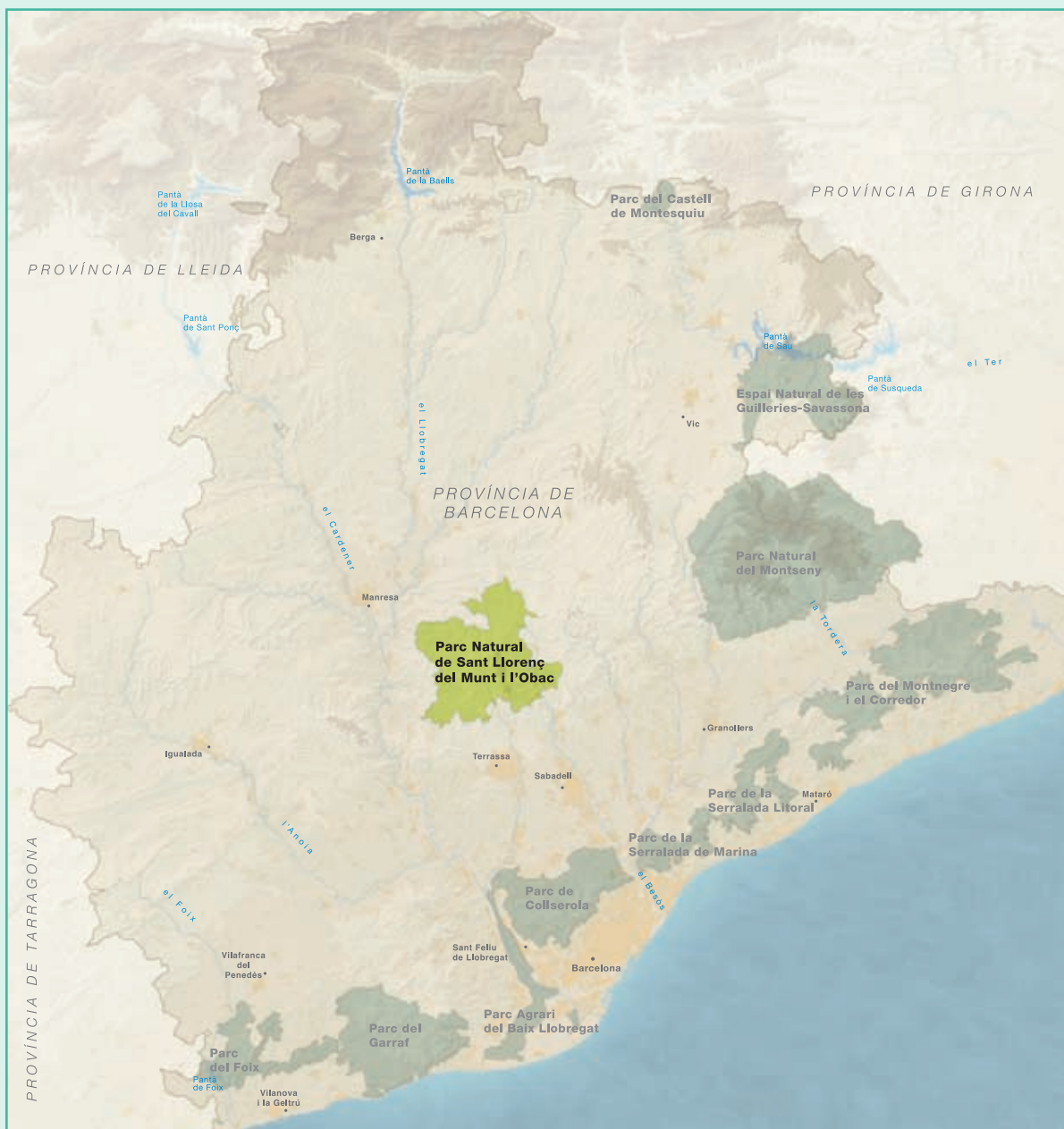




**Parc Natural
de Sant Llorenç
del Munt i l'Obac**

Memòria 2005



Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac

Fotografia de la coberta: Francesc Muntada

@ Diputació de Barcelona

Febrer de 2007

Producció i edició: Direcció de Comunicació

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 de 2005	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 de 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

L'any 2005, la gestió del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac s'ha orientat especialment cap a l'àmbit local, per tal d'esdevenir un referent al servei dels municipis que l'integren i al conjunt de la societat. Aquest canvi d'orientació emana de l'opinió que els propis municipis tenen del parc i de la seva gestió. A partir d'una ronda d'entrevistes mantingudes entre els representants de la Diputació de Barcelona i la totalitat dels ajuntaments del parc, s'evidencia que cal incrementar la seva participació en la presa de decisions i augmentar i, fins i tot, sistematitzar les relacions i el diàleg. Si això és així en general, en el cas dels municipis més petits, que centren una part important de les seves expectatives tant de prestació de serveis com de creixement, en la Diputació de Barcelona és més rellevant.

Pel que fa a les intervencions directes sobre el territori, no es pot oblidar que s'ha desenvolupat una xarxa d'equipaments i instal·lacions important que cal mantenir i millorar per oferir una àmplia gamma de serveis de qualitat que generin activitats també de qualitat.

Si l'any anterior es posaven en marxa nombrosos projectes de restauració del patrimoni natural i etnològic a la vall d'Horta a causa de l'incendi del 2003, enguany s'han finalitzat i han estat la base de nous projectes. Per mantenir aquesta línia de gestió, ha estat fonamental la signatura del conveni de col·laboració entre l'Obra Social de La Caixa i la Diputació de Barcelona per a la impulsó i el desenvolupament del Pla de gestió integral per a la conservació dels sistemes naturals de la Xarxa de Parcs Naturals. En efecte, uns dels fets més importants de l'any.

L'objectiu genèric del conveni és garantir l'estabilitat i la maduresa dels ecosistemes, millorar-ne l'estat de conservació i reduir-ne la fragilitat davant de possibles pertorbacions. Les accions estan destinades a millorar l'estat de conservació dels hàbitats forestals, oberts i fluvials; a impulsar les actuacions de prevenció d'incendis; a restaurar àrees degradades; a millorar la xarxa d'infraestructures i la senyalització, i a impulsar el teixit socioeconòmic. Un altre objectiu és potenciar la integració social del col·lectiu de persones desafavorides. És a dir, que la realització d'aquests projectes, depenent de les característiques, s'encarregarà a empreses que tinguin aquestes característiques d'integració social. A aquest efecte, l'Obra Social de La Caixa hi destinarà un total de tres milions d'euros anuals durant cinc anys.

Per assolir els objectius d'aquest conveni s'ha incidit inicialment en projectes ja planificats i redactats (retirada de brancada, restauració de talussos, itinerari a l'Obac Vell –Fase II–) i en la redacció de programes de gestió integral dels sistemes naturals (alzinars, boscos de ribera), de plans directors d'àmbits territorials concrets amb problemàtiques molt definides (accessos a la Mola i el Montcau, vall d'Horta i vall de Mur) i de documents de planificació d'activitats (ús públic).

Dels programes bàsics de gestió, cal esmentar com a significatius el Pla de vigilància i prevenció d'incendis forestals, que es va mostrar com a determinant per alertar i localitzar l'incendi de Talamanca que va arrasar 845 ha de bosc fora dels límits del parc; les inversions en restauració del medi i de les zones afectades pel foc de 2003; les inversions a les Refardes per millorar les condicions d'habitabilitat del mas; el pla de seguiment, amb la inclusió del programa de seguiment de la nidificació de l'àliga cuabarrada; el projecte d'adequació del garatge-magatzem de Terrassa; les millores en els equipaments (conjunt de

l'Obac, coll d'Estenalles, Marquet de les Roques, àrea d'esplai de la Riera de Nespres, àrea d'esplai de les Arenes); el Pla d'informació al públic visitant, i l'itinerari adaptat de l'Obac a l'Obac Vell –Fase I– en conveni amb la Fundació Privada Mina Aigües de Terrassa.

A nivell intern, el 2005 ha estat l'any de la consolidació de l'estructura organitzativa de l'Àrea d'Espais Naturals amb la creació de la Direcció de Serveis d'Espais Naturals, l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals i de les Direccions Territorials. Cal veure com s'acaba desenvolupant en transversalitat i millora de processos per veure els fruits. Si bé el canvi a nivell orgànic està clar, a nivell funcional encara ha de millorar per tal de suplir la pèrdua de personal tècnic adscrit als parcs, que són en definitiva els objectes de gestió.

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.parcsn@diba.cat
www.diba.cat

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.

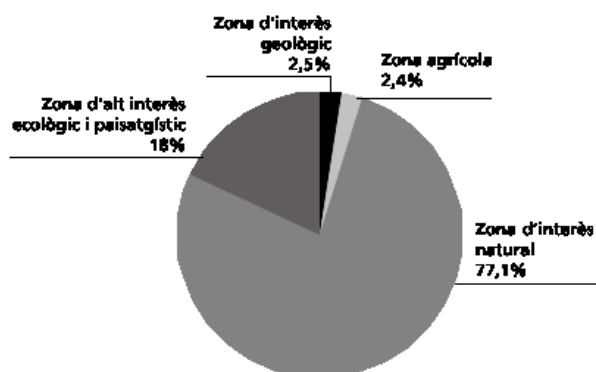
2.2. Àmbit normatiu

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

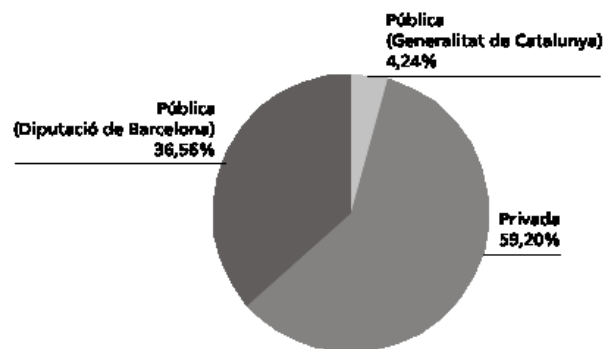


Taula 2. Finques públiques propietat de la Diputació de Barcelona

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	Hectàrees	Edifici	Ús	Sostre (m²)	Edificat (m²)	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

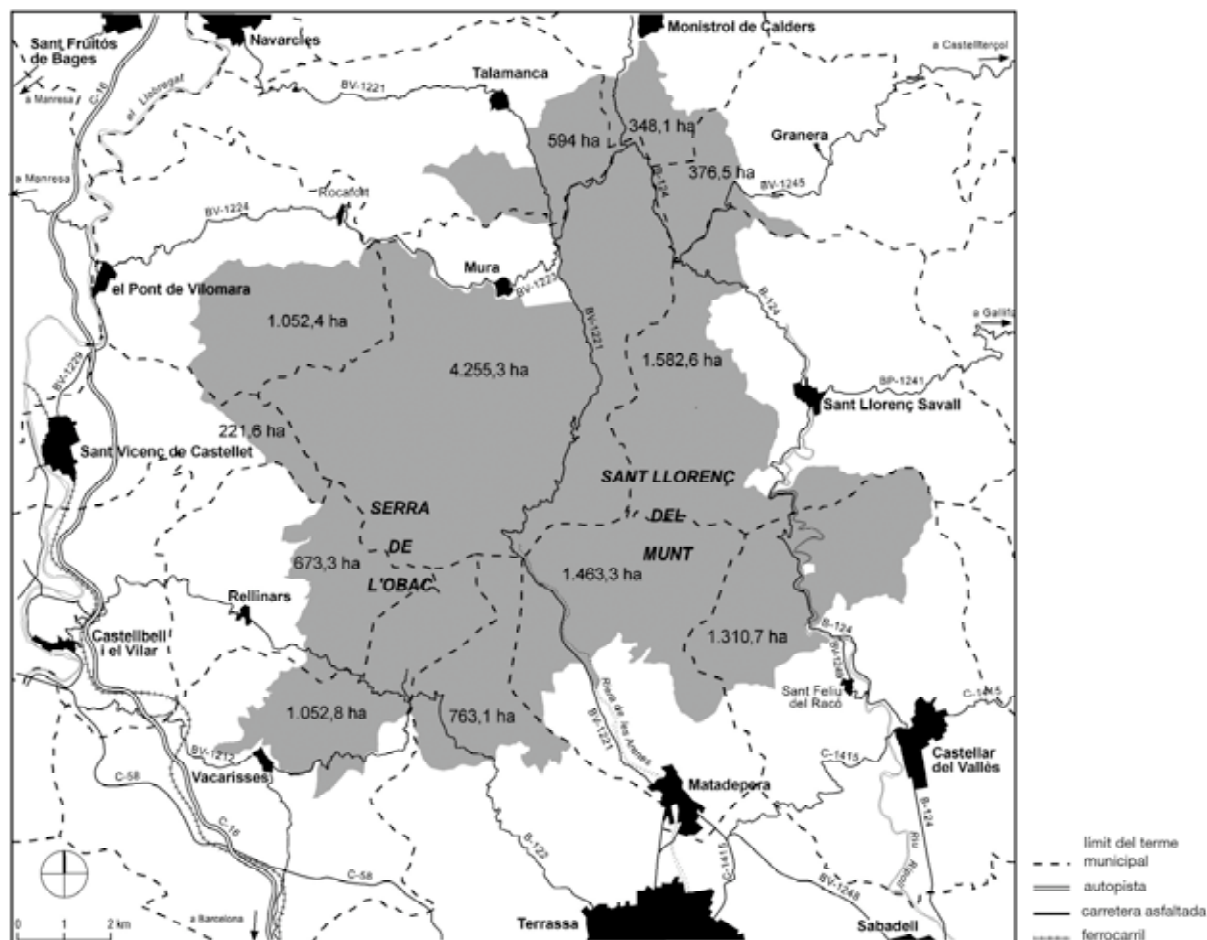
La Mola	316,31	Monestir de Sant Llorenç del Munt	Centre d'informació i serveis de restauració sala exposicions/monument	620	736	Matadepera
		Resta finca	Finca forestal			Matadepera
La Muntada	141,64	Casa de la Muntada	Tancada / finca forestal	210	503	Sant Llorenç Savall
La Vall / les Refardes	462,46	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	Hectàrees dins el parc	% del total del municipi	% del total del parc
Castellar del Vallès	4.470,0	1.310,7	29,32	9,57
Granera	2.395,0	376,5	15,72	2,75
Matadepera	2.483,0	1.463,3	58,93	10,68
Monistrol de Calders	2.187,0	348,1	15,92	2,54
Mura	5.029,0	4.255,3	84,62	31,07
Pont de Vilomara i Rocafort, el	2.477,0	1.052,4	42,49	7,69
Rellinars	1.084,0	673,3	62,11	4,92
Sant Llorenç Savall	4.096,0	1.582,6	38,64	11,56
Sant Vicenç de Castellet	1.709,0	221,6	12,97	1,62
Talamanca	2.952,0	594,0	20,12	4,34
Terrassa	7.010,0	763,1	10,89	5,57
Vacarisses	4.054,0	1.052,8	25,97	7,69
Total ha	39.946,0	13.693,7	34,28	100,00

Mapa del parc amb els límits municipals



Taula 5. Distribució per comarques dels municipis del parc

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

Població a l'interior del parc (2005)

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

Taula 6. Població dels municipis del parc

Municipi	1950 ⁽¹⁾	1960 ⁽²⁾	1970 ⁽¹⁾	1975	1981	1991	1996	1998 ⁽³⁾	2000 ⁽³⁾	2002 ⁽³⁾	2004 ⁽³⁾	2005 ⁽³⁾
Castellar del Vallès	3.929	4.775	7.683	9.711	11.008	13.500	15.845	17.174	17.731	19.200	19.475	20.579
Granera	141	124	92	61	54	58	57	65	64	75	78	76
Matadepera	728	738	1.075	1.462	2.376	4.746	6.082	6.699	6.918	7.513	7.711	8.290
Monistrol de Calders	589	704	657	620	602	621	597	602	617	626	657	665
Mura	331	300	193	175	179	251	218	218	221	225	212	225
Pont de Vilomara i Rocafort, el	1.225	1.953	2.017	2.035	2.109	2.230	2.396	2.617	2.668	2.842	2.992	3.357
Rellinars	269	219	230	156	151	235	326	354	416	550	572	651
Sant Llorenç Savall	1.352	1.723	1.759	1.901	1.984	1.956	2.037	2.027	2.074	2.105	2.210	2.229
Sant Vicenç de Castellet	4.008	5.416	6.831	7.611	7.839	7.393	7.419	7.368	7.396	7.584	7.532	8.080
Talamanca	154	104	143	87	60	76	84	84	106	110	114	117
Terrassa	58.880	91.597	138.697	161.049	155.614	158.063	163.862	165.654	172.807	179.300	189.212	196.053
Vacarisses	404	384	410	368	443	863	1.711	2.488	3.080	3.652	3.931	4.792
Total	72.010	108.037	159.787	185.236	182.419	189.992	200.634	205.350	214.098	223.782	234.696	245.114

⁽¹⁾ Població de fet. Font: INE, *Poblaciones de hecho de los municipios españoles según los censos de 1980 a 1981*.

⁽²⁾ INE, *Censo de población y de las viviendas 1960. Poblaciones de derecho y hecho de los municipios de la nación*.

⁽³⁾ Dades facilitades pels ajuntaments.

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. A continuació es relacionen 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 pel 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 pel 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 pel 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

Àmbit 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	Prevençió 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 la 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 pel Decret 213/1997, modificat pel Decret 20/2000, modificat pel 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 arbustos	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

Àmbit 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, la 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
AUTONÒMIC	Resolució MAH/535/2005, de 22 de febrer	Es fixen les espècies pescables, els períodes hàbils de pesca i les aigües en què es pot dur a terme l'activitat de pesca a les aigües continentals de Catalunya per a la temporada 2005	DOGC 7/3/2005
AUTONÒMIC	Anunci de 8 d'abril de 2005	Es fan públics expedients de sol·licitud d'autorització d'obres presentats davant la Comissió Territorial d'Urbanisme de Barcelona	DOGC 14/04/2005
AUTONÒMIC	Anunci de 8 d'abril de 2005	Informació pública sobre la sol·licitud d'autorització ambiental d'una ampliació de l'activitat extractiva de blocs de calcària i gres al terme municipal del Pont de Vilomara i Rocafort	DOGC 26/4/2005
AUTONÒMIC	Decret 83/2005, de 3 de maig	Declaració de la zona d'actuació urgent Sant Llorenç de Munt - Cingles del Bertí	DOGC 5/5/2005
AUTONÒMIC	Anunci de 13 de maig	Es fan públics expedients de sol·licitud d'autorització d'obres presentats davant la Comissió Territorial d'Urbanisme de Barcelona	DOGC 23/5/2005
AUTONÒMIC	Decret 123/2005, de 14 de juny	Mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana	DOGC 16/6/2005
AUTONÒMIC	Decret 206/2005, de 27 de setembre	Modificació del Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals	DOGC 29/9/2005

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. Celestino Corbacho Chaves
- Vicepresident** El president delegat de l'Àrea d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona,
Sr. Josep Mayoral i Antigas
- Vocals** Alcaldessa presidenta de l'Ajuntament de Castellar del Vallès, Sra. Montserrat Gatell Pérez
Alcalde president de l'Ajuntament de Granera, Sr. Pere Genescà i Girbau
Alcalde president de l'Ajuntament de Matadepera, Sr. Jordi Gregori Miralles, fins al 20 de juny de 2005, i Sr. Jordi Comas i Rovira a continuació
Alcaldessa 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 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
El cap de la Direcció Territorial Occidental, Sr. Xavier Roget i Padrosa
El director del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, Sr. Àngel Miño i Salinas

Té, entre d'altres, les funcions següents (art. 71 del Pla especial):

- Formar programes d'actuació conjunta entre els diferents membres del Consell, en què es determinaran les funcions jurídiques mitjançant les quals es procedirà a executar-los, com també les aportacions econòmiques de cadascuna de les entitats que hagin aprovat aquest programa.
- Coordinar l'actuació del personal 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 els 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 Pla especial vigent.
- Ser informat de les directrius d'execució del Pla especial i de la seva gestió que adopti la Diputació de Barcelona.
- Conèixer i pronunciar-se sobre els assumptes que li siguin sotmesos, en especial els previs a l'atorgament de les autoritzacions i llicències previstes en la regulació específica del Pla especial vigent.
- Conèixer anualment el pressupost i la proposta de programa de gestió.
- Conèixer l'administració dels fons procedents de la utilització dels serveis propis i dels recursos rebuts de l'exterior.

Comissió Consultiva

La Comissió Consultiva del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, constituïda el 19 de desembre de 1989 i renovada l'octubre del 1998, té la composició següent:

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

Vocals **Tres representants del Consell Coordinador**

Alcaldeessa presidenta de l'Ajuntament de Castellar del Vallès, Sra. Montserrat Gatell
 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. Emili Dalmau i Marta, representant de l'Associació de Veïns de la Vall d'Horta

Dos representants d'entitats cíviques

Sr. Melcior Vila i Rius, president de l'Associació de Veïns de Vallhonesta (Sant Vicenç de Castellet)

Set representants de les entitats de lleure

Sr. Àngel Casanovas i Crespo, president del Centre Excursionista de Terrassa
 Sr. Jaume Galofre Gabarró, representat del Centre Excursionista de Terrassa
 Sr. Francesc Macià, Unió Excursionista de Sabadell
 Sr. Gabriel Marquès Villacampa, president del Centre Excursionista de Mura
 Sr. Hilario Moreno, president de la Federació Catalana d'espeleologia
 Sr. Salvador Vives i Jorba, representant de la Federació Catalana d'Espeleologia
 Sr. Antoni Mata, assessor de la Federació Catalana d'Espeleologia

Dos representants de les entitats conservacionistes

Sr. Maties Serracant Camps, representant de l'ADENC
 Sr. Joan I. Calderón Paz, representant de l'ADENC

Quatre representants de les entitats forestals

Sr. Ramon Casamada, president de l'ADF de Castellar del Vallès
 Sr. Josep Casajoana López, president de SERNA (Castellar del Vallès)
 Sr. Toti García Riba, president de l'ADF de Matadepera
 Sr. Quim Vancells i Martí, representant de l'ADF de Matadepera

Un representant del sector turístic

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

Altres assistents Sr. Vicenç Sureda Obrador, assessor de l'Àrea d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona
Sr. Xavier Roget i Padrosa, cap de la Direcció Territorial Occidental
Sr. Àngel Miño i Salinas, director 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 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.

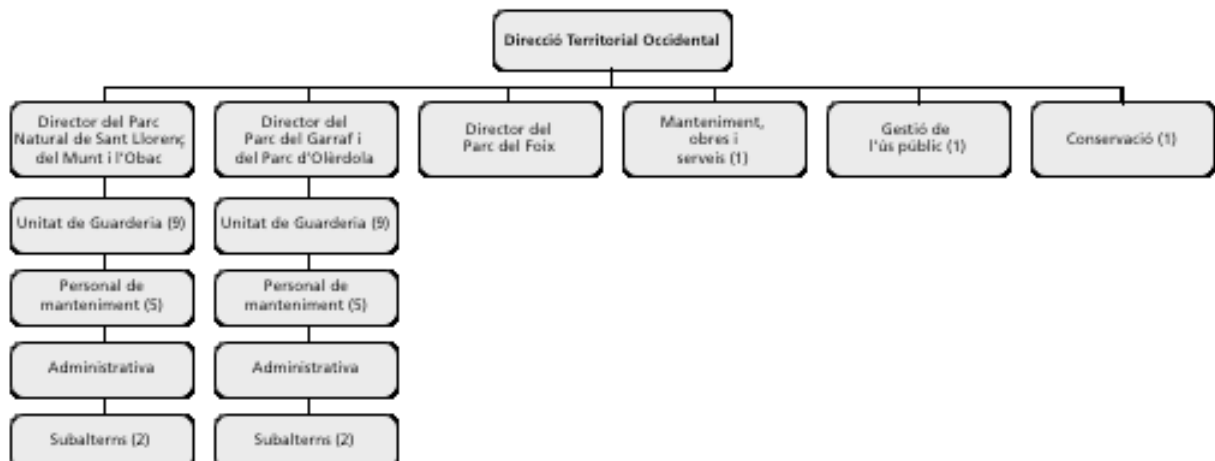
5. Mitjans i recursos

5.1. Personal

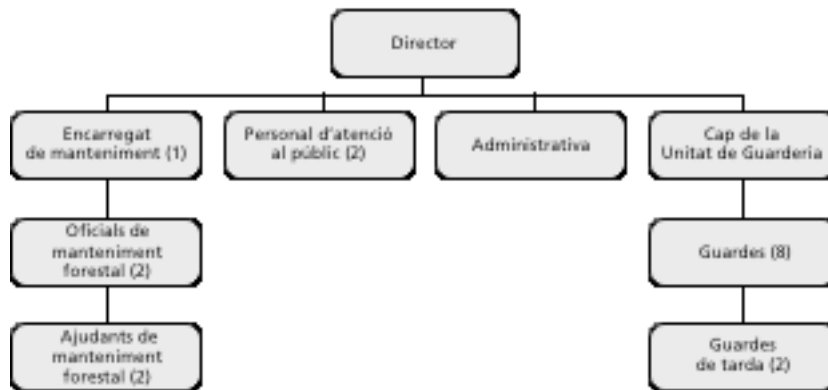
Director del parc:	Àngel Miño Salinas (Direcció Territorial Occidental)
Tècnic en conservació (biòleg):	Daniel Guinart i Sureda (Direcció Territorial Occidental)
Tècnic de manteniment, obres i serveis:	Feliu Madaula i Canadell (Direcció Territorial Occidental)
Tècnic de manteniment, obres i serveis:	Josep Torrentó Marselles (Direcció Territorial Occ.)
Tècnic d'ús públic	Sofia Paricio i García (Direcció Territorial Occidental)
Sobreguarda:	Francesc Vilanova i Tua
Guardes:	Miquel Casals i Soades Vicenç Bros i Caton Albert Buil i Lleonart Joan Manel Aguilar i Rodríguez Toni Mampel i Marimon / Antonio Álvarez Amigo 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 Manteniment:	Pedro Díaz García / Alfreso Canales i Martínez
Ajudants de Manteniment:	Salvador Prat i Oller / Joan Bustos i Sánchez
Personal d'atenció al públic:	Anna Martí i Centelles Jordina Grau i Serra / Susanna Fernández i Sellerés / Núria Pagès i Roca / Damià Hoyos Marín
Administratiu	Paloma Bertet i Sánchez / Laia Brossa i Balcells / Olga Tejero i Avalos
Ràdio telefonistes pel PPVIF	Damià Hoyos i Marín Marta Moreno i Jensana

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

Gràfic 3. Organigrama de la Direcció Territorial Occidental



Gràfic 4. Organigrama del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac



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

Municipi	Nre. de persones
Castellar del Vallès	1
Matadepera	6
Monistrol de Calders	1
Mura	2
El Pont de Vilomara i Rocafort	1
Sant Llorenç Savall	1
Talamanca	1
Terrassa	1
Vacarisses	1
Total	15

Personal del Pla de vigilància i prevenció d'incendis

Municipi	Nre. de persones
Castellar del Vallès	5
Monistrol de Calders	2
Mura	8
El Pont de Vilomara i Rocafort	5
Sant Llorenç Savall	3
Talamanca	2
Terrassa	4
Vacarisses	2
Total	31

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 (CDEA)	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.santllorenc@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.santllorenc.estena@diba.es

Monestir de Sant Llorenç del Munt. La Mola

Informació, venda de publicacions, exposició permanent, guiatge gratuït al monestir els diumenges, servei de restauració.
 Obert tots els dies. Laborables de 10 h a 16 h, diumenges i festius de 9 h a 17 h.
 Divendres i dissabtes de 20 a 24 h sopars
 Tancat 25 i 26 de setembre i 1 de gener
 Tel.: (34) 937 435 454
 A/e: p.santllorenc.mola@diba.es xgim@drac.com info@lamola.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: cdea@terrassa.org

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.santllorenc.obac@diba.es cima@cimaprojectes.com

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.santllorenc.obac@diba.es cima@cimaprojectes.com

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.santllorenc.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: dissabtes, diumenges i festius de 10 a 18 h
Vacances de l'1 al 31 d'agost, ambdós inclosos.
Reserves entre setmana concertades
Ctra. de Terrassa a Navarcles, km 7,5
Tel.: 937 435 454
A/e: p.santllorenc.mola@diba.es xgim@drac.com info@lamola.com

Àrea d'esplai de la Riera de Nespres

Servei de bar cafeteria, lloguer de barbacoes, taules, graelles i venda de llenya.
Obert: diumenges i festius de 10 a 18 h
Vacances juliol i agost i de l'1 de desembre al 15 de febrer, ambdós 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 i itineraris autoguiats.
Raval, 4
Obert 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)
08254 el Pont de Vilomara i Rocafort
Obert: diumenges d'11 a 14 h. A l'agost, tancat. Visites concertades
Tel.: 629 559 413
A/e: rodabosc@hotmail.com

Masoveria del Marquet de les Roques - Casa del Marquet de les Roques (Sant Llorenç Savall)

Informació i activitats lúdiques i culturals. Educació ambiental (activitats concertades).
Dissabtes, diumenges i festius de 10 a 14 h
Exposició permanent sobre Pere Quart i la Colla de Sabadell.
Dissabtes i diumenges d'11 a 13 h
Vall d'Horta a 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@recursosei.org

Escola de natura la Muntada

Educació ambiental i espai de participació juvenil.

Obert: dissabtes de 10 a 13 h. Visites concertades

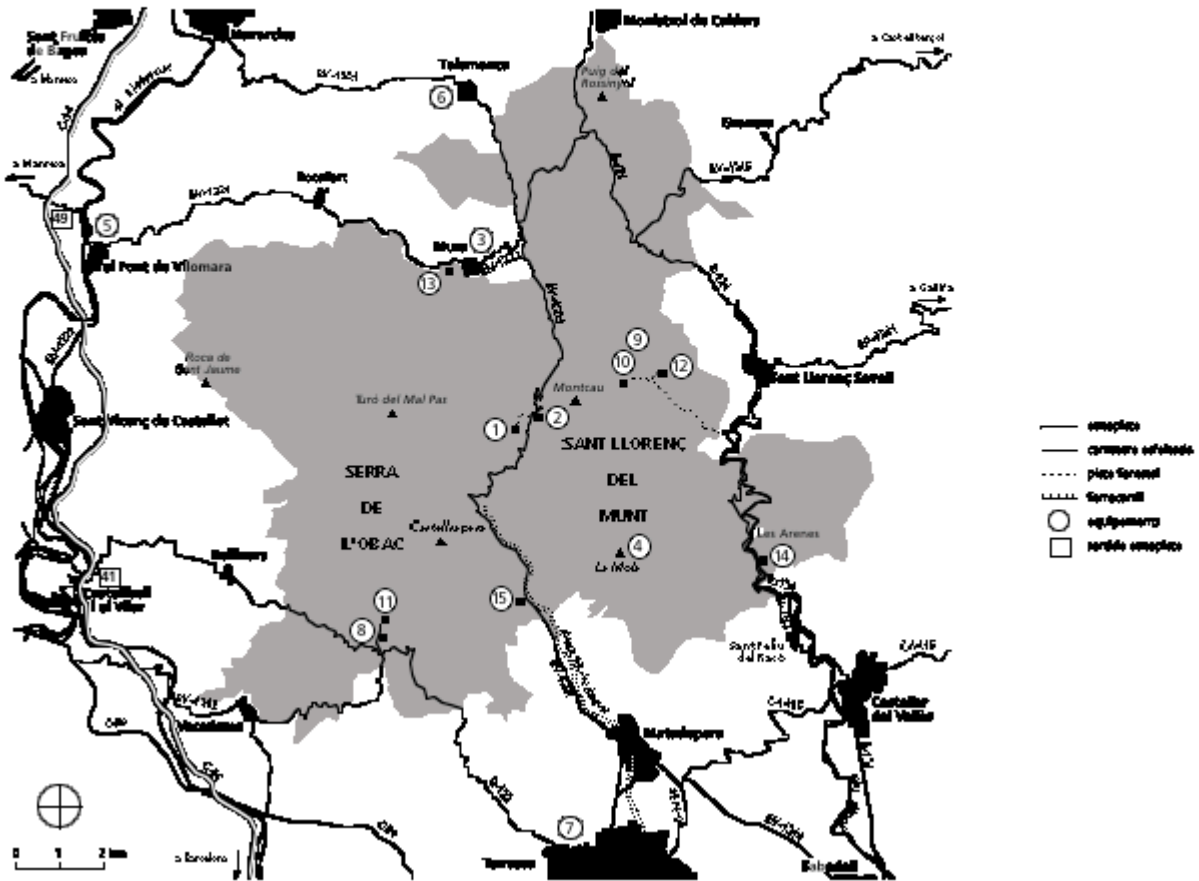
Vall d'Horta. Sant Llorenç Savall

Tel.: 933 046 818

A/e: lamuntada@avalot.org

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
Centre Cultural Casanova de l'Obac	Ctra. de 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 de 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
Masoveria del Marquet de les Roques	Vall d'Horta. Sant Llorenç Savall	937 141 362	Concessió administrativa
Àrea d'esplai de la Riera de 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	Conveni amb l'Associació Avalot-Joves de la UGT de Catalunya



1. Oficina del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac
2. Centre d'informació del Coll d'Estenalles
3. Centre d'informació de Mura
4. Centre d'informació del monestir de Sant Llorenç del Munt
5. Centre d'informació del Pont de Vilomara i Rocafort
6. Punt d'informació de Talamanca
7. Centre de Documentació del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac

8. Centre Cultural Casanova de l'Obac
9. Masoveria del Marquet de les Roques
10. Casa del Marquet de les Roques
11. La Pastora (restaurant)
12. Escola de natura i espai de formació La Muntada
13. Àrea d'esplai Riera de Nespres
14. Àrea d'esplai les Arenes
15. Àrea d'esplai Torrent de l'Escaiola



El Marquet de les Roques

5.3. Infraestructures i serveis

Àrees d'aparcament

– L'Obac

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

– Itinerari de les Tines / Camí del Flequer

Carretera B-1224 entrada Oristrell 4,1

– Torre de l'Àngel

Carretera BV-1221 de Terrassa a Talamanca km 7,4

– Àrea d'esplai Torrent de l'Escaiola

Carretera BV-1221 de Terrassa a Talamanca km 7,5

– Font de l'Olla

Carretera BV-1221 de Terrassa a Talamanca km 10,5

– Can Robert

Matadepera

– Can Pobla

Camí de Can Robert a Can Pobla

– Alzina del Salari

Carretera BV-1221 de Terrassa a Talamanca km 11

– Coll d'Estenalles

Carretera BV-1221 de Terrassa a Talamanca km 14,6

– La Falconera

Carretera BV-1221 de Terrassa a Talamanca km 16

– Àrea d'esplai Riera dels Nespres

Camí veïnal de Mura a Rocafort km 1

– Àrea d'esplai de les Arenes

Carretera B-124 de Castellar del Vallès a Sant Llorenç Savall km 12,285

– Ermita Mare de Déu de les Arenes

Carretera B-124 de Castellar del Vallès a Sant Llorenç Savall km 13,150

– Les Arenes

Carretera B- 124 de Castellar del Vallès a Sant Llorenç Savall km 13,200

– Feixes del Marquet de les Roques

Camí del Marquet de les Roques km 2,9

– Pont de la Muntada

Camí del Marquet de les Roques km 2,2

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 «Balmes, 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)
- *Camins i fonts del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac*, 2005

Mapes

- Mapa excursionista i turístic. Sant Llorenç del Munt i l'Obac. 1:25 000. Editorial Alpina
- Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac. 1:20 000. Centre Excursionista de Terrassa

Cartells

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

Monografies

- *Estudi de l'evolució del preu del sòl al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac*
- *I Trobada d'Estudiosos 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

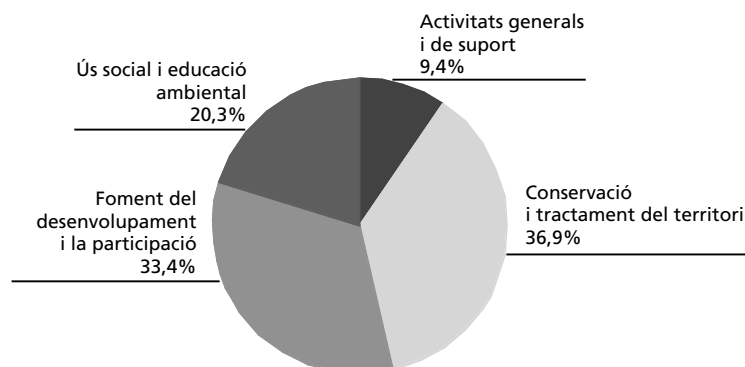
- *Cavall Fort, «Història d'en Capablanca» (exhaurit)*
- *Parcs Naturals de Barcelona. Un passeig*
- *Parques Naturales de Barcelona. Un paseo*
- *Així és el Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac*

5.5. Recursos econòmics

Taula 9. Resum del pressupost 2005

PROGRAMES	Cap. II	Cap. IV	Cap. VI	Cap. VII	Total
1. Conservació i tractament físic del territori	71.446,05	252.758,05	176.328,25	0,00	500.532,35
2. Foment del desenvolupament i la participació	143.386,58	77.567,48	222.471,90	9.164,80	452.590,76
3. Ús social	118.107,50	69.495,12	87.516,48	0,00	275.119,12
4. Activitats generals i de suport	89.483,43	0,00	37.751,28	0,00	127.234,71
Subtotal	422.423,58	399.820,65	524.067,91	9.164,80	1.355.476,94
					Recursos humans del parc (cap. I) 774.337,03
					Cost dels serveis centrals 359.662,47
					TOTAL 2.489.476,43

Gràfic 5. Distribució del pressupost 2005 per programes



5.6. Execució del pressupost de 2005

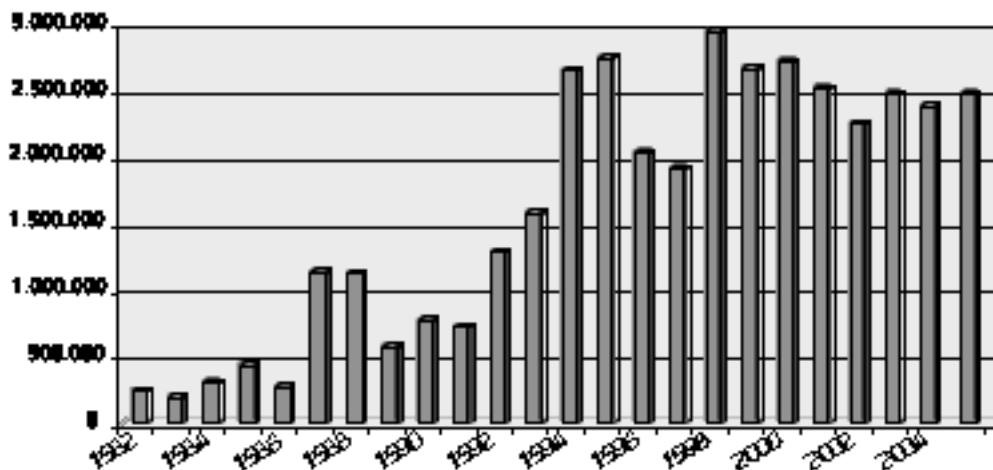
Taula 10. Execució del pressupost de 2005

PROGRAMES I ACTUACIONS		Cap. II	Cap. IV	Cap. VI	Cap. VII	Total
1	CONSERVACIÓ I TRACTAMENT DEL TERRITORI	71.446,05	252.758,05	176.328,25	0,00	500.532,35
11	Vigilància i control del planejament	528,01	0,00	0,00	0,00	528,01
	Control del compliment de la normativa	114,12	0,00	0,00	0,00	114,12
	Adquisició de material divers	114,12				
	Vigilància del patrimoni	413,89	0,00	0,00	0,00	413,89
	Adquisició de material divers	413,89				413,89
12	Plans de prevenció i restauració	21.739,67	252.758,05	125.436,22	0,00	399.933,94
	Pla de vigilància i prevenció d'incendis forestals	59,68	252.758,05	0,00	0,00	252.817,73
	Execució del Pla	59,68	277.492,12			277.551,80
	Pla director de prevenció d'incendis del parc	707,60	0,00	0,00	0,00	707,60
	Material i cartografia	707,60				707,60
	Millores en la infraestructura de prevenció d'incendis forestals	540,06	0,00	0,00	0,00	540,06
	Diversos	540,06				540,06
	Restauració de les zones afectades pel foc	11.170,36	0,00	85.979,67	0,00	97.150,03
	Fotografies aèries	522,00				522,00
	Restauració de la caseta d'observació a la Muntada	5.000,76				5.000,76
	Pont de la Muntada			23.974,74		23.974,74
	Treballs silvícoles a la Muntada	2.923,20				2.923,20
	Restauració finques cremades			5.136,05		5.136,05
	Carretera de la vall d'Horta			8.697,68		8.697,68
	Carretera del Marquet			2.161,08		2.161,08
	Barrera de seguretat al Marquet	1.077,20				1.077,20
	Tractaments silvícoles	812,00		5.136,05		5.948,05
	Manteniment infraestructures	835,20		1.417,52		2.252,72
	Restauració del medi natural i del paisatge	9.261,97	0,00	39.456,55	0,00	48.718,52
	Aigua i electricitat	2.584,37				2.584,37
	Recuperació de tofoneres a la Vall	4.205,88				4.205,88
	Neteja de camins a la Muntada	2.308,40				2.308,40
	Accessos a basses	163,32				163,32
13	Adquisició de terrenys i manteniment del patrimoni	22.730,70	0,00	39.456,55	0,00	62.187,25
	Millora i manteniment de les comunicacions	2.261,97	0,00	2.124,17	0,00	4.386,14
	Adquisició d'equips			2.124,17		2.124,17
	Manteniment dels equips	2.261,97				2.261,97
	Manteniment general de les instal·lacions	1.949,30	0,00	0,00	0,00	1.949,30
	Adquisició de materials diversos	1.949,30				1.949,30
	Eines i màquines	1.967,02	0,00	0,00	0,00	1.967,02
	Manteniment de màquines	1.967,02				1.967,02
	Les Refardes i la Vall	12.755,91	0,00	36.752,38	0,00	49.508,29
	Instal·lació de bombeig d'aigua			4.735,58		4.735,58
	Drenatge del pantà	11.885,57				11.885,57
	Accés i mitgera del mas			17.741,80		17.741,80
	Teulada			14.275,00		14.275,00
	Manteniment general	870,34				870,34
	La Mata	2.346,50	0,00	0,00	0,00	2.346,50
	Manteniment general	2.346,50				2.346,50
	El Marquet de les Roques	1.450,00	0,00	580,00	0,00	2.030,00
	Manteniment general	1.450,00		580,00		2.030,00
14	Pla de seguiment de paràmetres ecològics	26.447,67	0,00	11.435,48	0,00	37.883,15
	Paràmetres fisicoquímics	2.707,67	0,00	0,00	0,00	2.707,67
	Manteniment de la Xarxa meteorològica	2.500,00				2.500,00
	Material divers	207,67				207,67
	Hàbitats i vegetació	3.000,00	0,00	2.187,28	0,00	5.187,28
	Flora vascular de Sant Llorenç. 1a Fase	3.000,00				3.000,00
	Adquisició imatge satèl·lit			2.187,28		2.187,28
	Fauna	16.240,00	0,00	9.248,20	0,00	25.488,20
	Estudi de quiròpters	3.500,00				3.500,00
	Seguiment de les poblacions de petits mamífers	2.500,00				2.500,00
	Seguiment de papallones diürnes	2.400,00				2.400,00
	Anàlisi del poder bioindicador dels ropalòcers	4.000,00				4.000,00
	Seguiment de les poblacions de senglar	1.575,00				1.575,00

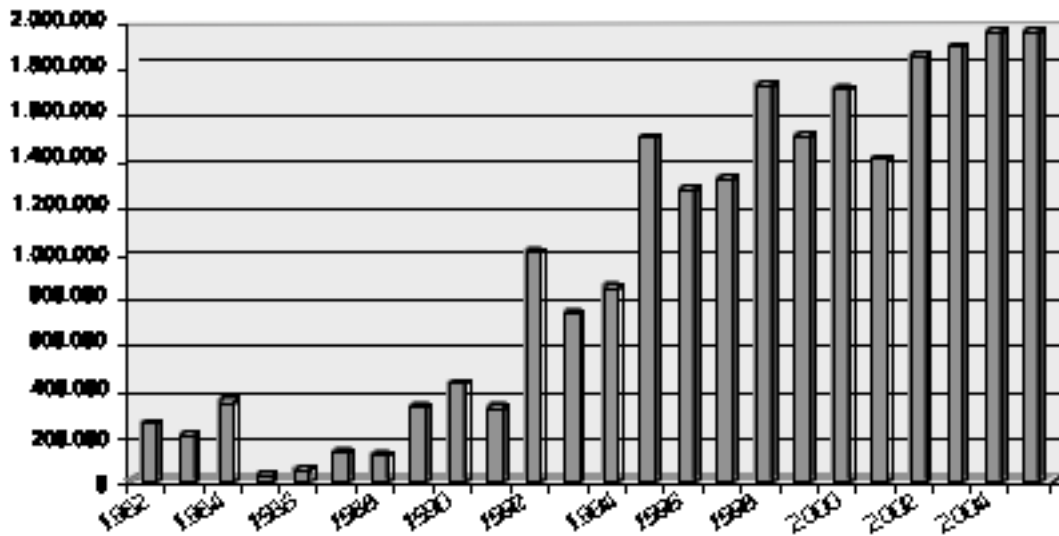
	Seguiment de les poblacions d'ocells (projecte Sylvia i projecte SOCC)	1.000,00				1.000,00
	Seguiment de les poblacions d'amfibis i rèptils	1.265,00				1.265,00
	Seguiment del niu de l'àliga cuabarrada			9.248,20		9.248,20
	Tractament i transferència de la informació	4.500,00	0,00	0,00	0,00	4.500,00
	Estudi i implementació de vertebrats en SIG	4.500,00				4.500,00
2	FOMENT DEL DESENVOLUPAMENT I LA PARTICIPACIÓ	143.386,58	77.567,48	222.471,90	9.164,80	452.590,76
21	Consells, comissions i convenis	914,20	28.463,00	0,00	0,00	29.377,20
	Consell Coordinador	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Despeses de representació					0,00
	Conveni amb l'Ajuntament de Terrassa	0,00	22.688,00	0,00	0,00	22.688,00
	Centre de Documentació de Terrassa		7.188,00			7.188,00
	Bus Parc		12.000,00			
	Col·laboració en les publicacions		3.500,00			3.500,00
	Conveni amb l'Ajuntament de Matadepera	0,00	2.171,00	0,00	0,00	2.171,00
	Casal de Cultura de Matadepera		2.171,00			2.171,00
	Conveni amb l'Ajuntament del Pont de Vilomara	0,00	1.906,00	0,00	0,00	1.906,00
	Centre d'informació del parc		1.906,00			1.906,00
	Conveni amb l'Ajuntament de Talamanca	0,00	1.698,00	0,00	0,00	1.698,00
	Centre d'informació		1.698,00			1.698,00
	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	40.775,53	0,00	9.164,80	49.940,33
	Subvencions agrícoles i ramaderes		4.027,05		9.164,80	13.191,85
	Subvencions forestals		21.098,37			21.098,37
	Subvencions RPAH	1.864,00			1.864,00	
	Subvencions per a empreses de serveis		13.786,11			13.786,11
23	Infraestructures i serveis generals	142.472,38	8.328,95	222.471,90	0,00	373.273,23
	Garatge-magatzem del Parc	122.975,48	0,00	0,00	0,00	122.975,48
	Projecte de Reforma. Fase 1	100.000,00				100.000,00
	Lloguer	21.113,72				21.113,72
	Neteja	1.861,76				1.861,76
	Servei de recollida d'escombraries	10.446,23	8.328,95	0,00	0,00	18.775,18
	Eix Matadepera-Talamanca	10.446,23				10.446,23
	Sector les Arenes (Conv. Castellar)		3.018,60			3.018,60
	Sector Vall d'Horta(Conv. Sant Llorenç)		3.757,60			3.757,60
	Sector Font de Carlets (Conv. Rellinars)		1.552,75			1.552,75
	Xarxa viària	7.261,01	0,00	165.216,14	0,00	172.477,15
	Pista d'accés a la vall d'Horta			149.878,31		149.878,31
	Baranes de protecció			15.337,83		15.337,83
	Neteja i desbrossament camins de Lligabosses i de Granera	4.500,00				4.500,00
	Manteniment general	2.761,01				2.761,01
	Senyalització	1.789,66	0,00	57.255,76	0,00	59.045,42
	Projecte de senyalització d'edificis			54.411,56		54.411,56
	Manteniment i millora	1.789,66		2.844,20		4.633,86
3	ÚS SOCIAL I EDUCACIÓ AMBIENTAL	118.107,52	69.495,12	87.516,48	0,00	275.119,12
31	Creació i manteniment d'equipaments	62.329,45	0,00	87.516,48	0,00	149.845,93
	Oficina del Parc a la Mata	7.047,68	0,00	2.671,63	0,00	9.719,31
	Manteniment general	808,76				808,76
	Mobiliari			2.671,63		2.671,63
	Neteja	6.238,92				6.238,92
	Centre d'Interpretació del Coll d'Estenalles	14.627,89	0,00	3.343,49	0,00	17.971,38
	Manteniment general i millores	7.571,97				7.571,97
	Manteniment de l'audiovisual	817,00				817,00
	Mobiliari			3.343,49		3.343,49
	Neteja	6.238,92				6.238,92
	Conjunt de l'Obac	10.640,34	0,00	69.658,06	0,00	80.298,40
	Manteniment de les instal·lacions de la Casanova	3.017,63		34.557,30		37.574,93
	Infraestructures exteriors i jardineria	4.597,40				4.597,40
	Millores de l'accessibilitat i itinerari adaptat	3.025,31		35.100,76		38.126,07
	La Muntada	234,96	0,00	0,00	0,00	234,96
	Manteniment general	234,96				234,96
	La Pastora	1.095,71	0,00	1.693,30	0,00	2.789,01
	Manteniment general	1.095,71		1.693,30		1.095,71
	Reparació exteriors de la casa			1.693,30		1.693,30

Escoles de Mura	623,55	0,00	0,00	0,00	623,55
Manteniment general	623,55				623,55
El Marquet de les Roques	11.573,92	0,00	0,00	0,00	11.573,92
Manteniment general	5.771,60				5.771,60
Restitució de finestres	3.050,80				3.050,80
Reparació de la instal·lació elèctrica	2.751,52				2.751,52
Masoveria el Marquet	118,85	0,00	0,00	0,00	118,85
Manteniment i millores	118,85				118,85
Àrea d'esplai del Torrent de l'Escaiola	10.764,80	0,00	0,00	0,00	10.764,80
Manteniment en general	10.764,80				10.764,80
Àrea d'esplai de la Riera de Nespres	593,29	0,00	0,00	0,00	593,29
Manteniment	593,29				593,29
Àrea d'esplai de les Arenes	3.639,66	0,00	10.150,00	0,00	13.789,66
Manteniment	639,66				639,66
Neteja Itineraris	3.000,00				3.000,00
Construcció d'infraestructures			10.150,00		10.150,00
Itineraris de nova creació	1.368,80	0,00	0,00	0,00	1.368,80
Itinerari de les Tines	1.368,80				1.368,80
32 Activitats	55.778,07	69.495,12	0,00	0,00	125.273,19
Pla d'informació al públic visitant 2005	329,21	65.255,12	0,00	0,00	65.584,33
Execució del Pla (convenis amb els municipis)		65.255,12			65.255,12
Adquisició de vestuari i material	329,21				329,21
Cercle d'Amics dels Parcs Naturals	17.931,42	0,00	0,00	0,00	17.931,42
Gestió del programa d'activitats	17.288,88				17.288,88
Altres	642,54				642,54
Programa «Coneguem els nostres parcs»	23.090,76	4.240,00	0,00	0,00	27.330,76
Seguiment del desenvolupament del Programa		4.240,00			4.240,00
Gestió del programa d'activitats	23.090,76				23.090,76
Exposicions	14.426,68	0,00	0,00	0,00	14.426,68
La Colla de Sabadell	9.818,70				9.818,70
Monitoratge	4.607,98				4.607,98
4 ACTIVITATS GENERALS I DE SUPORT	89.483,43	0,00	37.751,28	0,00	127.234,71
41 Activitats generals i de suport	89.483,43	0,00	37.751,28	0,00	127.234,71
Direcció i organització general	24.082,54	0,00	1.064,04	0,00	25.146,58
Direcció i organització general	8.632,29				8.632,29
Adquisició de material tècnic	13.043,52		1.064,04		14.107,56
Vestuari	2.406,73				2.406,73
Parc mòbil del parc natural	65.400,89	0,00	36.687,24	0,00	102.088,13
Adquisició de vehicles			36.687,24		36.687,24
Reparació i manteniment	38.840,37				38.840,37
Combustible	26.560,52				26.560,52
Subtotal	422.423,58	399.820,65	524.067,91	9.164,80	1.355.476,94
Recursos humans del parc (Cap. I)					774.337,03
Cost dels serveis centrals					359.662,47
TOTALS					2.489.476,43

Gràfic 6. Evolució del pressupost total 1982-2005



Gràfic 7. Evolució del pressupost sense el capítol VI 1982-2005



Taula 11. Ingressos directes

Conceptes dels ingressos	Total
Cànon de concessions administratives	
La Mola i Àrea d'esplai del Torrent de l'Escaiola	12.000,00
Centre Cultural Casanova de l'Obac	600,00
Àrea d'esplai Riera de Nespres	600,00
Àrea d'esplai Riera de les Arenes	600,00
Total cànon de concessions	13.800,00
Total venda de publicacions	1.886,55
Total general	15.686,55

6. Principals activitats realitzades

Anualment s'elabora una proposta de programa d'activitats per tal de preveure les actuacions que s'han d'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 presupostàries, 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 la 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 12. Temàtica i distribució temporal dels informes. 2005

Tema de l'informe	1r trimestre	2n trimestre	3r trimestre	4t trimestre	Total
Abocament i deixalles	2	6	1	1	10
Acampades	-	-	1	-	1
Accident	5	-	-	-	5
Actes vandàlics	6	2	5	1	14
Activitat cinegètica	-	-	-	-	-
Activitats d'oci	3	1	-	2	6
Activitats esportives	-	-	-	-	-
Altres	11	9	1	1	22
Carreteres, pistes	-	-	-	-	-
Circulació no autoritzada	1	1	-	-	2
Desperfectes	9	8	2	6	25
Foc, incendi	2	-	-	-	2
Informes interns	1	1	-	-	2
Obres	3	7	1	2	13
Senyalització del parc	4	-	-	-	4
Senyals no autoritzats	1	-	-	-	1
Tasques silvícoles	4	-	-	-	4
Total general	52	35	11	13	111

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 les 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 2005, s'han tramitat els tipus d'expedients següents:

Taula 13. Tipus d'expedients. Any 2005

Informes	Quantitat	Percentatge
Urbanístics	3	1,85
Aprofitaments forestals	5	3,09
PTGMF	4	2,47
Obertura o arranament de camins	5	3,09
Línies elèctriques o telefòniques	1	0,62
Filmacions, fotografia, estudis, etc.	9	5,56
Excursions, aplecs, proves	59	36,42
Plans tècnics de gestió cinegètica	1	0,62
Altres informes (escrits i respostes gestió «Sistema Q»)	75	46,30
Total	162	100,00

6.1.2 Plans de prevenció d'incendis i restauració

Pla de vigilància i prevenció d'incendis forestals

Mitjançant conveni amb nou 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 2005, es va desenvolupar en dues fases de manera progressiva i esglaonada. Es va iniciar el 23 de març, cobrint dos equips de vigilància mòbil (vigilants A), tres punts de guaita i un centre de control i coordinació radiotelefònica a la Mata. L'1 de juny es varen incorporar un equip de vigilància mòbil i quatre punts de guaita. El 15 de juny es varen incorporar els conductors i acompanyants dels vehicles de bombers de Terrassa i de Mojà. Entre l'1 de juliol i el 31 d'agost els tres equips de vigilància mòbil es van dotar d'un altre efectiu per mantenir una dotació de dues persones els mesos més perillosos. Tot fins al 12 de setembre, data en què finalitzà el període de màxima vigilància.

Durant els dies 1 i 2 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'Oficina Tècnica de Parcs Naturals (OTPN).

Els vigilants van cobrir la vigilància mòbil, durant tots els dies de la setmana, de set zones: Castellar del Vallès, Vacarisses, Mura, el Pont de Vilomara i Rocafort, Sant Llorenç Savall, Monistrol de Calders i Talamanca. Els guaites van ser contractats per a dos torns, un els dies feiners i l'altre els dissabtes, diumenges i festius, i estaven situats 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 de bombers de Terrassa va estar situat al Xalet de l'Obac, i el de Manresa, a la Mata, com a parc de bombers. A més de fer diverses rutes, s'organitzaven en dos torns.

Tot el personal que va intervenir en el Pla estava dotat d'aparells de radiofonia, vestuari i documentació. L'horari de tots els vigilants i guaites era, inicialment, d'11 a 19 h.

També es van contractar, durant el període d'aplicació del Pla de prevenció d'incendis, dos guardes que van desenvolupar la seva tasca des de les 14 a les 19 h.

Taula 14. Convenis amb els ajuntaments. Quadre resum 2005

Municipi	Personal contractat	Import
Castellar del Vallès	3 vigilants A, 2 guaites	56.935,92
Monistrol de Calders	2 guaites	12.024,70
Mura	4 guaites, 4 acompanyants	48.696,64
Pont de Vilomara i Rocafort	3 vigilants A, 2 guaites	56.935,92
Sant Llorenç Savall	3 vigilants A	23.403,87
Talamanca	2 guaites	12.024,70
Terrassa	2 conductors, 2 acompanyants	16.214,61
Vacarisses	2 guaites	18.965,42
Total municipis: 8	Personal total: 31	245.198,78

Taula 15. Incidències durant la campanya de prevenció. Quadre resum 2005

Incidència	Nombre
1 Avis d'incendi o fum	148
2 Intervenció en incendi forestal	24
3 Intervenció en incendi no forestal o en cremes en general	1
4 Prohibició de cremes agrícoles i restes forestals (rostolls, marges, etc.)	6
5 Prohibició d'altres cremes (escombraries, restes de jardineria, etc.)	15
6 Tasques d'informació	3
7 Prohibició de fer foc a terra	6
8 Prohibició d'encendre barbacoes	5
9 Control d'acampades	5
10 Denúncies	0
11 Altres incidències o intervencions	128
TOTAL	341

Taula 16. Distribució del nombre d'incidències per mesos. 2005

Incidències	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre
1 Avis d'incendi o fum	10	29	18	29	43	10	6
2 Intervenció en incendi forestal	1	0	0	10	22	1	0
3 Intervenció en incendi no forestal o en cremes en general	0	0	1	0	0	0	0
4 Prohibició de cremes agrícoles i restes forestals (rostolls, marges, etc.)	1	4	1	0	0	0	0
5 Prohibició d'altres cremes (escombraries, restes de jardineria, etc.)	1	12	0	0	1	0	1
6 Tasques d'informació	0	1	1	0	2	0	0
7 Prohibició de fer foc a terra	2	1	0	3	0	0	0
8 Prohibició d'encendre barbacoes	1	1	2	0	0	0	1
9 Control d'acampades	1	0	0	1	1	1	1
10 Denúncies	0	0	0	0	0	0	0
11 Altres incidències o intervencions	4	17	18	23	32	23	10
TOTAL	21	65	41	66	101	35	19

Conclusions

Durant tota la campanya d'aquest any s'han enregistrat, en el sector de vigilància, un total d'onze incendis dos dels quals van afectar 0,01 ha del parc. Fora de l'àmbit, però en una zona perifèrica propera, es van declarar nou incendis, que van afectar 843,66 ha.

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

Es van fer tota una sèrie d'actuacions que formen part del Pla de prevenció, referent als camins arranjats, hidrants i punts d'aigua per part de la Diputació de Barcelona, i estan especificats en els quadres posteriors, amb un total de 22,2 km de camins i pistes arreglats.

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 17. Actuacions en infraestructures de prevenció d'incendis. 2005

Camins arranjats per la Diputació	Municipi	km
Camí de la Mata	Mura	0,6
Camins de la vall d'Horta - Marquet de les Roques	Sant Llorenç Savall	0,4
Camí de les Solanes		0,9
Camí de les Refardes		0,8
Camí del Torrent Ramonet		6
Desbrossament i neteja a la carretera Lligabosses		3
Desbrossament i neteja a la carretera de Granera		5
Camí de la carretera B-122 a l'Obac Vell	Terrassa/Vacarisses	1,2
Repàs al camí de les Tines	Mura	0,4
Cimentat al camí del Flequer	El Pont de Vilomara i Rocafort	1
Camí de l'àrea d'esplai del Torrent de l'Escaiola	Matadepera	0,5
Franja de seguretat al torrent de l'Escaiola	Matadepera	0,4
Franja de seguretat les Oliveres, Comadran i camí de la vall d'Horta	Sant Llorenç Savall	2
Total quilòmetres repassats pel Parc Natural		22,2



Simulacre d'incendi

Altres actuacions

- Manteniment de diverses basses, neteja de canals de recollida d'aigua i decantadors.
- Manteniment i desbrossament dels itineraris.
- Seguiment de la neteja de vegetació sota les línies elèctriques.
- Realització de treballs de tractament silvícola i franges de seguretat a l'entorn d'edificacions aïllades, com ara el Marquet de les Roques, la Muntada, les Refardes, les Arenes, el torrent de l'Escaiola i la Vall.
- 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.
- Col·laboració en l'extinció de l'incendi de Talamanca, així com en d'altres de menors.

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: 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, les Arenes, Coma d'en Vila.
- Tancament de la Vall i les Arenes.
- Manteniment del garatge de Terrassa.
- Neteja entorns i fossa sèptica de la Mola, fossa de l'Obac, fossa del coll d'Estenalles i de la Mata.
- Manteniment de la bassa de la Mola i del Marquet de les Roques, així com la font de la Boixa i la font Freda.
- Posar pals i rampes per la fauna a les basses.
- Neteja i manteniment de coll d'Eres, els Òbits i la cova Simanya.
- Manteniment de les estacions meteorològiques.
- Manteniment dels camins i itineraris del Montcau, de coll d'Eres, dels Monjos, de la canal de Can Pobla, de la canal de l'Abella, de la Carena del Pagès, del camí Ral, de les fonts de Mura, del GR-5, Matagalls - Montserrat, Cavall Bernat camí dels Monjos, de la font del Llor, de la font del Plàtan, de Santa Agnès.
- Neteja de les carreteres BV-1221, B-124, B-122, de Granera i Lligabosses.
- Col·locació de rètols a Can Torres, a l'itinerari de les Tines, a les Arenes i a la vall d'Horta.
- Reposició i manteniment de cadenats, fites i adhesius.
- Neteja i desbrossament de les àrees d'aparcament.
- Manteniment de fruiters de varietats antigues i feixes de la Mata, la Vall, les Refardes, la Muntada, l'Obac, Hostalets del Daví i el Marquet de les Roques.



Camí dels Monjos

- Recuperació de feixes a la Vall, la Mata i la Muntada.
- Recuperació de l'entorn del Pi de les Quatre Besses.
- Recuperació de la caseta de la Muntada i l'entorn de la resclosa.
- Neteja i manteniment de l'entorn de les Tines del Flequer.
- Arranjament de les finques la Muntada i les Oliveres.
- Manteniment de vehicles i maquinària diversa.
- Revisió d'extintors, roba de treball i equips de protecció individuals (EPI).

Treballs diversos de manteniment, restauració i millora

De les diverses obres que s'han executat en el transcurs d'aquest any, cal destacar les obres de millora i adequació de l'itinerari adaptat a l'entorn de l'Obac, el pintat de la façana de la Casa Nova de l'Obac, la legalització de la Muntada com a equipament, la captació i canalització d'aigua a les Refardes, el desbrossament de les carreteres de Granera a Lligabosses, la neteja dels itineraris de les Arenes i Oristrell, la restauració de les zones afectades per l'incendi del 2003 a la vall d'Horta i el dragat de les rescloses de la Muntada, la Perellada i la Roca, així com també la rehabilitació de la caseta de la Muntada i l'adequació de les baranes, portes i finestres del Marquet de les Roques.

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 mànegues, desbrossadora, motobomba i motoserra
- Manteniment de les eines i la maquinària del parc

Seguiment de la concessió de l'aprofitament 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.

1. Seguiment de paràmetres fisicoquímics
 - 1.1. Seguiment de les estacions meteorològiques
2. Seguiment de la vegetació i els ecosistemes
 - 2.1. Pla de conservació de la flora vascular amenaçada
 - 2.2. Monitoratge de l'àrea cremada el 2003
3. Seguiment de la fauna
 - 3.1. Seguiment i anàlisi de les poblacions de ropalòcers
 - 3.2. Seguiment d'amfibis
 - 3.3. Seguiment d'ocells nidificants (projecte Sylvia)
 - 3.4. Seguiment d'ocells comuns a Catalunya (SOCC)
 - 3.5. Seguiment de rapinyaires
 - 3.6. Seguiment de les poblacions de ratpenats
 - 3.7. Seguiment de les poblacions de micromamífers
 - 3.8. Avaluació de la població de senglars
 - 3.9. Seguiment de l'herpetofauna
4. Seguiment de paràmetres socials, econòmics i culturals
 - 4.1. Recollida i tractament de la informació sobre els visitants
5. Tractament i transferència de la informació
 - 5.1. Integració de bases de dades en el SIG
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 10 de febrer de 2005 a l'Ajuntament de Sant Llorenç Savall

1. Aprovació, si escau, de l'acta de la reunió anterior.
2. Proposta de modificacions del Reglament d'organització i funcionament del Consell Coordinador i de la Comissió Consultiva.
3. Informe de gestió de l'any 2004.
4. Objectius i criteris que han de regir en el Pla d'ús públic del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac.
5. Pla director de prevenció d'incendis del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac.
6. Torn de paraules

Reunió de 3 de novembre de 2005 a l'Ajuntament de Granera

1. Aprovació, si s'escau, de l'Acta de la reunió anterior.
2. Informe de gestió de l'any 2005.
3. Línies generals del programa 2006.
4. Proposta de línies bàsiques de la xarxa de mobilitat per a l'ús públic del parc:
 - Itineraris a peu.
 - Xarxa apta per a BTT.
 - Grans recorreguts.
 - Xarxa apta per a vehicles.
5. Gestió de la recollida d'animals de companyia abandonats en l'àmbit del parc.
6. Torn de paraules.

Reunions de la Comissió Consultiva (data, lloc i ordre del dia)

Reunió de 21 d'abril de 2005 al Centre Excursionista de Terrassa

1. Lectura i aprovació de l'acta de la reunió anterior.
2. Signatura d'un conveni de col·laboració entre la Diputació de Barcelona i "la Caixa".
3. Redacció d'un pla director per a la vall d'Horta.
4. Directrius del Pla d'ús públic.
5. Informacions diverses:
 - Posada en marxa del Pla de vigilància.
 - Programa «Viu el Parc».
 - Gestió del recurs tofoner.
 - Itinerari adaptat a l'Obac.
 - Projecte de pista forestal Coma d'en Vila - Mata-rodona.
6. Torn de paraules.

Reunió de 29 de novembre de 2005 a l'Ajuntament de Mura

1. Lectura i aprovació de l'acta de la reunió anterior.
2. Informe de gestió.
3. Línies generals del programa 2006.
4. Proposta de línies bàsiques de la xarxa de mobilitat per a l'ús públic del parc:

- Itineraris a peu.
 - Xarxa apta per a BTT.
 - Grans recorreguts.
 - Xarxa apta per a vehicles.
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.

Conveni amb l'Ajuntament de Sant Llorenç Savall per a la cessió de l'ús d'un vehicle dins el Pla de Vigilància i Prevenció d'Incendis Forestals.

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

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

Altres convenis i acords de col·laboració

Conveni de cooperació amb l'Agència del Medio Ambiente de la Junta de Andalucía per a l'agermanament amb el Parc 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.

Programa d'intercanvi de guarderia de la Diputació de Barcelona a Astúries.

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 a 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'una 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 ajuts estan destinats a entitats sense ànim de lucre. A continuació es recull el resum dels ajuts.

Taula 18. Subvencions a particulars. 2005

	Subvencions sol·licitades		Subvencions concedides	
	Nombre	Import	Nombre	Import
Agrícoles i ramaderes	4	22.590,00	4	13.191,85
Forestals	6	38.523,80	5	21.098,37
Serveis	7	38.962,50	7	13.786,12
Restauració de patrimoni i habitatge	1	932,00	0	0
Total	18	101.008,30	16	48.076,34

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 19. Subvencions a entitats culturals. 2005

Sol·licitant	Concepte
AMPA CEIP Matadepera	360,00
Societat de Caçadors Matadepera	240,00
Associació d'Empresaris Turístics Valls Montcau	600,00
Col·lectiu naturista Viladecavalls Verd	155,00
Centre Excursionista Puigcastellar	360,00
Consell Local del Medi Ambient de Matadepera	360,00
Col·lectiu d'Art Matadepera	400,00
Centre Excursionista de Terrassa	360,00
Total	2.835,00

Programa d'activitats culturals «Viu el Parc»

S'ha fet la catorzena 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. De l'abril al juliol, s'han celebrat 25 activitats, 7 actes centrals i 2 festes escolars. Un total de 7.162 persones han participat en la proposta. Cal ressaltar «Poesia als Parcs» com un dels actes centrals nous que s'han inaugurat a Sant Llorenç, però que es farà extensible a la resta de parcs que participen en el «Viu el Parc», la XI Fira d'Artesans i la XI Trobada de Gegants a Sant Llorenç Savall (5 de juny) van ser uns dels actes més concorreguts del parc. També cal destacar la Matinal al Parc al coll d'Estenalles (19 de juny), així com la Nit d'Estels a la Mata (9 de juliol). Tot i que el temps no va ser l'ídoni, la gent que hi va participar va quedar molt satisfeta amb les explicacions que els astrònoms de la Fundació Esteve Duran, de Seva, els van fer. El «Parc a Taula» va ser una altra de les novetats del programa. Emulant la dinàmica del programa del Parc del Garraf, Sant Llorenç va viure el 2 de juny l'acte d'inauguració amb una molt bona acollida per part dels restauradors, vinaters i públic en general. Pel que fa a altres actes centrals, com ara el Novè Premi d'Aquarel·la, al coll d'Estenalles, o el Concurs de Fotografia, dut a terme al poble de Mura, cal dir que van ser pocs els que s'hi van interessar.

La campanya escolar ha acostat la Xarxa de Parcs als nens i nenes de la zona. La participació ha estat molt elevada amb un total de 918 alumnes de 26 escoles de 7 poblacions del parc i de Navarcles. Les dues festes de cloenda es van celebrar el 10 i l'11 de maig al coll d'Estenalles amb tallers, jocs, itineraris guiats i l'espectacle final a càrrec del Mag Lari. Un any més s'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 28, a l'apartat 6.3.2).

Taula 20. Activitats als municipis. «Viu el Parc». 2005

Data	Activitat	Lloc	Assistents
28-5-05	Tric Trac Títelles: «La improbable llegenda del bandoler Capablanca»	Castellar del Vallès	150
29-5-05	Dr. Joaquim Monturiol: «Iceberg: naixement, vida i mort de les muntanyes de glaç flotant»	Castellar del Vallès	45
15-5-05	Iñaki Relanzón: «La Patagònia»	Granera	45
15-5-05	Gran Cañón Country Band + 2 ballarins	Granera	250
22-5-05	Rah-mon Roma: «Ballaruga d'arreu del món»	Matadepera	45
5-6-05	Iñaki Relanzón: «La Patagònia»	Matadepera	20
13-5-05	Rah-mon Roma i Sopeses: «El món de festa»	Monistrol de Calders	100
14-5-05	Desastrosus Cirkus	Monistrol de Calders	150
24-4-05	Cobla Principal de Terrassa	Mura	250
27-5-05	Xip Xap: «Que peti la plaça»	Mura	280
15-5-05	Els Germans Albergínia: «El circ dels Albergínia»	El Pont de Vilomara i Rocafort	45
29-4-05	Marcel Gros: «De cap a peus»	El Pont de Vilomara i Rocafort	45
25-6-05	Teatre Mòbil: «Xarivari»	Rellinars	65
16-7-05	The Wild Turkey Band	Rellinars	55
5-6-05	XI Fira d'Artesans, XI Trobada de Gegants i Concert The Crazy Fiddle	Sant Llorenç Savall	500
1-5-05	Cobla Principal de Terrassa. Sardanes	Sant Vicenç de Castellet	1.000
7-5-05	Escampillem	Sant Vicenç de Castellet	150
28-5-05	Mag Lari: «Màgiacadabra»	Talamanca	50
30-5-05	Teatre Mòbil: «Triplex»	Terrassa	255
1-6-05	Marcel Gros: «Cap problema»	Terrassa	155
1-6-05	Isabel Cabós: «Verd i blau, la poesia de la natura»	Terrassa	7
3-6-05	Galiot Teatre: «Animalets»	Terrassa	230
3-6-05	Francesc Mauri: «El canvi climàtic»	Terrassa	130
3-6-05	Francesc Mauri: «Taller de construcció d'instruments»	Terrassa	400



Acte de presentació «El parc a taula»

Taula 21. Actes centrals. «Viu el Parc». 2005

Data	Activitat	Lloc	Assistents
22-5-05	Poesia als parcs	El Marquet de les Roques. Sant Llorenç Savall	85
5-6-05	XI Fira d'Artesans i XI Trobada de Gegants	Sant Llorenç Savall	500
19-6-05	Matinal al Parc i IX Premi d'Aquarel·la	Coll d'Estenalles. Mura	300
9-7-05	Nit d'Estels	La Mata. Mura	30
2-6-05	El parc a taula	Terrassa	175
15-5-05	Concurs de fotografia	Mura	

6.2.3 Infraestructures i serveis generals

Prestació del servei de recollida selectiva 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 2005, al conjunt del parc natural, sector central, les Arenes, vall d'Horta i font dels Carlets, s'han recollit prop de 126.077 kg de brossa.

Taula 22. Recollida d'escombraries. 2005

	Quantitats (kg)						
	Brossa	Runa	Envasos	Vidre	Paper	Matèria orgànica	Fusta
Carlets	1.025						
Vall d'Horta	46.162		663	1.260	2.066,75		
Les Arenes	24.690		942	11.790		5.500	
Eix Central	52.000						
Torrent de l'Escaiola			130	1.600			
La Mata	1.200	10.000	1.380	1.640	1.900	1.500	
Deixalleria	1.000	400	450	500	400		4.000
Total	126.077	10.400	3.565	16.790	4.366,75	7.000	4.000

Manteniment i arranament de la xarxa viària

- Neteja d'àrees d'aparcament i cunetes de la carretera B-1221.
- Estassada i neteja de les cunetes de la carretera de Lligabosses i Granera.
- Licitació del camí i cunetes de la vall d'Horta.
- Segona fase del camí adaptat a l'Obac Vell.

Relació de camins arranats

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

Senyalització i retolació

- Adquisició de rètols i adhesius. Instal·lació de nous, reposició d'antics i manteniment.
- Fitació de la finca la Muntada.
- 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 les Tines.
- Estassada i neteja del camí de la font del Llor.
- Estassada i neteja del camí de la font de la Portella.
- Manteniment de la font Freda.
- Manteniment del camí de coll d'Estenalles a la Mola.
- Manteniment del camí de Can Pobla, de la cova del Drac i del canal de l'Abella.
- Manteniment dels itineraris de Mura.
- Manteniment del GR-5.
- Estassada i neteja dels camins i itineraris de l'àrea d'esplai de les Arenes.

Línies elèctriques

- Neteja vegetal sota línia elèctrica LAMT a Matadepera.



Itinerari de la font de la Portella

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 els equipaments dels parcs, i en la inclusió d'alternatives que facin possible una experiència agradable.

6.3.1 Creació i manteniment d'equipaments

Durant l'any 2005 s'han dut a terme diverses actuacions. Seguidament, es relacionen les més importants:

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

- 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 i els serveis.
- Manteniment de la franja de seguretat.
- Col·locació de baranes de fusta.

La Mola

- Manteniment dels camins d'accés.

Casa Nova de l'Obac

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

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.

Àrea d'esplai de la Riera de Nespres

- Manteniment de les instal·lacions.
- Instal·lació de pèrgoles.

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.
- Reparació de finestres i portes.
- Filtres i tancament de les basses.
- Seguiment del conveni amb La Mirada.

La Muntada

- Manteniment i arranjament d'accessos, aparcament i exteriors.
- Dragat de la resclosa, recuperació de la caseta de les bombes i dels marges.
- Manteniment i recuperació de camps.
- Adequació a la nova Llei d'impacte ambiental i legalització de l'activitat.
- Seguiment de la concessió.

Les Refardes

- Desbrossament i manteniment dels camps.
- Repàs del camí i millora de l'accés als camps.
- Instal·lació d'aigua.

La Vall

- Desbrossament i neteja.
- Manteniment dels entorns.
- Tancament i manteniment de la casa.
- Tancament del pou.
- Reparació del pantà: instal·lació d'una arqueta amb aixetes.

Hostalets del Daví

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

La Castanyeda

- Neteja de l'entorn.

La Pastora

- Condicionament interior i manteniment.
- Instal·lació d'un porter automàtic per a la barrera.

Àrea d'esplai de les Arenes

- Desbrossament de la zona dels itineraris.
- Plantació d'arbres.
- Seguiment de la concessió.

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
- Les Arenes

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

Informació i venda de publicacions

Durant l'any 2005, el Servei de Parcs Naturals, a través dels seus equipaments d'informació, ha continuat atenent els visitants del parc i posant a la seva disposició els documents i les obres editats per la Diputació de Barcelona destinats al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Cal destacar, també, la gran afluència de visitants que es produeix a l'eix viari BV-1221 de Terrassa a Talamanca, especialment als 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 23. Visitants i usuaris dels equipaments i serveis del parc. 2005

Tipus d'equipament	Equipament	Visitants
Centres d'informació	Centre d'Interpretació del Coll d'Estenalles	18.058
	Conjunt històric de la Mola	20.365
	Centre Cultural Casanova de l'Obac (informació, audiovisual)	2.640
	Centre d'Informació de Mura	3.796
	Punt d'Informació de Talamanca	332
	Centre d'Informació del Pont de Vilomara	142
Àrees d'esplai	Riera de Nespres	1.782
	Les Arenes	528
	Torrent de l'Escaiola	7.936
Aparcaments i zones d'esbarjo	Àrea del Coll d'Estenalles	48.298
	Aparcament de la torre de l'Àngel	6.626
	Aparcament de l'alzina del Salari	15.873
	Aparcament de la vall d'Horta	4.128
Restaurants	La Pastora	6.927
	La Mola	30.064
Equipaments pedagògics	La Muntada	641
	Masoveria del Marquet de les Roques	686
	L'Obac	7.085
Centre de Documentació	Terrassa	43
Serveis	Transport públic Bus Parc	1.967
	Excursions Bus Parc	660
	Coneguem els nostres parcs	1.685

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 quinze persones: catorze informadors, amb una dedicació horària de cinc hores (de 9 a 14 h o de 10 a 15 h, segons els casos), per atendre els visitants en els períodes de màxima afluència, i un coordinador que ha servit d'enllaç entre els informadors i el personal del parc.

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 recollida de bolets, abstenció en la recollida 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 2005, s'han desenvolupat dues jornades de formació: l'una, sobre tècniques d'informació, i l'altra, sobre coneixement del parc.

Taula 24. Resum del Pla d'informació 2005

Municipi	Lloc	Dies	Persones	Període
Castellar del Vallès	Les Arenes	43	1	març-juny-setembre-desembre
Matadepera	Can Pobla / Can Robert	64	2	març-juny-agost-setembre-desembre
	Alzina del Salari	52	1	març-juny-setembre-desembre
	Monestir de la Mola	44	1	març-juny-agost-setembre-desembre
	Torre de l'Àngel	43	1	març-juny-setembre-desembre
	Dipòsits	44	1	març-juny-agost-setembre-desembre
Monistrol de Calders	Poble	43	1	març-juny-setembre-desembre
Mura	Poble	63	1	març-juny-setembre-desembre
	Coll d'Estenalles	63	1	març-juny-setembre-desembre
Pont de Vilomara	Punt d'informació	63	1	març-juny-setembre-desembre
Sant Llorenç Savall	Vall d'Horta	45	1	març-juny-agost-setembre-desembre
Talamanca	Poble	43	1	març-juny-setembre-desembre
Terrassa	Coordinadora	223	1	març-juny-setembre-desembre
Vacarisses	L'Obac	52	1	març-juny-setembre-desembre

Visitants i usuaris del parc en general

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

Cal destacar que els mesos en què hi ha hagut més visitants han estat el mes de maig, amb 29.957 visitants, el juliol, amb 23.468 visitants, i el mes d'octubre, amb 19.701 visitants, coincidint amb el bon temps. Cal afegir que un 37% de visitants vénen durant la primavera. Si ens referim a la freqüentació del parc segons les àrees visitades, observem que la zona més freqüentada és el sector central, que rep un 75% dels visitants del parc, concretament el coll d'Estenalles i els seus voltants, amb 28.220 visitants, i les zones d'accés a la Mola. El sector oriental i occidental reben un 12% i 13%, respectivament, dels visitants del parc. Pel que fa a la procedència dels visitants, continua sent majoritàriament de Terrassa (29%), juntament amb Sabadell (16%) i Matadepera (15%). En contraposició, els habitants del sector nord del parc van representar menys del 5% del total de visitants.

Taula 25. Visitants de cap de setmana. 2004

	Can Robert	Can Pobla	Alzina Salari	Torre Àngel	Pont de Vilomara	Dipòsits	Coll d'Estenalles	Mura	Vall d'Horta	Les Arenes	L'Obac	Monistrol	Talamanca	La Mola	Total
Gener	439	475	1.077	704	685	2.232	2.146	944	213	1.020	1.008	481	584	1.493	13.500
Febrer	409	442	1.004	656	639	2.080	2.000	880	198	951	940	448	545	1.392	12.585
Març	610	660	1.497	978	952	3.102	2.982	1.311	296	1.417	1.402	669	812	2.075	18.263
Abril	523	808	1.725	597	1.208	1.020	2.495	1.663	589	654	1.163	452	371	650	13.915
Maig	1.020	1.500	1.857	1.080	1.136	1.770	3.847	2.080	461	1.974	2.219	654	593	1.291	21.481
Juny	536	579	606	661	515	1.869	1.349	1.020	295	303	832	522	420	1.185	10.693
Juliol	566	611	1.387	907	882	2.875	2.764	1.215	274	1.314	1.299	620	752	1.923	17.390
Agost	219	311	224	92	112	290	279	123	203	204	294	157	110	245	2.864
Setembre	468	717	739	196	359	620	596	985	133	425	1738	444	447	627	8.493
Octubre	1.066	1.515	1.092	446	545	1.413	1.359	597	989	994	1.429	765	534	1.191	13.933
Novembre	574	692	660	183	439	581	559	246	276	636	530	585	587	525	7.071
Desembre	428	566	1.080	129	271	408	392	173	200	390	1.355	226	484	1.125	7.226
Total	6.858	8.877	12.947	6.626	7.742	18.260	20.769	11.237	4.128	10.281	14.207	6.022	6.238	13.722	147.911

L'estimació del nombre de persones que han visitat el parc s'ha fet durant els caps de setmana i entre les 10 i les 14 h.

Programa pedagògic «Coneguem els nostres parcs»

Per vint-i-tresè curs consecutiu i amb la col·laboració dels municipis que s'hi han volgut incorporar, durant l'any 2005 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 26. Procedència dels alumnes del programa «Coneguem els nostres parcs». 2005

Municipi	Alumnes	Escoles	Aules	Municipi	Alumnes	Escoles	Aules
Cerdanyola del Vallès	44	4	5	Sabadell	834	23	37
Cornellà de Llobregat	427	14	20	Sant Andreu de la Barca	121	2	5
Granada del Penedès, la	32	1	2	Sant Joan Despí	120	5	6
Olèrdola	41	1	2	Súria	52	3	3
Olesa de Bonesvalls	21	1	1	Teià	54	1	2
Olesa de Montserrat	225	6	9	Terrassa	179	6	8
Palau-solità i Plegamans	71	2	3				
Pallejà	77	3	4	Total	2.298	72	107

Taula 27. 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
1982-1983	2.141		1994-1995	2.233	188
1983-1984	2.291		1995-1996	2.524	230
1984-1985	3.186		1996-1997	1.553	149
1985-1986	2.967		1997-1998	1.535	142
1986-1987	1.906		1998-1999	1.636	155
1987-1988	1.321		1999-2000	1.711	157
1988-1989	1.383	116	2000-2001	2.065	203
1989-1990	1.676	142	2001-2002	2.160	187
1990-1991	1.483	145	2002-2003	2.117	175
1991-1992	1.464	136	2003-2004	1.990	145
1992-1993	1.696	140	2004-2005	2.134	164
1993-1994	1.742	138	Total	44.914	2.712

Desenvolupament del programa «Viu el parc» a les escoles

Amb aquest ja són sis 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 joc «Mou-te per la Xarxa de Parcs Naturals». Tots els alumnes participants van rebre un exemplar de l'àlbum de cromos «Mou-te per la Xarxa de Parcs Naturals», amb les imatges més boniques dels espais naturals que conformes la Xarxa i que ha comptat amb el suport de Caixa Penedès en la seva edició. També van rebre un exemplar del llibre *Així és el Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac* per poder conèixer amb més profunditat el parc al qual pertanyen.

La primera part del programa va ser la visita a les aules per part d'un monitor de Talp Comunicació Ambiental. Després d'explicar als nens i nenes el funcionament del joc, aquests havien de superar diferents proves que els permetien aconseguir cromos per l'àlbum que se'ls lliurava un cop acabat el joc. En total hi van participar 918 alumnes de 26 escoles de 7 municipis (6 del parc i una escola de Navarcles).

Es van fer dues festes de cloenda al coll d'Estenalles, els dies 10 i 11 de maig, amb la col·laboració dels ajuntaments que van finançar el cost del transport dels escolars. Al matí, els nens i nenes van participar en una roda d'activitats: «El racó de l'artista», a càrrec de la Nona Umbert, en què els infants omplien el matí de paisatges imaginaris; «De passeig», que consisteix en un itinerari guiat pels monitors de Robabosc que els ajuda a descobrir els voltants del coll d'Estenalles; «Paraules del Parc», on s'havia d'omplir un taulell de mots encreuats a partir de paraules que fan referència als parcs; «Espai de jocs», ideats per Guixot de 8, i 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 28. Programa escolar. «Viu el parc». 2005

Municipi	Escola	Aules	Alumnes
Castellar del Vallès	CEIP Bonavista	1	26
	CEIP Emili Carles-Tolrà	1	24
	CEIP Mestre Pla	2	34
	CEIP Sant Esteve	2	52
	Col·legi El Casal	1	16
	CEIP La Immaculada	1	23
El Pont de Vilomara i Rocafort	CEIP Pompeu Fabra	1	21
Matadepera	Escola Montcau - La Mola	2	51
Navarcles	CEIP Catalunya	2	48
Sant Vicenç de Castellet	Mare de Déu del Roser	1	25
	CEIP Sant Vicenç	2	43
Terrassa	CEIP Abat Marcel	2	51
	CEIP Bisbat d'Egara	1	25
	CEIP El Cim	2	50
	Escola El Delta	1	27
	Col·legi Mare de Déu del Carme	2	50
	CEIP Germans Amat	1	18
	CEIP Isaac Peral	1	25
	Escola Joaquín Vedruna	2	50
	Col·legi Martí	1	27
	CEIP President Salvans	2	45
	CEIP Ramon Pont	1	27
	CEIP Ramon y Cajal	2	51
	CEIP Josep Ventalló	2	30
	CEIP Joan XXIII	2	54
Vacarisses	CEIP Pau Casals	1	25
TOTAL	26 escoles	39	918

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

El Cercle és un col·lectiu d'usuaris i simpatitzants dels parcs naturals promogut per la Diputació de Barcelona l'any 1994, que ofereix als seus socis serveis, informació, activitats, facilitats en l'ús d'equipaments i possibilitats de participació voluntària en el manteniment i la gestió dels espais protegits. Una de les modalitats d'associat és la de voluntari que ha de dedicar un mínim de vint-i-cinc hores anuals a activitats dins els parcs. Durant l'any 2005, es van fer quatre activitats de voluntariat al parc, que van consistir en feines de millora d'hàbitats a la zona que es va veure afectada per l'incendi del 2003.

Taula 29. Activitats del Cercle d'Amics dels Parcs. 2005

Data	Activitat	Assistents
19.01.05	Conferència. Tines al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt	37
02.04.05	Activitats pels voluntaris. La Muntada. Parc Natural de Sant Llorenç del Munt	38
09.04.05	Activitats pels voluntaris. La Muntada. Parc Natural de Sant Llorenç del Munt	43
16.04.05	Activitats pels voluntaris. La Muntada. Parc Natural de Sant Llorenç del Munt	46
28.05.05	Activitats pels voluntaris. La Muntada. Parc Natural de Sant Llorenç del Munt	31
Total	5 Activitats	195

Bus Parc

El servei de Bus Parc entrà en funcionament el maig de 2001, tots els diumenges, enllaçant mitjançant un petit autocar i 6 parades l'estació de RENFE de Terrassa i el coll d'Estenalles. A més, un servei de guies de muntanya oferia una excursió guiada diferent cada diumenge. La coordinació, publicitat i difusió del servei es realitza des del Servei de Turisme de l'Ajuntament de Terrassa. La Diputació de Barcelona assumeix una part important del seu cost. Per a l'any 2005 l'aportació ha estat de 24.000 euros.

L'any 2002 es van introduir dues millores significatives del servei. D'una banda, es van ampliar en dos més el nombre de parades, i es va fer arribar el servei fins a l'estació dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya. I de l'altra, es va ampliar l'horari i es va allargar fins a les 5 de la tarda, la qual cosa dóna la possibilitat a excursionistes i visitants de baixar després de dinar. També es van senyalitzar totes les parades del servei, amb la instal·lació de suports de metall on figura un rètol amb els horaris i la 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 34 rutes i/o excursions programades (període de març a novembre 2005) i 47 dies de funcionament del servei. Només durant el mes d'agost no funciona el servei de Bus Parc. Els itineraris triats per part de l'organització permeten visitar els indrets més interessants i atractius del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac.

Durant l'any 2005 el servei de Bus Parc ha mantingut el seu recorregut habitual. Comença a les 8.30 h de l'estació dels FGC i finalitza a les 17.20 h al mateix lloc. Les rutes comencen a les 10 del matí al Centre d'Interpretació del Coll d'Estenalles i estan classificades segons la dificultat, fet que dóna un ampli ventall a l'usuari per tal de triar aquelles que s'ajustin més a les seves possibilitats. La durada dels recorreguts se situa entre 2 i 4 hores. S'ha establert que la ruta de 4 hores coincideixi amb el darrer diumenge de mes, excepte el mes de juny, que va durar 3 hores.

Una de les novetats respecte als anys anteriors dins del programa d'excursions ha estat que en el nou paquet d'excursions 2005 s'ha ampliat el nombre, ja que durant el mes de juliol també s'han realitzat excursions, les quals sortien en tots els casos des de l'Obac.

El servei de Bus Parc ha estat utilitzat per 1.967 usuaris, de gener a desembre del 2005, i s'ha observat que els mesos de més afluència de públic han estat els de maig, juny i octubre. La mitjana d'usuaris del servei cada diumenge se situa aproximadament en 41 persones, xifra que supera els recursos inicialment utilitzats, un microbús de 21 places que s'ha d'ampliar amb un altre microbús, sempre segons les reserves prèviament fetes a l'Oficina de Turisme per part de grups particulars de més de 5 integrants. L'excursió que va comptar amb més participants va ser la que visitava la carena del Roure, realitzada el dia 6 de novembre, amb un total de 42 participants.

Taula 30. Usuaris anuals del Bus Parc

Usuaris	2001	2002	2003	2004	2005
Bus	247	989	1.336	1.730	1.967
Itineraris	93	394	434	565	660
Total	340	1.383	1.770	2.295	2.627

Taula 31. Finançament de la despesa anual (en euros)

Despeses	2001	2002	2003	2004	2005
Diputació de Barcelona	8.414,00	22.838,46	23.752,00	23.752,00	24.000,00
Ajuntament de Terrassa		18.044,72	18.817,83	6.104,28	8.815,67
Total		40.883,18	42.569,83	29.856,28	32.815,67

Taula 32. Evolució de la despesa anual per conceptes (en euros)

Concepte	2001	2002	2003	2004	2005
Transport	6.020,58	17.596,62	22.319,81	19.301,12	19.533,72
Monitoratge	3.708,97	9.176,44	9.460,96	9.917,44	10.683,60
Publicitat	7.255,22	14.110,12	10.789,06	4.181,49	2.598,35
Total	16.984,77	40.883,18	42.569,83	33.400,05	32.815,67

El servei Bus Parc, durant el període 2005, s'ha consolidat com a oferta i ha incrementat el nombre d'usuaris respecte de l'any 2004 en un 6,74%, i respecte del seu inici el 2001, en un 77%. El mes amb un nombre més elevat d'usuaris i de participants en les excursions ha estat el mes de maig, amb un total de 310 usuaris, dels quals 122 han realitzat la visita.

Quant a la procedència, destaca el nombre d'usuaris de Terrassa, els quals representen un 82,49%, seguits per la població de la resta del Vallès Occidental (9,47%). Respecte de l'any 2004, els usuaris procedents de Barcelona han augmentat en un 1,14% i ocupen, d'aquesta manera, la tercera posició quant a les procedències.

Destaca el nombre de bitllets venuts per a nens i jubilats, que ha superat més de la meitat del total de bitllets venuts per al 2005. El públic individual ocupa el segon lloc dins la divisió del total de bitllets venuts durant aquest període, seguit del públic familiar, amb un increment del 4,27% respecte al període 2004. De la mateixa manera, observem un increment en la venda de bitllets de tipus col·lectiu, un 3,12% vers el 2004.

Quant a la difusió del servei, durant l'any 2005 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*.

Pel que fa a les publicacions, s'ha editat un díptic específic de les excursions programades al llarg de l'any 2005 (5.000 exemplars), i s'ha reeditat la publicació amb informació general del Bus Parc (5.000 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 2005, s'han continuat editant diferents títols que formen part de les nostres col·leccions.

Fullets desplegable fora de col·lecció

Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac (català, reedició)
 Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac (castellà, reedició)
 Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac (anglès, reedició)
 Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac (francès, reedició)
 Benvinguts al Parc de Sant Llorenç del Munt i l'Obac (reedició)
 Bienvenidos al Parc de Sant Llorenç del Munt i l'Obac (reedició)

Excursions senyalitzades

Més de mil fonts (reedició)
 A la cova del Drac per la Mola (reedició)
 La riera de Nespres (novetat)
 La font de la Portella (reedició)

Fulletts d'activitats, activitats esportives i equipaments

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

«Viu el Parc»

Programa general

Cartell general

Cartell mut

Altres

Memòria 2004. Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac

Quaderns «Coneguem els nostres Parcs» del mestre

Quaderns «Coneguem els nostres Parcs» de l'alumne

Bases reguladores de subvencions (carpetes)

VI Trobada d'Estudiosos de Sant Llorenç del Munt i l'Obac (carpetes)

6.4. Activitats generals i de suport

Fa referència a tots els 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 l'antiguitat dels vehicles. Enguany s'han adquirit dos vehicles Nissan Terrano. Es realitzen totes les accions necessàries per mantenir i conservar el parc mòbil en les millors condicions tècniques i de seguretat.

Taula 33. Relació dels vehicles del parc. 2005

Matrícula	Marca	Adquisició	Usuari
B-3816-LZ	NISSAN PATROL GR	31/1/1991	Tècnics
B-7742-OH	NISSAN PATROL JPL	19/8/1993	Manteniment
B-1977-PV	NISSAN PATROL WRLG 6 CL	17/8/1995	Tècnics
B-0612-PW	MITSUBISHI L200 DC PICK UP	27/9/1995	Manteniment
B-8032-ST	NISSAN PATROL CORTO TV 6	27/11/1996	Tècnics
B-1656-UP	MITSUBISHI PICK UP	22/9/1998	Manteniment
B-2645-UP	NISSAN PATROL	23/9/1998	Guardes
B-7991-VJ	SEAT INCA	6/1999	Subalterns

Matrícula	Marca	Adquisició	Usuari
B-2346-WJ	GALLOPER	12/1999	Guardes
7877 BGK	GALLOPER	3/2001	Guardes
8813 BPC	NISSAN TERRANO	10/2001	Guardes
7935-BXP	NISSAN TERRANO	1/7/2002	Direcció
5496-CKJ	NISSAN TERRANO	10/7/2003	Guardes
2543-CZY	NISSAN PICK-UP	17/9/2004	Guardes
6217-DSW	NISSAN TERRANO	28/11/2005	Tècnics
6219-DSW	NISSAN TERRANO	28/11/2005	Tècnics

Participació en cursos, congressos, jornades, seminaris

Jornades organitzades pel Servei de Parcs Naturals

- XI Trobada de Centres de Documentació d'Espais Naturals de Catalunya (26 i 27 de maig). Les Roquetes.
- Dia Europeu dels Parcs Naturals (24 de maig), amb jornada de portes obertes a tots els equipaments de la Xarxa de Parcs Naturals.
- Natur. III Fòrum Internacional de Turisme i dels Espais Naturals Protegits (Sitges, 3-5 de juny). Organitzat en col·laboració amb l'Oficina Tècnica de Turisme.
- Presentació i roda de premsa del programa «Viu el Parc» al Montseny i l'*Agenda escolar del parc* (7 de juliol). Girona.
- I Jornada Tècnica de la Xarxa d'Equipaments d'Educació Ambiental de la Xarxa de Parcs Naturals (CEA Can Coll, 2 de juliol).
- VI Trobada d'Estudiosos del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac (10 de novembre, al Centre Cívic de Sant Llorenç Savall).
- Estades de recerca, curs 2004-2005 a l'Alberg el Puig. Cursos pràctics d'introducció a la recerca aplicada al Pla de seguiment ecològic del Parc Natural del Montseny.
- Rutes literàries pels parcs naturals: Parc Natural del Montseny, Parc de Collserola i Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac (octubre-desembre).
- Ruta poètica «Poesia als parcs» (Marquet de les Roques, Sant Llorenç Savall, 22 de maig; el Bellver, 2 de juliol; castell de Montesquiú, 16 de juliol; l'Alguer –Itàlia–, 7 d'agost; castell de Castellet, 6 de novembre; Olzinelles, 23 d'octubre).

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 següents cursos o seminaris al llarg de l'any 2005:

Assistència a cursos organitzats directament per la corporació

- Curs sobre esporga.
 - Grup A: 18, 25 d'octubre, 8, 15, 22 de novembre.
 - Grup B: 20, 27 d'octubre, 10, 17, 24 de novembre.
- Curs d'atenció a l'usuari i qualitat de servei (2, 4, 7, 9, 11 i 15 de novembre de 2005).

Assistència a cursos i seminaris externs

- Sessió científica sobre invertebrats i medi ambient. Presentació de la comunicació «La conservació dels mol·luscs terrestres a Catalunya: Endemismes i espècies relictas». Cervelló, 12 de febrer de 2005.
- Curs de «Formació en el maneig de les eines SIG per a creació i producció de cartografia». Bellaterra.
 - Grup A: 30 de març, 14 i 6 d'abril.
 - Grup B: 4, 6, 8 i 11 d'abril.
- Invitació Legambiente i Federparchi. 21-23 de juny. Roma (Itàlia).

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 aquesta memòria és un resum, es poden consultar al Centre de Documentació de Terrassa.

Annex

Pla de seguiment de paràmetres ecològics

Programa 1. SEGUIMENT DE PARÀMETRES FÍSICOQUÍMICS 61

1.1. Seguiment de les estacions meteorològiques 61

Programa 2. SEGUIMENT DE LA VEGETACIÓ I ELS ECOSISTEMES 63

2.1. Pla de conservació de la flora vascular amenaçada 63

2.2. Monitoratge de l'àrea cremada el 2003 67

Programa 3. SEGUIMENT DE LA FAUNA 69

3.1. Seguiment i anàlisi de les poblacions de ropalòcers 69

3.2. Seguiment d'amfibis 70

3.3. Seguiment d'ocells nidificants (projecte Sylvia) 70

3.4. Seguiment d'ocells comuns a Catalunya (SOCC) 72

3.5. Seguiment de rapinyaires 87

3.6. Seguiment de les poblacions de rat-penats 88

3.7. Seguiment de les poblacions de micromamífers 89

3.8. Avaluació de la població de senglars 90

3.9. Seguiment de l'herpetofauna 94

Programa 4. SEGUIMENT DE PARÀMETRES SOCIALS, ECONÒMICS I CULTURALS 95

4.1. Recollida i tractament de la informació sobre els visitants 95

Programa 5. TRACTAMENT I TRANSFERÈNCIA DE LA INFORMACIÓ 97

5.1. Integració de bases de dades en el SIG 97

Programa 6. FOMENT DE LA INVESTIGACIÓ I SEGUIMENT D'ESTUDIS 98

Taula pressupost 2005 98

1. Seguiment de paràmetres fisicoquímics

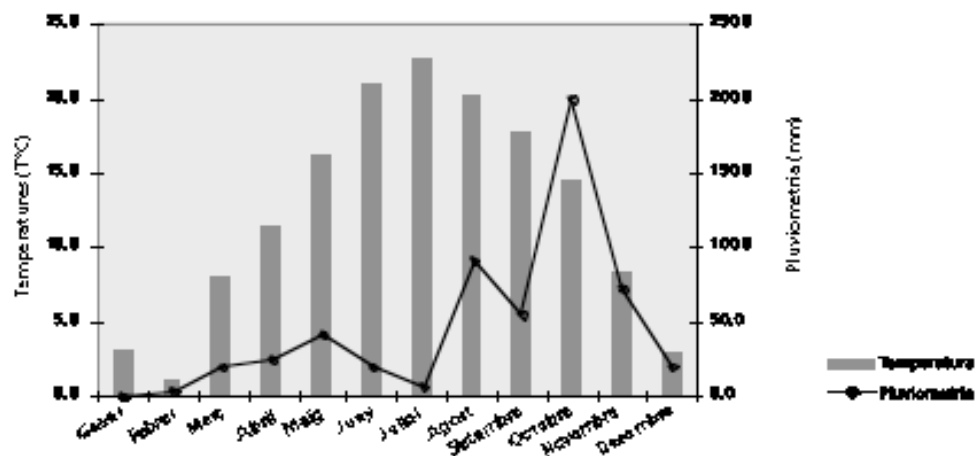
1.1. Seguiment de les estacions meteorològiques

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 pel qual no s'exposen en aquesta memòria.

Taula 34. Vall d'Horta. 2005

	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Any 2005
Temperatura (°C)													
m. m.	3,1	1,2	8,1	11,4	16,2	21,1	22,7	20,3	17,8	14,5	8,4	3,0	5,6
m. màx.	10,3	7,3	16,1	19,1	24,4	29,4	30,9	28,0	25,6	20,5	12,9	8,9	30,9
màx. ab.	16,4	12,0	22,4	29,0	28,9	34,4	36,8	31,7	32,7	24,3	20,6	13,4	36,8
m. mín.	-2,6	-4,9	2,0	4,6	8,3	13,1	15,4	14,1	11,7	9,7	4,3	-1,1	-4,9
mín. ab.	-8,9	-6,9	-4,2	0,3	4,7	8,1	12,6	9,9	6,3	5,8	-3,9	-6,5	-8,9
Humitat (%)													
m. m.	66,0	68,0	72,0	63,0	61,0	59,0	60,0	71,0	73,0	84,0	80,0	75,0	68,5
m. mín.	38,0	38,0	37,0	32,0	29,0	27,0	29,0	38,0	39,0	57,0	60,0	49,0	27,0
mín. ab.	12,0	16,0	9,0	5,0	11,0	12,0	11,0	18,0	15,0	23,0	24,0	22,0	5,0
Vent (m/s)													
m. m.	1,6	1,3	0,6	0,5	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,5	1,4	0,5
m. màx.	8,7	7,5	6,7	8,2	7,1	6,0	5,4	5,4	6,9	5,8	7,4	9,2	9,2
màx. ab.	18,4	12,7	14,3	17,4	10,1	9,6	8,6	7,6	11,5	11,1	15,5	15,7	18,4
Pluviometria (mm)													
acumulada	0,8	4,2	20,2	24,6	41,2	20,0	7,2	92,4	55,4	199,8	72,8	20,8	559,4
dies de pluja	4,0	4,0	11,0	8,0	9,0	7,0	6,0	13,0	11,0	20,0	9,0	8,0	110,0

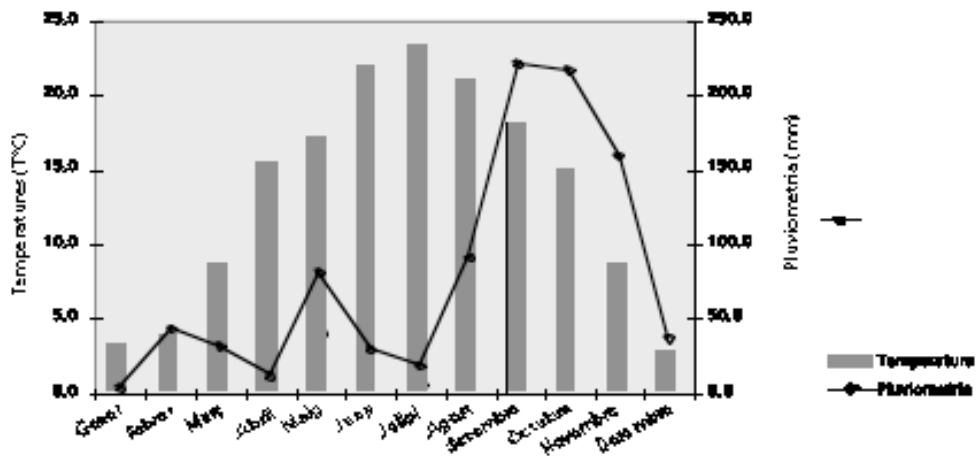
Gràfic 8. Climograma 2005. Vall d'Horta



Taula 35. Rellinars. 2005

	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Total
Temperatura (°C)													
m. m.	3,3	3,9	8,7	15,6	17,3	22,0	23,5	21,3	18,3	15,1	8,8	2,8	7,9
m. màx.	10,3	10,3	16,3	24,0	24,8	29,7	31,0	28,3	25,5	20,9	13,7	8,6	31,0
màx. ab.	18,6	16,9	22,5	28,5	29,0	34,9	36,5	34,2	33,0	24,2	21,7	14,3	36,5
m. mín.	-2,1	-1,6	2,9	7,9	10,6	15,2	17,3	15,9	12,8	11,1	4,9	-1,4	-2,1
mín. ab.	-7,0	-6,6	-4,3	5,4	7,1	9,7	13,2	9,7	6,3	7,2	-1,3	-6,5	-7,0
Humitat (%)													
m. m.	65,0	61,0	66,0	48,0	54,0	55,0	58,0	66,0	69,0	80,0	77,0	74,0	63,0
m. mín.	39,0	34,0	36,0	25,0	28,0	28,0	30,0	38,0	40,0	55,0	57,0	52,0	25,0
mín. ab.	10,0	10,0	9,0	9,0	11,0	11,0	12,0	14,0	16,0	21,0	30,0	23,0	9,0
Pluviometria (mm)													
acumulada	1,0	23,4	17,2	5,8	45,2	15,6	9,4	50,4	123,8	121,4	89,0	20,0	522,2
dies de pluja	5,0	8,0	6,0	1,0	9,0	9,0	6,0	11,0	9,0	17,0	9,0	6,0	96,0

Gràfic 9. Climograma 2005. Rellinars



2. Seguiment de la vegetació i els ecosistemes

2.1. Pla de conservació de la flora vascular amenaçada

Cèsar Gutiérrez i Perearnau

Com a conseqüència de la voluntat dels gestors del parc natural d'esmerçar esforços regulars de conservació de flora vascular amenaçada, s'ha redactat el Pla de conservació de la flora vascular del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac que es presenta (Gutiérrez, 2005), l'objectiu del qual és assegurar la preservació i el bon estat dels tàxons de flora de major interès conservacionista, alguns dels quals poden requerir mesures de gestió de l'espècie o de l'hàbitat.

Mitjançant l'aplicació de criteris de garbellament poc o molt objectius, aquest Pla de conservació defineix un conjunt de 74 espècies/subespècies de flora vascular, agrupades en 3 categories diferents: prioritàries, d'especial interès i d'interès (vegeu les taules 36, 37 i 38). 48 tàxons (41 inclosos a partir de la metodologia i 7 més derivats de la legislació) han estat considerats d'interès; 17 tàxons mereixen la inclusió a la categoria «d'especial interès»; i 9 tàxons arriben a assolir el nivell de consideració més remarcable, que és el de «prioritàries».

Taula 36. Tàxons prioritàries

Tàxon	Categoria d'amenaça UICN	Puntuació obtinguda
<i>Delphinium bolsii</i> C. Blanché et Molero	EN:B1+2c,d,e+C1 (SÁEZ et al., 1998; A.V., 2000) EN:B1ab (iii)+2ab (iii) (GUTIÉRREZ, 2004)	6
<i>Arenaria fontqueri</i> Cardona et J. M. Monts. ssp. <i>cavanillesiana</i> (F. Q.) Cardona et J. M. Monts. ¹	VU: D2	5
<i>Saxifraga callosa</i> Sm. in Dickson ssp. <i>catalaunica</i> (Boiss.) D. A. Webb	VU: D2 (SÁEZ et al., 1998; A.V., 2000)	5
<i>Orchis sambucina</i> L. ssp. <i>insularis</i> (Sommier) Soó	VU: D2	4
<i>Orobanche artemisiae-campestris</i> Gaud. ssp. <i>santolinae</i> (Loscos et Pardo) O. Bolòs et J. Vigo	VU: D2	4
<i>Campanula speciosa</i> Pourr. ssp. <i>affinis</i> (Schultes in Roem. et Schultes) F.Q.	LR (SÁEZ et al., 1998)	4
<i>Orobanche javandulacea</i> Rchb.	VU: D2	3
<i>Silene viridiflora</i> L.	VU: D2; DD (A.V., 2000)	3
<i>Erodium foetidum</i> (L. et Nath.) L'Hér. ssp. <i>glandulosum</i> (Cav. in Lam.) O. Bolòs et J. Vigo	LR (SÁEZ et al., 1998)	4
<i>Erodium foetidum</i> (L. et Nath.) L'Hér. ssp. <i>glandulosum</i> (Cav. in Lam.) O. Bolòs et J. Vigo	LR (SÁEZ et al., 1998)	4

1. El tractament taxonòmic que s'ha donat a l'*Arenaria fontqueri* del cim del Montcau divergeix segons els autors. Així, Bolòs i Vigo (1984-2001) la consideren un endemisme del massís de Sant Llorenç, seguint el treball de Cardona i Montserrat (1981), mentre que Ginés López dins de *Flora ibérica* (Castroviejo, 1986-1997) la subordina a *Arenaria fontqueri* ssp. *hispanica*, tàxon també present al Prepirineu lleidatà, per bé que no en justifica el canvi taxonòmic, tot i que segueix els criteris de Cardona i Montserrat i admet que el tractament que dona al gènere *Arenaria* ha de ser considerat com a provisional. Així doncs, seguint els criteris de prudència, creiem escaient considerar l'*Arenaria* del cim del Montcau com a *Arenaria fontqueri* ssp. *cavanillesiana*.

Taula 37. Tàxons d'especial interès

Tàxon	Puntuació obtinguda
<i>Apera interrupta</i> (L.) Beauv.	3
<i>Fritillaria pyrenaica</i> L.	3
<i>Narcissus dubius</i> Gouan	3
<i>Aster willkommii</i> Schultz Bip. ssp. <i>catalaunicus</i> (Costa et Willk.) A. Bolòs	2
<i>Carex liparocarpos</i> Gaud.	2
<i>Carum carvi</i> L.	2
<i>Cistus crispus</i> L.	2
<i>Cistus ladanifer</i> L.	2
<i>Clypeola jonthlasi</i> L. ssp. <i>microcarpa</i> (Moris) Arcang.	2
<i>Dianthus pungens</i> ssp. <i>multiceps</i>	2
<i>Dianthus pyrenaicus</i> L. ssp. <i>attenuatus</i> (Costa in Willk.) O. Bolòs et J. Vigo	2
<i>Erysimum incanum</i> G. Kunze	2
<i>Euphorbia minuta</i> Loscos et Pardo	2
<i>Galium verrucosum</i> Huds.	2
<i>Lathraea squamaria</i> L.	2
<i>Myricaria germanica</i> (L.) Desv.	2
<i>Orlaya daucooides</i> (L.) Greuter	2

Taula 38. Tàxons d'interès

Tàxon	Puntuació obtinguda
<i>Allium scorodoprasum</i> L.	1
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm. ssp. <i>sylvestris</i>	1
<i>Arabis auriculata</i> Lam.	1
<i>Arenaria conimbricensis</i> Brot. ssp. <i>conimbricensis</i>	1
<i>Bromus racemosus</i> ² L.	1
<i>Cardamine heptaphylla</i> (Vill.) O.E.Schulz	1
<i>Cerastium gracile</i> Duf.	1
<i>Chaerophyllum temulum</i> L.	1
<i>Cistus laurifolius</i> L.	1
<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L. ssp. <i>planiflora</i> (Ten.) Rouy	1
<i>Cynoglossum dioscoridis</i> Vill.	1
<i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC.	1
<i>Eragrostis minor</i> Host	1
<i>Ferula communis</i> L.	1
<i>Festuca rubra</i> L. ssp. <i>commutata</i> Gaud.	1
<i>Glechoma hederacea</i> L. ssp. <i>hederacea</i>	1
<i>Hypericum hirsutum</i> L.	1
<i>Iris lutescens</i> Lam.	1

continua a la pàgina següent

2. Seguint les consideracions d'ACEDO i LLAMAS (1999), *Bromus racemosus* ha estat avaluat conjuntament amb *B. commutatus*, atès que aquest n'és un sinònim.

Tàxon	Puntuació obtinguda
<i>Lens culinaris</i> Medic. <i>nigricans</i> (Bieb.) Thell.	1
<i>Leucanthemum pallens</i> (J.Gay) DC.	1
<i>Moehringia muscosa</i> L.	1
<i>Myosotis discolor</i> Pers.	1
<i>Notholaena marantae</i> (L.) Desv.	1
<i>Odontites kaliformis</i> (Pour. ex Willd.) Pau	1
<i>Ononis rotundifolia</i> L.	1
<i>Orchis provincialis</i> Balb.	1
<i>Rhamnus cathartica</i> L.	1
<i>Romulea ramiflora</i> Ten.	1
<i>Saxifraga fragilis</i> Schrank	1
<i>Selaginella denticulata</i> (L.) Spring	1
<i>Senecio jacobea</i> L.	1
<i>Valerianella echinata</i> (L.) DC. in Lam. et DC.	1
<i>Vicia disperma</i> DC.	1
<i>Vulpia bromoides</i> S. F. Gray	1
<i>Bromus intermedius</i> Guss.	0
<i>Carex olbiensis</i> ³ Jord.	0
<i>Cheilanthes acrostica</i> (Balbis) Tod.	0
<i>Cheilanthes maderensis</i> Lowe	0
<i>Filago pyramidata</i> L. ssp. <i>lutescens</i> (Jord.) O. Bolòs et J. Vigo	0
<i>Onobrychis caput-galli</i> (Pourr. ex Willd.) Pau	0
<i>Orobanche caryophyllacea</i> Sm.	0
Tàxons afegits segons disposicions legals	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	-
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	-
<i>Ilex aquifolium</i> L.	-
<i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl.	-
<i>Taxus baccata</i> L.	-
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	-
<i>Ulmus glabra</i> Huds.	-

La xifra de tàxons inclosos a la llista vermella del parc representa prop d'un 7,4% de la flora del parc, segons les dades de Gutiérrez i Guardiola (2005) i de Vilatersana (2002). Aquesta xifra representa un valor mitjà si considerem el resultat d'altres categoritzacions similars, tot i que adoptades per espais geogràfics molt més grans que el del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac: 23% per a Andorra (CARRILLO *et al.*, 2005); 5% per als EUA (Center for Plant Conservation, 2005); 4,7% per a Palència (LLAMAS *et al.*, 2003a); 7,1% per a Lleó (LLAMAS *et al.*, 2003b); 4,4% per a Catalunya (SÁEZ *et al.*, 1998; SÁEZ i SORIANO, 2000); 19% per a l'Estat espanyol (diversos autors, 2000).

3. Segons diversos autors (2000), aquesta espècie és considerada DD segons les categories d'amenaça de l'UICN, per bé que considerem aquesta atribució com a poc fonamentada; les mateixes reserves les expressen també AYMERICH i SÁEZ (2001).

Per a tots els tàxons s'aplicaran mesures d'estudi genèriques, mentre que per als prioritaris i per a alguns dels d'especial interès s'aplicaran les mesures d'estudi específiques, assimilables a un pla d'estudi i seguiment. Per a aquest darrer cas, els resultats poden aconsellar la presa de mesures de gestió; és en aquest cas que s'endega un pla d'actuació, de continguts variables –o de reintroducció, en el cas que el tàxon s'hagi extingit del parc.

En qualsevol de les seves fases d'aplicació, el Pla de conservació ha de rebre el suport dels instruments complementaris, que comprenen el foment de la iniciativa i les eines de suport. Els avenços en els coneixements científics, així com la mateixa gestió corrent del parc, aconsellen una revisió periòdica del Pla de conservació, especialment pel que fa a la llista de flora i és aconsellable un termini comprès entre els 5 i els 10 anys.

Els tàxons inclosos a la llista vermella són propis, principalment, de prats i espais oberts secs o poc humits (si més no, el 27%), tot i que no és gens negligible el percentatge dels que mostren preferència pels boscos humits (amb caràcter fimícola o disjunt per a moltes de les espècies) o pels ambients rupícoles (amb endemismes i tàxons de gran interès corològic i biogeogràfic).

Bibliografia

- DIVOSOS AUTORS. 2000. «Lista Roja de flora vascular española (valoración según categorías UICN)». *Conservación Vegetal* [Madrid], núm. 6 (extra), p. 11-38.
- CARRILLO, E.; MERCADÉ, A.; NINOT, J.M.; CARRERAS, J.; FERRÉ, A. (2005). «La flora d'Andorra: llista vermella». *Hàbitats* [Andorra], núm. 11, p. 34-41.
- CENTER FOR PLANT CONSERVATION (2005). www.centerforplantconservation.org
- GUTIÉRREZ, C. [coord.] (2004). *Pla de conservació de la flora vascular amenaçada a Catalunya. Tàxons que requereixen mesures específiques de conservació. Criteris genèrics d'actuació in situ ex situ*. Fundació Territori i Paisatge. [Document inèdit]
- GUTIÉRREZ, C.; GUARDIOLA, M. 2005. *Actualització de la base de dades de flora del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac*. Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Document inèdit
- GUTIÉRREZ, C. (2005). *Pla de Conservació de la flora vascular amenaçada al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac*. Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Oficina Tècnica de Parcs Naturals. Diputació de Barcelona. [Document inèdit]
- LLAMAS, F., ACEDO, C., ALONSO, R., LENCE, C., DEL RÍO, S.; FELPETE, I.A. (2003a). «Flora palentina amenaçada». *Acta Bot. Barc.* [Barcelona], núm. 49, p. 67-75.
- LLAMAS, F., ACEDO, C., ALONSO, R., LENCE, C., DEL RÍO, S.; FERNÁNDEZ, A. (2003b). «Flora leonesa amenaçada». *Acta Bot. Barc.* [Barcelona], núm. 49, p. 53-66.
- SÁEZ, L.; ROSSELLÓ, J.A.; VIGO, J. (1998). «Catàleg de plantes vasculares endèmiques, rares o amenaçades de Catalunya. I. Tàxons endèmics». *Acta Bot. Barc.* [Barcelona], núm. 45, p. 309-321.
- SÁEZ, L.; SORIANO, I. 2000. «Catàleg de plantes vasculares endèmiques, rares o amenaçades de Catalunya. II. Tàxons no endèmics en situació de risc». *Butll. ICHN.* [Barcelona], núm. 68, p. 35-50.
- UICN (2001). *IUCN Red List Categories: Version 3.1*. IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland et Cambridge.
- (2003). *Directrices para emplear los criterios de la Lista Roja de la UICN a nivel nacional y regional. Version 3.0*. Comisión de Supervivencia de Especies de la IUCN. Gland.
- VILATERSANA, R. (2002). *Memòria de la creació de la base de dades florística del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac*. Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. [Document inèdit]

2.2. Monitoratge de l'àrea cremada l'agost de 2003

1. Anàlisi d'imatges de satèl·lit

1.1. Correccions

En tractar amb una sèrie temporal d'alta resolució i tenint en compte la complexitat del paisatge i del relleu a la zona d'estudi, hem tornat a corregir les imatges (SPOT5-HRVIR de dates 29/08/2003, 31/7/2004 i 21/09/2005), aquest cop amb un procés d'ortocorrecció amb el programa Orthoengine de PCI. Tanmateix, per tal de fer-les comparables, hem procedit a una correcció radiomètrica i del relleu amb el programa ATCOR-4.

Resultats: imatges multispectrals ortorectificades (error quadràtic mitjà entre 5 i 7,5 m), atmosfèricament estandarditzades i amb correcció de relleu.

1.2. Detecció i anàlisi d'«illes verdes» dins la zona cremada

Com que hem millorat la geometria de les imatges, hem tornat a digitalitzar les «illes verdes» o zones menys afectades a l'interior de l'incendi, així com el seu perímetre. Un cop delimitades en les imatges de satèl·lit de l'agost de 2003, 2004 i 2005 es van comparar per discriminar quines es mantenien, quines havien desaparegut i quines apareixien amb posterioritat a l'incendi.

Resultats: la digitalització interactiva va determinar 131 illes verdes, amb un total de 187 ha, per a finals d'agost de 2003. D'aquestes, 9 (5,8 ha) es van degradar i 31 (21 ha) van aparèixer com a illes verdes noves el 7/2004. La intensa recuperació de la cobertura vegetal el 2005 va fer ja impossible estimar la recuperació amb aquesta tècnica interactiva, i es va aplicar la tècnica basada en l'índex de vegetació PVI.

1.3. Anàlisi de la resposta espectral

Hem analitzat la resposta espectral de diferents zones conegudes a les imatges en diferents moments respecte de la data de l'incendi, i hem pogut comprovar que l'índex de vegetació PVI és el més adequat per registrar el procés de revegetació. Aquest índex ha estat calibrat amb dades de la bibliografia de manera que hem pogut obtenir imatges de percentatge de recobriment vegetal per a cada any.

2. Imatges aèries de baixa alçària

Hem dut a terme un vol amb dues càmeres digitals (color natural i infraroig proper) instal·lades sobre un globus amb control remot de l'empresa ALTA-FOTO S.L. a la zona de la vall d'Horta.

Resultat: hem produït imatges digitals en fals color infraroig i hem determinat que amb aquestes imatges podem determinar el percentatge de restes de tala abandonats i estimar el recobriment vegetal per tal de calibrar les imatges de PVI obtingudes de les imatges de satèl·lit. Aquestes imatges també tenen un altíssim valor documental.

3. Anàlisi d'inventaris de camp a les «illes verdes»

3.1. Estructura

Hem fet anàlisis multivariants de les dades dels inventaris d'octubre de 2003 i febrer de 2005, separant la fracció d'arbrat i l'arbustiva, establint la composició específica de les «illes verdes» als 2 mesos i als 18 mesos de l'incendi.

Resultat: les illes es poden classificar en 5 grups d'acord amb la composició específica dels arbres restant vius el 2003: alzina, alzina amb pi blanc, pi blanc, pinassa amb pi roig, pi roig amb roure. Aquesta estructura roman molt semblant el 2005.

3.2. Supervivència d'arbres

Tanmateix, hem analitzat la supervivència dels arbres entre els 2 i els 18 mesos posteriors a l'incendi, i hem establert la regeneració arbrada i arbustiva per al mateix període.

Resultat: s'observa una davallada important del nombre d'arbres a les illes verdes, probablement

més enllà de la mortalitat natural deguda a l'alt grau d'impacte dels arbres el 2003 (falta comprovar estadísticament aquest aspecte, la qual cosa farem en breu).

3.3. Regeneració d'arbres

Hem analitzat el nombre de rebrots i noves plàntules d'arbres tant el 10/2003 com el 2/2005. Resultat: el 8/2003, l'espècie amb més rebrot va ser, amb gran diferència, l'alzina (mitjana de 22,9 individus per transecte, equivalents a 458,5 ind./ha). Pràcticament totes les illes tenen un increment del nombre de rebrots i/o plàntules el 2/2005: per terme mitjà, 23,4 rebrots per transecte (500 m²) el 10/2003 i 42,1 el 2/2005 (equivalents a 468 i 842 rebrots o plàntules per ha, respectivament). Resta comprovar si la densitat de regeneració de l'arbrat i, en general, de la coberta vegetal és més intensa a les illes verdes.

Per espècies, l'increment més accentuat el 2/2005 correspon a les plàntules de pi blanc, amb valors de fins a 180 en algun transecte (equivalents a 3.600 plàntules per ha).

3.4. Regeneració arbustiva

Hem fet una anàlisi multivariant de la fracció arbustiva de les dades dels inventaris d'octubre de 2003 i febrer de 2005 i hem establert la composició específica de les «illes verdes» als 2 mesos i als 18 mesos de l'incendi.

Resultat: la cobertura arbustiva a les illes verdes el 2/2005 es trobava entre el 5% i el 95%, amb un 25% dels transectes amb menys d'un 10% de recobriment i una mediana del 20%. D'acord amb la classificació dels transectes segons els arbres supervivents que hem esmentat abans, la cobertura és molt més alta a les illes dominades per pi blanc i pi roig (58% i 50%), probablement com a conseqüència del fet que aquestes zones van ser triades per a repoblacions per una qualitat d'estació més elevada.

4. Sistema de visualització geogràfica 3D interactiu

El programa GeoShow de GeoVirtual combina les diferents capes *raster* (imatges satèl·lit i ortoimatges) i vector amb un MDE per crear un escenari 3D que l'usuari pot visualitzar interactivament en forma de vol. Resulta molt útil per tal de comprendre millor l'abast de l'incendi i la seva relació amb el relleu, i visualitzar d'una manera intuïtiva les diferents capes d'informació.

Resultat: hem fet un escenari del parc amb tota la informació disponible, integrant a través de la tècnica de *rendering* les ortoimatges aèries de l'ICC anteriors a l'incendi amb la imatge SPOT de 2003, la qual cosa permet visualitzar l'impacte sofert pel paisatge. Així mateix, hem generat un vídeo en format AVI com a visita guiada a l'incendi.

5. Informació integrada al SIG del PNSN

Raster: Imatge SPOT5-HRVIR 29/8/2003, amb ortocorrecció, correccions atmosfèriques i de relleu.

Imatge SPOT5-HRVIR 31/7/2004, amb ortocorrecció, correccions atmosfèriques i de relleu.

Imatge SPOT5-HRVIR 21/9/2005, amb ortocorrecció, correccions atmosfèriques i de relleu.

Imatge de l'índex de vegetació PVI 29/8/2003

Imatge de l'índex de vegetació PVI 31/7/2004

Imatge de l'índex de vegetació PVI 21/9/2005

Imatges de recuperació de la coberta vegetal (2004 i 2005, calibració inicial)

Imatges aèries a baixa alçària (~70 m)

Vector: Perímetre zona incendiada

Perímetres «illes verdes»

Mapa estimatiu de tractaments postincendi (informació dels guardes)

Mapa estimatiu d'índexs de regeneració (informació dels forestals de la Diputació de Barcelona)

Mapa de vegetació potencial de Catalunya

Localització dels inventaris de vegetació

6. Incorporació de la informació de la resta de plans de bioindicadors

Hem incorporat la informació següent al SIG del parc: localització de caixes niu de ratpenats; localització de caixes niu d'ocells i parcel·les de control de poblacions de conill.

3. Seguiment de la fauna

3.1. Seguiment i anàlisi de les poblacions de ropalòcers

• Seguiment dels ropalòcers (CBMS) del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt

Quim Muñoz

Aquest any 2005 s'han dut a terme dos estudis de ropalòcers al parc natural, utilitzant la metodologia del CBMS, recompte estàndard dels exemplars de les diferents espècies que podem trobar en recorreguts fixos per un itinerari dividit en diferents seccions, efectuat al llarg de les 30 setmanes més adients per al control de les poblacions de papallones, de març a setembre, ambdós mesos inclosos.

1. El recorregut de la Mata ja és conegut, perquè s'havia fet amb anterioritat tot un seguit d'anys (1977-2002), i consta de 10 seccions que passen per camps erms, marges d'arbredes, camins i codines entre el coll d'Estenalles i la coma d'en Vila.

Els resultats obtinguts a la Mata segueixen situant aquesta zona del parc entre els itineraris amb un nombre d'espècies més elevat dels que s'efectuen arreu de Catalunya, amb presència, malgrat que aparentment molt escassa en alguns casos, d'espècies considerades a la llista de «Species of European Conservation Concern» (Swaay, Warren, 1999, *Red Data book of European butterflies, Rhopalocera*) molt locals o més aviat escasses i amenaçades en el conjunt d'Europa, entre les quals hi ha espècies eminentment europees (com ara *Tomares ballus* i *Thymelicus acteon*); d'altres que també es troben en altres regions però que estan considerades amenaçades a Europa (*Glaucopsyche alexis* i *Euphydryas aurinia*), i altres espècies considerades endèmiques europees i, per tant, encara que no globalment amenaçades, que es considera oportú protegir (*Anthocharis euphenoides*, *Pseudophilotes panoptes*, *Polyommatus hispana*, *Melanargia lachesis*, *Hipparchia fagi* i *Hipparchia semele*).

Altres espècies presents a la Mata també són considerades a la llista esmentada com a espècies no amenaçades, però amb el gruix poblacional concentrat a Europa (*Erynnis tages*, *Colias alfacariensis*, *Satyrrium esculi*, *Glaucopsyche melanops*, *Aricia cramera*, *Polyommatus escheri*, *Melitaea deione*, *Coenonympha dorus*, *Hipparchia statilinus*, *Hipparchia fidia* i *Brintesia circe*).

En total s'han recollit dades de 63 espècies i un mínim de 8 espècies de la família *Hesperiidae*, grup de difícil detecció i identificació, algunes espècies del qual només poden ser determinades després d'un estudi de laboratori del qual encara no tenim els resultats.

2. Pel que fa al recorregut de la Muntada (vall d'Horta), també està dividit en 10 seccions i recorre el turó cremat de la Muntada i camps adjacents de cultiu ecològic d'ordi, un tram de la riera de la vall d'Horta, així com un parell de camps de cultiu intensiu. Pel que fa als camps, les collites han estat pràcticament abandonades a causa de l'extrema sequera patida durant tot l'any, que les ha fet improductives.

Respecte a les espècies detectades en el transcurs d'aquest segon estudi, la composició és molt semblant a la trobada a la Mata. Valen els mateixos comentaris que per a l'estudi anterior, amb una diversitat d'espècies lleugerament inferior (59 espècies + un mínim de 7 espècies d'*Hesperiidae* –més dues espècies observades en visites fora dels dies de l'estudi). No s'hi ha detectat *Glaucopsyche melanops* ni *Euphydryas aurinia*, però sí que s'ha observat *Carcharodus boeticus* i *Callophrys avis* (endèmica europea i de principals poblacions a Europa, respectivament, no amenaçades).

3.2. Seguiment d'amfibis

• Assessorament en el seguiment de les poblacions d'amfibis als parcs del Montnegre i el Corredor i del Garraf, i als parcs naturals de Sant Llorenç del Munt i l'Obac i del Montseny. 2005

Des de l'any 2003 els parcs del Montnegre i el Corredor i del Garraf, i els parcs naturals de Sant Llorenç del Munt i l'Obac i del Montseny han impulsat treballs de seguiment de les poblacions d'amfibis. Aquests treballs queden incorporats als respectius plans de seguiment de paràmetres ecològics.

Les activitats pròpiament de seguiment es desenvolupen amb caràcter biennal. El primer seguiment es va iniciar l'any 2004, excepte al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, on es van iniciar el 2002.

De manera complementària a les activitats de seguiment, els guardes dels parcs indicats efectuen prospeccions en diferents punts d'aigua utilitzats pels amfibis per reproduir-se. Es tracta de prospeccions que s'han d'efectuar biennalment en els anys en què no es produeix seguiment. L'any 2003 es van elaborar fitxes d'enregistrament de dades i protocols de treball de camp per als guardes i es van seleccionar els punts d'aigua on era convenient que efectuessin prospeccions (Minuartia, 2004).

Les dades recopilades pels guardes han estat incorporades a la base de dades de seguiment d'amfibis. En síntesi, es disposa de dades de prospecció de 4 punts de reproducció al Montseny, obtingudes mensualment de febrer a desembre; de 10 punts a Sant Llorenç del Munt i l'Obac, obtingudes el maig, juny i novembre; de 4 punts al Garraf, obtingudes de maig a gener; i de 4 punts al Montnegre i el Corredor, obtingudes el maig i el juny.

Les dades recopilades pels guardes passen a engruixir el coneixement sobre la distribució de les espècies d'amfibis als respectius parcs i, a mesura que es vagi incrementant la informació disponible, millorar el coneixement sobre la fenologia de les diferents espècies, aspecte clau per a una gestió dels hàbitats aquàtics que afavoreixi, entre altres aspectes, la conservació d'aquest grup de vertebrats.

3.3. Seguiment d'ocells nidificants (projecte Sylvia)

• Anellatge d'ocells amb esforç constant. Any 2005

Gabriel Gargallo (Institut Català d'Ornitologia)

Objectius

- Conèixer la dinàmica poblacional de l'ornitofauna.
- Obtenir dades sobre la biologia de les espècies.

Metodologia

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 i passen l'hivern a Catalunya.

El projecte Sylvia, que utilitza l'anellatge científic d'ocells com a metodologia d'estudi, està format per una xarxa d'estacions d'anellatge repartides per tot el territori català. Actualment, hi ha 40 estacions Sylvia a Catalunya, de les quals una està inclosa en el Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Aquesta estació està situada als entorns de la masia de les Refardes, al terme municipal de Mura. El protocol de funcionament anual d'aquesta estació, igual que a la resta d'esta-

cions del projecte, és el següent: de maig a agost es fan 10 sessions d'un matí de durada cadascuna, una cada 10 dies, i de desembre a febrer se'n fan 5 més, una cada 15 dies.

Resum

(resultats preliminars del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac: estació Sylvia de les Refardes)

Durant l'any 2005 (aquí s'inclouen les dades de l'hivern 2004-2005 i l'estiu de 2005), es van fer 315 primeres captures (ocells capturats per primera vegada en cada sessió, tant si són anellaments com ocells que ja porten anella) de 31 espècies d'ocells diferents (taula 39). Les espècies més capturades van ser: pit-roig (*Erithacus rubecula*), 36 primeres captures; tallarol de casquet (*Sylvia atricapilla*), 35; merla (*Turdus merula*), 31; rossinyol (*Luscinia megarhynchos*), 29; mallerenga cuallarga (*Aegithalos caudatus*), 27; mallerenga carbonera (*Parus major*), 15; cargolet (*Troglodytes troglodytes*), 14; tallarol de garriga (*Sylvia cantillans*), 14; bruel (*Regulus ignicapilla*), 14, i gratapalles (*Emberiza cirrus*), 11.

Durant les sessions de l'hivern es van fer un total de 92 primeres captures de 14 espècies d'ocells diferents. Aquests nombres representen una lleugera recuperació respecte de l'hivern anterior que va ser força fluix. Aquesta millora va ser causada bàsicament per les captures de pardal de bardissa (*Prunella modularis*), de mallerenga cuallarga (*Aegithalos caudatus*) i de pinsà comú (*Fringilla coelebs*) respecte de l'hivern anterior, en què no s'havien detectat a la zona d'estudi. D'aquest hivern també destaca l'anellatge d'un exemplar de becada (*Scolopax rusticola*) el dia 1 de febrer de 2005. Durant aquest hivern, però, no es va fer cap captura d'espècies típiques hivernants a la zona de les Refardes, com són el pinsà borroner (*Phyrrula phyrrula*) o el durbec (*Coccothraustes coccothraustes*).

En la temporada de nidificació de 2005 es van realitzar 223 primeres captures de 29 espècies d'ocells diferents. Aquestes dades representen una davallada en el nombre de primeres captures comparades amb les de l'any anterior i que ja havia estat inferior a la temporada de nidificació de 2003. Pel que fa al nombre de primeres captures, es va tornar a índexs semblants als de la temporada de cria de 2002. Aquesta davallada va ser causada pel descens en les primeres captures de dues de les espècies nidificants més abundants a la zona d'estudi com ara el pit-roig (*Erithacus rubecula*), la merla (*Turdus merula*), que ja davallaven des de la temporada de 2003. D'altra banda, el rossinyol (*Luscinia megarhynchos*) i el tallarol de casquet (*Sylvia atricapilla*), les dues altres espècies més abundants, van mantenir estables les poblacions nidificants respecte d'anys anteriors. D'aquesta temporada de nidificació va destacar els nombres importants de primeres captures d'enganyapastors (*Caprimulgus europaeus*), mosquiter pàl·lid (*Phylloscopus bonelli*), mallerenga carbonera (*Parus major*), pinsà comú (*Fringilla coelebs*), verdum (*Carduelis chloris*) i gratapalles (*Emberiza cirrus*).

Taula 39. Nombre de primeres captures per sessió a l'estació Sylvia de les Refardes (Sant Llorenç del Munt i l'Obac) durant el 2005

Espècie/sessió	Hivern					Estiu										Total
	13	14	15	16	17	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1 <i>Scolopax rusticola</i>			1													1
2 <i>Cuculus canorus</i>							1									1
3 <i>Caprimulgus europaeus</i>								3			1	1	1			6
4 <i>Dendrocopos major</i>									1							1
5 <i>Troglodytes troglodytes</i>	2	1				1	1	1		4		2			2	14
6 <i>Prunella modularis</i>	3	3	2	2												10
7 <i>Erithacus rubecula</i>	7	9	3	1	2				1	1		2	2	5	3	36
8 <i>Luscinia megarhynchos</i>						5	4	4	3	2	5		3		3	29
9 <i>Turdus merula</i>	5	2	3		5		1	3	4	4	1		1	1	1	31
10 <i>Turdus philomelos</i>				1	1			1	3	1	1					8
11 <i>Turdus viscivorus</i>							1									1
12 <i>Hippolais polyglotta</i>								2	3		3		2			10

Especie/sessió	Hivern					Estiu										Total
	13	14	15	16	17	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
13 <i>Sylvia cantillans</i>						1						2	2	5	4	14
14 <i>Sylvia melanocephala</i>	1											1				2
15 <i>Sylvia borin</i>									1						1	2
16 <i>Sylvia atricapilla</i>						2	4	1	4	2	4	6	5	3	4	35
17 <i>Phylloscopus bonelli</i>										1	3					4
18 <i>Phylloscopus collybita</i>								1								1
19 <i>Regulus ignicapilla</i>	1		3		3			2	1		1	1		1	1	14
20 <i>Muscicapa striata</i>										1		1				2
21 <i>Aegithalos caudatus</i>	5		10	2		1					1	5		1	2	27
22 <i>Parus cristatus</i>							1				1					2
23 <i>Parus caeruleus</i>		1		1	2	1					1	1		1		8
24 <i>Parus major</i>					1	4	1			5	2			1	1	15
25 <i>Certhia brachydactyla</i>				1		1				2			1			5
26 <i>Garrulus glandarius</i>												1				1
27 <i>Sturnus unicolor</i>								1								1
28 <i>Fringilla coelebs</i>	1		1	2	1		1			2	1					9
29 <i>Serinus serinus</i>						2		1	1	5						9
30 <i>Carduelis chloris</i>									1	2	2					5
31 <i>Emberiza cirius</i>			2		1		1	3	2	1	1					11
Total	25	16	25	10	16	19	18	23	22	36	25	25	15	18	22	315

3.4. Seguiment d'ocells comuns a Catalunya (SOCC)

• Resultats del programa SOCC al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac (hivernada 2004-2005 i nidificació 2005)

Sergi Herrando (Institut Català d'Ornitologia)

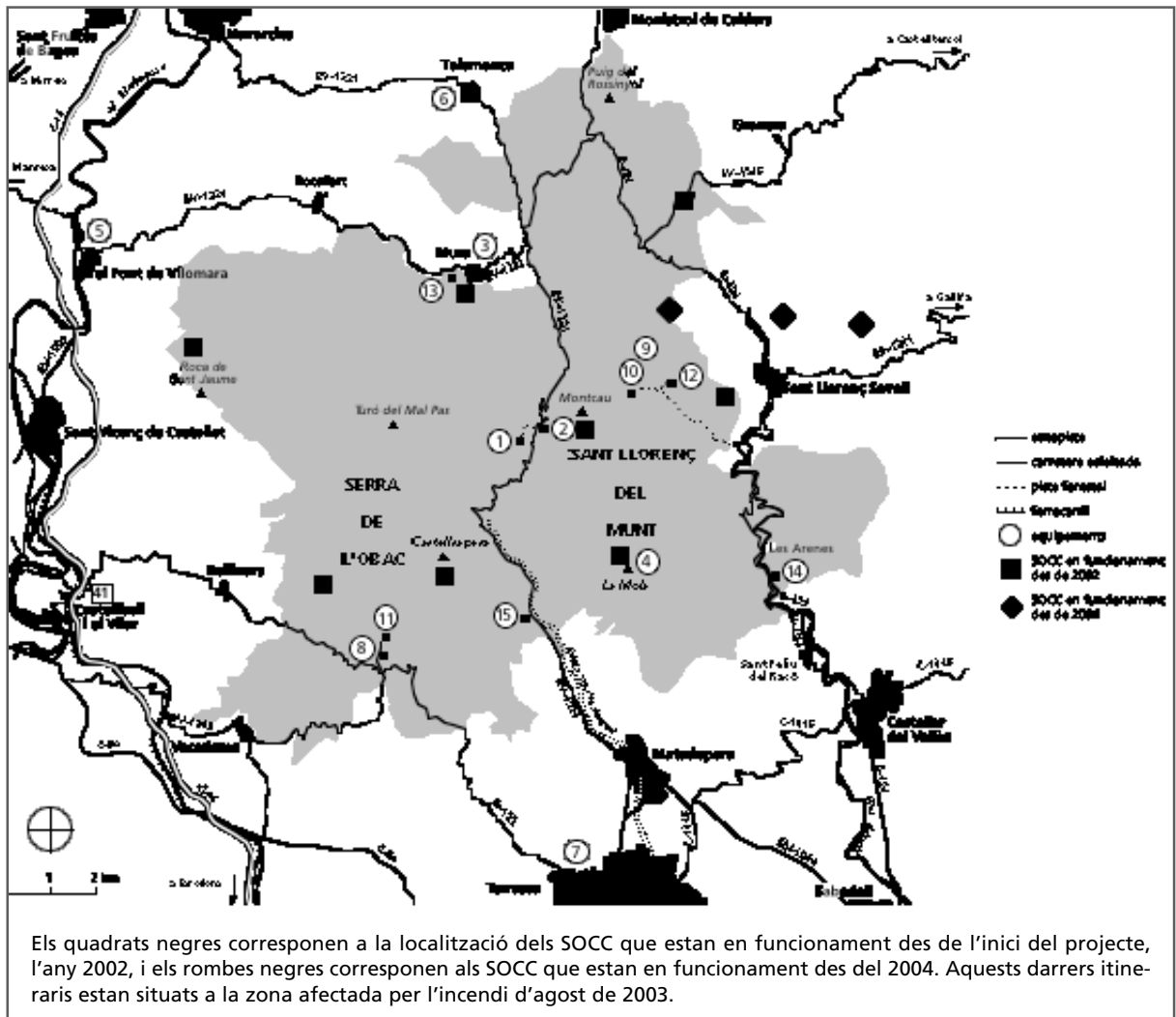
Introducció

L'any 2002, l'Institut Català d'Ornitologia va iniciar un nou 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 característiques dels gestionats per 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 d'hivernada 2004-2005 i la de nidificació 2005.

Resultats

El Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac aplega un total d'11 itineraris SOCC, distribuïts de manera homogènia per la superfície del parc (vegeu el mapa de la pàgina següent). Els resultats de les temporades d'hivernada 2002-2003 i 2004-2005 (taules 40 a 50, itineraris ordenats alfabèticament) i de nidificació 2002-2005 (taules 51 a 61, itineraris ordenats alfabèticament) mostren els canvis que hi ha hagut específicament i globalment en aquests 11 itineraris.

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



Taula 40. Resultats dels censos SOCC realitzats a l'itinerari d'Ermitanets (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac) en la temporada d'hivernada i per al període 2002-2003 i 2004-2005. Les dades anuals de cada espècie corresponen als IKA (individus/km), mitjana dels dos censos que es fan per temporada. Al final de la taula es mostren l'abundància total i la riquesa total observada cada any

Espècie	2002-2003	2003-2004	2004-2005
No identificats	0,00	0,00	1,25
<i>Buteo buteo</i>	0,00	0,00	0,16
<i>Falco peregrinus</i>	0,00	0,00	0,00
<i>Alectoris rufa</i>	1,09	1,09	0,00
<i>Strix aluco</i>	0,16	0,00	0,00
<i>Picus viridis</i>	0,00	0,00	0,00
<i>Motacilla alba</i>	0,00	0,47	0,00
<i>Troglodytes troglodytes</i>	0,16	0,00	0,00
<i>Prunella modularis</i>	0,62	1,72	1,09
<i>Erithacus rubecula</i>	2,19	5,15	8,59
<i>Phoenicurus ochruros</i>	0,00	0,00	0,00
<i>Saxicola torquata</i>	0,00	0,31	0,00

Espècie	2002-2003	2003-2004	2004-2005
<i>Turdus merula</i>	3,75	5,62	6,25
<i>Sylvia sp.</i>	1,25	2,19	0,00
<i>Sylvia undata</i>	4,69	1,87	4,53
<i>Sylvia melanocephala</i>	6,72	6,87	7,34
<i>Sylvia atricapilla</i>	0,47	0,31	0,31
<i>Phylloscopus collybita</i>	0,16	0,47	0,31
<i>Regulus ignicapillus</i>	0,00	0,00	0,94
<i>Aegithalos caudatus</i>	2,03	3,12	1,25
<i>Parus sp.</i>	0,00	0,00	0,94
<i>Parus cristatus</i>	1,09	1,56	0,00
<i>Parus caeruleus</i>	2,81	0,78	1,41
<i>Parus major</i>	2,03	1,41	1,72

Espècie	2002-2003	2003-2004	2004-2005
<i>Garrulus glandarius</i>	0,00	0,47	1,09
<i>Corvus corax</i>	0,31	0,31	0,31
<i>Fringilla coelebs</i>	2,03	5,62	5,47
<i>Serinus serinus</i>	1,25	1,87	0,00
<i>Carduelis chloris</i>	0,00	0,62	0,47

Espècie	2002-2003	2003-2004	2004-2005
<i>Carduelis carduelis</i>	1,87	0,16	0,00
<i>Carduelis spinus</i>	0,00	0,00	0,94
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	0,00	0,62	0,00
<i>Emberiza cia</i>	0,16	0,62	0,00
Total individus/km	34,83	43,27	44,36
Total espècies	20	23	19

Taula 41. Resultats dels censos SOCC realitzats a l'itinerari de la Mola (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac) en la temporada d'hivernada i per al període 2002-2003 i 2004-2005. Les dades anuals de cada espècie corresponen als IKA (individus/km), mitjana dels dos censos que es fan per temporada. Al final de la taula es mostren l'abundància total i la riquesa total observada cada any

Espècie	2002-2003	2003-2004	2004-2005
<i>Accipiter gentilis</i>	0,00	0,17	0,00
<i>Columba palumbus</i>	0,00	0,67	0,00
<i>Dendrocopos major</i>	0,00	0,17	0,00
<i>Lullula arborea</i>	0,33	1,00	0,67
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	0,17	2,00	0,00
<i>Troglodytes troglodytes</i>	0,00	0,17	0,00
<i>Prunella modularis</i>	0,00	0,00	0,33
<i>Prunella collaris</i>	0,00	0,17	0,00
<i>Erithacus rubecula</i>	6,84	7,51	13,18
<i>Phoenicurus ochruros</i>	0,67	1,00	0,33
<i>Turdus merula</i>	1,33	3,50	1,67
<i>Sylvia melanocephala</i>	1,00	0,00	1,00
<i>Sylvia atricapilla</i>	0,17	0,17	0,00

Espècie	2002-2003	2003-2004	2004-2005
<i>Regulus regulus</i>	0,00	0,00	0,00
<i>Regulus ignicapillus</i>	2,84	2,34	1,17
<i>Aegithalos caudatus</i>	3,67	2,17	5,51
<i>Parus sp.</i>	0,00	2,00	1,17
<i>Parus cristatus</i>	0,33	1,67	1,17
<i>Parus ater</i>	0,00	1,00	0,00
<i>Parus caeruleus</i>	1,33	1,00	0,67
<i>Parus major</i>	0,33	0,67	0,83
<i>Certhia brachydactyla</i>	0,67	1,33	1,84
<i>Garrulus glandarius</i>	0,17	2,84	0,83
<i>Corvus corax</i>	0,50	0,83	0,67
<i>Fringilla coelebs</i>	10,84	7,84	12,68
Total individus/km	31,20	40,21	43,71
Total espècies	16	22	16

Taula 42. Resultats dels censos SOCC realitzats a l'itinerari de la vall d'Horta (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac) en la temporada d'hivernada i per al període 2002-2003 i 2004-2005. Les dades anuals de cada espècie corresponen als IKA (individus/km), mitjana dels dos censos que es fan per temporada. Al final de la taula es mostren l'abundància total i la riquesa total observada cada any

Espècie	2002-2003	2003-2004	2004-2005
No identificats	0,15	0,45	3,17
<i>Anas platyrhynchos</i>	0,00	0,00	2,11
<i>Accipiter nisus</i>	0,00	0,00	0,30
<i>Buteo buteo</i>	0,00	0,00	0,15
<i>Falco tinnunculus</i>	0,00	0,00	0,00
<i>Columba palumbus</i>	1,36	1,06	6,04
<i>Picus viridis</i>	0,45	0,15	2,57
<i>Dendrocopos major</i>	0,60	0,75	0,91
<i>Galerida cristata</i>	0,00	0,00	0,15
<i>Lullula arborea</i>	0,15	0,45	2,41
<i>Anthus pratensis</i>	0,15	0,15	0,00

Espècie	2002-2003	2003-2004	2004-2005
<i>Motacilla cinerea</i>	0,00	0,60	0,15
<i>Motacilla alba</i>	0,30	0,30	0,30
<i>Troglodytes troglodytes</i>	3,02	1,81	1,81
<i>Prunella modularis</i>	0,15	0,00	2,57
<i>Erithacus rubecula</i>	10,41	5,74	10,26
<i>Phoenicurus ochruros</i>	0,00	0,00	0,00
<i>Saxicola torquata</i>	0,15	0,15	0,15
<i>Turdus merula</i>	5,28	1,36	4,38
<i>Turdus philomelos</i>	3,47	0,15	0,91
<i>Turdus viscivorus</i>	0,00	0,60	0,30
<i>Cettia cetti</i>	0,30	0,00	0,15

Espècie	2002-2003	2003-2004	2004-2005
<i>Sylvia undata</i>	0,30	0,00	2,11
<i>Sylvia melanocephala</i>	0,60	0,75	1,06
<i>Sylvia atricapilla</i>	4,23	0,00	1,06
<i>Phylloscopus collybita</i>	0,15	1,66	1,06
<i>Regulus sp.</i>	0,00	0,15	0,00
<i>Regulus ignicapillus</i>	2,57	1,21	0,91
<i>Aegithalos caudatus</i>	3,62	0,60	1,66
<i>Parus cristatus</i>	1,81	1,21	2,11
<i>Parus ater</i>	0,75	0,00	0,00
<i>Parus caeruleus</i>	2,26	0,75	2,41
<i>Parus major</i>	3,02	0,75	2,26
<i>Certhia brachydactyla</i>	2,72	1,06	1,81
<i>Lanius meridionalis</i>	0,30	0,00	0,00
<i>Garrulus glandarius</i>	0,91	1,21	1,96
<i>Corvus corone corone</i>	0,00	0,00	0,00

Espècie	2002-2003	2003-2004	2004-2005
<i>Corvus corax</i>	0,30	0,30	0,60
<i>Sturnus vulgaris</i>	5,74	4,83	4,53
<i>Sturnus unicolor</i>	0,00	1,66	0,00
<i>Passer domesticus</i>	1,36	1,51	1,51
<i>Fringilla coelebs</i>	129,79	8,15	30,49
<i>Serinus serinus</i>	2,26	0,60	0,60
<i>Carduelis chloris</i>	1,51	0,00	0,75
<i>Carduelis carduelis</i>	0,15	0,15	3,17
<i>Carduelis spinus</i>	1,51	0,00	0,15
<i>Loxia curvirostra</i>	0,00	0,00	1,36
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	0,60	0,00	0,00
<i>Emberiza cirius</i>	1,21	0,30	0,75
<i>Emberiza cia</i>	0,00	0,45	0,75
Total individus/km	193,63	41,05	101,87
Total espècies	37	33	41

Taula 43. Resultats dels censos SOCC realitzats l'itinerari de les Oliveretes (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac) en la temporada d'hivernada i per al període 2002-2003 i 2004-2005. Les dades anuals de cada espècie corresponen als IKA (individus/km), mitjana dels dos censos que es fan per temporada. Al final de la taula es mostren l'abundància total i la riquesa total observada cada any

Espècie	2002-2003	2003-2004	2004-2005
<i>Buteo buteo</i>			0,15
<i>Falco tinnunculus</i>			0,15
<i>Columba palumbus</i>			0,76
<i>Picus viridis</i>			0,15
<i>Galerida sp.</i>			0,31
<i>Lullula arborea</i>			2,60
<i>Anthus pratensis</i>			1,99
<i>Motacilla alba</i>			0,00
<i>Prunella modularis</i>			0,31
<i>Erithacus rubecula</i>			2,29
<i>Phoenicurus ochruros</i>			0,31
<i>Saxicola torquata</i>			0,00
<i>Turdus merula</i>			0,46
<i>Turdus philomelos</i>			0,15
<i>Turdus viscivorus</i>			0,00
<i>Sylvia undata</i>			6,88
<i>Sylvia melanocephala</i>			1,22

Espècie	2002-2003	2003-2004	2004-2005
<i>Phylloscopus collybita</i>			0,92
<i>Parus cristatus</i>			0,31
<i>Parus major</i>			0,00
<i>Certhia brachydactyla</i>			0,31
<i>Garrulus glandarius</i>			0,61
<i>Corvus corone corone</i>			0,31
<i>Corvus corax</i>			0,15
<i>Sturnus sp.</i>			6,88
<i>Sturnus vulgaris</i>			0,00
<i>Passer domesticus</i>			5,04
<i>Fringilla coelebs</i>			19,11
<i>Serinus serinus</i>			0,92
<i>Carduelis carduelis</i>			3,21
<i>Emberiza cirius</i>			0,15
<i>Emberiza cia</i>			1,68
Total individus/km			57,32
Total espècies			27

Taula 44. Resultats dels censos SOCC realitzats a l'itinerari de les Vendranes (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac) en la temporada d'hivernada i per al període 2002/03-2004/05. Les dades anuals de cada espècie corresponen als IKA (individus/km), mitjana dels dos censos que es fan per temporada. Al final de la taula es mostren l'abundància total i la riquesa total observada cada any

Espècie	2002-2003	2003-2004	2004-2005
<i>Accipiter gentilis</i>	0,00	0,16	0,32
<i>Larus cachinnans</i>	1,13	0,00	0,00
<i>Columba palumbus</i>	1,29	0,48	1,94
<i>Picus viridis</i>	0,00	0,00	0,00
<i>Dendrocopos major</i>	0,32	0,32	0,48
<i>Troglodytes troglodytes</i>	0,32	0,00	0,48
<i>Prunella modularis</i>	0,48	0,48	0,32
<i>Erithacus rubecula</i>	5,17	2,42	12,93
<i>Turdus merula</i>	2,75	3,56	10,02
<i>Turdus philomelos</i>	0,32	0,00	0,32
<i>Sylvia sp.</i>	0,00	0,00	0,00
<i>Sylvia melanocephala</i>	1,13	2,10	3,39
<i>Sylvia atricapilla</i>	1,62	0,65	1,94
<i>Phylloscopus collybita</i>	0,81	0,00	0,32
<i>Regulus regulus</i>	0,00	0,00	0,00

Espècie	2002-2003	2003-2004	2004-2005
<i>Regulus ignicapillus</i>	2,26	1,29	1,78
<i>Aegithalos caudatus</i>	4,53	3,23	1,78
<i>Parus sp.</i>	2,10	0,97	1,62
<i>Parus cristatus</i>	1,13	1,94	2,91
<i>Parus ater</i>	0,00	0,00	0,48
<i>Parus caeruleus</i>	1,62	0,32	0,48
<i>Parus major</i>	0,65	0,32	0,32
<i>Certhia brachydactyla</i>	1,45	0,00	0,81
<i>Garrulus glandarius</i>	1,45	2,42	4,04
<i>Corvus corax</i>	0,00	0,16	0,16
<i>Fringilla coelebs</i>	1,94	0,81	8,73
<i>Carduelis chloris</i>	0,00	0,00	0,97
<i>Carduelis carduelis</i>	0,16	0,00	0,48
<i>Emberiza cia</i>	0,00	0,16	0,16
Total individus/km	32,65	21,82	57,22
Total espècies	21	18	25

Taula 45. Resultats dels censos SOCC realitzats a l'itinerari de l'Otzet (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac) en la temporada d'hivernada i per al període 2002-2003 i 2004-2005. Les dades anuals de cada espècie corresponen als IKA (individus/km), mitjana dels dos censos que es fan per temporada. Al final de la taula es mostren l'abundància total i la riquesa total observada cada any

Espècie	2002-2003	2003-2004	2004-2005
No identificats	0,32	0,00	0,00
<i>Accipiter gentilis</i>	0,16	0,00	0,00
<i>Buteo buteo</i>	0,00	0,16	0,00
<i>Falco tinnunculus</i>	0,00	0,00	0,00
<i>Alectoris rufa</i>	0,00	0,00	0,00
<i>Columba palumbus</i>	1,12	0,00	0,00
<i>Picus viridis</i>	0,16	0,00	0,32
<i>Dendrocopos major</i>	0,64	0,16	0,48
<i>Lullula arborea</i>	0,48	0,00	3,21
<i>Anthus pratensis</i>	0,00	0,00	1,60
<i>Troglodytes troglodytes</i>	3,85	0,32	0,48
<i>Prunella modularis</i>	0,32	0,00	1,92
<i>Erithacus rubecula</i>	6,09	0,32	1,28
<i>Saxicola torquata</i>	0,00	0,00	0,32
<i>Turdus merula</i>	2,40	0,32	1,12
<i>Turdus pilaris</i>	0,32	0,00	0,00
<i>Turdus philomelos</i>	0,48	0,00	0,00

Espècie	2002-2003	2003-2004	2004-2005
<i>Turdus viscivorus</i>	0,96	0,00	0,00
<i>Sylvia undata</i>	0,00	0,00	0,80
<i>Sylvia melanocephala</i>	0,64	0,00	1,12
<i>Sylvia atricapilla</i>	1,12	0,00	0,00
<i>Phylloscopus collybita</i>	0,00	0,00	0,48
<i>Regulus regulus</i>	0,48	0,00	0,00
<i>Regulus ignicapillus</i>	0,48	0,00	0,32
<i>Aegithalos caudatus</i>	0,16	0,00	0,32
<i>Parus sp.</i>	0,00	0,16	0,00
<i>Parus cristatus</i>	4,01	5,13	2,40
<i>Parus ater</i>	0,64	0,96	0,00
<i>Parus caeruleus</i>	0,80	0,16	1,44
<i>Parus major</i>	1,76	0,32	0,16
<i>Certhia brachydactyla</i>	3,37	0,16	0,16
<i>Lanius meridionalis</i>	0,00	0,00	0,00
<i>Garrulus glandarius</i>	0,96	0,16	0,64
<i>Corvus corax</i>	0,32	0,00	0,64

Espècie	2002-2003	2003-2004	2004-2005
<i>Fringilla coelebs</i>	6,73	1,44	9,14
<i>Serinus serinus</i>	0,00	0,00	0,80
<i>Carduelis chloris</i>	0,32	0,00	0,00
<i>Carduelis carduelis</i>	0,32	0,00	0,32
<i>Carduelis spinus</i>	0,16	0,00	0,00

Espècie	2002-2003	2003-2004	2004-2005
<i>Loxia curvirostra</i>	4,97	0,32	1,12
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	2,24	0,00	0,00
<i>Emberiza cirulus</i>	0,32	0,00	0,16
<i>Emberiza cia</i>	0,80	0,16	3,37
Total individus/km	47,92	10,26	34,14
Total espècies	33	15	26

Taula 46. Resultats dels censos SOCC realitzats a l'itinerari de Montcau (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac) en la temporada d'hivernada i per al període 2002-2003 i 2004-2005. Les dades anuals de cada espècie corresponen als IKA (individus/km), mitjana dels dos censos que es fan per temporada. Al final de la taula es mostren l'abundància total i la riquesa total observada cada any

Espècie	2002-2003	2003-2004	2004-2005
No identificats	0,75	1,04	0,00
<i>Falco peregrinus</i>	0,15	0,00	0,00
<i>Columba palumbus</i>	0,89	1,79	1,34
<i>Dendrocopos major</i>	0,45	0,30	0,15
<i>Lullula arborea</i>	1,79	1,34	0,45
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	0,00	0,75	0,00
<i>Anthus pratensis</i>	1,94	0,00	0,15
<i>Troglodytes troglodytes</i>	1,79	1,19	0,60
<i>Prunella modularis</i>	0,89	0,75	0,30
<i>Prunella collaris</i>	0,00	2,53	0,30
<i>Erithacus rubecula</i>	5,96	5,81	4,92
<i>Saxicola torquata</i>	0,15	0,00	0,30
<i>Turdus merula</i>	2,98	3,43	4,62
<i>Turdus pilaris</i>	0,30	0,00	0,00
<i>Turdus philomelos</i>	0,75	0,15	0,15
<i>Turdus viscivorus</i>	0,15	0,30	0,00
<i>Sylvia melanocephala</i>	1,64	0,00	0,60
<i>Sylvia atricapilla</i>	0,45	0,00	0,00
<i>Phylloscopus collybita</i>	0,45	0,00	0,00

Espècie	2002-2003	2003-2004	2004-2005
<i>Regulus regulus</i>	0,30	0,00	0,00
<i>Regulus ignicapillus</i>	3,28	1,19	3,43
<i>Aegithalos caudatus</i>	0,00	1,04	1,04
<i>Parus cristatus</i>	1,49	0,75	0,75
<i>Parus ater</i>	0,30	0,30	0,15
<i>Parus caeruleus</i>	2,83	1,04	2,53
<i>Parus major</i>	1,49	1,64	1,64
<i>Certhia brachydactyla</i>	2,68	0,60	1,19
<i>Garrulus glandarius</i>	1,04	3,43	1,79
<i>Corvus corax</i>	1,19	0,30	0,30
<i>Passer domesticus</i>	0,45	0,45	0,15
<i>Fringilla coelebs</i>	12,82	2,68	13,71
<i>Serinus serinus</i>	0,15	0,00	0,00
<i>Carduelis chloris</i>	1,04	0,00	0,00
<i>Carduelis spinus</i>	0,89	0,00	0,00
<i>Emberiza cirulus</i>	1,04	0,00	0,30
<i>Emberiza cia</i>	0,15	0,00	0,00
Total individus/km	52,62	32,80	40,85
Total espècies	33	23	24

Taula 47. Resultats dels censos SOCC realitzats a l'itinerari de Mura (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac) en la temporada d'hivernada i per al període 2002-2003 i 2004-2005. Les dades anuals de cada espècie corresponen als IKA (individus/km), mitjana dels dos censos que es fan per temporada. Al final de la taula es mostren l'abundància total i la riquesa total observada cada any

Espècie	2002-2003	2003-2004	2004-2005
No identificats	0,28	1,13	0,00
<i>Anas platyrhynchos</i>	3,24	2,82	0,00
<i>Alectoris rufa</i>	0,00	0,00	0,28
<i>Rallus aquaticus</i>	0,14	0,00	0,00
<i>Gallinula chloropus</i>	0,00	0,00	0,00
<i>Columba livia</i>	0,00	0,00	0,00

Espècie	2002-2003	2003-2004	2004-2005
<i>Columba palumbus</i>	0,70	2,82	2,39
<i>Picus viridis</i>	0,28	0,00	0,42
<i>Dendrocopos major</i>	0,00	0,28	0,28
<i>Motacilla cinerea</i>	0,42	1,69	1,83
<i>Motacilla alba</i>	0,56	1,27	0,99
<i>Troglodytes troglodytes</i>	6,90	4,08	4,08

Espècie	2002-2003	2003-2004	2004-2005
<i>Prunella modularis</i>	1,97	2,53	3,10
<i>Erithacus rubecula</i>	9,86	9,86	20,42
<i>Phoenicurus ochruros</i>	0,84	0,28	0,42
<i>Saxicola torquata</i>	0,84	0,00	0,14
<i>Turdus merula</i>	9,57	8,73	14,08
<i>Turdus philomelos</i>	3,38	0,99	15,35
<i>Cettia cetti</i>	0,99	0,28	0,84
<i>Sylvia undata</i>	0,28	0,00	0,42
<i>Sylvia melanocephala</i>	4,65	3,52	8,31
<i>Sylvia atricapilla</i>	5,35	4,37	3,38
<i>Phylloscopus collybita</i>	1,13	1,55	1,27
<i>Regulus ignicapillus</i>	0,84	0,99	0,00
<i>Aegithalos caudatus</i>	2,96	0,14	1,97
<i>Parus cristatus</i>	0,84	0,14	1,13
<i>Parus ater</i>	0,56	0,14	0,00
<i>Parus caeruleus</i>	5,21	1,55	5,77
<i>Parus major</i>	5,21	1,69	6,34
<i>Certhia brachydactyla</i>	0,70	0,14	1,27

Espècie	2002-2003	2003-2004	2004-2005
<i>Lanius meridionalis</i>	0,00	0,00	0,14
<i>Garrulus glandarius</i>	1,27	1,97	3,10
<i>Corvus corax</i>	0,14	0,00	0,00
<i>Sturnus sp.</i>	0,00	10,42	0,28
<i>Sturnus vulgaris</i>	4,65	0,00	2,11
<i>Passer domesticus</i>	7,46	10,00	4,08
<i>Fringilla coelebs</i>	37,60	31,96	30,84
<i>Serinus serinus</i>	0,70	0,56	0,84
<i>Carduelis chloris</i>	1,55	0,00	0,56
<i>Carduelis carduelis</i>	1,97	2,25	0,70
<i>Carduelis spinus</i>	4,79	0,28	0,00
<i>Loxia curvirostra</i>	0,00	0,00	0,00
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	0,14	0,84	0,28
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	0,00	0,14	0,00
<i>Emberiza cirulus</i>	1,41	0,14	2,39
<i>Emberiza cia</i>	0,84	3,10	1,83
Total individus/km	130,25	112,65	141,65
Total espècies	38	34	35

Taula 48. Resultats dels censos SOCC realitzats a l'itinerari de Saladelafont (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac) en la temporada d'hivernada i per al període 2002-2003 i 2004-2005. Les dades anuals de cada espècie corresponen als IKA (individus/km), mitjana dels dos censos que es fan per temporada. Al final de la taula es mostren l'abundància total i la riquesa total observada cada any

Espècie	2002-2003	2003-2004	2004-2005
No identificats			0,90
<i>Buteo buteo</i>			0,15
<i>Falco tinnunculus</i>			0,15
<i>Columba palumbus</i>			0,45
<i>Picus viridis</i>			0,45
<i>Dendrocopos major</i>			0,30
<i>Galerida sp.</i>			0,90
<i>Lullula arborea</i>			2,71
<i>Anthus pratensis</i>			0,00
<i>Prunella modularis</i>			1,05
<i>Erithacus rubecula</i>			1,96
<i>Phoenicurus ochruros</i>			0,15
<i>Saxicola torquata</i>			0,00
<i>Monticola solitarius</i>			0,30
<i>Turdus merula</i>			0,15

Espècie	2002-2003	2003-2004	2004-2005
<i>Sylvia undata</i>			3,16
<i>Sylvia melanocephala</i>			2,86
<i>Sylvia atricapilla</i>			0,15
<i>Phylloscopus collybita</i>			0,60
<i>Parus cristatus</i>			1,05
<i>Parus major</i>			0,60
<i>Garrulus glandarius</i>			0,00
<i>Corvus corone corone</i>			0,60
<i>Corvus corax</i>			2,41
<i>Fringilla coelebs</i>			6,78
<i>Serinus serinus</i>			0,00
<i>Carduelis carduelis</i>			3,61
<i>Emberiza cia</i>			1,36
Total individus/km			32,83
Total espècies			24

Taula 49. Resultats dels censos SOCC realitzats a l'itinerari de la Serra Llarga (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac) en la temporada d'hivernada i per al període 2002-2003 i 2004-2005. Les dades anuals de cada espècie corresponen als IKA (individus/km), mitjana dels dos censos que es fan per temporada. Al final de la taula es mostren l'abundància total i la riquesa total observada cada any

Espècie	2002-2003	2003-2004	2004-2005
No identificats	0,00	0,00	0,32
<i>Alectoris rufa</i>	0,16	0,00	0,00
<i>Columba palumbus</i>	0,32	0,16	1,45
<i>Dendrocopos major</i>	0,00	0,00	0,32
<i>Lullula arborea</i>	0,00	0,00	0,32
<i>Prunella modularis</i>	0,16	0,48	0,00
<i>Erithacus rubecula</i>	8,55	2,90	9,51
<i>Phoenicurus ochruros</i>	0,00	0,00	0,00
<i>Turdus merula</i>	2,42	4,51	6,77
<i>Turdus viscivorus</i>	0,00	0,00	0,00
<i>Sylvia undata</i>	2,10	1,77	5,16
<i>Sylvia melanocephala</i>	7,26	3,39	8,71
<i>Sylvia atricapilla</i>	0,00	0,00	0,97
<i>Regulus regulus</i>	0,00	0,00	0,00

Espècie	2002-2003	2003-2004	2004-2005
<i>Regulus ignicapillus</i>	0,97	0,32	0,32
<i>Aegithalos caudatus</i>	1,61	1,93	0,32
<i>Parus sp.</i>	0,32	1,13	0,64
<i>Parus cristatus</i>	0,64	3,06	1,45
<i>Parus caeruleus</i>	0,32	0,32	0,00
<i>Parus major</i>	0,16	0,64	0,48
<i>Certhia brachydactyla</i>	0,32	0,32	0,97
<i>Garrulus glandarius</i>	0,00	2,10	1,93
<i>Corvus corax</i>	0,32	0,00	0,16
<i>Fringilla coelebs</i>	3,71	1,61	4,19
<i>Serinus serinus</i>	1,13	0,64	0,00
<i>Carduelis spinus</i>	1,45	0,00	0,00
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	0,00	0,00	0,00
Total individus/km	31,92	25,31	44,02
Total espècies	18	16	18

Taula 50. Resultats dels censos SOCC realitzats a l'itinerari de Vinardell (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac) en la temporada d'hivernada i per al període 2002-2003 i 2004-2005. Les dades anuals de cada espècie corresponen als IKA (individus/km), mitjana dels dos censos que es fan per temporada. Al final de la taula es mostren l'abundància total i la riquesa total observada cada any

Espècie	2002-2003	2003-2004	2004-2005
No identificats			0,00
<i>Buteo buteo</i>			0,17
<i>Columba palumbus</i>			0,67
<i>Dendrocopos major</i>			1,35
<i>Lullula arborea</i>			0,34
<i>Anthus pratensis</i>			0,17
<i>Motacilla alba</i>			0,00
<i>Troglodytes troglodytes</i>			0,00
<i>Prunella modularis</i>			0,67
<i>Erithacus rubecula</i>			5,90
<i>Turdus merula</i>			0,51
<i>Sylvia undata</i>			2,02
<i>Sylvia melanocephala</i>			5,73
<i>Phylloscopus collybita</i>			0,84
<i>Regulus regulus</i>			0,00
<i>Regulus ignicapillus</i>			0,67

Espècie	2002-2003	2003-2004	2004-2005
<i>Aegithalos caudatus</i>			0,00
<i>Parus sp.</i>			0,00
<i>Parus cristatus</i>			5,56
<i>Parus ater</i>			0,34
<i>Parus caeruleus</i>			0,00
<i>Parus major</i>			0,84
<i>Certhia brachydactyla</i>			1,35
<i>Garrulus glandarius</i>			0,51
<i>Corvus corone corone</i>			0,00
<i>Corvus corax</i>			0,17
<i>Fringilla coelebs</i>			3,03
<i>Serinus serinus</i>			1,18
<i>Carduelis carduelis</i>			0,17
<i>Loxia curvirostra</i>			3,71
<i>Emberiza cia</i>			0,17
Total individus/km			36,05
Total espècies			23

Taula 51. Resultats dels censos SOCC realitzats a l'itinerari d'Ermitanets (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac) en la temporada de nidificació i per al període 2002-2005. Les dades anuals de cada espècie corresponen als IKA (individus/km) màxims dels dos censos que es fan per temporada. Al final de la taula es mostren l'abundància total i la riquesa total observada cada any

Espècie	2002	2003	2004	2005
No identificats	1,56	0,00	0,00	0,31
<i>Circaetus gallicus</i>	0,00	0,00	0,31	0,94
<i>Buteo buteo</i>	0,00	0,00	0,00	0,31
<i>Falco peregrinus</i>	0,00	0,31	0,00	0,31
<i>Alectoris rufa</i>	1,25	0,00	0,62	0,00
<i>Columba palumbus</i>	0,00	0,62	1,25	0,62
<i>Cuculus canorus</i>	0,62	0,62	0,31	1,87
<i>Apus apus</i>	7,50	1,87	0,00	1,56
<i>Merops apiaster</i>	0,62	1,25	0,00	0,00
<i>Upupa epops</i>	0,31	0,00	0,00	0,00
<i>Jynx torquilla</i>	0,31	0,00	0,00	0,00
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	1,56	2,19	0,94	3,75
<i>Hirundo rustica</i>	0,31	0,00	0,00	0,62
<i>Motacilla alba</i>	0,00	0,31	0,62	0,00
<i>Troglodytes troglodytes</i>	0,94	2,19	1,87	3,44
<i>Erithacus rubecula</i>	0,31	0,00	0,62	4,06
<i>Luscinia megarhynchos</i>	4,69	4,37	4,69	4,06
<i>Phoenicurus ochruros</i>	0,31	0,62	0,62	0,62
<i>Saxicola torquata</i>	0,62	0,31	0,62	0,31
<i>Monticola solitarius</i>	0,31	0,62	0,00	0,62
<i>Turdus merula</i>	3,75	5,31	9,37	2,50
<i>Hippolais polyglotta</i>	0,62	0,94	0,31	0,62
<i>Sylvia</i> sp.	4,06	3,75	3,75	4,69
<i>Sylvia undata</i>	1,25	2,50	4,37	4,06
<i>Sylvia cantillans</i>	4,37	9,06	10,31	11,87

Espècie	2002	2003	2004	2005
<i>Sylvia melanocephala</i>	2,19	2,81	7,81	3,75
<i>Sylvia atricapilla</i>	0,62	1,87	1,25	1,56
<i>Phylloscopus bonelli</i>	0,00	1,25	3,44	4,06
<i>Phylloscopus collybita</i>	0,00	0,31	0,62	0,94
<i>Regulus ignicapillus</i>	0,00	0,00	0,62	0,94
<i>Muscicapa striata</i>	0,31	1,56	1,25	0,31
<i>Ficedula hypoleuca</i>	0,00	0,00	0,94	0,00
<i>Aegithalos caudatus</i>	0,00	0,94	0,00	1,25
<i>Parus</i> sp.	0,00	0,94	1,87	1,25
<i>Parus cristatus</i>	0,00	0,62	0,62	0,00
<i>Parus caeruleus</i>	0,00	0,62	0,00	0,62
<i>Parus major</i>	4,37	4,37	3,12	2,19
<i>Oriolus oriolus</i>	0,00	1,25	0,31	0,31
<i>Lanius senator</i>	0,00	0,31	0,00	0,00
<i>Garrulus glandarius</i>	0,31	0,00	0,31	0,94
<i>Passer domesticus</i>	1,25	0,94	0,62	0,62
<i>Fringilla coelebs</i>	0,00	0,94	1,25	0,31
<i>Serinus serinus</i>	6,87	8,44	13,75	12,81
<i>Carduelis chloris</i>	0,00	0,00	0,31	0,31
<i>Carduelis carduelis</i>	0,00	0,00	1,56	0,00
<i>Carduelis cannabina</i>	0,31	0,62	0,00	0,00
<i>Emberiza cirulus</i>	0,31	0,00	0,31	0,62
<i>Emberiza cia</i>	0,00	0,31	0,00	0,31
<i>Miliaria calandra</i>	0,31	0,31	0,00	0,00
Total individus/km	52,17	65,30	80,60	80,29
Total espècies	30	35	34	38

Taula 52. Resultats dels censos SOCC realitzats a l'itinerari de la Mola (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac) en la temporada de nidificació i per al període 2002-2005. Les dades anuals de cada espècie corresponen als IKA (individus/km) màxims dels dos censos que es fan per temporada. Al final de la taula es mostren l'abundància total i la riquesa total observada cada any

Espècie	2002	2003	2004	2005
<i>Accipiter</i> sp.	0,00	0,00	0,00	0,33
<i>Falco tinnunculus</i>	0,00	0,00	0,33	0,00
<i>Falco peregrinus</i>	0,00	1,00	0,33	0,33
<i>Columba palumbus</i>	0,00	0,67	1,67	1,67
<i>Apus apus</i>	0,00	2,34	1,67	4,00
<i>Apus melba</i>	0,00	1,33	1,33	4,34
<i>Lullula arborea</i>	0,33	1,00	1,33	0,33

Espècie	2002	2003	2004	2005
<i>Troglodytes troglodytes</i>	1,00	2,34	2,00	1,00
<i>Prunella collaris</i>	0,00	0,00	0,00	0,33
<i>Erithacus rubecula</i>	6,34	8,34	7,34	12,68
<i>Luscinia megarhynchos</i>	0,67	2,00	3,00	1,00
<i>Phoenicurus ochruros</i>	1,33	0,67	0,33	0,67
<i>Saxicola torquata</i>	0,33	0,00	0,00	0,00
<i>Turdus merula</i>	4,34	6,34	3,67	11,01

Espècie	2002	2003	2004	2005
<i>Turdus philomelos</i>	0,00	0,00	0,00	1,00
<i>Sylvia</i> sp.	1,00	1,33	0,00	1,67
<i>Sylvia cantillans</i>	2,00	4,67	2,34	3,67
<i>Sylvia melanocephala</i>	0,67	0,67	0,67	0,67
<i>Sylvia borin</i>	0,00	0,33	0,00	1,00
<i>Sylvia atricapilla</i>	1,67	2,00	2,00	0,67
<i>Phylloscopus bonelli</i>	1,33	0,67	0,67	0,67
<i>Regulus ignicapillus</i>	3,67	3,67	3,00	4,00
<i>Aegithalos caudatus</i>	1,33	1,33	0,00	1,67
<i>Parus</i> sp.	1,67	2,00	2,00	0,00
<i>Parus cristatus</i>	0,00	1,33	1,67	1,33

Espècie	2002	2003	2004	2005
<i>Parus ater</i>	0,33	0,33	0,67	0,67
<i>Parus caeruleus</i>	3,34	4,00	7,01	2,00
<i>Parus major</i>	2,00	1,33	2,00	3,34
<i>Certhia brachydactyla</i>	2,00	3,34	1,00	2,67
<i>Garrulus glandarius</i>	1,00	1,00	4,00	1,67
<i>Corvus corax</i>	1,00	0,33	0,33	0,33
<i>Fringilla coelebs</i>	3,67	7,01	8,01	9,68
<i>Serinus serinus</i>	0,33	0,00	0,67	0,67
<i>Emberiza cirius</i>	0,00	0,00	0,67	0,00
Total individus/km	41,38	61,40	59,73	75,08
Total espècies	23	27	27	30

Taula 53. Resultats dels censos SOCC realitzats a l'itinerari de la Vall d'Horta (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac) en la temporada de nidificació i per al període 2002-2005. Les dades anuals de cada espècie corresponen als IKA (individus/km) màxims dels dos censos que es fan per temporada. Al final de la taula es mostren l'abundància total i la riquesa total observada cada any

Espècie	2002	2003	2004	2005
No identificats	1,21	0,00	0,00	0,00
<i>Anas platyrhynchos</i>	0,00	0,60	0,60	2,11
<i>Falco tinnunculus</i>	0,00	0,00	0,00	0,30
<i>Falco peregrinus</i>	0,00	0,00	0,00	0,60
<i>Phasianus colchicus</i>	0,30	0,00	0,00	0,30
<i>Gallinula chloropus</i>	0,30	0,00	0,00	0,00
<i>Columba palumbus</i>	3,02	5,13	7,24	3,32
<i>Streptopelia turtur</i>	0,30	0,00	0,00	0,00
<i>Clamator glandarius</i>	0,00	0,30	0,00	0,00
<i>Cuculus canorus</i>	0,60	0,30	0,91	1,21
<i>Apus apus</i>	2,11	1,81	0,91	13,88
<i>Apus melba</i>	0,30	0,00	0,00	0,91
<i>Merops apiaster</i>	0,30	0,00	0,00	0,00
<i>Upupa epops</i>	0,60	0,60	0,60	0,00
<i>Jynx torquilla</i>	0,00	0,00	0,30	0,91
<i>Picus viridis</i>	1,51	0,00	0,30	1,21
<i>Dendrocopos major</i>	0,60	1,21	0,30	0,91
<i>Galerida cristata</i>	0,00	0,00	0,00	0,60
<i>Lullula arborea</i>	0,00	0,00	0,91	0,91
<i>Hirundo rustica</i>	0,60	0,30	0,00	0,60
<i>Motacilla cinerea</i>	0,30	0,30	0,60	0,91
<i>Motacilla alba</i>	0,91	0,00	0,00	0,30
<i>Troglodytes troglodytes</i>	5,13	8,45	5,43	4,53
<i>Erithacus rubecula</i>	1,81	5,74	3,62	2,72
<i>Luscinia megarhynchos</i>	4,83	5,74	5,43	6,34
<i>Saxicola torquata</i>	0,91	0,30	0,30	1,51

Espècie	2002	2003	2004	2005
<i>Turdus merula</i>	5,13	5,74	5,74	4,83
<i>Turdus philomelos</i>	0,60	3,32	1,21	1,51
<i>Cettia cetti</i>	0,00	1,81	0,60	1,51
<i>Hippolais polyglotta</i>	1,51	2,11	2,72	2,72
<i>Sylvia undata</i>	1,21	1,21	0,60	3,02
<i>Sylvia cantillans</i>	3,02	2,41	4,23	2,41
<i>Sylvia melanocephala</i>	2,41	2,11	0,30	1,81
<i>Sylvia borin</i>	0,91	0,00	0,00	0,00
<i>Sylvia atricapilla</i>	6,94	6,94	4,83	3,32
<i>Phylloscopus bonelli</i>	9,96	10,26	5,13	6,34
<i>Phylloscopus collybita</i>	1,81	2,11	0,91	0,00
<i>Phylloscopus trochilus</i>	0,30	0,00	0,00	0,00
<i>Regulus ignicapillus</i>	1,81	3,62	0,60	1,81
<i>Muscicapa striata</i>	0,00	0,00	0,00	0,30
<i>Ficedula hypoleuca</i>	0,00	0,00	0,30	0,00
<i>Aegithalos caudatus</i>	0,30	2,11	1,21	1,81
<i>Parus cristatus</i>	1,51	2,41	2,11	0,60
<i>Parus ater</i>	0,91	0,00	0,91	0,30
<i>Parus caeruleus</i>	3,32	3,62	0,60	2,41
<i>Parus major</i>	3,62	1,21	2,11	3,02
<i>Sitta europaea</i>	0,00	0,00	0,00	1,21
<i>Certhia brachydactyla</i>	5,43	3,62	2,41	4,23
<i>Oriolus oriolus</i>	0,91	0,91	0,60	0,91
<i>Lanius senator</i>	0,00	0,00	0,30	0,00
<i>Garrulus glandarius</i>	0,91	1,51	0,60	1,51
<i>Corvus corone corone</i>	0,00	0,00	0,00	0,60

Espècie	2002	2003	2004	2005
<i>Corvus corax</i>	0,30	0,00	1,81	0,00
<i>Sturnus sp.</i>	0,00	2,41	0,60	0,30
<i>Sturnus vulgaris</i>	3,92	0,00	0,60	3,02
<i>Passer domesticus</i>	1,21	1,21	1,51	7,24
<i>Fringilla coelebs</i>	0,00	0,60	1,81	2,72

Espècie	2002	2003	2004	2005
<i>Serinus serinus</i>	4,83	3,92	5,43	2,41
<i>Carduelis chloris</i>	0,00	1,21	0,60	2,41
<i>Carduelis carduelis</i>	0,91	0,91	2,11	3,92
<i>Emberiza cirlus</i>	1,81	0,91	0,91	4,83
Total individus/km	91,16	99,01	80,89	117,12
Total espècies	45	38	44	49

Taula 54. Resultats dels censos SOCC realitzats a l'itinerari de les Oliveretes (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac) en la temporada de nidificació i per al període 2002-2005. Les dades anuals de cada espècie corresponen als IKA (individus/km) màxims dels dos censos que es fan per temporada. Al final de la taula es mostren l'abundància total i la riquesa total observada cada any

Espècie	2002	2003	2004	2005
No identificats			0,61	0,00
<i>Accipiter sp.</i>			0,00	0,31
<i>Columba palumbus</i>			0,92	1,22
<i>Streptopelia decaocto</i>			0,31	0,00
<i>Streptopelia turtur</i>			0,00	0,31
<i>Cuculus canorus</i>			0,00	0,61
<i>Apus apus</i>			4,28	5,50
<i>Apus melba</i>			0,92	6,11
<i>Merops apiaster</i>			0,00	1,22
<i>Upupa epops</i>			0,00	0,31
<i>Picus viridis</i>			0,31	0,00
<i>Dendrocopos major</i>			0,00	0,31
<i>Lullula arborea</i>			5,50	3,06
<i>Hirundo rustica</i>			2,14	3,67
<i>Delichon urbica</i>			1,22	0,00
<i>Troglodytes troglodytes</i>			1,53	0,92
<i>Erithacus rubecula</i>			0,31	0,00
<i>Luscinia megarhynchos</i>			0,92	0,92
<i>Phoenicurus ochruros</i>			0,00	0,31
<i>Saxicola torquata</i>			0,00	0,61
<i>Turdus merula</i>			0,92	1,53
<i>Turdus viscivorus</i>			0,31	0,31
<i>Hippolais polyglotta</i>			0,31	0,00

Espècie	2002	2003	2004	2005
<i>Sylvia undata</i>			0,00	0,61
<i>Sylvia cantillans</i>			6,11	2,75
<i>Sylvia melanocephala</i>			0,61	0,31
<i>Sylvia atricapilla</i>			0,92	0,31
<i>Phylloscopus bonelli</i>			3,36	0,61
<i>Regulus ignicapillus</i>			0,31	0,00
<i>Parus sp.</i>			0,00	0,31
<i>Parus cristatus</i>			0,61	0,61
<i>Parus caeruleus</i>			1,22	0,92
<i>Parus major</i>			1,83	0,61
<i>Certhia brachydactyla</i>			1,22	0,61
<i>Garrulus glandarius</i>			0,00	0,61
<i>Corvus corone corone</i>			0,00	0,31
<i>Corvus corax</i>			0,31	0,61
<i>Sturnus sp.</i>			1,53	11,01
<i>Sturnus vulgaris</i>			0,61	0,00
<i>Passer domesticus</i>			1,83	3,36
<i>Fringilla coelebs</i>			1,83	0,92
<i>Serinus serinus</i>			6,11	2,14
<i>Carduelis chloris</i>			0,31	0,31
<i>Carduelis carduelis</i>			0,31	0,92
<i>Emberiza cirlus</i>			0,31	0,92
Total individus/km			49,83	55,95
Total espècies			33	37

Taula 55. Resultats dels censos SOCC realitzats a l'itinerari de Les Vendranes (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac) en la temporada de nidificació i per al període 2002-2005. Les dades anuals de cada espècie corresponen als IKA (individus/km) màxims dels dos censos que es fan per temporada. Al final de la taula es mostren l'abundància total i la riquesa total observada cada any

Espècie	2002	2003	2004	2005
<i>Circaetus gallicus</i>	0,00	0,00	0,32	0,00
<i>Accipiter gentilis</i>	0,32	0,32	0,32	0,32
<i>Buteo buteo</i>	0,00	0,32	0,32	0,32
<i>Larus cachinnans</i>	0,00	0,97	0,00	0,00
<i>Columba palumbus</i>	0,97	2,26	1,29	6,47
<i>Cuculus canorus</i>	0,00	0,97	0,00	0,65
<i>Apus apus</i>	4,20	1,29	0,00	3,88
<i>Apus melba</i>	0,65	0,00	0,97	0,00
<i>Merops apiaster</i>	0,00	0,00	0,97	0,00
<i>Upupa epops</i>	0,00	0,00	0,00	0,32
<i>Dendrocopos major</i>	0,00	0,32	0,00	0,32
<i>Troglodytes troglodytes</i>	2,59	5,17	5,17	7,11
<i>Erithacus rubecula</i>	2,26	3,23	3,23	7,11
<i>Luscinia megarhynchos</i>	2,26	1,94	2,26	5,17
<i>Turdus merula</i>	2,59	7,11	3,88	6,47
<i>Turdus philomelos</i>	0,65	0,65	0,97	1,29
<i>Hippolais polyglotta</i>	0,00	0,00	0,32	0,00
<i>Sylvia sp.</i>	2,26	2,26	0,65	2,26
<i>Sylvia cantillans</i>	2,26	4,53	4,20	7,11
<i>Sylvia melanocephala</i>	0,32	2,26	0,97	1,62
<i>Sylvia borin</i>	0,97	1,29	0,65	0,65

Espècie	2002	2003	2004	2005
<i>Sylvia atricapilla</i>	2,26	2,91	2,91	2,26
<i>Phylloscopus bonelli</i>	6,47	7,11	7,44	9,05
<i>Phylloscopus collybita</i>	1,94	3,88	3,56	1,62
<i>Regulus ignicapillus</i>	0,97	2,91	2,91	2,59
<i>Aegithalos caudatus</i>	3,56	3,56	2,59	3,23
<i>Parus sp.</i>	0,65	1,62	0,00	1,94
<i>Parus cristatus</i>	0,32	1,29	2,59	3,88
<i>Parus ater</i>	0,00	0,65	0,65	0,00
<i>Parus caeruleus</i>	0,00	1,29	2,26	0,65
<i>Parus major</i>	0,97	2,91	2,26	2,91
<i>Certhia brachydactyla</i>	1,94	1,29	2,91	1,29
<i>Garrulus glandarius</i>	0,65	0,97	2,26	4,20
<i>Corvus corax</i>	0,00	0,00	0,65	0,00
<i>Fringilla coelebs</i>	0,65	0,32	0,65	1,29
<i>Serinus serinus</i>	5,50	4,85	5,17	1,62
<i>Carduelis chloris</i>	0,00	0,00	0,32	0,00
<i>Carduelis carduelis</i>	0,65	0,00	0,00	0,00
<i>Emberiza cirrus</i>	0,32	0,00	0,00	0,65
<i>Emberiza cia</i>	0,00	0,00	0,97	0,32
Total individus/km	49,14	70,47	66,60	88,58
Total espècies	27	30	32	31

Taula 56. Resultats dels censos SOCC realitzats a l'itinerari de l'Otzet (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac) en la temporada de nidificació i per al període 2002-2005. Les dades anuals de cada espècie corresponen als IKA (individus/km) màxims dels dos censos que es fan per temporada. Al final de la taula es mostren l'abundància total i la riquesa total observada cada any

Espècie	2002	2003	2004	2005
No identificats	1,28	0,00	0,32	0,00
<i>Accipiter nisus</i>	0,32	0,32	0,00	0,00
<i>Buteo buteo</i>	0,32	0,00	0,32	0,00
<i>Falco tinnunculus</i>	0,00	0,00	0,00	0,64
<i>Falco subbuteo</i>	0,00	0,00	0,00	0,64
<i>Columba palumbus</i>	3,85	1,60	0,64	1,60
<i>Streptopelia turtur</i>	0,96	0,00	0,00	0,32
<i>Cuculus canorus</i>	1,60	0,96	0,32	1,60
<i>Caprimulgus europaeus</i>	0,00	0,32	0,00	0,00
<i>Apus apus</i>	0,96	0,64	0,32	26,28
<i>Apus melba</i>	0,00	0,00	0,00	19,23
<i>Merops apiaster</i>	0,00	0,00	0,00	2,56
<i>Upupa epops</i>	0,96	0,00	0,00	0,64

Espècie	2002	2003	2004	2005
<i>Picus viridis</i>	0,32	0,32	0,00	0,00
<i>Dendrocopos major</i>	0,96	0,32	0,64	0,32
<i>Lullula arborea</i>	1,28	0,32	2,24	3,21
<i>Hirundo rustica</i>	0,32	4,49	0,96	0,00
<i>Troglodytes troglodytes</i>	9,94	8,01	1,92	3,53
<i>Erithacus rubecula</i>	13,14	9,62	3,21	2,24
<i>Luscinia megarhynchos</i>	0,96	0,32	0,00	0,32
<i>Saxicola torquata</i>	0,00	0,00	0,00	1,60
<i>Turdus merula</i>	6,09	6,09	1,60	4,17
<i>Turdus philomelos</i>	0,96	0,32	1,28	0,96
<i>Turdus viscivorus</i>	0,32	0,64	0,00	0,00
<i>Hippolais polyglotta</i>	0,00	0,00	0,00	1,28
<i>Sylvia undata</i>	0,00	0,00	0,00	0,96

Espècie	2002	2003	2004	2005
<i>Sylvia cantillans</i>	2,56	4,81	3,85	1,92
<i>Sylvia melanocephala</i>	0,32	0,00	0,00	2,24
<i>Sylvia communis</i>	0,32	0,00	0,00	0,00
<i>Sylvia atricapilla</i>	5,13	3,53	0,64	2,24
<i>Phylloscopus bonelli</i>	5,13	3,85	2,24	1,60
<i>Phylloscopus collybita</i>	1,92	1,92	1,28	0,00
<i>Regulus ignicapillus</i>	1,28	1,92	0,00	0,00
<i>Ficedula hypoleuca</i>	0,32	0,00	0,00	0,00
<i>Aegithalos caudatus</i>	1,60	1,60	0,32	0,96
<i>Parus cristatus</i>	4,49	3,85	2,88	2,56
<i>Parus ater</i>	1,92	1,28	0,64	0,32
<i>Parus caeruleus</i>	0,96	1,28	0,00	2,24
<i>Parus major</i>	2,88	2,88	1,60	3,53
<i>Certhia brachydactyla</i>	3,85	1,28	0,32	1,92

Espècie	2002	2003	2004	2005
<i>Oriolus oriolus</i>	0,64	0,64	0,00	0,32
<i>Garrulus glandarius</i>	3,21	0,96	0,64	0,64
<i>Corvus corone corone</i>	0,00	0,00	0,00	16,99
<i>Corvus corax</i>	0,32	0,00	0,00	0,00
<i>Sturnus sp.</i>	0,00	0,00	1,28	0,96
<i>Fringilla coelebs</i>	3,85	3,53	1,60	6,09
<i>Serinus serinus</i>	2,88	2,88	2,24	2,24
<i>Carduelis chloris</i>	0,32	0,00	0,00	0,00
<i>Loxia curvirostra</i>	0,32	0,64	0,32	0,00
<i>Emberiza sp.</i>	0,00	0,00	0,32	0,00
<i>Emberiza cirulus</i>	2,88	0,00	0,64	0,96
<i>Emberiza cia</i>	1,28	2,88	0,96	0,64
Total individus/km	92,95	74,04	35,58	120,52
Total espècies	41	32	29	37

Taula 57. Resultats dels censos SOCC realitzats a l'itinerari de Montcau (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac) en la temporada de nidificació i per al període 2002-2005. Les dades anuals de cada espècie corresponen als IKA (individus/km) màxims dels dos censos que es fan per temporada. Al final de la taula es mostren l'abundància total i la riquesa total observada cada any

Espècie	2002	2003	2004	2005
No identificats	0,60	0,00	2,39	0,00
<i>Accipiter nisus</i>	0,00	0,30	0,00	0,00
<i>Columba palumbus</i>	2,98	5,37	5,07	5,37
<i>Cuculus canorus</i>	0,60	0,30	0,00	0,00
<i>Apus apus</i>	5,07	0,00	0,60	44,13
<i>Apus melba</i>	0,00	0,00	0,00	8,94
<i>Merops apiaster</i>	0,30	0,00	0,30	0,00
<i>Upupa epops</i>	0,30	0,00	0,00	0,00
<i>Picus viridis</i>	0,00	0,00	0,00	0,30
<i>Dendrocopos major</i>	1,19	0,30	0,00	0,30
<i>Lullula arborea</i>	1,49	3,58	0,89	5,07
<i>Hirundo rustica</i>	0,00	0,00	0,00	7,16
<i>Anthus campestris</i>	0,60	0,30	0,00	0,00
<i>Motacilla alba</i>	0,60	0,00	0,00	0,60
<i>Troglodytes troglodytes</i>	1,49	1,49	1,19	0,60
<i>Erithacus rubecula</i>	7,45	8,35	5,66	5,96
<i>Luscinia megarhynchos</i>	2,09	2,39	1,19	1,79
<i>Phoenicurus ochruros</i>	0,30	0,30	0,30	0,30
<i>Saxicola torquata</i>	0,60	1,19	0,60	3,28
<i>Turdus merula</i>	5,37	16,10	7,75	7,45
<i>Turdus philomelos</i>	0,00	1,49	0,00	2,98
<i>Turdus viscivorus</i>	0,30	0,30	0,60	0,00
<i>Hippolais polyglotta</i>	1,19	0,89	1,19	1,19
<i>Sylvia undata</i>	0,30	0,00	0,00	0,00

Espècie	2002	2003	2004	2005
<i>Sylvia cantillans</i>	4,47	2,39	2,09	1,19
<i>Sylvia melanocephala</i>	0,60	1,49	0,89	1,49
<i>Sylvia borin</i>	0,30	0,89	0,30	0,00
<i>Sylvia atricapilla</i>	4,47	3,58	2,98	3,28
<i>Phylloscopus bonelli</i>	1,49	2,09	0,60	2,68
<i>Phylloscopus collybita</i>	0,00	0,00	0,00	0,60
<i>Regulus ignicapillus</i>	2,39	4,17	2,68	1,49
<i>Aegithalos caudatus</i>	0,30	0,60	0,30	2,98
<i>Parus cristatus</i>	1,49	0,30	0,89	2,39
<i>Parus ater</i>	0,60	0,00	0,30	0,89
<i>Parus caeruleus</i>	5,96	5,66	2,68	3,58
<i>Parus major</i>	2,68	4,17	2,09	3,28
<i>Certhia brachydactyla</i>	1,79	1,49	0,60	3,88
<i>Garrulus glandarius</i>	3,58	1,19	1,19	2,09
<i>Corvus corone corone</i>	0,00	0,00	0,00	0,30
<i>Corvus corax</i>	0,00	0,30	0,00	0,00
<i>Passer domesticus</i>	1,49	0,30	0,60	0,00
<i>Fringilla coelebs</i>	5,96	7,75	8,94	8,94
<i>Serinus serinus</i>	4,47	4,47	2,39	5,07
<i>Carduelis chloris</i>	0,30	0,00	0,00	0,00
<i>Emberiza cirulus</i>	2,39	0,89	0,30	0,00
<i>Emberiza hortulana</i>	0,00	0,30	0,00	0,00
<i>Miliaria calandra</i>	0,00	0,00	0,30	0,00
Total individus/km	77,52	84,67	57,84	139,53
Total espècies	37	33	31	32

Taula 58. Resultats dels censos SOCC realitzats a l'itinerari de Mura (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac) en la temporada de nidificació i per al període 2002-2005. Les dades anuals de cada espècie corresponen als IKA (individus/km) màxims dels dos censos que es fan per temporada. Al final de la taula es mostren l'abundància total i la riquesa total observada cada any

Espècie	2002	2003	2004	2005
No identificats	1,69	0,28	1,41	0,00
<i>Ardea cinerea</i>	0,00	0,00	0,28	0,00
<i>Anas platyrhynchos</i>	0,56	0,00	0,84	1,69
<i>Accipiter nisus</i>	0,28	0,00	0,00	0,00
<i>Rallus aquaticus</i>	0,00	0,00	0,28	0,00
<i>Columba palumbus</i>	2,25	2,82	1,97	2,25
<i>Cuculus canorus</i>	0,56	0,84	0,00	0,28
<i>Apus apus</i>	8,73	20,28	14,93	29,29
<i>Jynx torquilla</i>	0,00	0,28	0,00	0,00
<i>Picus viridis</i>	0,28	0,00	0,00	0,84
<i>Lullula arborea</i>	0,00	0,28	0,00	0,00
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	0,00	0,00	0,28	0,00
<i>Hirundo rustica</i>	1,97	1,41	3,94	11,83
<i>Delichon urbica</i>	1,69	4,51	4,79	27,60
<i>Motacilla cinerea</i>	1,97	0,56	1,69	1,41
<i>Motacilla alba</i>	1,41	1,97	0,84	2,82
<i>Troglodytes troglodytes</i>	8,45	9,86	6,48	4,79
<i>Erithacus rubecula</i>	0,28	2,25	0,84	1,41
<i>Luscinia megarhynchos</i>	7,60	10,14	7,60	8,17
<i>Phoenicurus ochruros</i>	0,56	0,84	0,56	0,28
<i>Saxicola torquata</i>	0,84	1,13	1,41	0,56
<i>Turdus merula</i>	10,70	8,45	9,01	9,29
<i>Turdus philomelos</i>	0,84	0,00	0,28	1,97
<i>Cettia cetti</i>	0,84	1,41	2,25	0,84
<i>Hippolais polyglotta</i>	3,94	2,82	4,79	3,66
<i>Sylvia undata</i>	0,00	0,00	0,00	0,84
<i>Sylvia cantillans</i>	0,56	1,13	0,56	0,84
<i>Sylvia melanocephala</i>	1,97	2,25	2,82	1,13
<i>Sylvia atricapilla</i>	6,48	6,76	3,66	5,07

Espècie	2002	2003	2004	2005
<i>Phylloscopus bonelli</i>	2,25	5,63	2,25	4,79
<i>Phylloscopus collybita</i>	0,56	0,56	0,84	1,97
<i>Regulus ignicapillus</i>	0,28	1,13	0,56	0,84
<i>Muscicapa striata</i>	1,97	1,13	0,84	0,28
<i>Aegithalos caudatus</i>	0,84	0,84	1,41	3,10
<i>Parus cristatus</i>	0,56	0,28	0,56	0,00
<i>Parus ater</i>	0,84	0,28	0,00	0,00
<i>Parus caeruleus</i>	2,82	4,22	3,94	4,22
<i>Parus major</i>	6,48	5,07	2,82	4,79
<i>Sitta europaea</i>	0,00	0,00	0,00	0,56
<i>Certhia brachydactyla</i>	2,82	1,41	1,69	4,22
<i>Oriolus oriolus</i>	1,13	0,56	1,13	2,25
<i>Lanius collurio</i>	0,00	0,00	0,28	0,00
<i>Garrulus glandarius</i>	0,84	1,69	1,13	1,97
<i>Pica pica</i>	0,28	0,00	0,00	0,28
<i>Corvus corone corone</i>	0,00	0,00	0,00	0,56
<i>Sturnus sp.</i>	0,00	1,41	0,56	0,00
<i>Sturnus vulgaris</i>	5,35	0,28	1,69	1,97
<i>Sturnus unicolor</i>	0,00	0,28	0,00	1,13
<i>Passer domesticus</i>	9,01	6,48	11,83	38,86
<i>Passer montanus</i>	0,00	0,28	0,00	0,00
<i>Petronia petronia</i>	0,00	0,00	0,00	0,28
<i>Fringilla coelebs</i>	0,00	0,28	0,84	0,56
<i>Serinus serinus</i>	7,04	7,04	7,89	5,91
<i>Carduelis chloris</i>	5,91	6,76	3,66	4,79
<i>Carduelis carduelis</i>	0,56	1,13	1,97	0,56
<i>Emberiza cirulus</i>	1,69	2,82	1,69	3,94
<i>Emberiza cia</i>	0,28	0,00	0,56	0,00
Total individus/km	116,03	129,83	119,69	204,74
Total espècies	43	43	44	44

Taula 59. Resultats dels censos SOCC realitzats a l'itinerari de Saladelafont (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac) en la temporada de nidificació i per al període 2002-2005. Les dades anuals de cada espècie corresponen als IKA (individus/km) màxims dels dos censos que es fan per temporada. Al final de la taula es mostren l'abundància total i la riquesa total observada cada any

Espècie	2002	2003	2004	2005
No identificats			0,60	0,00
<i>Buteo buteo</i>			0,00	0,30
<i>Falco tinnunculus</i>			0,00	0,30
<i>Alectoris rufa</i>			0,00	1,20

Espècie	2002	2003	2004	2005
<i>Columba palumbus</i>			0,60	0,30
<i>Cuculus canorus</i>			0,00	0,30
<i>Apus apus</i>			6,93	7,23
<i>Apus melba</i>			6,63	10,54

Espècie	2002	2003	2004	2005
<i>Picus viridis</i>			0,00	0,30
<i>Lullula arborea</i>			1,51	2,41
<i>Hirundo rustica</i>			0,00	0,60
<i>Anthus campestris</i>			0,60	0,00
<i>Troglodytes troglodytes</i>			0,90	0,30
<i>Erithacus rubecula</i>			2,71	0,00
<i>Luscinia megarhynchos</i>			0,30	0,30
<i>Phoenicurus ochruros</i>			0,00	0,60
<i>Saxicola torquata</i>			0,00	0,30
<i>Oenanthe hispanica</i>			0,60	0,00
<i>Turdus merula</i>			1,51	1,51
<i>Turdus viscivorus</i>			0,00	0,30
<i>Sylvia undata</i>			0,00	1,20
<i>Sylvia cantillans</i>			1,81	4,52

Espècie	2002	2003	2004	2005
<i>Sylvia melanocephala</i>			0,60	0,60
<i>Sylvia atricapilla</i>			0,60	0,00
<i>Phylloscopus bonelli</i>			0,60	0,30
<i>Parus cristatus</i>			0,60	0,00
<i>Parus major</i>			1,51	1,20
<i>Oriolus oriolus</i>			0,30	0,00
<i>Garrulus glandarius</i>			0,60	0,00
<i>Corvus corone corone</i>			0,30	0,60
<i>Corvus corax</i>			0,60	8,73
<i>Fringilla coelebs</i>			1,81	0,00
<i>Serinus serinus</i>			3,61	1,20
<i>Emberiza cia</i>			0,00	0,30
Total individus/km			35,84	45,47
Total espècies			23	25

Taula 60. Resultats dels censos SOCC realitzats a l'itinerari de la Serra Llarga (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac) en la temporada de nidificació i per al període 2002-2005. Les dades anuals de cada espècie corresponen als IKA (individus/km) màxims dels dos censos que es fan per temporada. Al final de la taula es mostren l'abundància total i la riquesa total observada cada any

Espècie	2002	2003	2004	2005
<i>Circaetus gallicus</i>	0,00	0,00	0,32	0,00
<i>Buteo buteo</i>	0,00	0,32	0,32	0,32
<i>Alectoris rufa</i>	0,00	0,32	0,00	0,00
<i>Columba palumbus</i>	0,64	1,61	0,64	0,97
<i>Streptopelia turtur</i>	0,00	0,32	0,00	0,00
<i>Cuculus canorus</i>	0,64	0,97	0,32	0,64
<i>Apus apus</i>	0,00	4,19	1,29	3,22
<i>Apus melba</i>	0,00	2,26	0,00	1,93
<i>Merops apiaster</i>	0,00	0,97	0,00	0,00
<i>Dendrocopos major</i>	0,00	0,00	0,32	0,00
<i>Lullula arborea</i>	0,32	0,97	0,32	0,00
<i>Hirundo rustica</i>	0,00	0,00	13,22	2,26
<i>Delichon urbica</i>	0,00	0,00	0,00	1,61
<i>Troglodytes troglodytes</i>	0,97	1,29	1,93	1,29
<i>Erithacus rubecula</i>	0,97	2,26	0,64	2,58
<i>Luscinia megarhynchos</i>	3,87	5,16	5,48	4,51
<i>Phoenicurus ochruros</i>	0,00	0,00	0,00	0,32
<i>Turdus merula</i>	2,26	5,16	3,22	2,58
<i>Turdus philomelos</i>	0,00	0,00	0,00	0,32
<i>Hippolais polyglotta</i>	0,00	0,64	0,00	0,00
<i>Sylvia sp.</i>	4,19	2,26	7,42	4,51

Espècie	2002	2003	2004	2005
<i>Sylvia undata</i>	1,61	4,19	7,42	3,22
<i>Sylvia cantillans</i>	5,48	8,06	6,45	8,71
<i>Sylvia melanocephala</i>	4,19	5,48	8,06	10,32
<i>Sylvia borin</i>	0,32	0,00	0,32	0,32
<i>Sylvia atricapilla</i>	0,32	1,29	0,32	0,32
<i>Phylloscopus bonelli</i>	0,97	1,29	3,87	3,22
<i>Phylloscopus collybita</i>	0,00	0,32	0,32	0,00
<i>Regulus ignicapillus</i>	0,64	0,32	0,64	1,61
<i>Aegithalos caudatus</i>	0,00	3,55	0,64	0,64
<i>Parus sp.</i>	1,93	1,61	0,00	0,32
<i>Parus cristatus</i>	0,00	0,97	2,58	0,64
<i>Parus ater</i>	0,00	0,32	0,64	0,00
<i>Parus caeruleus</i>	0,00	0,32	0,00	0,00
<i>Parus major</i>	1,61	0,97	2,58	1,61
<i>Certhia brachydactyla</i>	0,32	0,64	1,93	0,64
<i>Garrulus glandarius</i>	0,32	0,64	2,58	0,64
<i>Corvus corax</i>	0,32	0,32	0,32	0,32
<i>Fringilla coelebs</i>	0,00	0,64	0,97	1,93
<i>Serinus serinus</i>	3,87	5,16	9,03	4,51
<i>Emberiza cia</i>	0,00	0,00	0,32	0,00
Total individus/km	35,79	64,81	84,48	66,10
Total espècies	21	33	31	30

Taula 61. Resultats dels censos SOCC realitzats a l'itinerari de Vinardell (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac) en la temporada de nidificació i per al període 2002-2005. Les dades anuals de cada espècie corresponen als IKA (individus/km) màxims dels dos censos que es fan per temporada. Al final de la taula es mostren l'abundància total i la riquesa total observada cada any

Espècie	2002	2003	2004	2005
<i>Buteo buteo</i>			0,34	0,34
<i>Falco tinnunculus</i>			0,00	0,34
<i>Columba palumbus</i>			0,67	1,01
<i>Cuculus canorus</i>			0,34	0,34
<i>Apus apus</i>			0,00	7,08
<i>Apus melba</i>			0,00	6,40
<i>Picus viridis</i>			0,00	0,34
<i>Dendrocopos major</i>			0,00	0,67
<i>Lullula arborea</i>			5,73	1,01
<i>Hirundo rustica</i>			0,00	0,67
<i>Troglodytes troglodytes</i>			1,68	2,70
<i>Erithacus rubecula</i>			9,10	2,36
<i>Phoenicurus ochruros</i>			0,00	0,67
<i>Saxicola torquata</i>			0,00	0,34
<i>Turdus merula</i>			2,36	1,01
<i>Turdus philomelos</i>			0,00	1,01
<i>Turdus viscivorus</i>			0,67	1,35
<i>Sylvia sp.</i>			0,00	0,34

Espècie	2002	2003	2004	2005
<i>Sylvia undata</i>			0,00	1,68
<i>Sylvia cantillans</i>			1,35	3,03
<i>Sylvia melanocephala</i>			0,00	1,01
<i>Sylvia atricapilla</i>			1,68	0,67
<i>Phylloscopus bonelli</i>			4,72	1,35
<i>Phylloscopus collybita</i>			0,67	0,34
<i>Regulus ignicapillus</i>			2,02	0,67
<i>Aegithalos caudatus</i>			1,35	1,68
<i>Parus sp.</i>			0,00	0,34
<i>Parus cristatus</i>			3,37	2,02
<i>Parus ater</i>			0,00	0,34
<i>Parus major</i>			1,01	1,68
<i>Certhia brachydactyla</i>			1,01	0,34
<i>Garrulus glandarius</i>			1,68	0,67
<i>Corvus corone corone</i>			0,67	0,34
<i>Fringilla coelebs</i>			2,36	2,02
<i>Serinus serinus</i>			1,01	0,67
Total individus/km			43,80	46,83
Total espècies			21	35

3.5. 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 realitzat una representació del poblament dels rapinyaires diürns i nocturns al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac.

Els objectius han estat els de representar sobre una base cartogràfica mitjançant un SIG la informació de què es disposa fins al moment sobre el poblament de les diferents espècies de rapinyaires 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 a 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 dins d'aquest grup d'espècies algunes encara són molt poc conegudes pel que fa al seu poblament local, i que per tant seria interessant centrar-hi els futurs esforços de seguiment.

3.6. Seguiment de les poblacions de ratpenats

• Estudi dels quiròpters del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac com a base per a la seva gestió. 2005

Jordi Serra-Cobo (Àrea Ambiental)

El projecte de 2005 ha donat continuïtat a la línia d'estudi iniciada aquests darrers anys, tot proposant iniciatives inèdites orientades a la gestió dels quiròpters. En aquest sentit, s'han efectuat noves prospeccions, s'ha perfeccionat el disseny de la metodologia per prendre els ratpenats com a grup bioindicador, s'ha efectuat un mostreig preliminar de les caixes niu col·locades a les zones afectades per l'incendi de 2003 i, alhora, s'han iniciat estudis de dinàmica poblacional dels *Miniopterus schreibersii* de l'avenc del Daví per estimar la taxa de supervivència i de mortalitat. Les esmentades taxes són fonamentals per modelitzar l'evolució de la colònia i preveure les mesures de gestió que es poden prendre per complementar les ja existents.

El seguiment de la condició física o corporal hivernal dels *Miniopterus schreibersii* del Daví durant 10 anys posa de manifest que hi ha una variabilitat interanual considerable i permet extreure algunes interpretacions. Les dades confirmen 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, i 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'hivern. El primer patró sembla el majoritari i s'ha observat en 7 dels 10 anys de seguiment. Pel que fa referència a la sortida de la hibernació també hi ha dos patrons diferenciats que no sols depenen de la condició corporal a l'inici de la hibernació, sinó també de les condicions ambientals a la cambra d'hivernada, les quals depenen de la meteorologia exterior.

Per primer cop en els quatre anys que s'estan analitzant les temperatures de la cambra d'hivernada, s'han enregistrat valors inferiors als 5 °C. La temperatura mitjana ha estat quasi un grau menor que l'enregistrada l'any anterior.

Els estudis duts a terme durant l'any 2005 han permès ampliar significativament el nombre de citacions d'*Hypsugo savii* (s'ha passat de dues a cinc), espècie citada per primer cop al parc l'any 2004. També han possibilitat incrementar el nombre de citacions de *Miniopterus schreibersii*, espècie de la qual es tenia informació molt localitzada. L'any 2005 s'ha aconseguit augmentar en un 31% el nombre de citacions quiropterològiques obtingudes fins ara al parc natural. El nombre total d'espècies de quiròpters citades fins ara a Sant Llorenç del Munt i l'Obac és de 16.

L'anàlisi dels quiròpters com a bioindicadors s'ha basat en la comparació de les dades obtingudes en quatre transsectes de vuit estacions d'observació cadascun. Els esmentats transsectes varen ser recorreguts en tres ocasions diferents. S'ha constatat que el nombre d'espècies és molt similar a tots els transsectes. Això no obstant, hi ha variació en la freqüència de cadascuna de les espècies observades en els diferents recorreguts. *Hypsugo savii* i *Nyctalus leisleri* s'han detectat amb major freqüència al vessant nord del coll d'Estenalles (itineraris 1 i 2). En canvi, *Miniopterus schreibersii* és molt més freqüent al vessant sud. La major freqüència de la darrera espècie a la vall de la riera de les Arenes podria estar relacionada amb la proximitat del refugi equinoccial de tardor, l'avenc de Castellsapera. Les dades obtingudes sembla que indiquen la major predilecció pel vessant sud del coll d'Estenalles com a zona de caça per a *Miniopterus schreibersii*.

L'elevada diversitat i el tipus d'espècies de quiròpters que habitaven a la vall d'Horta feien que fos un dels paratges catalans amb major importància quiropterològica. S'havia detectat la presència de 10 espècies de ratpenats a la vall, la major part de les quals eren arborícoles. Després de l'incendi de l'estiu de 2003, que afectà la capçalera de la vall d'Horta, les poblacions de quiròpters varen quedar greument malmeses. Per aquest motiu es varen col·locar a diferents zones afectades per l'incendi, especialment a la vall d'Horta, 400 caixes niu per a ratpenats. L'objectiu d'aquesta actuació va ser contribuir a la recuperació de les poblacions de ratpenats. La revisió dels refugis es realitzà uns quatre mesos després d'haver-se col·locat i ha proporcionat resultats interes-

sants. Tres refugis ja havien estat ocupats, un per *Nyctalus leisleri* i dos per *Pipistrellus* sp. Si bé a primer cop d'ull pot semblar que la taxa d'ocupació és molt baixa, s'ha de tenir en compte que el període que solen trigar a ser ocupades les caixes de quiròpters és d'1 a 2 anys. Així doncs, sobta la rapidesa amb què han començat a colonitzar els refugis artificials i, alhora, és un bon presagi que l'ocupació arribi a ser elevada.

3.7. Seguiment de les poblacions de micromamífers

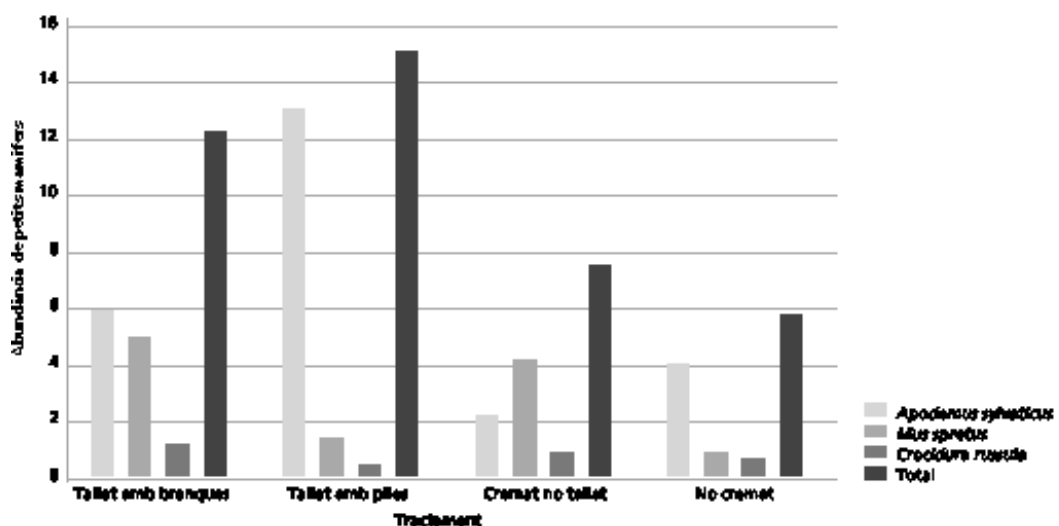
• Seguiment de les poblacions de petits mamífers del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac

Ignasi Torre, Alexis Ribas i Antoni Arrizabalaga (Museu de Granollers - Ciències Naturals)

Durant l'any 2005 el seguiment de les comunitats de petits mamífers del Parc natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac ha constatat de dos estudis independents: 1) el seguiment de la recuperació de les poblacions de petits mamífers a la zona afectada pel foc de l'agost del 2003, i 2) l'anàlisi de la dieta de la geneta com a font d'informació de la distribució i abundància de les seves preses.

1) L'objectiu del primer estudi ha estat conèixer els efectes de l'incendi que es va produir l'agost de 2003 a Sant Llorenç del Munt i l'Obac sobre la comunitat de petits mamífers, i veure si els tractaments silvícoles postincendi poden afavorir la seva recuperació. Per tal de comprovar-ho es van seleccionar tres tipus de tractaments i un control: a) pineda cremada en què es va tallar tota la vegetació morta i es van deixar les branques esparses per terra, b) pineda cremada en que es va tallar tota la vegetació morta i es van deixar les branques en piles grans, c) pineda cremada en què no es va fer cap actuació, i d) pineda sense cremar (control). El juny i setembre del 2005 es van situar dues parcel·les de 16 paranys Sherman (4×4) per tractament. Els paranys van estar en exposició 72 hores i es va fer una revisió a primera hora del matí i a la nit. Durant la campanya de juny es van capturar 50 petits mamífers diferents de tres espècies: 25 ratolins de bosc (*Apodemus sylvaticus*), 22 ratolins de camp mediterranis (*Mus spretus*) i 3 musaranyes vulgars (*Crocodyra russula*). Durant la campanya de setembre es van capturar 93 petits mamífers diferents de tres espècies: 56 ratolins de bosc, 26 ratolins de camp mediterranis i 11 musaranyes vulgars. Les actuacions realitzades, que incrementaven artificialment el recobriment de vegetació llenyosa (branques mortes), afecten positivament les poblacions de petits mamífers. Els cúmuls de branques proporcionen refugi, aliment (per exemple, petits invertebrats) i mantenen la humitat del terreny, fet que permet la colonització ràpida d'espècies amb requeriments hídrics més alts. Aquestes actuacions silvícoles sembla que acceleren la successió postincendi i el procés de cicatrització, un procés que en condicions naturals pot durar entre 7 i 8 anys.

Gràfic 10. Abundància de petits mamífers



2) S'ha analitzat el contingut de sis latrines de geneta situades a l'interior del parc i s'han trobat cinc grans grups de preses. Tres grups són vertebrats (petits mamífers, ocells i rèptils), dos grups d'invertebrats (artròpodes i gasteròpodes), i els fruits. S'ha identificat un nombre mínim de 135 individus pertanyents a la classe dels vertebrats. Els petits mamífers, amb 123 individus, representen amb gran diferència el grup més depredat per les genetes, amb una mitjana del 90,2% del total de vertebrats per latrina. La fracció representada pels petits mamífers oscil·la entre el 80% dels vertebrats a Cortins i el 100% a Cabana Font de l'Olla. Ocells i rèptils es troben representats en molt baix nombre, amb sis individus cada grup i el 4,5% del total de vertebrats identificats a les sis latrines. S'ha identificat un total de set espècies de mamífers pertanyents a sis famílies. La fracció de la dieta constituïda pels petits mamífers és dominada pel ratolí de bosc (*Apodemus sylvaticus*, 86%). Les altres espècies de petits mamífers assoleixen valors inferiors al 5%, entre les quals destaquen *Crocidura russula* i *Mus spretus*, amb el 4%, seguit per *Clethrionomys glareolus* (2,5%), i les altres espècies com *Rattus rattus*, *Sciurus vulgaris* i *Oryctolagus cuniculus* tenen freqüències inferiors o properes a l'1%. Gairebé el total de la dieta està constituïda per petits mamífers de l'ordre dels rosegadors (96%) i la presència d'insectívors és anecdòtica. De moment, no s'ha trobat *Apodemus flavicollis*, espècie present en ambients caducifolis del Montseny i el Montnegre i que podria ser potencialment present a Sant Llorenç, i tampoc no s'ha retrobat *Microtus agrestis*, citat a mitjan dècada dels vuitanta.

Taula 62. Espècies, nombre d'individus i freqüència d'aparició de petits mamífers a la dieta de la geneta

Espècie	Individus	Freqüència (%)
<i>Crocidura russula</i>	5	4,07
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	0,81
<i>Sciurus vulgaris</i>	2	1,63
<i>Clethrionomys glareolus</i>	3	2,44
<i>Apodemus sylvaticus</i>	106	86,18
<i>Rattus rattus</i>	1	0,81
<i>Mus spretus</i>	5	4,07
Total	122	100,00

3.8. Avaluació de la població de senglars

• Resum del seguiment del senglar (*Sus scrofa*) al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Temporada 2004-2005

Carme Rosell i Ferran Navàs (MINUARTIA, Estudis Ambientals)

Objectius

Conèixer l'evolució de les captures i la dinàmica demogràfica de les poblacions de senglar. Comparar la situació de la població al parc natural amb les de la resta de Catalunya. Fomentar la col·laboració entre el col·lectiu de caçadors i els gestors del parc natural.

Metodologia

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 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.

Resum

La temporada 2004-2005 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 realitzant actualment en un total de 13 espais de diferents zones de Catalunya: 5 reserves de caça (dues de les quals inclouen terrenys que formen part de 2 parcs naturals), 6 parcs naturals, i a dos sectors que inclouen àrees privades de caça de l'Alt Empordà i de Tarragona (comarques de l'Alt Camp i el Baix Penedès).

Aquesta temporada s'han recollit dades de 129 batudes realitzades per 7 colles de caçadors en 12 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, Matadepera, Pont de Vilomara «Els Llodrigons», Rellinars, Sant Llorenç Savall, Sant Vicenç de Castellet i Talamanca-Navarcles-Mura. S'han realitzat unes 18 batudes per colla en les quals han participat una mitjana de 25 caçadors.

La superfície utilitzada per aquestes colles suma un total de 24.816 ha, superior a la utilitzada en la temporada anterior. Aquesta variació, deguda a la participació de dues colles més en el seguiment, dificulta la comparació dels resultats, especialment de l'índex de densitat de senglar.

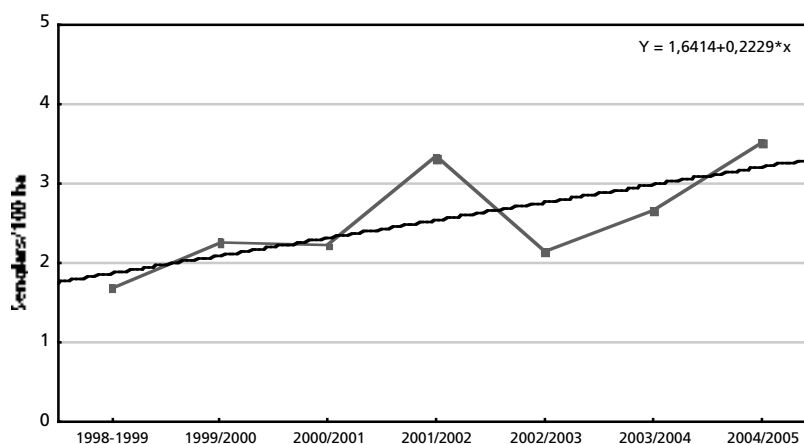
El període hàbil de caça ha començat el 5 de setembre de 2004 i ha acabat el 27 de febrer de 2005, i s'ha allargat per l'inici i pel final respecte de la durada tradicional (de mitjan octubre a l'inici de febrer), com a mesura destinada a reduir les elevades poblacions de senglar existents a bona part de Catalunya.

Durant la temporada 2004-2005, conjuntament per les 7 colles, s'han caçat 249 senglars, la qual cosa suposa un rendiment mitjà d'1,9 senglars caçats per batuda. Respecte a la superfície utilitzada, s'ha caçat 1 senglar/100 ha, valor superior al de la temporada anterior i que iguala el màxim assolit en la temporada 2001-2002.

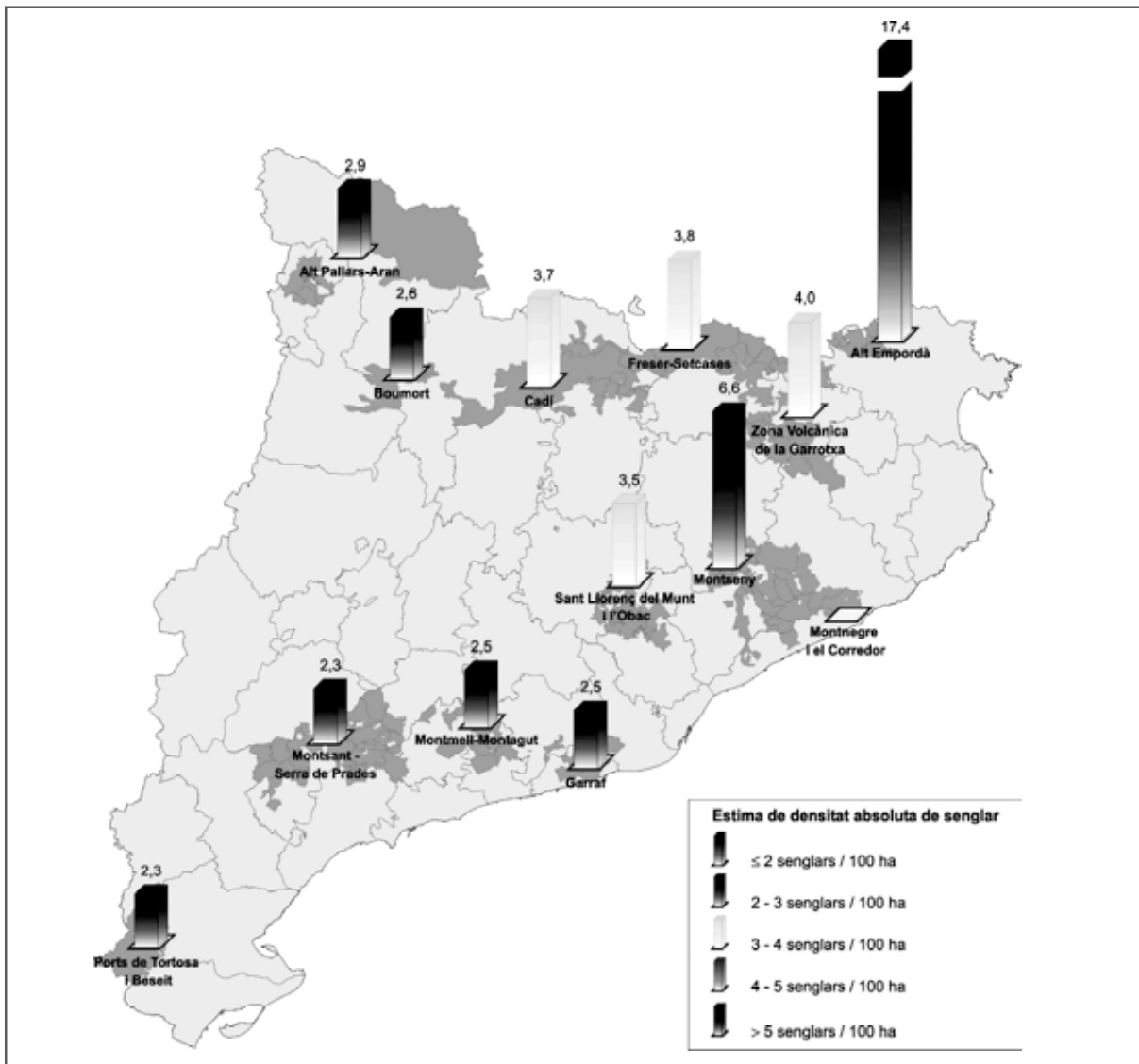
Els canvis indicats en la superfície utilitzada entre les dues darreres temporades no permet calcular la variació de l'índex de densitat de senglar, que és el principal indicador de l'evolució de la població. En la resta d'espais inclosos en el Programa de seguiment han mostrat aquesta temporada tendències divergents, entre un augment del 50% i una reducció del 23%.

Si tenim en compte que aquesta temporada a Sant Llorenç del Munt i l'Obac s'han caçat aproximadament el 29% dels senglars que s'han observat a les zones encerclades per les batudes, podem donar una estimació de la densitat absoluta que se situa al voltant dels 3,5 individus cada 100 ha, la més elevada dels set anys de seguiment (vegeu el gràfic 11). Comparant-la amb altres espais de Catalunya, representa una densitat mitjana de les poblacions de senglar que s'inclouen en el Programa de seguiment (vegeu el gràfic 12).

Gràfic 11. Evolució de la densitat de senglars a Sant Llorenç del Munt i l'Obac



Gràfic 12. Densitats estimades de senglar a diferents espais de Catalunya



Font: MINUARTIA. 2005. Programa de seguiment de les poblacions de senglar a Catalunya. Temporada 2004-2005. Departament de Medi Ambient i Habitatge. Informe inèdit. 71 pàgines + annexos

Pel que fa a les característiques dels senglars abatuts, el 55% dels individus eren mascles, mentre que les femelles representaven el 45%. 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 d'ambdós 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 55% dels individus caçats pesen menys de 50 kg i només un 17% passen dels 70 kg. La diferència entre mascles i femelles pròpia d'aquesta espècie es posa de manifest en els individus de més pes. Només l'11% de les femelles han superat els 70 kg, i cap no ha arribat als 100 kg, mentre que entre els mascles el 21% tenen un pes superior als 70 kg i 6 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 105 kg.

Batudes realitzades a la Zona de Caça Controlada

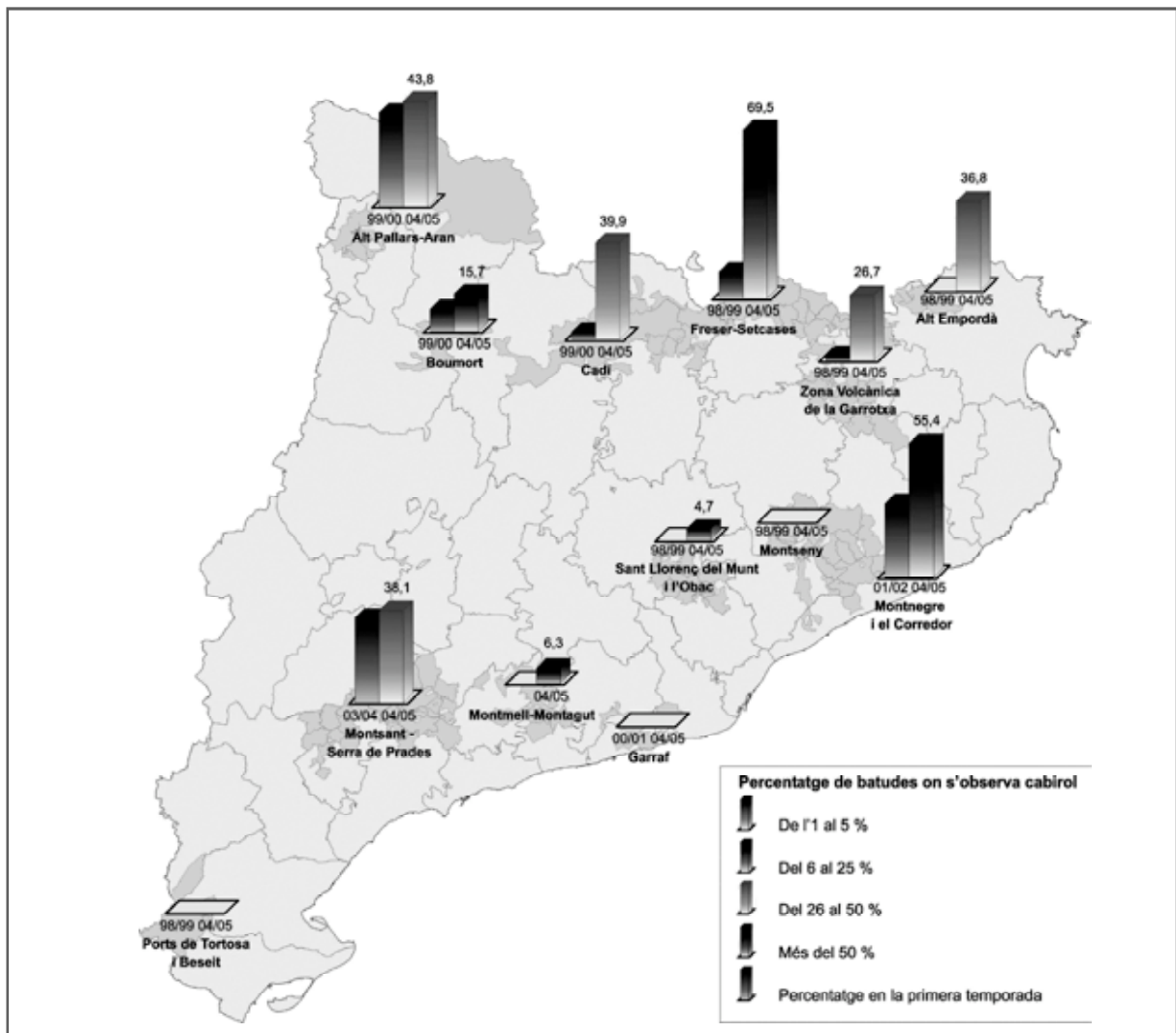
En el seguiment del senglar a Sant Llorenç del Munt i l'Obac, s'inclou, a més de les àrees privades de caça, una zona de caça controlada. Aquesta temporada s'hi han realitzat 6 batudes, en les quals s'han capturat un total de 21 senglars. El rendiment mitjà ha estat de 3,5 senglars per batuda.

da, un valor superior al de les caceres fetes fora de la zona de caça controlada, que ha estat d'1,9 senglars per batuda.

Observacions de cabirol durant les batudes

Aquesta ha estat la segona 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 6 batudes (5% del total), xifra que mostra un lleuger increment respecte de la temporada 2003-2004. El percentatge de batudes de senglar en què s'observa cabirol és dels més baixos dels espais integrats en el Programa de seguiment (vegeu el gràfic 13).

Gràfic 13. Percentatge de batudes de senglar en què es detecta cabirol



Font: MINUARTIA. 2005. Programa de seguiment de les poblacions de senglar a Catalunya. Temporada 2004-2005. Departament de Medi Ambient i Habitatge. Informe inèdit. 71 pàgines + annexos

3.9. Seguiment de l'herpetofauna

• Impacte de les vies de comunicació sobre les poblacions d'amfibis i rèptils

Gustavo Llorente, Albert Montori (UB)

S'han realitzat un total de tres prospeccions a la tardor en un tram d'uns vint quilòmetres a tres carreteres que recorren per tres espais naturals. Els trams prospectats han estat els següents: Parc Natural del Montseny: carretera BV-5115 (rotonda a la sortida de Sant Celoni - Campins - Santa Fe del Montseny - pàrquing de Passavets).

Parc del Garraf: carretera sense numeració (urbanització Rat-Penat - Palau Novella - Olivella (BV-2111) - encreuament amb la carretera de Vilafranca del Penedès - (BV-2415).

Parc Natural del Sant Llorenç del Munt i l'Obac: carretera B-124 (Castellar del Vallès - Sant Llorenç Savall - Sant Feliu de Codines BP-1241).

A la carretera Montseny s'han detectat un total de 145 individus atropellats corresponents a 7 espècies diferents. A la del Garraf s'han detectat un total de 14 individus que també corresponen a 7 espècies diferents. Aquesta carretera és la que presenta una menor incidència en els atropellaments. A la carretera de Sant Llorenç del Munt s'han detectat 74 individus morts atropellats que corresponen a 11 espècies diferents.

La major incidència d'atropellaments correspon, amb molta diferència, als amfibis. Dins d'aquest grup, *Salamandra salamandra*, *Bufo calamita* i *Bufo bufo* són les espècies que es poden considerar problemàtiques dins del grup dels amfibis i rèptils.

El tram de carretera que passa per la fageda a la carretera del Montseny és un tram que presenta una gran conflictivitat per a la salamandra.

La carretera prospectada al Parc del Garraf presenta un nombre d'atropellaments baix i, en principi, la mortalitat causada pel trànsit pot ser considerada com de preocupació menor.

La carretera prospectada al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac mostra una incidència d'atropellaments relativament elevada per a *Bufo calamita* i *Salamandra salamandra*. A aquesta carretera cal destacar una relativa pressió sobre el grup dels ofidis.

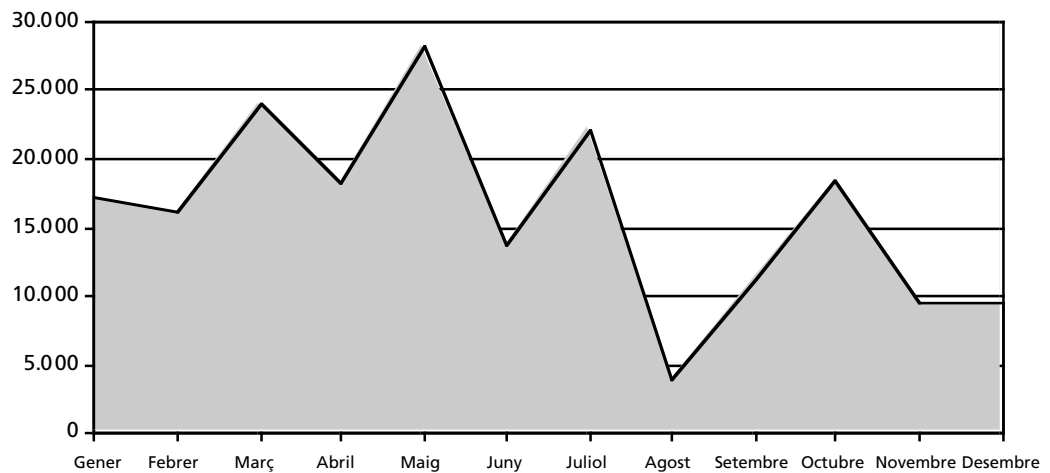
4. Seguiment de paràmetres socials, econòmics i culturals

4.1. Recollida i tractament de la informació sobre els visitants

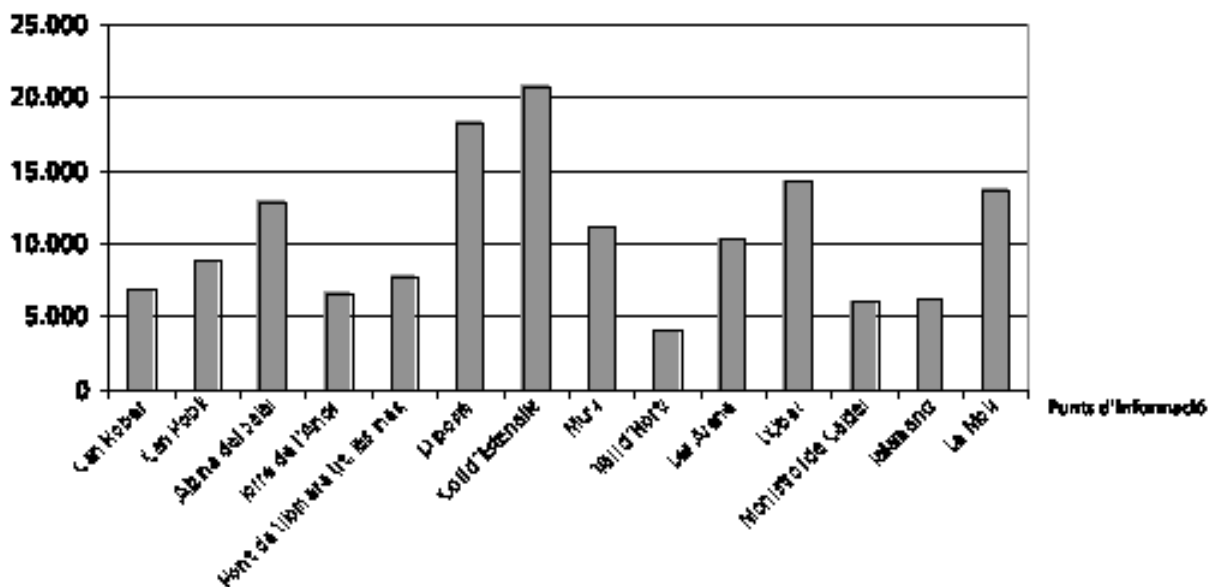
Visitants i usuaris del parc en general

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

Gràfic 14. Freqüència de visitants



Gràfic 15. Freqüentació de diverses zones pels visitants



Taula 63. Estimació del nombre de persones que han visitat el parc l'any 2005, durant els caps de setmana (de 10 a 14 h)

	Can Robert		Can Pobla		Alzina del Salari		Torre de l'Àngel		Pont de Vilomara		Dipòsits		Coll d'Estenalles		Mura		Vall d'Horta		Les Arenes		L'Obac		Monistrol de Calders		Talamanca		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	P	V			
Gener	439	189	475	200	1077	204	704	271	685	277	2232	396	2146	832	944	239	213	99	1020	310	1008	299	481	235	584	167	1493	0	17.219	9	
Febrer	409	176	442	186	1004	190	656	253	639	259	2080	369	2000	776	880	223	198	93	951	289	940	279	448	219	545	156	1392	0	6.051	8	
Març	610	262	660	278	1497	283	978	377	952	386	3102	550	2982	1157	1311	332	296	138	1417	431	1402	416	669	327	812	232	2075	0	23.931	13	
Abril	523	196	808	334	1725	426	597	235	1208	489	1020	202	2495	953	1663	421	589	84	654	184	1163	457	452	164	371	88	650	0	18.148	9	
Mai	1020	460	1500	620	1857	450	1080	425	1136	494	1770	313	3847	1423	2080	542	461	187	1974	470	2219	839	654	268	593	193	1291	0	28.165	15	
Juny	536	230	579	244	606	158	661	244	515	224	1869	319	1349	383	1020	267	295	128	303	86	832	293	522	213	420	106	1185	0	13.588	7	
Juliol	566	243	611	258	1387	262	907	349	882	357	2875	510	2764	1072	1215	308	274	128	1314	399	1299	386	620	303	752	215	1923	0	22.180	12	
Agost	219	95	311	136	224	60	92	35	112	34	290	52	279	108	123	31	203	20	204	64	294	146	157	79	110	32	245	0	3.757	2	
Set.	468	203	717	304	739	170	196	75	359	113	620	110	596	231	985	253	133	37	425	119	1738	673	444	218	447	152	627	0	11.152	6	
Oct.	1066	463	1515	664	1092	291	446	172	545	165	1413	251	1359	527	597	151	989	98	994	311	1429	711	765	382	534	158	1191	0	18.276	10	
Nov.	574	240	692	311	660	218	183	71	439	133	581	103	559	217	246	62	276	106	636	212	530	225	585	268	587	208	525	0	9.444	5	
Des.	428	222	566	267	1080	290	129	50	271	82	408	72	392	152	173	44	200	67	390	148	1355	581	226	107	484	166	1125	0	9.474	5	
Total	6.858	8.877	12.947	6.626	7.742	18.260	7.742	18.260	20.769	14.096	4.128	10.281	14.207	6.022	6.238	13.722	147.911														
Total	2.978	3.803	3.002	2.557	3.013	3.246	7.833	2.872	1.185	3.024	5.305	1.873																			
% P	5%	6%	9%	4%	4%	5%	12%	14%	0,089	3%	7%	10%	4%	4%	4%	9%	100%														
% V	7%	9%	7%	6%	7%	7%	7%	18%	7%	3%	7%	3%	3%	7%	7%	12%	6%	3%	7%	12%	6%	6%	4%	4%	9%	4%	0	100%			

P = persones
V = vehicles

5. Tractament i transferència de la informació

5.1. Integració de bases de dades en el SIG

Manteniment i assessorament del sistema d'informació del parcel·lari i la base de dades de vertebrats del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, i tasques de seguiment de les poblacions d'amfibis a la vall d'Horta

Dani Villero

Al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac els últims anys s'ha avançat molt en el desenvolupament d'eines de suport a la gestió en dos àmbits de gestió fonamentals: finques i propietaris, i fauna vertebrada. Tanmateix, la plena operativitat d'aquestes eines demana un manteniment continuat que garanteixi la qualitat i la veracitat de la informació. Les mateixes eines estan dissenyades perquè les tasques de manteniment siguin portades a terme pel personal del parc natural i, en menor grau, per col·laboradors externs. Així, es plantejava la necessitat de formar el personal del parc natural en el seu ús perquè es realitzi el manteniment de manera satisfactòria. En resposta a aquesta necessitat, al llarg del 2005 s'han portat a terme un total de 8 sessions de formació a personal del parc natural orientades al manteniment del sistema d'informació del parcel·lari i de la base de dades de vertebrats. També s'ha donat suport per a la gestió i l'ús d'ambdós sistemes i s'ha atès un total de 23 consultes relacionades amb el seu funcionament i l'operativitat.

D'altra banda, d'uns anys ençà els amfibis han esdevingut un grup prioritari d'estudi a causa del procés de disminució que s'ha descrit en nombroses poblacions arreu del món, algunes d'elles localitzades a la península Ibèrica. A Sant Llorenç del Munt i l'Obac, el 2002 es va iniciar un seguiment a llarg termini de les poblacions d'amfibis, amb un caràcter bianual. No obstant això, l'incendi que va afectar el sector nord-oriental plantejava nous reptes per al seguiment de les poblacions d'amfibis, en especial dins l'àmbit de la vall d'Horta, zona on tradicionalment hi ha hagut una elevada riquesa d'espècies amb poblacions força importants. Amb la finalitat d'establir les bases per al seguiment de les poblacions d'amfibis en aquest àmbit, el 2005 s'ha definit el marc metodològic i en el període abril-juliol s'han iniciat els treballs de seguiment com a prova pilot, i se n'han obtingut resultats molt satisfactoris.

6. Foment de la investigació i seguiment d'estudis

Taula 64. Taula pressupost 2005

Programes executats per col·laboradors aliens	Autor	Centre	Pressupost del parc
Estudis comuns de l'Àrea d'Espais Naturals			
Seguiment d'ocells. Met. SOCC (GCA)	S. Herrando	ICO	Xarxes (material)
Seguiment del senglar - Colles de cacera	C. Rosell	Minuartia	2.000
Actualització de l'inventari de rèptils (SLC)	G. Llorente	UB	900
Seguiment d'amfibis	R. Campeny - D. Villero	Minuartia	365
Anàlisi de les poblacions de ropalòcers	C. Stefanescu	M. Granollers	4.000
Estudis específics del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac			
Seguiment de les poblacions de ropalòcers	Q. Muñoz	Particular	2.400
Seguiment de les poblacions de ratpenats	J. Serra	À. Ambiental	3.500
Base de dades i SIG	D. Villero	Particular	4.500
Pla de conservació de la flora	C. Gutierrez	Particular	3.000
Seguiment de poblacions de micromamífers	I. Torres	M. Granollers	2.500
Total del pressupost del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac			23.165

www.diba.cat/parcsn