents observacions realitzades fins ara al coll d'Estenalles semblen indicar que és una localitat de pas per a diverses espècies de ratpenat. Això explicaria l'elevada diversitat constatada en aquest coll (sis espècies).

Taula 40.

	Espècie	Nombre de citacions	Freqüència (%)
Fam. Vespertiliònids	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	46	29
	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	23	14
	<i>Hypsugo savii</i>	2	1
	<i>Eptesicus serotinus</i>	6	4
	<i>Myotis nattereri</i>	1	1
	<i>Myotis capaccinii</i>	1	1
	<i>Myotis myotis</i>	1	1
	<i>Plecotus austriacus</i>	1	1
	<i>Nyctalus leisleri</i>	43	27
	<i>Nyctalus noctula</i>	2	1
	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	5	3
	<i>Miniopterus schreibersii</i>	3	2
	Fam. Rhinolòfids	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	9
<i>Rhinolophus euryale</i>		3	2
<i>Rhinolophus hipposideros</i>		2	1
Fam. Molòssids	<i>Tadarida teniotis</i>	10	6

Les dades obtingudes fins ara, també han estat utilitzades per conèixer la distribució de quiròpters per tal que serveixin de bioindicadors de la qualitat ambiental de les masses forestals. Tenint en compte que les dades que s'han analitzat del sector de la vall d'Horta són d'abans de l'incendi del 2003, s'observa que les valls de la riera de les Arenes i d'Horta presenten més diversitat i més abundància de quiròpters forestals que la vall del riu Ripoll, fet que indica, probablement, més presència d'arbres vells i menys alteració dels sistemes forestals. A la vall de les Arenes, hi ha una certa tendència a més diversitat, més abundància i més freqüència a la conca alta de la vall, que a la baixa, característica que sembla relacionada amb l'abundància d'alzines i l'estat de conservació forestal. Això no obstant, calen nous estudis per completar aquestes anàlisis.

3.6 Avaluació de la població de senglars

• Seguiment del senglar (*Sus scrofa*) al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Temporada 2003-2004

Carme Rosell i Ferran Navàs (Minuartia, Estudis Ambientals)

El seguiment de les poblacions de senglar té l'objectiu de conèixer la dinàmica de les poblacions de senglar, conèixer l'evolució de les captures d'aquest mamífer i fomentar la col·laboració entre el col·lectiu de caçadors i els gestors del parc.

La metodologia utilitzada és la mateixa que s'aplica en tots els espais integrats en el Programa de seguiment de les poblacions de senglar a Catalunya, i consisteix en el registre, en un quadern d'anotacions que es distribueix a cada colla senglaire, de les dades referents a les batudes que realitzen: data, àrea de caça, localitat, nombre de caçadors participants, nombre i característiques dels senglars morts, nombre de senglars observats que no han estat capturats, nombre de gossos utilitzats, i dades sobre la vegetació i la superfície de la zona on es caça.

Les dades registrades s'incorporen a una base de dades, conjuntament amb les de la resta d'espais de Catalunya que participen en el seguiment, i es tracten estadísticament.

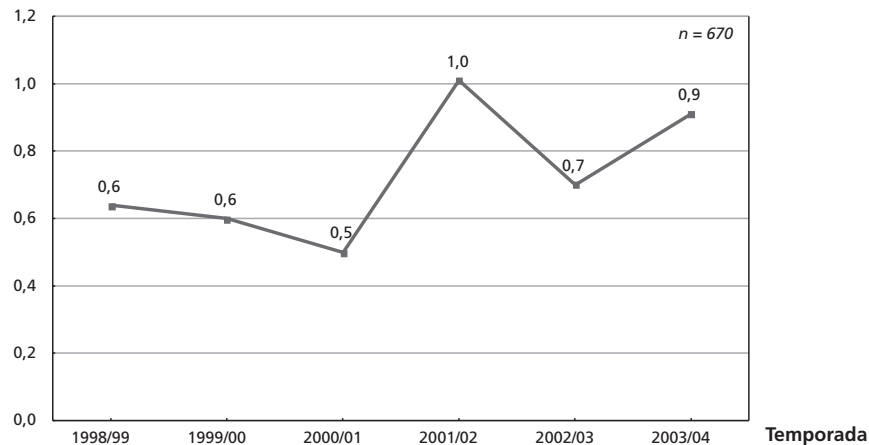
La temporada 2003-2004 ha estat la sisena en què s'aplica el Programa de seguiment de les poblacions de senglar a Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Aquest seguiment s'està duent a terme actualment en un total de dotze espais de diferents zones de Catalunya: cinc reserves de caça, sis parcs naturals i espais d'interès natural, i un grup d'àrees privades de caça de l'Alt Empordà.

Aquesta temporada s'han recollit dades de vuitanta-quatre batudes, realitzades per cinc colles de caçadors en set àrees privades de caça i a la zona de caça controlada que gestiona el Servei de Parcs Naturals. Són les colles de: Castellar del Vallès - Rellinars, el Pont de Vilomara «Els Llodrigons», Sant Llorenç Savall, Sant Vicenç de Castellet, i Talamanca-Navarcles-Mura. S'han fet unes disset batudes per colla (menys que en temporades anteriors pel fet que la zona es troba cremada per l'incendi que va afectar aquest espai l'estiu de l'any 2003), en les quals han participat una mitjana de vint-i-cinc caçadors.

La superfície utilitzada per aquestes colles suma un total de 17.677 ha, inferior a la utilitzada en les temporades anteriors, a causa de la participació d'una colla menys en el seguiment. Aquesta variació dificulta la comparació dels resultats.

El període hàbil de caça ha començat el 12 d'octubre de 2003. El Departament de Medi Ambient i Habitatge va ampliar el període de caça per intentar reduir les elevades densitats detectades en algunes zones de Catalunya i l'alt nombre de conflictes que aquests animals provocaven, i va tancar la temporada el 22 de febrer de 2004.

Durant la temporada 2003-2004, conjuntament per les cinc colles, s'han caçat cent seixanta senglars, xifra que suposa un rendiment mitjà d'1,9 senglars caçats/batuda. Respecte a la superfície utilitzada, s'han caçat 0,9 senglars / 100 ha, un valor superior al de la temporada anterior.

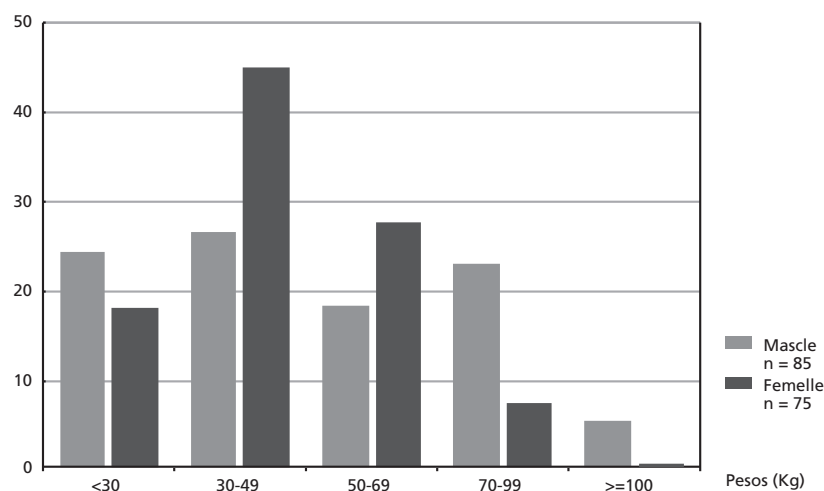
Gràfic 16. Evolució del nombre de senglars caçats a Sant Llorenç del Munt i l'Obac


Els canvis indicats a la superfície utilitzada entre les dues darreres temporades no permet calcular la variació de l'índex de densitat de senglar, que és el principal indicador de l'evolució de la població. En la majoria d'espais inclosos en el Programa de seguiment, s'han registrat aquesta temporada augments en l'índex de densitat de senglar.

Si tenim en compte que aquesta temporada a Sant Llorenç del Munt i l'Obac s'han caçat aproximadament el 36% dels senglars que s'han observat a les zones encerclades per les batudes, podem donar una estimació de la densitat absoluta que se situa prop dels 2,5 individus cada 100 ha. Comparant-la amb altres espais de Catalunya, aquesta densitat és la tercera més baixa de les poblacions de senglar que s'inclouen en el Programa de seguiment.

Pel que fa a les característiques dels senglars abatuts, el 53% dels individus eren mascles, mentre que les femelles representaven el 47%. Aquestes diferències no són significatives, i, per tant, els resultats indiquen que la població de senglar de Sant Llorenç del Munt i l'Obac té una proporció igual per a tots dos sexes.

Com acostuma a ser normal en les poblacions de senglar, en què bona part dels exemplars no superen els dos anys de vida, el 58% dels individus caçats pesen menys de 50 kg, i només un 19% passen dels 70 kg (vegeu la figura 2). La diferència entre mascles i femelles pròpia d'aquesta espècie es posa de manifest en els individus de més pes. Només el 8% de les femelles han superat els 70 kg, i cap d'aquestes no ha arribat als 100 kg, mentre que, entre els mascles, el 29% tenen un pes superior als 70 kg i cinc mascles han pesat 100 kg o més. El pes màxim dels senglars caçats aquesta temporada a Sant Llorenç del Munt i l'Obac ha estat el d'un mascle de 128 kg.

Gràfic 17. Distribució de pesos i sexes dels senglars caçats en la temporada 2003/2004


Batudes realitzades a la zona de caça controlada

En el seguiment del senglar a Sant Llorenç del Munt i l'Obac, s'inclou, a més de les àrees privades de caça, una zona de caça controlada. Aquesta temporada s'hi han fet vuit batudes, en les quals s'han capturat un total de divuit senglars. El rendiment mitjà ha estat de 2,3 senglars/batuda, una xifra lleugerament superior a la de les caceres fetes fora de la zona de caça controlada, que ha estat d'1,9 senglars/batuda.

Observacions de cabirol durant les batudes

Aquesta ha estat la primera temporada de realització del seguiment en què s'han fet observacions de cabirols (*Capreolus capreolus*) a Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Aquesta espècie és present a la zona com a conseqüència de l'alliberament d'individus a la rodalia d'aquest espai. En concret, s'ha observat cabirol en dues batudes (2% del total), amb un total de quatre observacions.

3.7 Actualització inventari de rèptils

• Manteniment de les bases de dades d'amfibis i rèptils del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac

Gustavo A. Llorente, Albert Montori i Pere Albornà (Vertebrats, Universitat de Barcelona)

Les bases de dades d'amfibis i rèptils del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac mostren grans modificacions respecte a les de l'any anterior. La majoria d'aquestes afecten el menú edició i estan bloquejades en la versió d'usuari. Les modificacions més importants estan en la possibilitat de fer filtratges de les dades i en la d'elaborar informes. A la finestra d'entrada hi ha quatre opcions que permeten visualitzar, editar o entrar dades, i s'hi poden fer consultes amb relació al lloc, emetre informes i, finalment, sortir de l'aplicació.

El registre d'espècies que es mostren a la taula següent, es troben referenciades en quadrícules UTM 10x10.

Taula 41. Registre d'espècies fins ara (2004). Base de dades d'Herpetofauna

Nom comú	Nom científic	Nombre de registres	Nom comú	Nom científic	Nombre de registres
Amfibis			Rèptils		
Granota verda	<i>Rana perezi</i>	4	Dragó comú	<i>Tarentola mauritanica</i>	7
Gripau comú	<i>Bufo bufo</i>	2	Escurçó ibèric	<i>Vípera latastei</i>	3
Gripau corredor	<i>Bufo calamita</i>	1	Escurçó pirinenc	<i>Vípera aspis</i>	4
Gripau d'esperons	<i>Pelobates cultripes</i>	2	Llangardaix ocel-lat	<i>Lacerta lepida</i>	10
Gripauet	<i>Pelodytes punctatus</i>	2	Lludrió llistat	<i>Chalcides striatus</i>	1
Reineta	<i>Hyla meridionalis</i>	8	Sargantana ibèrica	<i>Podarcis hispanica</i>	18
Salamandra	<i>Salamandra salamandra</i>	5	Sargantana roquera	<i>Podarcis muralis</i>	3
Tòtil	<i>Alytes obstetricans</i>	6	Sargantaner gros	<i>Psammodromus algirus</i>	18
Tritó palmat	<i>Triturus helveticus</i>	1	Sargantaner petit	<i>Psammodromus hispanicus</i>	5
Tritó verd	<i>Triturus marmoratus</i>	3	Serp blanca	<i>Elaphe scalaris</i>	14
			Serp d'aigua	<i>Natrix maura</i>	3
			Serp de collaret	<i>Natrix natrix</i>	1
			Serp llista meridional	<i>Coronella girondica</i>	10
			Serp verda	<i>Malpolon monspessulanus</i>	13
			Tortuga de Florida	<i>Trachemys scripta</i>	1
			Tortuga de rierol	<i>Mauremys leprosa</i>	2
			Tortuga d'estany	<i>Emys orbicularis</i>	4
			Vidriol	<i>Anguis fragilis</i>	14

4. Seguiment de paràmetres socials, econòmics i culturals

4.1 Actualització de la base de dades del cadastre de les finques del parc

• Desenvolupament del sistema d'informació geogràfica del parcel·lari del Parc Natural de Sant Llorenç de Munt i l'Obac

Dani Villero i Jordina Grau

Al llarg del 2003, es va integrar la informació cartogràfica digital disponible en l'àmbit del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac en un sistema d'informació geogràfica (en endavant SIG) i es van iniciar els treballs de digitalització del mapa del parcel·lari del parc natural, d'acord amb els formats i l'estructura del SIG. El 2004, s'ha implantat l'ArcGis com a programa per al desenvolupament de SIG en els espais naturals de la Diputació de Barcelona, fet previst en el disseny del SIG de Sant Llorenç del Munt.

Els principals objectius que es plantegen són el desenvolupament del mapa del parcel·lari, que facilitarà la identificació de les finques i els seus propietaris dins l'àmbit del parc natural, l'adaptació de l'estructura del SIG al format del nou programari, l'ArcGis, i, finalment, incorporar al SIG del parc natural els mapes sobre incendis i de delimitació dels acotats de caça.

El 2003, es van iniciar els treballs de digitalització de la informació del parcel·lari del parc natural, amb l'actualització de la base de dades de patrimoni del parc natural amb informació sobre finques i propietaris. El 2004, s'ha digitalitzat i estructurat el mapa del parcel·lari i s'ha creat un mapa per facilitar l'accés a la informació relacionada amb les finques, i també els treballs de manteniment i actualització del parcel·lari.

El SIG del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt es va estructurar, el 2003, d'acord amb el programa MiraMon. Tanmateix, es van definir procediments per a la migració de l'estructura al format ArcGis, eina que s'ha implantat per al desenvolupament del SIG en la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. El 2004, s'ha portat a terme l'adaptació al nou programari. L'estructura de la informació cartogràfica ha heretat l'arbre temàtic de directoris definit inicialment i s'ha adaptat als requisits del nou programa. Per facilitar l'accés a la informació cartogràfica, s'han elaborat uns mapes de síntesi que integren tota la informació cartogràfica disponible al Parc natural, entre els quals s'han inclòs els mapes de zonificació de les àrees de caça i el mapa d'incendis.

4.2 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 més avall, a «Execució del pla d'informació al públic visitant»), s'han estimat la periodicitat dels visitants al Parc, la procedència d'aquests i les zones amb més freqüentació.

Cal remarcar que els períodes en què hi ha hagut més visitants al parc han estat la primavera i la tardor. El sector més visitat va ser el central, concretament l'àrea d'esplai del Coll d'Estenalles i les zones d'accés a la Mola. Amb proporcions inferiors, Mura i la zona del turó de la Pola, al sector central. Els sectors occidental i oriental del parc, continuen sent visitats per un nombre inferior d'usuaris. Pel que fa a la procedència dels visitants del parc, es va observar que un percentatge molt elevat venien de Terrassa, localitat de procedència que, conjuntament amb Sabadell, van significar més de dos tercers parts dels usuaris.

Taula 42. Estimació del nombre de persones que han visitat el Parc l'any 2004, durant els caps de setmana (de 10 a 14 h)

	C. Robert		C. Pobla		A. Salari		T. Àngel		Tronçó		C. Estenalles		Mura		V. Horta		Les Arenes		L'Obac		C. Lligab.		C. Pal		La Mola		Total	%
	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V		
Gener	526	222	512	219	1.509	440	450	196	278	187	1.742	655	905	289	102	47	464	208	2.141	832	446	308	646	300	511	0	14.136	6
Febrer	1.275	513	647	229	2.179	619	499	217	418	335	2.979	1122	612	106	234	116	565	251	2.203	873	532	416	660	312	1.278	25	19.189	8
Març	731	309	711	305	2.097	612	626	272	386	260	2.421	911	1.258	401	141	66	645	289	2.975	1.157	620	428	897	417	710	0	19.647	8
Abril	729	287	610	233	604	153	801	348	494	333	3.100	1167	1.611	513	181	85	826	370	0	0	238	142	1.359	544	895	0	15.623	7
Mai	1.107	450	1.531	636	3.274	955	977	425	152	110	3.779	1422	1.964	626	221	103	1.007	451	4.645	1.806	968	668	1.401	651	850	0	30.178	13
Juny	642	271	624	268	1.842	537	549	239	193	144	2.126	800	1.105	352	124	58	567	254	2.613	1.016	544	376	788	366	589	0	16.986	7
Juliol	678	286	659	283	1.944	567	580	252	358	241	2.244	844	1.166	372	131	61	598	268	2.758	1.072	575	397	832	386	658	0	18.209	8
Agost	331	96	263	98	748	238	217	94	0	0	1.607	609	361	103	57	25	160	72	0	0	240	135	287	113	261	5	6.118	3
Setembre	707	205	561	208	1.596	507	462	201	0	0	3.431	1.300	771	219	122	53	342	154	0	0	511	288	614	242	669	0	13.164	6
Octubre	1.611	468	1.279	475	3.637	1156	1053	458	0	0	7.817	2.961	1.756	500	279	121	778	350	0	0	1.165	656	1.399	551	1.268	25	29.763	13
Novembre	1.188	519	1.313	617	1.856	501	669	291	0	0	5.693	2.990	1.103	336	325	153	819	333	0	0	1.042	581	845	314	0	0	21.487	9
Desembre	1.240	498	1.475	648	1.523	364	695	302	0	0	5.699	2.006	1.486	406	276	136	0	0	0	0	1.253	678	649	262	7.687	0	27.284	12
Total persones	10.765	10.183	22.809	7.578	2.279	42.638	14.096	2.194	6.772	17.334	8.134	10.376	15.375	231.784	100													
Total vehicles	4.126	4.219	6.650	3.295	1.610	16.786	4.223	1.024	2.999	6.757	5.072	4.459	30	61.250														
% persones	6	6	13	4	1	25	8	1	4	10	5	6	9	100														
% vehicles	7	7	11	5	3	27	7	2	5	11	8	7	0	100														

P = persones; V = vehicles

C. Robert = Can Robert

C. Pobla = Can Pobla

A. Salari = Alzina del Salari

T. Àngel = Torre de l'Àngel

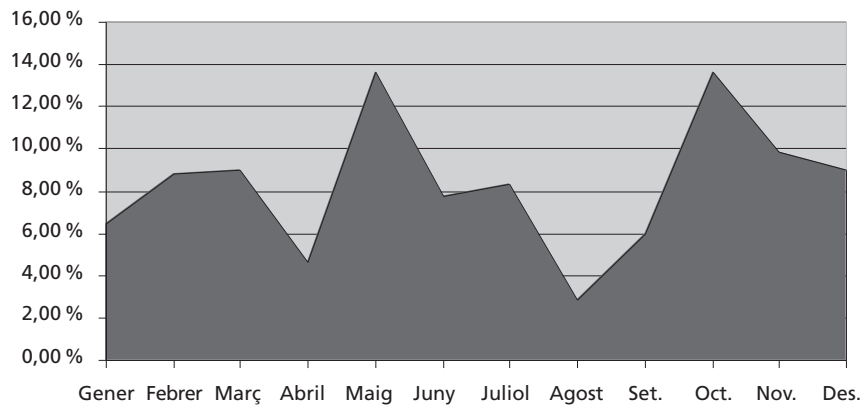
C. Estenalles = Coll d'Estenalles

V. Horta = Vall d'Horta

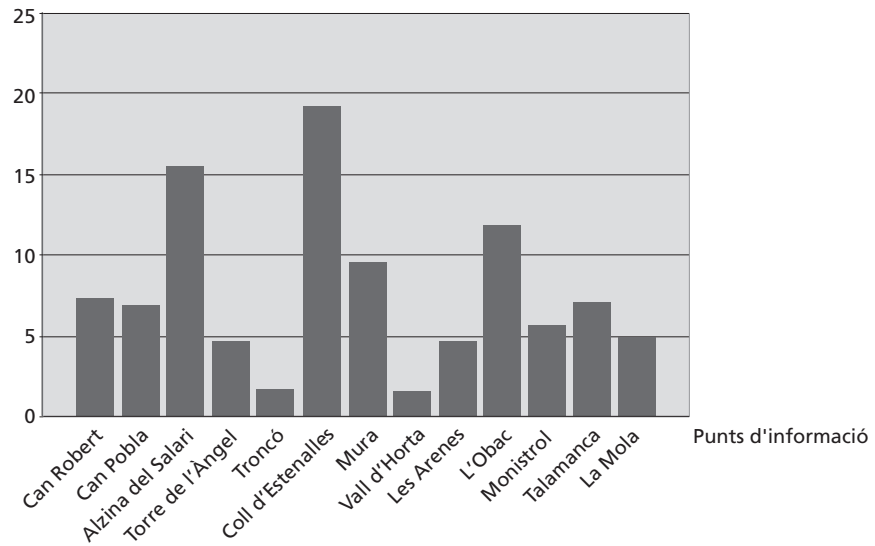
C. Lligab. = Coll de Lligabosses

C. Pal = Coll de Pal

Gràfic 18. Freqüència de visitants



Gràfic 19. Freqüentació de diverses zones pels visitants



5. Tractament i transferència de la informació

5.1 Integració d'imatge satèl·lit amb SIG

• Distribució geogràfica de variables quantitatives de la coberta vegetal L'anàlisi conjunta d'inventaris de camp i imatges de satèl·lit al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac"

*Agustí Lobo Aleu i Jaume Almera (CSIC)
Iván Martín-Nieto Perales (col·laborador)*

En els estudis anteriors, vam generar un mapa de cobertes amb una llegenda de tipus generalista per al Parc Natural de Sant Llorenç de Munt i l'Obac (PNSLL), a partir d'una imatge multispectral del sensor IRS-2 del satèl·lit LISS-III. Va constatar que la classificació obtinguda era coherent amb les dades dels inventaris forestals de l'IEFC a la zona, de manera que vam poder associar a cada classe les característiques forestals mitjanes dels inventaris que hi eren situats. Vam constatar també, però, un problema: ja que des del punt de vista forestal la llegenda era relativament grollera, existia un rang relativament gran quant a la composició de cada classe d'acord amb els inventaris.

En aquest estudi, tot i partir de la experiència dels anteriors, iniciem una generació de mapes més detallats, des del punt de vista de la tipologia de vegetació, per tal de poder generar mapes de variables contínues més acurats. El mètode es basa en la relació entre les dades d'imatges digitals (tant satèl·lital com d'ortofotografia aèria) i les dades dels inventaris. Ja que la resposta observable a les imatges depèn de tota la coberta, i no només de la fracció arbòria; per poder establir aquesta relació, els inventaris han d'incloure informació del sotabosc. Això implica que, pel que fa als inventaris de l'IEFC, només les estacions de tipus "parcel·la" poden ser utilitzades, la qual cosa implica un nombre reduït. El nostre estudi ha implicat, per tant, la realització d'un cert nombre d'inventaris que hem dut a terme de manera complementària als realitzats per la fracció arbòria a les finques de la Diputació de Barcelona la Coma d'en Vila i la Muntada amb ocasió del disseny dels seus plans de gestió forestal respectius. Addicionalment, hem fet altres inventaris a la zona de la roureda pel seu interès peculiar dins del conjunt del PNSLL.

Comencem aquest estudi analitzant les dades dels inventaris per tal d'establir una tipologia específica per a l'àrea d'estudi. Després analitzem les relacions entre les característiques radiomètriques de la imatge satèl·lital (SPOT5-HRVIR) i les característiques dels inventaris. En tercer lloc, generem els mapes de cobertes a partir d'aquestes relacions, i, finalment, generem els mapes de variables contínues.

Com a primers resultats, es disposa d'un mapa de cobertes vegetals, com també de mapes de variables contínues, com seria la distribució geogràfica estimada de la cobertura arbrada total (%), de la densitat total d'arbres (individus/ha), o de l'àrea basal total (m²/ha).

5.2 Aplicatiu del SIG per a l'explotació de dades faunístiques

• Aplicatiu del SIG per a l'explotació de dades faunístiques

Roger Camprobí

El Pla de seguiment i control dels paràmetres ecològics i socioculturals del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, desenvolupat pel Servei de Parcs de la Diputació de Barcelona de manera coordinada amb la resta de parcs naturals gestionats per aquesta corporació, es va iniciar amb l'objectiu de conèixer de forma contínua l'estat del medi natural i sociocultural. És a dir, que es

plantejava com un instrument capaç de detectar canvis, determinar tendències i diagnosticar efectes, a fi de planificar correctament les actuacions de gestió. En els programes de seguiment ecològic, es poden definir, d'entrada, dues gran línies de seguiment. La primera, que es pot anomenar seguiment de detecció, seria similar al concepte de vigilància o seguiment ambiental, i tindria com a principal objectiu la recollida de les fluctuacions que es produeixen als sistemes naturals, l'anàlisi d'aquestes i la recerca de possibles canvis o tendències al llarg del temps. Una segona línia, que es pot denominar seguiment d'avaluació, se centra a identificar i analitzar les causes d'un determinat canvi que s'hagi detectat, i proposar les mesures oportunes perquè, si es considera necessari, es pugui dur a terme un programa de gestió encaminat a corregir els canvis que s'hi hagin originat. En molts casos hi ha una tercera línia, qualificada com a seguiment de gestió, que correspon als programes de seguiment encaminats específicament a avaluar els efectes de determinats programes de gestió, d'efectes directes sobre el medi natural.

Els objectius del programa se situen entre les dues línies de seguiment:

- Instrument de gestió de paràmetres concrets relacionats amb la fauna, amb la funcionalitat adequada per a la resolució d'aquesta en dos dels seus dominis: les citacions faunístiques i la cinegètica del senglar.
- Constituir la informació bàsica d'informació territorial necessària.
- Suportar l'inventari i actualització de la informació completa dels elements necessaris per a la gestió de la fauna del parc en els dos dominis esmentats.
- Permetre generar cartografia general de les consultes.
- Permetre el maneig del vessant cartogràfic i alfanumèric de la informació.
- Dotar-lo de les eines de visualització adequades per a la informació cartogràfica.

La informació continguda en aquest sistema d'informació geogràfica es podria classificar en dos grans nivells segons la seva finalitat. D'una banda, hi ha la informació necessària per tal d'abordar les consultes i, de l'altra, hi ha tot el seguit d'informació complementària al resultat d'aquestes. En el primer nivell constarien les citacions faunístiques, és a dir, tota la informació corresponent a quina espècie s'ha citat, on s'ha citat, qui l'ha citat, quan s'ha citat, etc.; i la cinegètica del senglar al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, és a dir, quants senglars s'han mort en cada àrea privada de caça, en quines temporades, quines colles de caçadors, etc.

El segon nivell seria un suport geogràfic de les consultes. Els resultats que s'obtenen, s'ubiquen al territori; per tant, és bo tenir més informació al moment de l'entorn de cada ubicació, a més de la mateixa localització. Hi ha tres categories diferents d'informació complementària:

- Informació geogràfica: els límits del parc natural, els límits dels municipis que són inclosos parcialment o totalment en el parc, i els límits de la malla d'UTM d'un quilòmetre de costat en l'àmbit dels municipis que s'encavallen amb el parc.
- Informació administrativa: figures d'ordenació del parc (zona de parc, zona de preparc, zona agrícola i zona d'interès geològic).

La funcionalitat són tot el conjunt de funcions que l'usuari disposa segons el disseny de l'aplicatiu.

- Consulta. Permet escollir si la consulta que es vol realitzar és de citacions faunístiques o de cinegètica de senglars.
- Citacions faunístiques: té la finalitat de saber quantes citacions s'ha fet d'una espècie en concret i de situar-les al territori. Es pot escollir directament l'espècie a consultar, o fer prèviament un filtratge a través de nivells taxonòmics superiors. El filtratge és especialment útil en el nombrós grup dels invertebrats.
- Cinegètica del senglar: té la finalitat de saber quantes citacions s'han fet d'una espècie en concret i de situar-les al territori. Hi ha una múltiple casuística de possibilitats de consulta. Bàsicament, són tres els nivells per escollir: l'àrea privada de caça, la colla de caçadors, o la batuda concreta feta. Aquests tres nivells, però, estan interrelacionats: no pots escollir una batuda concreta sense no haver triat abans la colla de caçadors, i sempre que s'esculli saber el nombre de senglars morts d'una àrea privada de caça concreta, aquesta fa un filtratge i només apareixen les colles que han caçat en aquesta.

6. Foment de la investigació i seguiment d'estudis

Taula 43. Pressupost 2004

SOCC. Ocells nidificants	S. Herrando	ICO	1.000
Seguiment senglar	C. Rosell	Minuartia	2.080
Actualització de l'inventari de rèptils (SLC)	G. Llorente	UB	900
Seguiment amfibis	R. Campeny - D. Villero	Minuartia	3.625
Total d'estudis comuns (Montseny, Sant Llorenç, Montnegre i Garraf)			7.605
Estudis específics del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac			
Seguiment de les poblacions de ratpenats	J. Serra	À. Ambiental	4.000
Integració d'imatges satèl·lit amb SIG	A. Lobo	CSIC	2.396
Base de dades de població i cadastre	D. Villero	Particular	2.400
Aplicatiu d'observacions de fauna	R. Camprobi	Particular	1.000
Estat i territoris de rapinyaires	M. Cirera	Particular	4.000
Història dels incendis al parc	F. González	UAB	2.275
Total d'estudis de Sant Llorenç			16.071
Total pressupost del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac			23.676

www.diba.es/parcsn