



Diputació  
Barcelona

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

Memòria 2009



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

**Memòria 2009**



**Diputació  
Barcelona**

Fotografia de la coberta: FUSIC

© Diputació de Barcelona

Gener de 2011

Producció i edició: Direcció de Comunicació

Impressió: Departament de Reproducció Gràfica

Dipòsit Legal B-2791-2011

---

# Índex

<b>Presentació</b> .....	5
<b>1. Dades generals</b> .....	7
<b>2. Àmbit geogràfic i administratiu</b> .....	9
2.1. Superfície del parc natural .....	9
2.2. Àmbit normatiu .....	9
2.3. Municipis del parc .....	11
<b>3. Relació de disposicions legals d'utilitat per a la gestió</b> .....	13
<b>4. Òrgans de gestió i participació</b> .....	19
<b>5. Mitjans i recursos</b> .....	23
5.1. Personal .....	23
5.2. Equipaments .....	26
5.3. Infraestructures i serveis .....	30
5.4. Publicacions .....	31
5.5. Recursos econòmics .....	32
5.6. Execució del pressupost de 2008 .....	33
<b>6. Activitats principals que s'han dut a terme</b> .....	37
6.1. Conservació i tractament físic del territori .....	38
6.1.1. Activitats de conservació, prevenció i restauració .....	38
6.1.2. Activitats de gestió del patrimoni públic .....	41
6.1.3. Pla de seguiment i control de paràmetres ecològics .....	42
6.2. Foment del desenvolupament i la participació .....	42
6.2.1. Consells, comissions i convenis .....	42
6.2.2. Política agrícola, forestal, turística i cultural .....	44
6.2.3. Infraestructures i serveis generals .....	47
6.3. Ús social i educació ambiental .....	48
6.3.1. Creació i manteniment d'equipaments .....	48
6.3.2. Activitats d'ús social, educació ambiental i publicacions .....	49
6.3.3. Sistema de Qualitat als equipaments i serveis d'ús públic del parc .....	56
6.4. Direcció i organització general .....	56
6.4.1. Activitats de planificació, seguiment i avaluació .....	56
6.4.2. Activitats generals i de suport .....	58
<b>Annex 1</b>	
Pla de seguiment de paràmetres ecològics .....	69
<b>Annex 2</b>	
Resum de la memòria del Sistema de Qualitat .....	85



---

## Presentació

El Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac ha iniciat un altre procés de participació per anar-se consolidant com un referent al servei dels municipis que l'integren i del conjunt de la societat que l'utilitza com a espai natural protegit candidat a adherir-se a la Carta Europea de Turisme Sostenible. És aquest un projecte de desenvolupament turístic a través de la conservació, la valoració del patrimoni i l'ús respectuós de l'entorn. El Consell Coordinador i la Comissió Consultiva han validat la iniciativa, que va ser presentada a les institucions de promoció turística (Consorti de Promoció Turística de les Valls del Montcau, Consorti de Desenvolupament dels Municipis del Moianès, Consorti de Turisme del Vallès Occidental i Ajuntament de Terrassa) i als agents turístics de l'àmbit del parc. Així, es va constituir el grup de treball que l'ha de dinamitzar durant el 2010 i el fòrum permanent que haurà d'aprovar el dossier de candidatura en un exercici de participació social.

El conveni de col·laboració entre l'Obra Social de La Caixa i la Diputació de Barcelona per impulsar el desenvolupament del Pla de gestió integral per a la conservació dels sistemes ha finalitzat el seu període de vigència i es renovarà anualment en condicions similars pel que fa als projectes que caldrà impulsar. En aquest sentit, ha estat molt important la redacció de plans directors que ara ens permetran seguir una línia definida i coherent en l'execució dels diferents projectes de restauració i de conservació.

En l'àmbit de col·laboració i interrelació social, s'ha renovat el conveni establert amb l'Obra Social de Caixa de Sabadell i l'Ajuntament de Sant Llorenç Savall per establir i dur a terme el programa cultural al Marquet de les Roques. Així mateix es continua treballant amb la Fundació Privada Mina d'Aigües de Terrassa, enguany per homenatjar els pioners que van cooperar en la realització de la segona restauració del monestir de Sant Llorenç del Munt.

Finalment, s'ha anat avançant en la millora de les instal·lacions existents per configurar una xarxa d'equipaments de qualitat que integri els conceptes de sostenibilitat en l'ús dels recursos. S'han iniciat els projectes de remodelació del Centre d'Informació del Coll d'Estenalles i el d'accessibilitat al conjunt d'equipaments de l'Obac.

La Mata, novembre de 2010



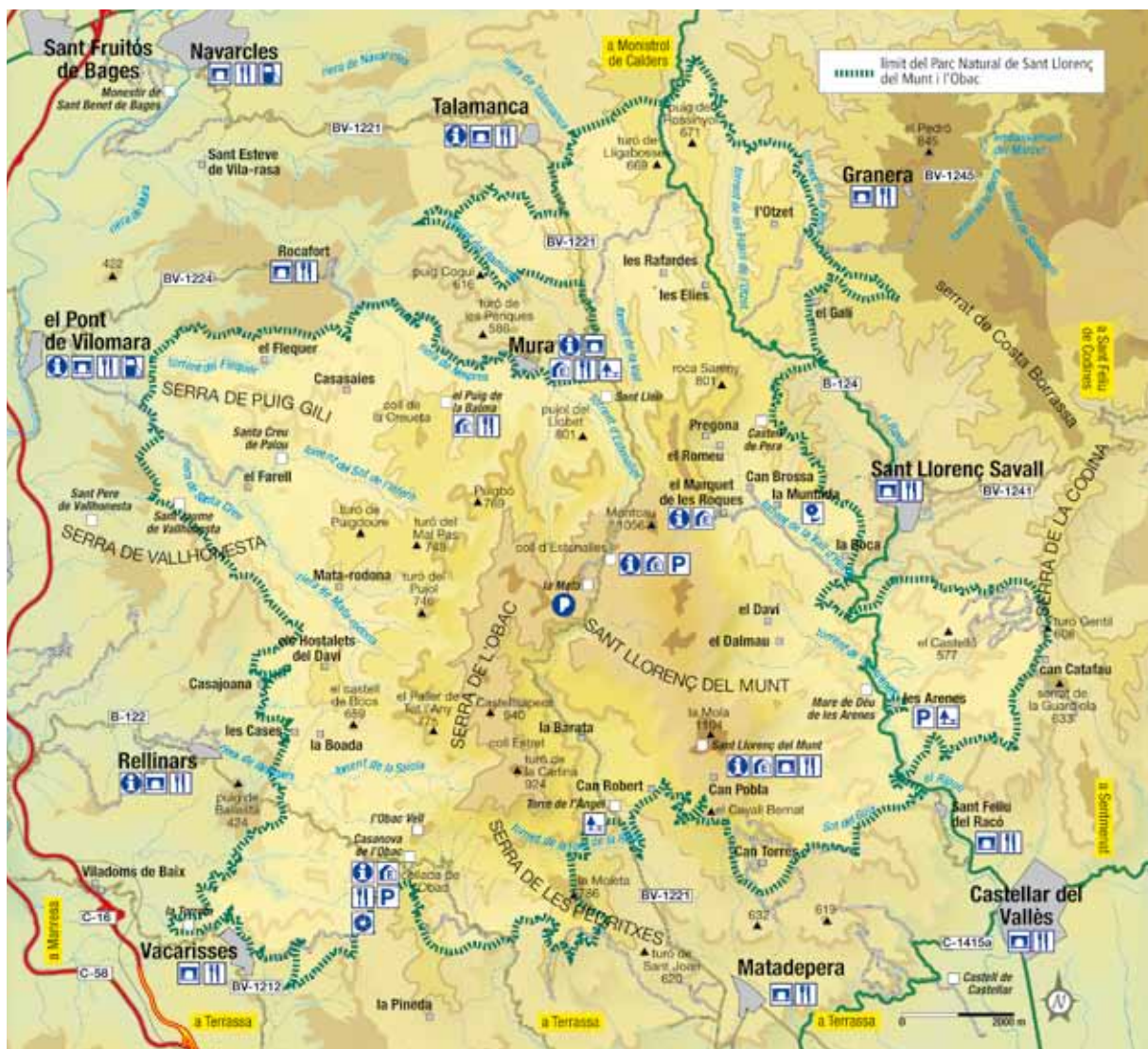
# 1. Dades generals

## Figura jurídica i data de creació

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

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

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





## Decret de creació del parc natural

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

## Administració gestora i promotora

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

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

## 2. Àmbit geogràfic i administratiu

### 2.1. Superfície del parc natural

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

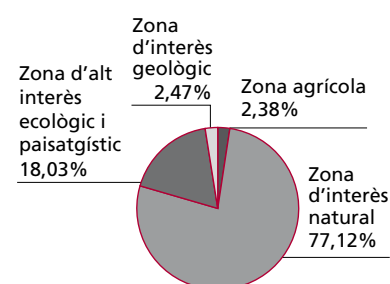
### 2.2. Àmbit normatiu

El Pla especial estableix i delimita les zones següents:

Taula 1. Detall del nombre d'hectàrees per zona

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

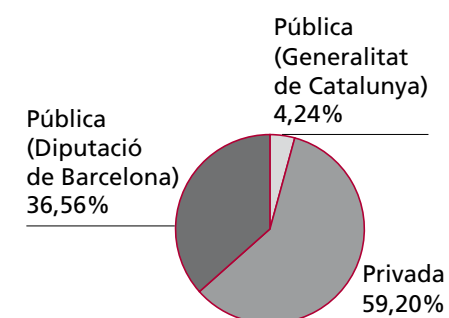
Gràfic 1. Zonificació del Pla especial



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
<b>Total</b>	<b>5.006,05</b>

Gràfic 2. Règim de la propietat



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

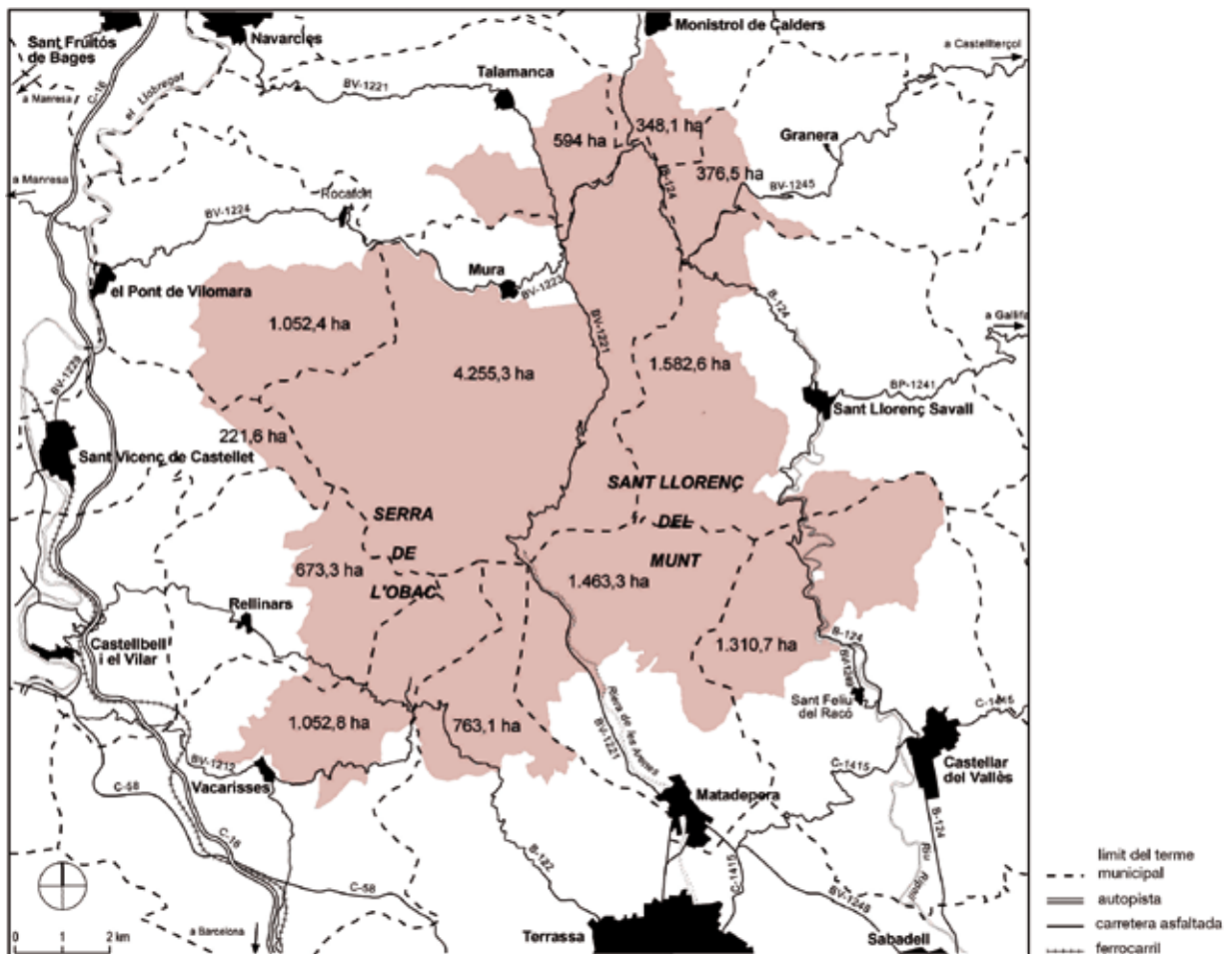
Finca	Hectàrees	Edifici	Ús	Sostre (m²)	Edificat (m²)	Municipi
Finques procedents de l'INUR	1.705,74	Els Òbits	Runes balma obrada			Mura
		La Torrota de l'Obac	Monument	25		Terrassa
		Pou de glaç (a l'Obac)	Runes	56		Vacarisses
		Ermida Santa Agnès	Runes/monument	150		Matadepera
Coma d'en Vila	188,57	Runes	Finca forestal	100	200	Mura
El Dalmau	146,60		Finca forestal			Sant Llorenç Savall
El Daví	64,16		Finca forestal			Sant Llorenç Savall
El Marquet de les Roques	58,31	Casa i masoveria	Centre d'informació i exposició	1.165	1.775	Sant Llorenç Savall
		Resta de la finca	Finca forestal			
Hostalets del Daví	201,39	Runes	Finca forestal	38		Rellinars
La Castanyeda	6,00	Casa	Tancat	113	170	Mura
La Mata	240,54	Coll d'Estenalles	Centre d'informació	132	308	Mura
		Casa de la Mata	Magatzem	420	1.326	Mura
		Oficina	Oficina, taller, parc i equipament del personal	276	366	Mura
		Cobert 2	Sala de reunions i serveis	108	216	Mura
		Corrals de la Mata	Magatzem	500		Mura
		Resta de la finca	Finca forestal			Mura
La Mola	316,31	Monestir de Sant Llorenç del Munt	Centre d'informació i serveis de restauració, sala d'exposicions i monument	620	736	Matadepera
		Resta 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 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	Tancat	800	1.630	Mura
		L'Espluga	Runes balma obrada	25		Mura
Torrent de l'Escaiola	13,43	Àrea d'esplai	Àrea d'esplai	57		Matadepera
Riera de Nespres	1,79	Àrea d'esplai	Àrea d'esplai	287		Mura
Escoles Velles de Mura	Cessió	Edifici antigues escoles	Centre d'informació	216	264	Mura
El Pujol del Llobet	104,00		Finca forestal			
La Faixeda	4,50		Finca forestal			
Les Arenes	22,66	Àrea d'esplai	Àrea d'esplai			Castellar del Vallès
Can Torres (Baronia)	49,69		Finca forestal			Matadepera
<b>Total</b>	<b>5.006,05</b>			<b>8.849</b>	<b>12.039</b>	

## 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
<b>Total</b>	<b>39.946,0</b>	<b>13.693,7</b>	<b>34,28</b>	<b>100,00</b>

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
	Vacarisses	4.054	1.052,8
	Vallès Oriental		2.395
	Granera	2.395	376,5

## Població a l'interior del parc (2009)

**Taula 6. Població dels municipis del parc**

Municipi	1981	1991	1996	1998 <sup>2</sup>	2000 <sup>1</sup>	2002 <sup>1</sup>	2004 <sup>1</sup>	2005 <sup>1</sup>	2006 <sup>2</sup>	2007 <sup>2</sup>	2008 <sup>2</sup>	2009 <sup>2</sup>
Castellar del Vallès	11.008	13.500	15.845	17.174	17.731	19.200	19.475	20.579	21.335	22.007	22.626	23.002
Granera	54	58	57	65	64	75	78	76	75	76	72	77
Matadepera	2.376	4.746	6.082	6.699	6.918	7.513	7.711	8.290	8.169	8.266	8.460	8.616
Monistrol de Calders	602	621	597	602	617	626	657	665	691	702	701	683
Mura	179	251	218	218	221	225	212	225	233	232	237	238
Pont de Vilomara i Rocafort, el	2.109	2.230	2.396	2.617	2.668	2.842	2.992	3.357	3.310	3.521	3.635	3.714
Rellinars	151	235	326	354	416	550	572	651	653	658	685	713
Sant Llorenç Savall	1.984	1.956	2.037	2.027	2.074	2.105	2.210	2.229	2.271	2.313	2.357	2.402
Sant Vicenç de Castellet	7.839	7.393	7.419	7.368	7.396	7.584	7.532	8.080	7.835	8.096	8.275	8.564
Talamanca	60	76	84	84	106	110	114	117	134	140	152	162
Terrassa	155.614	158.063	163.862	165.654	172.807	179.300	189.212	196.053	199.817	202.136	206.245	210.941
Vacarisses	443	863	1.711	2.488	3.080	3.652	3.931	4.792	5.094	5.431	5.787	5.872
Total	182.419	189.992	200.634	205.350	214.098	223.782	234.696	245.114	249.617	253.578	259.232	264.984

1 Dades facilitades pels ajuntaments.

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

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

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

**Taula 7. Disposicions legals**

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació	
ESTATAL	Llei 1/1970, de 4 d'abril	Llei de caça	BOE 62	06/04/1970
ESTATAL	Decret 506/1971, de 25 de març	Aprovació del Reglament per a l'execució de la Llei de caça	BOE 76 i 77	30/03/1971 31/03/1971
PROVINCIAL	Resolució de 14 de juliol de 1976	Pla general metropolitana d'ordenació urbana de l'Entitat Metropolitana de Barcelona	BOP	19/07/1976
COMUNITARI	Directiva 79/409/CEE, de 2 de abril de 1979 (modificada per la Directiva 97/49/CE, de 29 de juliol)	Conservació dels ocells silvestres	DOCE L 103	25/04/1979
AUTONÒMIC	Llei 12/81, de 24 de desembre (adequació per Decret legislatiu 14/1994)	Establiment de normes addicionals de protecció dels espais d'especial interès natural afectats per activitats extractives	DOGC 189	31/12/1981
AUTONÒMIC	Decret 169, de 12 d'abril de 1983	Unitat mínima de conreu	DOGC 330	20/05/1983
AUTONÒMIC	Ordre de 5 de novembre de 1984	Protecció de plantes de la flora autòctona amenaçada de Catalunya	DOGC 493	12/12/1984
AUTONÒMIC	Llei 12/1985, de 13 de juny (adequació pel Decret legislatiu 11/1994)	Llei d'espais naturals de Catalunya	DOGC 556	28/06/1985
ESTATAL	Reial decret 849/1986, d'11 d'abril (modificat pel RD 9/2008, d'11 de gener de 2008)	Aprovació del Reglament del domini públic hidràulic	BOE 103	30/04/1986
AUTONÒMIC	Ordre d'11 de juliol de 1986 (modificada pel Decret 196/1995, de 27 de juliol DOGC 2.078, de 21/07/1995)	Requisits per a la instal·lació i el funcionament dels càmpings	DOGC 717	23/07/1986
ESTATAL	Conveni de Berna, 19 de setembre de 1979	Conservació de la vida silvestre i del medi natural a Europa	BOE 235	01/10/1986
AUTONÒMIC	Disposició de 30 de juliol de 1986 (modificada el 2 d'abril de 1998 –DOGC 2.672, de 2 de juliol de 1998)	Aprovació del Pla especial del Parc del Castell de Montesquiú	DOGC 755	20/10/1986
AUTONÒMIC	Decret 378/1986, de 18 de setembre	Establiment de plans de prevenció d'incendis en els espais naturals de protecció especial	DOGC 803	13/02/1987
AUTONÒMIC	Disposicions de 24 de maig i 16 de desembre de 1986 (modificat el 22 de novembre de 1995 –DOGC 2157, de 22/01/1996– i el 19 de novembre de 2001 –DOGC 3592, d'11/03/2002)	Aprovació del Pla especial del Parc del Garraf	DOGC 805	18/02/1987
AUTONÒMIC	Decret 105/1987, de 20 de febrer	Decret pel qual es declara parc natural el massís del Montseny	DOGC 827	10/04/1987
AUTONÒMIC	Decret 106/1987, de 20 de febrer	Decret pel qual es declaren parc natural el massís de Sant Llorenç de Munt i la serra de l'Obac	DOGC 827	10/04/1987
AUTONÒMIC	Llei 6/1988, de 30 de març (adequació per Decret legislatiu 10/1994)	Llei forestal de Catalunya	DOGC 978	15/04/1988
ESTATAL	Ordre de 18 de maig de 1988	Normes sobre el pintat dels suports de les línies aèries de transport	BOE 128	29/05/1988
AUTONÒMIC	Ordre d'11 de maig de 1988	Aprofitaments de suro	DOGC 999	01/06/1988

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
AUTONÒMIC	Decret 114/88, de 7 d'abril	Avaluació d'impacte ambiental	DOGC 1.000 03/06/1988
AUTONÒMIC	Ordre de 28 de novembre de 1988	Creació del Registre de nuclis zoològics de Catalunya	DOGC 1.087 30/12/1988
ESTATAL	Reial decret 439/1990	Regulació del Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades i les seves modificacions posteriors (Ordre de 29 d'agost de 1996, Ordre de 9 de juliol de 1998, Ordre de 9 de juny de 1999, Ordre de 10 de març de 2000, Ordre de 28 de maig de 2001, Ordre MAM/2734/2002, Ordre MAM/1653/2003, Ordre MAM/2784/2004, Ordre MAM/2231/2005 i Ordre MAM/1498/2006)	BOE 82 05/04/1990
AUTONÒMIC	Decret 35/1990, de 25 de gener	Unitat mínima forestal	DOGC 1.260 26/02/1990
ESTATAL	RDLEG 339/1990, de 2 de març	Llei sobre trànsit, circulació de vehicles a motor i seguretat vial	BOE 63 14/03/1990
DIPUTACIÓ DE BARCELONA	Anunci de 14 de maig de 1990	Aprovació definitiva del Pla especial del Montnegre-Corredor	DOGC 1.300 01/06/1990
AUTONÒMIC	Decret 21/1991, de 22 de gener	Prevenió i lluita contra les plagues forestals	DOGC 1.441 25/02/1991
AUTONÒMIC	Ordre de 16 de juliol de 1991	Regulació d'aprofitaments forestals per a ús domèstic	DOGC 1.476 05/08/1991
AUTONÒMIC	Llei 20/1991, de 25 de novembre	Promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques	DOGC 1.526 04/12/1991
AUTONÒMIC	Llei 38/1991, de 30 de desembre	Instal·lacions destinades a activitats amb infants i joves	DOGC 1.543 20/01/1992
AUTONÒMIC	Decret 148/1992, de 9 de juny	Regulació d'activitats fotogràfiques, científiques i esportives	DOGC 1.618 13/07/1992
COMUNITARI	Directiva 1992/43, de 21 de maig	Conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres	DOCE L 206 22/07/1992
AUTONÒMIC	Resolució de 30 de juliol de 1992	Reglamentacions específiques de caça	DOGC 1.629 07/08/1992
AUTONÒMIC	Disposició d'11 de novembre de 1992 (modificada el 02/12/1997 -DOGC 2.562, de 22/01/1998)	Aprovació del Pla especial de protecció del medi físic i del paisatge de l'espai natural d'Olèrdola	DOGC 1.672 20/11/1992
AUTONÒMIC	Decret 328/92, de 14 de desembre (modificat pels decrets 213/1997 i 278/2007)	Pla d'espais d'interès natural	DOGC 1.714 01/03/1993
AUTONÒMIC	Decret 230/1993, de 6 de setembre	Exercici de les funcions d'inspecció i control en l'àmbit de la protecció del medi ambient	DOGC 1.806 08/10/1993
AUTONÒMIC	Edicte de 30 de setembre de 1993, publicant l'Acord de la Comissió d'Urbanisme de 28 de juliol de 1993	Aprovació del Pla especial de l'embassament del Foix	DOGC 1.807 11/10/1993
AUTONÒMIC	Decret 61/1994	Regulació de les explotacions ramaderes	DOGC 1.878 28/03/1994
AUTONÒMIC	Decret 201/1994, de 26 de juliol	Regulació dels enderroc i altres residus de la construcció	DOGC 1.931 08/08/1994
AUTONÒMIC	Decret 241/1994, de 26 de juliol	Condicionament urbanístic i protecció contra incendis	DOGC 1.954 30/09/1994
AUTONÒMIC	Resolució de 24 d'octubre de 1994	Publicació de l'Acord de 29 de setembre de 1994, pel qual s'aprova el Pla de protecció civil d'emergències per incendis forestals a Catalunya (INFOCAT)	DOGC 1.970 09/11/1994
AUTONÒMIC	Decret 64/1995, de 7 de març	Mesures de prevenció d'incendis forestals	DOGC 2.022 10/03/1995
AUTONÒMIC	Llei 1/1995, de 16 de març	Aprovació del Pla territorial general de Catalunya	DOGC 2.032 31/03/1995
AUTONÒMIC	Ordre de 5 de juliol de 1995	Aprofitaments de pinyes	DOGC 2.076 17/07/1995

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
AUTONÒMIC	Llei 9/1995, de 27 de juliol	Regulació de l'accés motoritzat al medi natural	DOGC 2.082 02/08/1995
AUTONÒMIC	Resolució de 30 d'octubre de 1995	Aprovació d'una ordenança municipal tipus, reguladora del soroll i les vibracions	DOGC 2.126 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 310 28/12/1995
AUTONÒMIC	Decret 83/1996, de 5 de març	Mesures de regularització d'abocaments d'aigües residuals	DOGC 2.180 11/03/1996
ESTATAL	Ordre de 3 d'abril de 1996	Establiment del tercer Pla d'accions prioritàries contra incendis forestals	BOE 87 10/04/1996
AUTONÒMIC	Decret 175/1996, de 4 de juny	Regulació desarrelament d'arbres i arbustos	DOGC 2.216 10/06/1996
AUTONÒMIC	Decret 268/1996, de 23 de juliol	Establiment de mesures de tractament periòdic i selectiu de vegetació en la zona d'influència de les línies aèries de conducció elèctrica per a la prevenció d'incendis forestals i la seguretat de les instal·lacions	DOGC 2.236 29/07/1996
COMUNITARI	Directiva 1997/62/CEE, del Consell de 17 d'octubre de 1997	Directiva per la qual s'adapta al progrés científic i tècnic la Directiva 92/43/CEE, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de fauna i flora silvestres	DOCE L 305 08/11/1997
AUTONÒMIC	Llei 3/1998, de 27 de febrer (modificada per la Llei 1/1999)	Intervenció integral de l'administració ambiental	DOGC 2.598 13/03/1998
AUTONÒMIC	Decret 130/1998, de 12 de maig	Mesures de prevenció d'incendis forestals a les àrees d'influència de carreteres	DOGC 2.656 09/06/1998
AUTONÒMIC	Decret 165/1998, de 8 de juliol	Àrees de caça amb regulació especial	DOGC 2.680 14/07/1998
AUTONÒMIC	Decret 166/1998, de 8 de juliol	Reglament de la Llei 9/1995, de 27 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural	DOGC 2.680 14/07/1998
AUTONÒMIC	Ordre de 28 de setembre de 1998 (modificada per l'Ordre 394/2003)	Instruccions generals per a la redacció, l'aprovació i la revisió dels plans tècnics de gestió i millora forestal	DOGC 2.741 09/08/1998
AUTONÒMIC	Edicte de 12 d'agost de 1998	Sobre la Resolució de 19/06/1998, per la qual s'aprova definitivament l'ampliació de l'espai natural de Sant Llorenç del Munt i la serra de l'Obac	DOGC 2.721 09/09/1998
AUTONÒMIC	Decret 93/1999 de 6 d'abril	Procediments de gestió de residus	DOGC 2.865 12/04/1999
AUTONÒMIC	Ordre de 21 d'abril de 1999	Instruccions generals per a la redacció, l'aprovació i la revisió dels plans tècnics de gestió cinegètica	DOGC 2.879 30/04/1999
AUTONÒMIC	Decret 136/1999, de 18 de maig (modificat pel Decret 143/2003)	Reglament de la Llei de la intervenció integral de l'administració ambiental	DOGC 3.911 21/05/1999
COMUNITARI	Directiva 1999/31 del Consell, de 26 d'abril	Abocament de residus	DOCE L-182 16/07/1999
AUTONÒMIC	Ordre de 21 de juliol de 1999	Regulació de la captura en viu, tinença i l'exhibició pública d'ocells fringíl·lids per a activitats tradicionals	DOGC 2.938 26/07/1999
AUTONÒMIC	Decret 217/99, de 27 de juliol	Gestió de vehicles fora d'ús	DOGC 2.945 04/08/1999
AUTONÒMIC	Llei 7/1999, de 30 de juliol	Centre de la Propietat Forestal	DOGC 2.948 09/08/1999
AUTONÒMIC	Llei 10/1999, de 30 de juliol	Tinença de gossos considerats potencialment perillosos	DOGC 2.948 09/08/1999
AUTONÒMIC	Ordre de 18 de gener de 2000	Constitució de les ponències ambientals en els ens locals	DOGC 3.083 22/02/2000



Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
AUTONÒMIC	Resolució de 28 de novembre de 2000	Aprovació d'una ordenança municipal tipus reguladora de la intervenció administrativa de les activitats en el marc de la Llei 3/1998 i les disposicions que la despleguen	DOGC 3.282 11/12/2000
AUTONÒMIC	Decret 148/2001, de 29 de maig (modificat pel Decret 281/2003)	Ordenació ambiental de les instal·lacions de telefonia mòbil i altres instal·lacions de radiocomunicació	DOGC 3.404 07/06/2001
AUTONÒMIC	Decret 174/2002, d'11 de juny	Regulador de la implantació de l'energia eòlica a Catalunya	DOGC 3.664 26/06/2001
ESTATAL	Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol (modificat per les lleis 16/2002, 53/2002, 62/2003, 42/2007 i el RD 4/2007)	Aprovació del Text refós de la Llei d'aigües	BOE 176 24/07/2001
AUTONÒMIC	Decret 220/2001, d'1 d'agost	Gestió de les dejeccions ramaderes	DOGC 3447 07/08/2001
AUTONÒMIC	Edicte de 10 de maig de 2002	Aprovació definitiva del Pla especial de protecció i millora del sector sud de la serralada de Marina	DOGC 3.642 24/05/2002
AUTONÒMIC	Decret 170/2002, d'11 de juny	Mesures en matèria de gossos considerats potencialment perillosos	DOGC 3.663 25/06/2002
AUTONÒMIC	Llei 13/2002, de 21 de juny	Llei de turisme de Catalunya	DOGC 3.669 03/07/2002
AUTONÒMIC	Llei 16/2002, de 28 de juny	Protecció contra la contaminació acústica	DOGC 3.675 11/07/2002
ESTATAL	Reial decret de 2 d'agost	Aprovació del reglament electrotècnic de baixa tensió	BOE 224 18/09/2002
AUTONÒMIC	Ordre MAB/62/2003, de 13 de febrer	Desplegament de les mesures preventives que estableix el Decret 64/1995, de 7 de març, de mesures de prevenció d'incendis forestals	DOGC 3.829 24/02/2003
AUTONÒMIC	Decret 56/2003, de 4 de febrer	Regulació de les activitats físicoesportives en el medi natural	DOGC 3.838 07/03/2003
AUTONÒMIC	Decret 111/2003, d'1 d'abril	Decret de modificació de la composició de les comissions consultives d'accés motoritzat al medi natural regulades pel Decret 166/1998, de 8 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural	DOGC 3.870 24/04/2003
AUTONÒMIC	Llei 5/2003, de 22 d'abril	Mesures de prevenció d'incendis forestals a les urbanitzacions sense continuïtat urbana	DOGC 3.879 08/05/2003
AUTONÒMIC	Decret 140/2003, de 10 de juny	Reglament d'instal·lacions destinades a activitats amb infants i joves	DOGC 3.907 18/06/2003
AUTONÒMIC	Llei 15/2003, de 13 de maig	Modificació de la Llei 6/1993, reguladora dels residus	DOGC 3.915 01/07/2003
AUTONÒMIC	Resolució MAB/2308/2003, de 22 de juliol	Aprovació de les directrius i les instruccions tècniques en matèria de caça	DOGC 3.935 29/07/2003
AUTONÒMIC	Ordre MAB/394/2003, de 18 de setembre	Aprovació de la revisió i seguiment dels PTGMF i dels PSGF	DOGC 3.981 06/10/2003
AUTONÒMIC	Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre	Aprovació del Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya	DOGC 4.015 21/11/2003
ESTATAL	Llei 43/2003, de 21 de novembre	Llei de monts	BOE 280 22/11/2003
AUTONÒMIC	Decret 293/2003, de 18 de novembre	Aprovació del Reglament general de carreteres	DOGC 4.027 10/12/2003
ESTATAL	Reial decret 1428/2003, de 21 de novembre	Reglament general de circulació	BOE 306 23/12/2003
AUTONÒMIC	Edicte de 8 de març de 2004	Aprovació del Pla especial de protecció i millora del Consorci de l'Espai Natural de les Guillerries-Savassona	DOGC 4.093 17/03/2004

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

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
AUTONÒMIC	Resolució MAH/1686/2004, de 4 de juny	Resolució per la qual es fa públic l'Acord del Govern de 25 de maig de 2004, pel qual s'aprova definitivament el Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge de la Conreria-Sant Mateu-Céllecs	DOGC 4.154 15/06/2004
AUTONÒMIC	Ordre MAH/226/2004, de 16 de juny	Modificació de l'Ordre de 21 d'abril de 1999, per la qual es fixen les instruccions generals per a la redacció, l'aprovació i la revisió dels plans tècnics de gestió cinegètica	DOGC 4.168 06/07/2004
AUTONÒMIC	Resolució MAH/3581/2004, de 17 de desembre	Resolució per la qual es fa públic l'Acord del Govern de 14 de desembre de 2004, d'aprovació definitiva del Pla especial de delimitació definitiva de l'espai del PEIN el Foix	DOGC 4.296 07/01/2005
AUTONÒMIC	Decret 125/2005, de 14 de juny	Reestructuració dels serveis territorials del Departament del Medi Ambient i Habitatge	DOGC 4.407 16/06/2005
AUTONÒMIC	Llei 8/2005, de 8 de juny	Protecció, gestió i ordenació del paisatge	DOGC 4.407 16/06/2005
AUTONÒMIC	Edicte de 7 de juny	Aprovació definitiva del Pla director urbanístic del sistema costaner	DOGC 4.407 16/06/2005
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 4.407 16/06/2005
ESTATAL	Reial decret llei 11/2005, de 22 de juliol	Aprovació de mesures urgents en matèria d'incendis forestals	BOE 175 23/07/2005
AUTONÒMIC	Decret legislatiu 1/2005, de 26 de juliol	Aprovació del Text refós de la Llei d'urbanisme	DOGC 4.436 28/07/2005
ESTATAL	Reial decret 949/2005, de 29 de juliol	Aprovació de mesures urgents en matèria d'incendis forestals	BOE 183 02/08/2005
AUTONÒMIC	Ordre MAH/360/2005, de 5 d'agost	Ordre sobre mesures urgents per a la prevenció d'incendis forestals	DOGC 4.446 11/08/2005
AUTONÒMIC	Decret 206/2005, de 27 de setembre	Decret de modificació del Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals	DOGC 4.479 29/09/2005
AUTONÒMIC	Decret 21/2006, de 14 de febrer	Decret pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis	DOGC 4.574 16/02/2006
ESTATAL	Llei 9/2006, de 28 d'abril	Llei sobre avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient	BOE 102 29/04/2006
ESTATAL	Llei 10/2006, de 28 d'abril	Modificació de la Llei 43/2003, de monts	BOE 102 29/04/2006
ESTATAL	Llei 27/2006, de 18 de juliol (incorpora les directives 2003/4/CE i 2003/35/CE)	Regulació dels drets d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient	BOE 171 19/07/2006
AUTONÒMIC	Decret 305/2006, de 18 de juliol (modificat pel Decret 1/2007, de mesures urgents en matèria urbanística)	Decret pel qual s'aprova el reglament de la Llei d'urbanisme	DOGC 4.682 24/07/2006
AUTONÒMIC	Decret 313/2006, de 25 de juliol	Regulació dels establiments de turisme rural	DOGC 4.685 27/07/2006
AUTONÒMIC	Llei 12/2006, de 27 de juliol	Mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals; de la Llei 12/1985, d'espais naturals; de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental	DOGC 4.690 03/08/2006
AUTONÒMIC	Decret 343/2006, de 19 de setembre	Desenvolupament de la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, i regulació dels estudis i informes d'impacte i integració paisatgística	DOGC 4.723 21/09/2006

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
COMUNITARI	Decisió de la Comissió 2006/613/CE, de 19 de juliol de 2006	Adopció, de conformitat amb la Directiva 92/43/CEE del Consell, de la llista de llocs d'importància comunitària de la regió biogeogràfica mediterrània (DOCE L 259, de 29 de setembre de 2006)	DOCE L 259 29/09/2006
AUTONÒMIC	Acord GOV/112/2006, de 5 de setembre	Designació de zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i aprovació de la proposta de llocs d'importància comunitària (LIC)	DOGC 4.735 06/10/2006
ESTATAL	Llei 8/2007, de 28 de maig	Llei del sòl	BOE 128 29/05/2007
AUTONÒMIC	Decret llei 1/2007, de 16 d'octubre	Mesures urgents en matèria urbanística	DOGC 4.990 18/10/2007
ESTATAL	Llei 26/2007, de 23 d'octubre	Llei de responsabilitat mediambiental	BOE 255 24/10/2007
ESTATAL	Llei 42/2007, de 13 de desembre	Patrimoni Natural i de la Biodiversitat	BOE 299 14/12/2007
AUTONÒMIC	Decret 278/2007, de 18 de desembre	Decret de modificació del Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural	DOGC 5.033 20/12/2007
ESTATAL	RD 9/2008, d'11 de gener	Modificació del Reglament de domini públic hidràulic (RD 849/1986)	BOE 14 16/01/2008
ESTATAL	Reial decret legislatiu 1/2008, d'11 de gener	Aprovació del Text refós de la Llei d'avaluació d'impacte ambiental de projectes	BOE 23 26/01/2008
ESTATAL	Reial decret 223/2008, de 15 de febrer	Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió	BOE 68 19/03/2008
AUTONÒMIC	Decret legislatiu 2/2008, de 15 d'abril	Aprovació del Text refós de la Llei de protecció dels animals	DOGC 5.113 17/04/2008
ESTATAL	Reial decret legislatiu 2/2008, de 20 de juny	Aprovació del Text refós de la Llei del sòl	BOE 154 26/06/2008
AUTONÒMIC	Decret 172/2008, de 26 d'agost	Creació del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya	DOGC 5.204 28/08/2008
ESTATAL	Reial decret 1432/2008, de 29 d'agost	Establiment de mesures per a la protecció de l'avifauna contra la col·lisió i l'electrocució en línies elèctriques d'alta tensió	BOE 222 13/09/2008
ESTATAL	Reial decret 2090/2008, de 22 de desembre	Reglament de desenvolupament parcial de la Llei 26/2007, de responsabilitat mediambiental	BOE 308 23/12/2008
AUTONÒMIC	Resolució del conseller de PTiOP d'11 de desembre	Aprovació definitiva del Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge del Parc Natural del Montseny	DOGC 5.308 30/01/2009
AUTONÒMIC	Llei 3/2009, de 10 de març	Regularització i millora d'urbanitzacions amb dèficits urbanístics	DOGC 5.342 19/03/2009
AUTONÒMIC	Decret 55/2009, de 7 d'abril	Decret sobre les condicions d'habitabilitat dels habitatges	DOGC 5.357 09/04/2009
AUTONÒMIC	Llei 6/2009, de 28 d'abril	Avaluació ambiental de plans i programes	DOGC 5.374 07/05/2009
AUTONÒMIC	Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol	Text refós de la Llei reguladora dels residus	DOGC 5.430 28/07/2009
AUTONÒMIC	Decret 147/2009, de 22 de setembre	Regulació dels procediments administratius aplicables per a la implantació de parcs eòlics i instal·lacions fotovoltaïques a Catalunya	DOGC 5.472 28/09/2009
AUTONÒMIC	Llei 20/2009, de 4 d'abril	Prevenió i control ambiental de les activitats (PCAA): deroga la Llei 3/1998, d'intervenció integral de l'administració ambiental	DOGC 5.524 11/12/2009
AUTONÒMIC	Llei 22/2009, de 23 de desembre	Ordenació sostenible de la pesca en aigües continentals	DOGC 5.536 30/12/2009
AUTONÒMIC	Llei 26/2009, de 23 de desembre	Mesures fiscals, financeres i administratives (que modifiquen els art. 67, 76, 77.1 i 83 de la LUC que fan referència als plans especials urbanístics)	DOGC 5.537 31/12/2009

---

## 4. Òrgans de gestió i participació

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

### Consell Coordinador

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

#### President

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

#### Vicepresident

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

#### Vocals

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Un representant de la Generalitat de Catalunya (DMAH)

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

#### Secretari

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

#### Altres assistents

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

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

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

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

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

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

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

## Comissió Consultiva

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

### President

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

### Vocals

#### Tres representants del Consell Coordinador

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

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

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

#### Un representant del sector agrícola

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

#### Dos representants del sector turístic

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

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

#### Dos representants del sector forestal

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

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

Substituta:

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

#### Dos representants del sector científic

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

Vacant

**Tres representants del sector conservacionista**

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

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

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

Substitut:

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

**Un representant del sector educatiu**

Vacant

**Quatre representants del sector de lleure**

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

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

Sr. Josep Beltran, president del Centre Excursionista de Mura

Sr. Enric Palau Forte, president del Rellinars Motor Club

Substituta:

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

**Dos representants del sector cívic**

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

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

Substituts:

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

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

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

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

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

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

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

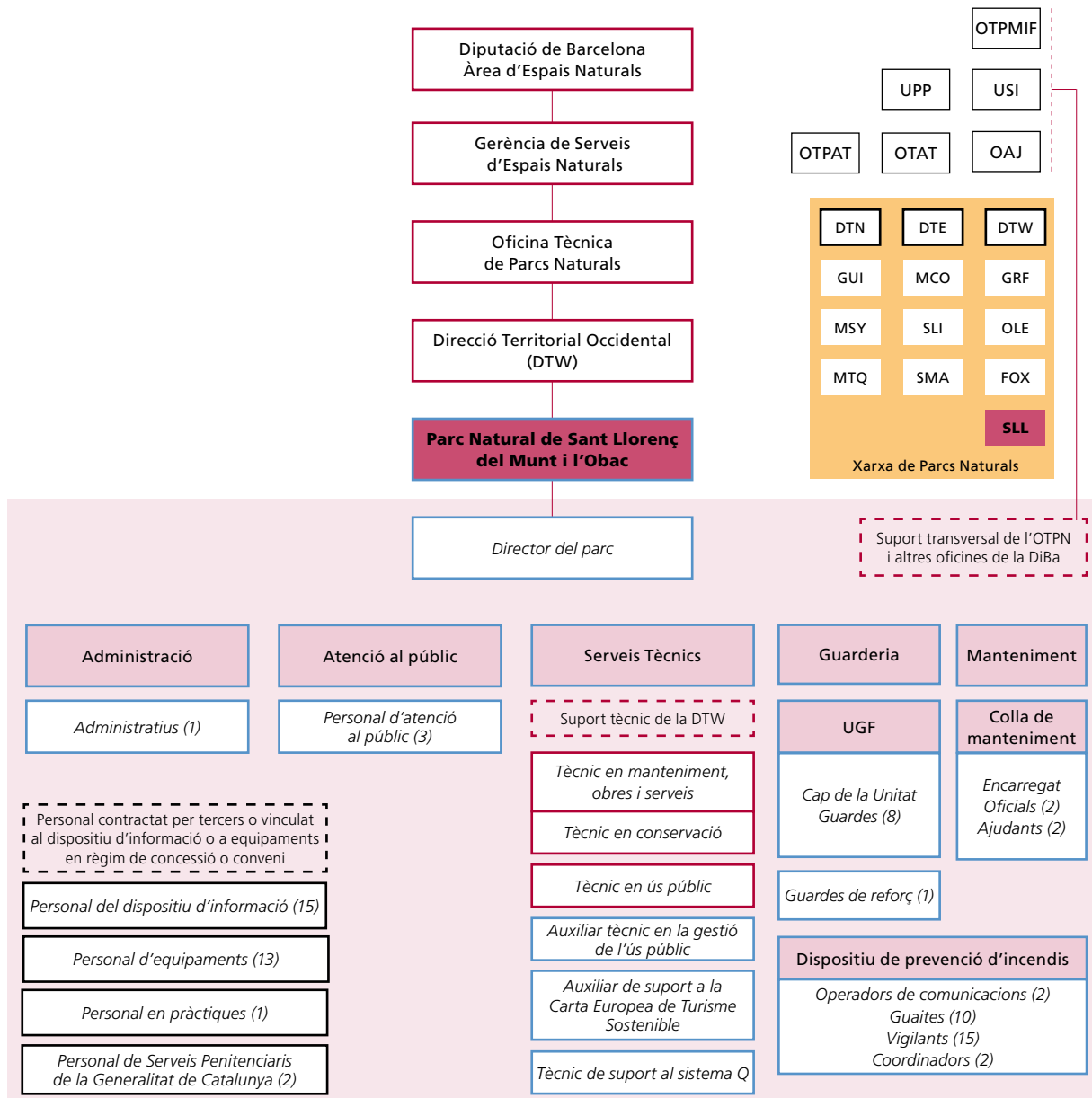
- Rebre i sol·licitar informació de les activitats que es desenvolupen al parc
- Trametre suggeriments al Consell Coordinador dels assumptes relatius a la gestió del mateix parc
- Expressar la seva opinió i els seus criteris respecte als assumptes que plantegi el Consell Coordinador
- Dur a terme totes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



# 5. Mitjans i recursos

## 5.1. Personal

### Organigrama



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

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

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



## Personal adscrit al parc

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

## Personal del Pla de vigilància i prevenció d'incendis forestals

Coordinadors:	Albert Montserrat Larrosa
	Juan José Zamora Berbel
Radiotelefonistes:	Joaquín Terrer Galera
	David Ibars Hernandez
Guaites:	Joaquim Cots Álvarez
	Llorenç Argemí Trallero
	Rafael Petit Martells
	Rafael Abril Alamo
	Adrià Castellón Soria
	Marc Tortras Cuspinera
	Javier Castillo
	Arturo Lavilla Pérez
	Mercè Morales Torra
Ermengol Crusafont Balaguer	

Vigilants:	Roger Rocavert Homet
	Ricard Torrents Castellet
	Manuel Martínez Arca
	Joan Coll Altarriba
	Jordi Ramon Juanico
	Marc Lleixà
	M. Àngels López Andrés
	Anna Aulet Salvador
	Elías Asbert Castañeda
	Sílvia Aguilar Puig
	Isidro Gual de Dios
	María Carmen Cristóbal Batlló
	Alícia Dolores Martínez Ortega
	Jorge Martínez Turegano
Gerard Casals Ballbé	
<b>Total: vint-i-nou llocs de treball</b>	

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

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

#### Personal vinculat a les empreses concessionàries dels equipaments del parc

Equipament	Nombre de persones
Monestir de Sant Llorenç del Munt	5
Casanova de l'Obac	4
El Marquet de les Roques	3
Àrea d'esplai de la riera de Nespres	2
Àrea d'esplai del torrent de l'Escaiola	2
<b>Total</b>	<b>16</b>

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

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

## 5.2. Equipaments

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

Horari: dies feiners, de 9 a 14 h  
Carretera de Terrassa a Navarcles, km 14,8. 08279 Mura  
Apartat de correus 71. 08230 Matadepera  
Tel. (34) 938 318 350 - Fax (34) 938 317 737  
A/e: p.santllorenc@diba.cat

### **Centre d'Informació del Coll d'Estenalles**

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

### **Monestir de Sant Llorenç del Munt. La Mola**

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

### **Centre d'Informació de Mura**

Seu del Consorci per a la Promoció Turística de les Valls del Montcau  
Informació i venda de publicacions, exposició permanent, audiovisual i itineraris guiats.  
Horari: dies feiners, de 10 a 14 h i de 16 a 19 h; dissabtes i festius, de 10 a 14h; visites concertades els dies feiners. Agost, tancat  
Antigues escoles. 08279 Mura  
Tel. 938 318 375 - Fax 938 316 010  
A/e: p.santllorenc.mura@diba.cat

### **Centre d'Informació del Pont de Vilomara i Rocafort**

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

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

Informació, tallers i activitats culturals.  
Exposició permanent «La Colla de Sabadell: entre el Noucentisme i l'Avantguarda»  
Horari: dissabtes, diumenges i festius, d'11 a 14 h. Nadal, Cap d'Any i agost, tancat.  
Ctra. B-124 de Castellar del Vallès a Monistrol de Calders  
Vall d'Horta. 08212 Sant Llorenç Savall  
Tel. 937 141 362 i 937 450 081 (l'Obrador)  
A/e: p.santllorenc.marq@diba.cat

### **Escola de Natura i Formació la Muntada**

Educació ambiental i tallers de voluntariat.  
Obert de dilluns a divendres de 9 a 14 h. Agost, tancat.

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

#### **Casanova de l'Obac**

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

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

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

#### **Punt d'Informació de Talamanca**

Informació i Itineraris guiats.  
Horari: dissabtes, diumenges i festius de febrer a juny i de setembre a desembre de 10 a 14 h  
Carrer del Raval, 4. 08279 Talamanca  
Tel. (34) 938 270 437  
A/e: p.santllorenc.pital@diba.cat

#### **Punt d'Informació de Monistrol de Calders**

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

#### **Àrea d'esplai del torrent de l'Escaiola**

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

#### **Àrea d'esplai de la riera de Nespres**

Servei de bar cafeteria i restaurant, lloguer de barbacoes, taules, graelles, venda de llenya, sanitaris i recollida d'escombraries.  
Horari: diumenges i festius, del 15 de febrer al 30 de juny i de l'1 de setembre al 30 de novembre, de 10 a 18 h  
Camí veïnal de Mura a Rocafort (a la sortida del poble de Mura). 08279 Mura  
Tel. 938 310 472  
A/e: p.santllorenc.nespr@diba.cat

### Àrea d'esplai de les Arenes

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

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

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

Tel. 937 144 615

### Restaurant La Pastora

Àpats i menú de muntanya.

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

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

Tel. reserves: 609 703 734 (feiners)

Tel. restaurant: 937 435 472 (festius)

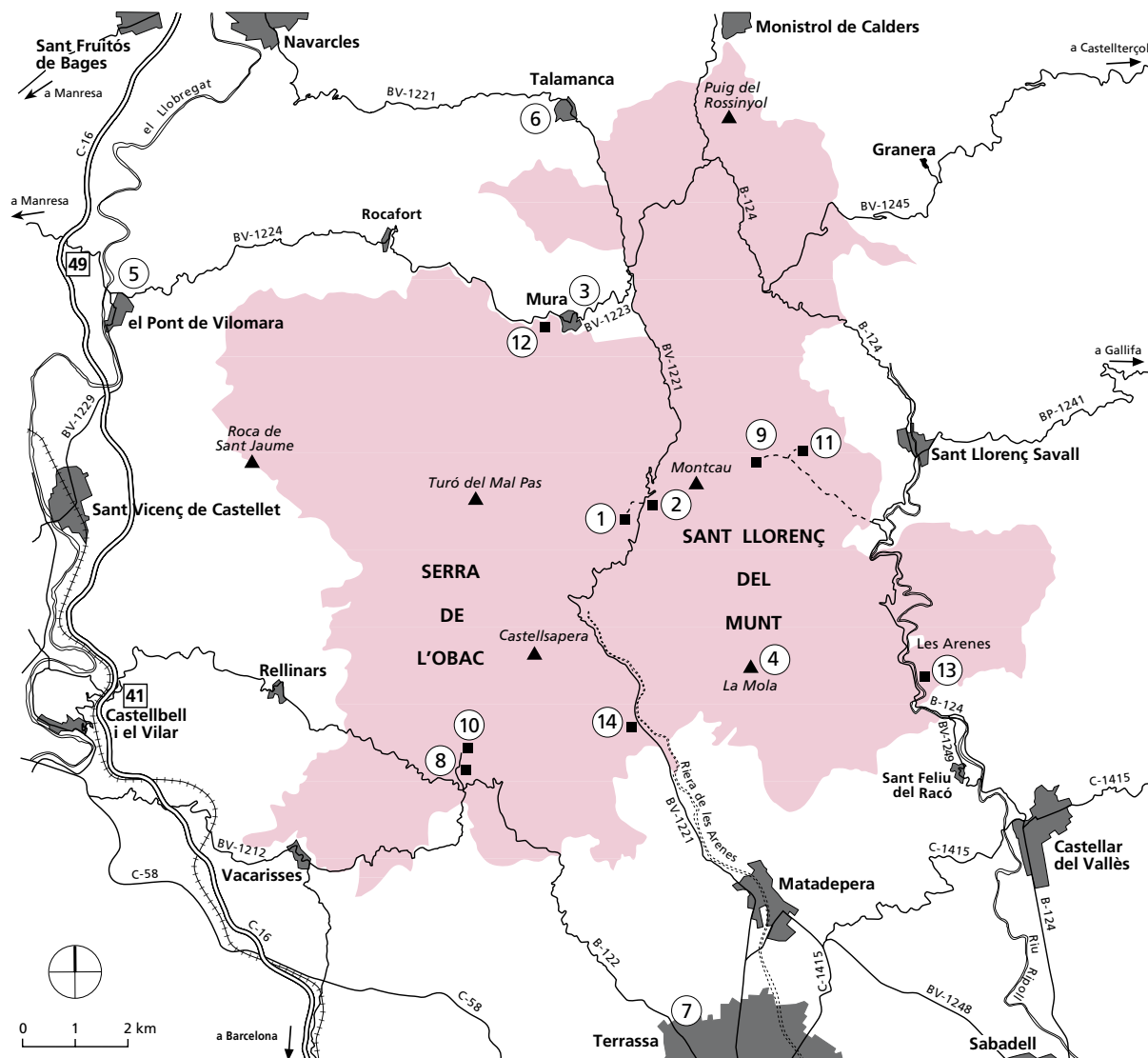
A/e: p.santllorenc.obac@diba.cat

## Taula 8. Equipaments

Equipaments	Situació	Telèfon	Gestió
Oficina del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. La Mata	Ctra. BV-1221 km 14,800. 08278 Mura	938 318 350	Directa
Centre d'Informació del Coll d'Estenalles	Ctra. BV-1221 km 14,800. 08278 Mura	938 317 300	Directa
Centre d'Informació de Mura	Antigues escoles de Mura 08278 Mura	938 318 375	Conveni amb el Consorci per a la Promoció Turística de les Valls del Montcau
Centre d'Informació del Pont de Vilomara i Rocafort	Sant Jaume, 30 (Centre Cívic) 08254 El Pont de Vilomara i Rocafort	629 559 413	Conveni amb l'Ajuntament
Punt d'Informació del Monestir de Sant Llorenç del Munt	Monestir de Sant Llorenç del Munt Matadepera	937 435 454	Concessió administrativa
El Marquet de les Roques	Vall d'Horta. 08212 Sant Llorenç Savall	937 141 362	Concessió administrativa
Escola de Natura i Formació la Muntada	Vall d'Horta. 08212 Sant Llorenç Savall	937 140 550	Conveni amb l'Associació Avalot-Joves de la UGT de Catalunya
Casanova de l'Obac	Ctra. de Terrassa a Rellinars, km 10 Apartat de correus 479. 08222 Terrassa	937 435 468	Concessió administrativa
Centre de Documentació del Parc Natural	Pantà, 30, 3r. 08221 Terrassa	937 397 000	Conveni amb l'Ajuntament
Punt d'Informació de Talamanca	Raval, 4. 08278 Talamanca	938 270 437	Conveni amb l'Ajuntament
Punt d'Informació de Monistrol de Calders	Pla de la Pedrera, s/n. Monistrol de Calders		Conveni amb l'Ajuntament
Àrea d'esplai del torrent de l'Escaiola	Ctra. BV-1221 de Terrassa a Navarcles km 7,800. 08230 Matadepera	937 435 454	Concessió administrativa
Àrea d'esplai de la riera de Nespres	Camí veïnal de Mura a Rocafort	937 433 870	Concessió administrativa
Àrea d'esplai de les Arenes	Carretera de Castellar del Vallès a Monistrol de Calders, km 12,3	938 144 615	Concessió administrativa



Escola de Natura i Formació la Muntada



- ==== autopista
- carretera asfaltada
- - - - pista forestal
- + + + + ferrocarril
- equipaments
- sortida autopista

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. Monestir de Sant Llorenç del Munt. Punt d'Informació
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. Casanova de l'Obac. Punt d'Informació
9. El Marquet de les Roques. Punt d'Informació
10. Restaurant La Pastora
11. Escola de Natura i Formació la Muntada
12. Àrea d'esplai de la riera de Nespres
13. Àrea d'esplai de les Arenes
14. Àrea d'esplai del torrent de l'Escaiola

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

### Itineraris senyalitzats

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

- La riera de Talamanca
- La torrota de Vacarisses
- La vall d'Horta
- Les tines de la vall del Flequer
- Més de mil fonts
- Sant Llorenç Savall - Vacarisses

### Senders de gran recorregut

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



La torrota de Vacarisses

## 5.4. Publicacions

### Fullet i desplegable

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

### Guies

- Guia de l'exposició «Els parcs naturals de Sant Llorenç del Munt i l'Obac»
- Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac (col·lecció Guies dels Parcs, núm. 2)
- Camins i fonts de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, 2005
- Guia d'itineraris per la Xarxa de Parcs Naturals, 2006
- Guia de rutes literàries per la Xarxa de Parcs Naturals, 2007
- Guia d'equipaments d'educació ambiental i ús públic de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. Curs 2008/2009, 2008



- Rutes de flora i fauna. Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona, 2008
- Rutes de patrimoni arquitectònic. Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona, 2009

### Mapes

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

### Cartells

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

### Monografies

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

### Exhaurits

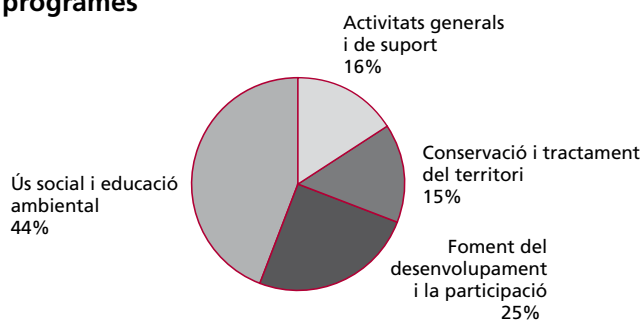
- Cavall Fort, «Història d'en Capablanca»
- *Parcs Naturals de Barcelona. Un passeig*
- *Parques Naturales de Barcelona. Un paseo*
- *Així és el Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac*

## 5.5. Recursos econòmics

Taula 9. Resum del pressupost 2009

Programes	Cap. II (€)	Cap. IV (€)	Cap. VI (€)	Cap. VII (€)	Total (€)
Conservació i tractament del territori	114.311,49	0,00	38.926,54	0,00	153.238,03
Foment del desenvolupament i la participació	96.411,49	86.765,26	51.129,91	9.060,63	243.367,29
Ús social i educació ambiental	138.632,93	159.686,78	124.306,02	14.972,84	437.598,57
Activitats generals i de suport	133.629,43	0,00	22.671,48	0,00	156.300,91
<b>Subtotal</b>	<b>482.985,34</b>	<b>246.452,04</b>	<b>237.033,95</b>	<b>24.033,47</b>	<b>990.504,80</b>

Gràfic 3. Distribució del pressupost 2009 per programes



## 5.6. Execució del pressupost de 2009

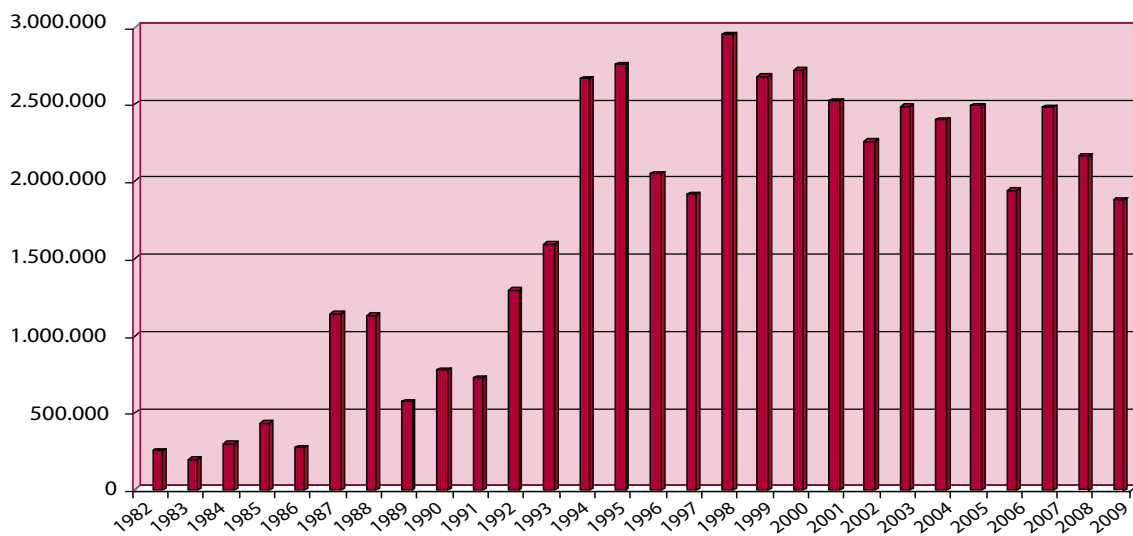
Taula 10. Execució del pressupost de 2009

PROGRAMES I ACTUACIONS	Cap. II	Cap. IV	Cap. VI	Cap. VII	Total
<b>1 CONSERVACIÓ I TRACTAMENT FÍSIC DEL TERRITORI</b>	<b>114.311,49</b>	<b>0,00</b>	<b>38.926,54</b>	<b>0,00</b>	<b>153.238,03</b>
<b>11 Activitats de conservació, prevenció i restauració</b>	<b>48.667,94</b>	<b>0,00</b>	<b>1.284,12</b>	<b>0,00</b>	<b>49.952,06</b>
Plans de conservació i gestió activa del paisatge, el medi físic i els hàbitats	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pla de conservació de la flora	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pla de conservació de la fauna	20.579,10	0,00	0,00	0,00	20.579,10
Pla de vigilància i prevenció d'incendis forestals d'estiu	696,25	0,00	1.284,12	0,00	1.980,37
Pla d'infraestructures de prevenció d'incendis forestals	15.867,99	0,00	0,00	0,00	15.867,99
Accions de restauració del medi natural i el paisatge	11.524,60	0,00	0,00	0,00	11.524,60
<b>12 Activitats de gestió del patrimoni públic</b>	<b>65.643,55</b>	<b>0,00</b>	<b>37.642,42</b>	<b>0,00</b>	<b>103.285,97</b>
Millora i manteniment de les comunicacions	4.409,34	0,00	0,00	0,00	4.409,34
Manteniment general de les instal·lacions	21.026,54	0,00	0,00	0,00	21.026,54
Adquisició i manteniment d'eines i màquines	2.225,25	0,00	2.532,00	0,00	4.757,25
Gestió dels recursos naturals de les finques públiques	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gestió i manteniment general de la finca La Mola	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gestió i manteniment general de la finca La Mata	2.030,00	0,00	350,42	0,00	2.380,42
Gestió i manteniment general de la finca L'Obac	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gestió i manteniment general de la finca Riera de Nespres	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gestió i manteniment general de la finca Mata-rodona	11.319,32	0,00	0,00	0,00	11.319,32
Gestió i manteniment general de la finca La Muntada	1.132,16	0,00	0,00	0,00	1.132,16
Gestió i manteniment general de la finca La Vall / Les Refardes	20.698,14	0,00	17.400,00	0,00	38.098,14
Gestió i manteniment general de la finca El Marquet de les Roques	1.197,80	0,00	0,00	0,00	1.197,80
Gestió i manteniment general d'altres finques	1.605,00	0,00	17.360,00	0,00	18.965,00
<b>2 FOMENT DEL DESENVOLUPAMENT I LA PARTICIPACIÓ</b>	<b>96.411,49</b>	<b>86.765,26</b>	<b>51.129,91</b>	<b>9.060,63</b>	<b>243.367,29</b>
<b>21 Consells, comissions i convenis</b>	<b>24.889,14</b>	<b>29.500,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>54.389,14</b>
Conveni amb la Generalitat de Catalunya i els ajuntaments de Terrassa, Mura i Talamanca (Bus Parc)	24.572,74	0,00	0,00	0,00	24.572,74
Conveni entre Principat d'Astúries i Diputació de Barcelona	316,40	0,00	0,00	0,00	316,40
Convenis per a la senyalització dels municipis	0,00	29.500,00	0,00	0,00	29.500,00
<b>22 Polítiques de foment agrícola, forestal, de serveis i cultural</b>	<b>53.000,00</b>	<b>30.091,00</b>	<b>0,00</b>	<b>9.060,63</b>	<b>92.151,63</b>
Pla marc de desenvolupament econòmic	0,00		0,00	0,00	0,00
Subvencions a activitats agrícoles i ramaderes	0,00	2.387,38	0,00	5.950,41	8.337,79
Subvencions a activitats forestals	0,00	15.971,75	0,00	0,00	15.971,75
Subvencions a la rehabilitació de l'habitatge i del patrimoni arquitectònic	0,00	0,00	0,00	3.110,22	3.110,22
Subvencions a activitats de les empreses de serveis	0,00	6.804,01	0,00	0,00	6.804,01
Subvencions a entitats culturals	0,00	3.427,86	0,00	0,00	3.427,86
Altres subvencions culturals a entitats diverses	0,00	1.500,00	0,00	0,00	1.500,00
Programa d'acció cultural «Viu el parc»	53.000,00	0,00	0,00	0,00	53.000,00

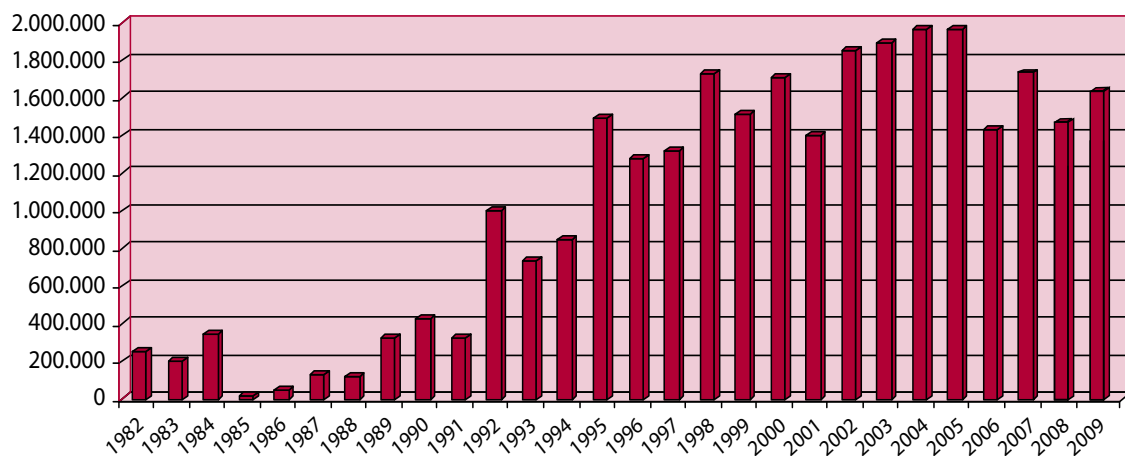
PROGRAMES I ACTUACIONS	Cap. II	Cap. IV	Cap. VI	Cap. VII	Total
<b>23 Infraestructures i serveis generals</b>	<b>18.522,35</b>	<b>27.174,26</b>	<b>51.129,91</b>	<b>0,00</b>	<b>96.826,52</b>
Recollida d'escombraries	9.431,91	27.174,26	0,00	0,00	36.606,17
Xarxa viària	8.112,10	0,00	40.323,46	0,00	48.435,56
Senyalització	978,34	0,00	10.806,45	0,00	11.784,79
Transports	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>3 ÚS SOCIAL I EDUCACIÓ AMBIENTAL</b>	<b>138.632,93</b>	<b>159.686,78</b>	<b>124.306,02</b>	<b>14.972,84</b>	<b>437.598,57</b>
<b>31 Creació i manteniment d'equipaments</b>	<b>136.069,27</b>	<b>23.000,00</b>	<b>124.306,02</b>	<b>14.972,84</b>	<b>298.348,13</b>
Oficina del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. La Mata	15.004,27	0,00	21.665,66	0,00	36.669,93
Conjunt històric de la Mola	8.284,72	0,00	0,00	0,00	8.284,72
Centre Cultural Casanova de l'Obac	26.224,78	0,00	17.084,41	0,00	43.309,19
Restaurant La Pastora	2.572,46	0,00	0,00	0,00	2.572,46
Escola de Natura i Formació la Muntada	432,96	0,00	10.942,58	0,00	11.375,54
Centre d'Informació de Mura (Escoles de Mura)	7.919,24	0,00	0,00	0,00	7.919,24
El Marquet de les Roques	14.207,65	0,00	39.928,57	9.860,00	63.996,22
Masoveria del Marquet	10.336,95	0,00	0,00	5.112,84	15.449,79
Punt interactiu d'informació de Sant Llorenç Savall	1.571,80	0,00	0,00	0,00	1.571,80
Àrea d'esplai del torrent de l'Escaiola	4.485,00	0,00	0,00	0,00	4.485,00
Àrea d'esplai de les Arenes	531,26	0,00	12.192,40	0,00	12.723,66
Àrea d'aparcament de l'alzina del Sal-lari	0,00	0,00	8.062,00	0,00	8.062,00
Aparcaments de la carretera B-124	1.705,20	0,00	0,00	0,00	1.705,20
Aparcaments de la carretera BV-1221	0,00	0,00	14.430,40	0,00	14.430,40
Manteniment de les instal·lacions de seguretat dels equipaments	10.434,26	0,00	0,00	0,00	10.434,26
Neteja dels equipaments	14.626,40	0,00	0,00	0,00	14.626,40
Programa d'itineraris guiats en caps de setmana	17.732,32	0,00	0,00	0,00	17.732,32
Itineraris excursionistes i turístics	0,00	23.000,00	0,00	0,00	23.000,00
<b>32 Activitats d'ús social, educació ambiental i publicacions</b>	<b>2.563,66</b>	<b>136.686,78</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>139.250,44</b>
Pla d'informació als visitants	0,00	128.721,78	0,00	0,00	128.721,78
Seguiment de la gestió dels equipaments d'ús públic	0,00	7.965,00	0,00	0,00	7.965,00
Seguiment del sistema de qualitat	1.452,36	0,00	0,00	0,00	1.452,36
Elaboració del dossier de candidatura d'adhesió a la Carta Europea de Turisme Sostenible	1.111,30	0,00	0,00	0,00	1.111,30
<b>4 ACTIVITATS GENERALS I DE SUPORT</b>	<b>133.629,43</b>	<b>0,00</b>	<b>22.671,48</b>	<b>0,00</b>	<b>156.300,91</b>
<b>41 Activitats de planificació, seguiment i avaluació</b>	<b>23.005,31</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>23.005,31</b>
Seguiment d'activitats associades al medi forestal	510,02	0,00	0,00	0,00	510,02
Pla de seguiment	22.495,29	0,00	0,00	0,00	22.495,29
<b>42 Activitats generals i de suport</b>	<b>110.624,12</b>	<b>0,00</b>	<b>22.671,48</b>	<b>0,00</b>	<b>133.295,60</b>
Direcció i organització general	8.188,55	0,00	0,00	0,00	8.188,55
Garatge-magatzem del parc	35.611,47	0,00	0,00	0,00	35.611,47
Parc mòbil del parc	44.128,68	0,00	0,00	0,00	44.128,68
Material tècnic i divers	22.695,42	0,00	22.671,48	0,00	45.366,90
<b>Subtotal del parc</b>	<b>482.985,34</b>	<b>246.452,04</b>	<b>237.033,95</b>	<b>24.033,47</b>	<b>990.504,80</b>

PROGRAMES I ACTUACIONS	Cap. II	Cap. IV	Cap. VI	Cap. VII	Total
Diferència per comptabilitat conjunta AEN	22.402,38	-5.509,00	4.167,30	-9.860,00	
<b>Subtotal AEN</b>	<b>505.387,72</b>	<b>240.943,04</b>	<b>241.201,25</b>	<b>14.173,47</b>	<b>1.001.705,48</b>
<b>Recursos humans del parc (Cap. I)</b>					<b>851.665,17</b>
<b>TOTAL</b>					<b>1.853.370,65</b>

Gràfic 4. Evolució del pressupost total 1982-2009



Gràfic 5. Evolució del pressupost sense el capítol VI 1982-2009





---

## 6. Activitats principals que s'han dut a terme

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

### Conservació i tractament físic del territori

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

### Foment del desenvolupament i la participació

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

### Ús social i educació ambiental

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

### Direcció i organització general

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

### Estructura del programa d'activitats

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

## 6.1. Conservació i tractament físic del territori

### 6.1.1. Activitats de conservació, prevenció i restauració

#### Pla de vigilància i prevenció d'incendis forestals

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

La campanya de vigilància i prevenció d'incendis corresponent a l'any 2009 es va iniciar el dia 15 de maig, cobrint cinc equips de vigilància mòbil, cinc punts de guaita i un centre de control i coordinació radiotelefònica a la Mata. De l'1 de juliol al 31 d'agost els cinc equips de vigilància mòbil es van reforçar amb un altre efectiu per mantenir una dotació de dues persones tots els dies dels mesos de més risc. Tot fins al 15 de setembre, data en què acaba el període de màxima vigilància.

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

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

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

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

El cost total de la campanya d'enguany ha estat de 271.285,08 euros.

**Taula 11. Dispositiu de prevenció d'incendis de la campanya 2009**

Tipologia	Persones
Coordinadors	2
Telefonistes	2
Guaites	10
Vigilants	15
<b>Total personal</b>	<b>29</b>

**Taula 12. Incidències de la campanya de prevenció d'incendis. 2009**

Incidències	Nombre
1 Columna de fum d'origen no identificat	5
2 Cremes i/o focs no autoritzats	13
3 Crema autoritzada	1
4 Conat d'incendi (<= 0,1 ha)	3
5 Incendi forestal	3
6 Llançament de coets	0
7 Revifada	1
8 Tasques d'informació	2
9 Altres incidències relacionades amb la campanya de vigilància	2
10 Incidències no relacionades amb la campanya de vigilància	6
<b>Total</b>	<b>36</b>

**Taula 13. Distribució del nombre d'incidències per mesos. 2009**

Incidències	maig	juny	juliol	agost	setembre
1 Columna de fum d'origen no identificat	4	1	0	0	0
2 Cremes i/o focs no autoritzats	3	4	2	4	0
3 Crema autoritzada	0	1	0	0	0
4 Conat d'incendi (<= 0,1 ha)	0	1	1	1	0
5 Incendi forestal	0	1	1	1	0
6 Llançament de coets	0	0	0	0	0
7 Revifada	0	1	0	0	0
8 Tasques d'informació	0	0	2	0	0
9 Altres incidències relacionades amb la campanya de vigilància	0	1	1	0	0
10 Incidències no relacionades amb la campanya de vigilància	3	3	0	0	0
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>0</b>

## Conclusions

Durant tota la campanya s'han enregistrat, en el sector de vigilància, dos incendis que van afectar 0,0052 hectàrees del parc. Fora de l'àmbit, però en una zona perifèrica propera, es van declarar cinc incendis que van afectar 0,1690 ha.

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

S'ha fet tota una sèrie d'actuacions que formen part del Pla de prevenció, referent a l'arranjament de camins, hidrants i punts d'aigua, actuacions que estan especificades en els quadres posteriors, amb un total de 36,3 km de camins i pistes arranades.

## Treballs desenvolupats que formen part del Pla de prevenció

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

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



*Instal·lació de la torre de guaita a l'Obac*



**Taula 14 Actuacions en infraestructures de prevenció d'incendis. 2009**

Camins arranats per la Diputació	Municipi	Km
Camí del Sot de Matalonga	Castellar del Vallès	0,3
Camí de la carena de l'Illa	Castellar del Vallès	1,4
Camí del Castelló	Castellar del Vallès	2,3
Camí del Sot de la Carda	Castellar del Vallès	2,3
Carretera de Granera	Granera	5
Camí a Can Pobla	Matadepera	1,8
Camí de Can Torres	Matadepera	1,5
Camí al Pi del Vent	Matadepera	1
Camí de Can Robert	Matadepera	1
Camí de les Refardes	Mura	2
Camí de la Mata	Mura	2,3
Carretera de Lligabosses	Mura	3
Camí de Can Serra	Pont de Vilomara i Rocafort	1,5
Camí rural de Mura a Rocafort	Pont de Vilomara i Rocafort	2
Camí de la Boada	Rellinars	1,3
Camí del Marquet de les Roques	Sant Llorenç Savall	1
Camí del Genescà	Sant Llorenç Savall	0,3
Camí del Dalmau	Sant Llorenç Savall	0,8
Tram del camí a Sant Jaume de Vallhonestà	Sant Vicenç de Castellet / Pont de Vilomara	1,2
Accessos a la Casanova de l'Obac	Terrassa	0,5
Camí de la Serra Llarga	Terrassa	1,6
Camí del Pou de Glaç	Terrassa	2,2
<b>Total de quilòmetres repassats pel parc</b>		<b>36,3</b>

### Altres actuacions

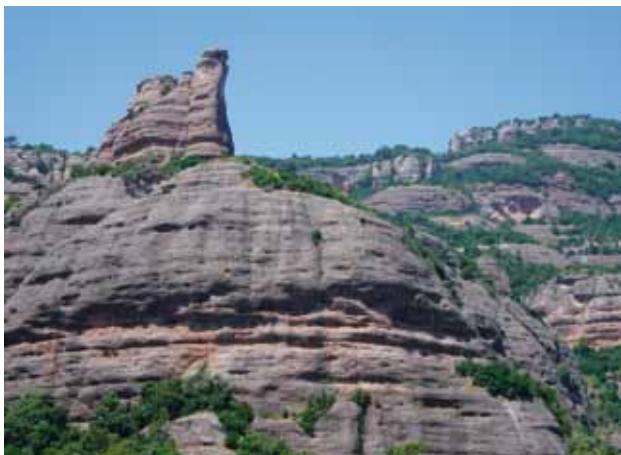
- Instal·lació de tres pèrgoles de fusta per als punts de guaita.
- Manteniment de diverses basses, neteja de canals de recollida d'aigua i decantadors.
- Manteniment i desbrossament dels itineraris.
- Seguiment de la neteja de vegetació sota les línies elèctriques.
- Realització de treballs de tractament silvícola i franges de seguretat a l'entorn d'edificacions aïllades, les Refardes, coll d'Estenalles, el torrent de l'Escaiola, la riera de Nespres, el Marquet de les Roques i el camí de la vall d'Horta.
- Comprovació d'hidrants.
- Adquisició de material d'intervenció per 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 petits incendis.

## 6.1.2. Activitats de gestió del patrimoni públic

### Gestió i manteniment del patrimoni

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

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



*La Castellassa de Can Torres*

### **Treballs diversos de manteniment, restauració i millora**

De les diverses obres que s'han executat durant el 2009, caldria destacar les obres de millora i habitabilitat de les Refardes, el repàs de la teulada del Marquet de les Roques i del cobert de la Vall, el tancament de les finestres i portes de Mata-rodona, la nova instal·lació de la caldera de calefacció a la Muntada, l'inici de les obres de millora del Centre d'Informació del Coll d'Estenalles, les obres de millora de l'accessibilitat a la Casanova de l'Obac i la Pastora, la instal·lació d'un grup electrogen automàtic a la Mata, les obres als coberts de l'era del Marquet de les Roques, la revisió i renovació dels parallamps de la Mola, la Mata i el Marquet de les Roques i cal destacar, també, l'inici de la plantació de vinya als camps de la Muntada i el Marquet de les Roques.

### **Comunicacions radiotelefòniques**

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

### **Adquisició i manteniment d'eines i màquines**

Manteniment de les eines i de la maquinària del parc.

### **Seguiment de la concessió de l'aprofitament de les tòfones**

## **6.1.3. Pla de seguiment i control de paràmetres ecològics**

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

## **6.2. Foment del desenvolupament i la participació**

### **6.2.1. Consells, comissions i convenis**

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

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

##### **9 de juny de 2009, seu de la DO Pla de Bages. Casa de la Culla**

1. Aprovació, si escau, de l'acta de la reunió anterior.
2. Donar compte de la reunió de la Comissió Consultiva.
3. Informe de gestió 2009.
4. Procés d'adhesió a la Carta Europea de Turisme Sostenible (CETS).
5. Presentació del Pla d'ús públic del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac i emissió d'informe del consell, si s'escau.
6. Propostes de temes de participació:  
Efectes i conseqüències de les poblacions de senglar al medi rural. Recomanacions d'actuació.  
Pla d'accessos a la Mola. Regulacions i propostes d'actuació.
7. Torn de paraules.

##### **26 de novembre de 2009, Ajuntament de Terrassa**

1. Aprovació, si escau, de l'acta de la reunió anterior.
2. Donar compte de la reunió de la Comissió Consultiva.

3. Informe de gestió 2009.
4. Proposta de programa d'activitats 2010.
5. Estratègies de gestió forestal a la Diputació de Barcelona.
6. Torn de paraules.

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

#### **3 de juny de 2009, castell de Vacarisses**

1. Aprovació de l'acta de la reunió anterior.
2. Programa d'activitats 2009.
3. Procés d'adhesió a la Carta Europea de Turisme Sostenible (CETS).
4. Donar compte del procés de participació per a l'elaboració del Pla d'ús públic del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac.
5. Propostes de temes de participació:  
Efectes i conseqüències de les poblacions de senglar al medi rural. Recomanacions d'actuació.  
Pla d'accessos a la Mola. Regulacions i propostes d'actuació.
6. Torn de paraules.

#### **17 de novembre de 2009, Centre de Serveis de Castellar del Vallès**

1. Aprovació de l'acta de la reunió anterior.
2. Informe de gestió.
3. Proposta de programa 2010.
4. Donar compte de l'inici del procés d'elaboració del dossier de candidatura per a adhesió a la Carta Europea de Turisme Sostenible (CETS).
5. Estratègies de gestió forestal en la Diputació de Barcelona.
6. Torn de paraules.

### **Convenis**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **Convenis per a la prestació de serveis**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **Altres convenis i acords de col·laboració**

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

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

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

### **6.2.2. Política agrícola, forestal, turística i cultural**

#### **Subvencions EAR, EF, ES i HAPA**

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

Taula 15. Subvencions a particulars. 2009

	Subvencions sol·licitades		Subvencions atorgades	
	Nombre	Import	Nombre	Import
Agrícoles i ramaderes	7	27.717,59	7	7.568,94
Forestals	12	74.840,28	10	15.971,75
Serveis	5	32.792,00	4	7.236,49
Restauració de patrimoni i habitatge	1	3.896,44	1	1.160,52
Total	25	139.246,31	22	31.937,70

### 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 els següents:

Taula 16. Subvencions a entitats culturals. 2009

Sol·licitant	Import
Associació de Productors del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac	600,00
Centre Excursionista de Terrassa	360,00
Total	960,00

### Programa d'activitats culturals «Viu el parc»

Ha estat la divuitena edició del programa cultural «Viu el parc» al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac en col·laboració amb el Servei de Cultura de la Diputació de Barcelona i les regidories de cultura dels dotze municipis del parc. Entre els mesos d'abril i juliol s'han celebrat setze activitats, quatre actes centrals i dues festes escolars. Més de 5.500 persones han gaudit de la campanya «Viu el parc» 2009.

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

La campanya escolar ha acostat la Xarxa de Parcs Naturals als nens i les nenes de 5è de primària dels municipis de la zona. La participació ha estat de més de 1.000 alumnes de vint-i-vuit escoles de vuit poblacions del parc i de Navarces. Les dues festes de cloenda es van celebrar el 5 i el 6 de maig al coll d'Estenalles, amb tallers, jocs, itineraris guiats i l'espectacle final a càrrec del Mag Edgar de la companyia del Mag Lari, el segon dia. Quan va acabar la festa, cada alumne va rebre un exemplar del llibre *Així és el Parc de Sant Llorenç del Munt i l'Obac* i es va repartir un retallable del monestir de Sant Llorenç del Munt per a cada aula.



Matinal al parc

**Taula 17. Activitats als municipis. «Viu el parc» 2009**

Data	Activitat	Lloc	Assistents
23/05/2009	EL DRAP-AIRE MUSICAL amb «Tot sona a la selva amazònica» (taller de confecció d'instruments i conte musicat)	Castellar del Vallès	120
24/05/2009	MARTA GONZÁLEZ I MANEL PÉREZ CASELLES amb «Islàndia, l'Europa desconeguda» (conferència-projecció)	Castellar del Vallès	70
17/05/2009	DONIMUS TECUM (música medieval)	Granera	800
09/05/2009	SITJAZZ BAND (música)	Matdepera	150
16/05/2009	GEST LÚDIC L'OBRADOR. Cuina de joguines animades (taller)	Monistrol de Calders	50
16/05/2009	ESBART DANSAIRE MARBOLENY (dansa)	Monistrol de Calders	70
26/04/2009	TEATRE MÒBIL presenta «Estrambòtic» (teatre familiar)	El Pont de Vilomara i Rocafort	60
02/05/2009	PATRÍCIA MCGILL i DANIEL ALEGRET amb «Variacions per a piano i veu» (contes per a adults i música de piano)	El Pont de Vilomara i Rocafort	72
09/05/2009	GEST LÚDIC L'OBRADOR. Cuina de joguines animades (taller)	Rellinars	60
09/05/2009	TANAKA TEATRE presenta «Els viatges de la Lilian» (teatre familiar)	Rellinars	50
08/05/2009	FRANCESC MAURI «Com es fa la meteorologia a la televisió» (xerrada-audiovisual)	Sant Llorenç Savall	60
10/05/2009	Música itinerant amb [TRA:RT] (música)	Sant Llorenç Savall	150
01/05/2009	COBLA PRINCIPAL DE TERRASSA (ballada de sardanes)	Sant Vicenç de Castellet	500
16/05/2009	TROBA 3 (música tradicional)	Sant Vicenç de Castellet	125
31/05/2009	CIA. EL GALIOT TEATRE DE TITELLES amb l'espectacle «Animalets» (taller i teatre infantil)	Talamanca	60
01/06/2009	MARCEL GROS presenta «Marcel Pallasso» (teatre familiar)	Terrassa	400
07/06/2009	EL TRENCAMANDRES amb «Embolica que fa fort» (animació infantil)	Terrassa	300
23/05/2009	CIA. LA BLEDA presenta «Històries de la Bleda» (teatre infantil)	Vacarisses	110

**Taula 18. Actes centrals. «Viu el parc» 2009**

Data	Activitat	Lloc	Assistents
26/04/2009	FIRA D'ARTESANS I PRODUCTORS DELS PARCS NATURALS	Mura	300
03/05/2009	MATINAL AL PARC «Posa't en joc»	Coll d'Esterlles	500
24/05/2009	POESIA ALS PARCS	Marquet de les Roques	35
30/05/2009	NIT D'ESTELS	Casanova de l'Obac	140



«Històries de la Bleda» de la Companyia La Bleda

### 6.2.3. Infraestructures i serveis generals

#### Prestació del servei de recollida selectiva d'escombraries

El parc ha continuat col·laborant, mitjançant convenis, amb els ajuntaments de Castellar del Vallès, Sant Llorenç Savall, Mura, Matadepera i Rellinars, en la recollida de brossa al sector de les Arenes - riu Ripoll, la Vall d'Horta, carretera BV-1221, torrent de l'Escaiola i el nucli disseminat de Rellinars.

**Taula 19. Recollida d'escombraries. 2009**

	Quantitats (kg)					
	Matèria orgànica	Paper	Envasos	Vidre	Rebuig	Runa
Carlets	Indeterminat					
Vall d'Horta	9.748	2.981	925	1.400		
Les Arenes	5.130		610	4.560	23.400	
Eix Central	Indeterminat					
La Mata						1.500
<b>Total</b>	<b>14.878</b>	<b>2.981</b>	<b>1.535</b>	<b>5.960</b>	<b>23.400</b>	<b>1.500</b>

#### Manteniment i arranament de la xarxa viària

- Neteja d'àrees d'aparcament i cunetes de la carretera BV-1221 i millores en els aparcaments
- Estassada i neteja de les cunetes de la carretera de Lligabosses, Granera i la vall d'Horta
- Reparació de la cuneta de la Vall d'Horta
- Millora de l'entrada del camí d'accés a la Mata

#### Relació de camins arranats

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

#### Senyalització i retolació

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

#### Manteniment i arranament de camins i itineraris excursionistes

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

#### Línies elèctriques

- Informe sobre el projecte d'execució d'augment de la capacitat de transport de la línia elèctrica Pierola-Vic



## 6.3. Ús social i educació ambiental

Aquest subprograma incorpora la creació i gestió de tots aquells 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. Els equipaments i serveis pedagògics estan adreçats bàsicament als escolars. Per ordenar adequadament l'ús públic cal abocar esforços en la informació i els serveis de qualitat als visitants. Això inclou també les infraestructures i els equipaments del parc. A la indubtable qualitat del paisatge, s'hi ha d'afegir qualitat en els serveis.

### 6.3.1. Creació i manteniment d'equipaments

L'any 2009 el programa d'activitats s'ha adreçat a la millora qualitativa dels equipaments i serveis d'ús públic: potenciar noves activitats vinculades al desenvolupament d'empreses i productors locals, crear una oferta conjunta coherent i consolidar i millorar les instal·lacions. S'ha continuat la gestió dins el sistema Q de qualitat turística en espais naturals protegits (vegeu el punt 6.3.3.). També s'han dut a terme diverses actuacions de manteniment dels equipaments i dels serveis: exposicions, audiovisuals, accessos, àrees exteriors, instal·lacions elèctriques, etc. Les actuacions realitzades als equipaments es relacionen a continuació:

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

- Treballs de neteja, desbrossament i manteniment de l'àrea
- Manteniment de la fossa sèptica
- Manteniment de la bassa
- Inici de les obres d'adequació del Centre d'Informació del Coll d'Estenalles

#### Àrea d'esplai del torrent de l'Escaiola

- Treballs de manteniment i arranjamant dels exteriors i els serveis
- Manteniment de la franja de seguretat

#### La Mola

- Manteniment dels camins d'accés
- Manteniment de la fossa sèptica
- Millora del parallamps

#### Casanova de l'Obac

- Treballs de manteniment i millora
- Arranjament dels entorns i infraestructures exteriors accessibles per a persones amb mobilitat reduïda
- Manteniment del Xalet

#### La Mata

- Treballs de manteniment i millora de la Mata i els entorns
- Adequació i equipament de les oficines del parc
- Manteniment de les infraestructures exteriors i feixes
- Millora del parallamps
- Instal·lació d'un generador automàtic

#### Àrea d'esplai de la riera de Nespres

- Manteniment de les instal·lacions

#### Centre d'Informació de Mura (escoles)

- Manteniment i arranjamant d'exteriors
- Manteniment de l'exposició i de la calefacció

### **El Marquet de les Roques**

- Desbrossament i neteja dels entorns, aparcaments i camins
- Instal·lació de calefacció a la masoveria
- Arranjament de les bigues i el sostre
- Acabament de les obres dels coberts de l'era
- Instal·lació d'un parallamps

### **La Muntada**

- Manteniment i arranjament dels accessos, aparcament i exteriors
- Manteniment i recuperació de camps
- Instal·lació d'una caldera de calefacció

### **Les Refardes**

- Desbrossament i manteniment dels camps
- Repàs del camí i millora de l'accés als camps
- Arranjament de la teulada
- Millores dels tancaments i calefacció

### **La Pastora**

- Repàs de la teulada
- Arranjament d'humitats
- Millora de l'accessibilitat

### **Àrea d'esplai de les Arenes**

- Desbrossament de la zona dels itineraris
- Plantació d'arbres
- Neteja i manteniment dels aparcaments
- Manteniment de la fossa sèptica

### **Exposicions**

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

### **Audiovisuals**

- «El Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac», al Centre d'Informació del Coll d'Estenalles
- «La megafada», a la Casanova de l'Obac
- «La vida i l'entorn: l'entesa indefugible», al Centre d'Informació de Mura

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

### **Visitants i usuaris dels equipaments i serveis**

Durant l'any 2008, l'Oficina Tècnica 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. Els aparcaments situats en aquesta zona constitueixen el punt de partida per a gran part de visitants i excursionistes.

**Taula 20. Visitants i usuaris dels equipaments i serveis del parc. 2009**

Tipus d'equipament	Equipament	Visitants
Centres i punts d'informació	Centre d'Informació del Coll d'Estenalles	10.392
	Casanova de l'Obac (informació i audiovisual)	2.945
	Centre d'Informació de Mura	5.212
	Centre d'Informació del Pont de Vilomara i Rocafort	499
	Punt d'Informació de Talamanca	496
Museus i altres equipaments culturals	Monestir de Sant Llorenç del Munt	10.511
	El Marquet de les Roques	1.406
Àrees d'esplai	Àrea d'esplai de la riera de Nespres	3.907
	Àrea d'esplai de les Arenes	18.831
	Àrea d'esplai del torrent de l'Escaiola	9.780
	Àrea d'esplai del coll d'Estenalles	30.132
Aparcaments	Aparcament del coll d'Estenalles	57.210
	Aparcament de la torre de l'Àngel	23.036
	Aparcament de l'alzina del Sal-lari	21.427
Equipaments d'educació ambiental	Escola de Natura i Formació la Muntada	1.423
	Casanova de l'Obac	3.253
Centre de Documentació	Centre de Documentació del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac	14
Restaurants	La Mola	18.619
	La Pastora	6.452
Serveis	Transport públic Bus Parc	1.142
	«Coneguem els nostres parcs»	1.403

### Execució del Pla d'informació al públic visitant

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

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

Les seves actuacions han estat les següents:

- Donar la benvinguda amb una salutació cordial.
- Escoltar amb atenció per tal de comprendre les necessitats i demandes dels usuaris.
- Interpretar les inquietuds i l'estat d'ànim del visitant, adequant la resposta amb una actitud positiva i respectuosa.
- Tenir coneixements del parc i dels recursos d'informació disponibles per tal de donar una resposta adequada, com també una visió genèrica dels espais que conformen la Xarxa de Parcs Naturals.
- Orientar l'usuari oferint propostes o alternatives que respectin els valors naturals i culturals i les normes del parc, lliurant el material més adient en cada ocasió.

- Expressar-se amb certesa i de manera clara i comprensible, tot constatant que el destinatari ha comprès la informació facilitada.
- Abordar les dificultats i els petits conflictes que l'usuari transmeti, mirant de resoldre'ls personalment o canalitzant-los cap a altres instàncies de l'administració.
- Recollir les opinions, les propostes i els suggeriments dels visitants, utilitzant els mecanismes establerts, i fer-los arribar a la direcció del parc.
- Acomiadar-se de l'usuari amb amabilitat i restar a la seva disposició per a posteriors informacions.
- Realitzar propostes de millora en relació amb el desenvolupament de les tasques pròpies del seu lloc de treball i lliurar-les a l'administració del parc.

Taula 21. Resum del Pla d'informació. 2009

	Municipi	Lloc	Dies	Persones	Període
Convenis ajuntaments	Castellar del Vallès	Les Arenes	92	1	febrer - juliol
					setembre - desembre
	Matadepera	Can Pobla/Can Robert	93	2	febrer - juliol
					setembre - desembre
		Alzina del Sal-lari	92	1	febrer - juliol
					setembre - desembre
		Monestir de la Mola	93	1	febrer - juliol
	setembre - desembre				
	Torre de l'Àngel	93	1	febrer - juliol	
				setembre - desembre	
	Monistrol de Calders	Poble	93	1	febrer - juliol
	setembre - desembre				
Terrassa	Coordinador de Qualitat	132	1	febrer - juliol	
setembre - desembre					
Vacarisses	l'Obac	92	1	febrer - juliol	
setembre - desembre					
Conveni Consorci Valls del Montcau	Mura	Mura (poble i coves)	92	1	febrer - juliol
					setembre - desembre
		Coll d'Estenalles	92	1	febrer - juliol
	setembre - desembre				
	Centre d'Informació Escoles	92	1	febrer - juliol	
				setembre - desembre	
				setembre - desembre	
	Pont de Vilomara	Pont de Vilomara	92	1	febrer - juliol
					setembre - desembre
	Centre d'Informació	92	1	febrer - juliol	
setembre - desembre					
Talamanca	Talamanca	92	1	febrer - juliol	
				setembre - desembre	
Punt d'Informació	92	1	febrer - juliol		
setembre - desembre					

### Visitants i usuaris del parc en general

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

Cal destacar que la presència de visitants ha estat continuada al llarg de l'any, amb un mínim de 3.000 visitants el mes d'agost, coincidint amb les vacances d'estiu, i un màxim de 30.000 els mesos de maig i setembre. 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 91% dels visitants del parc, concretament el coll d'Estenalles i el seu voltant i les zones d'accés a la Mola. El sector oriental i occidental reben un 6% i 2% dels visitants del parc, respectivament.

**Taula 22. Visitants de cap de setmana. 2009**

Any 2009	Can Robert	Can Pobla	Alzina del Sal-lari	Torre de l'Àngel	Coll d'Estenalles	Les Arenes	L'Obac	Talamanca	La Mola	Total
Gener	2.948	1.671	1.330	2.652	7.188	3.868	1.118	19	2.279	23.073
Febrer	2.477	1.705	2.720	1.032	7.809	678	0	2	2.125	18.548
Març	4.097	2.323	1.849	3.686	9.990	0	0	27	3.168	25.139
Abril	1.695	665	1.190	1.231	3.199	190	49	0	541	8.761
Maig	2.800	2.499	3.953	4.109	13.914	0	0	0	3.380	30.656
Juny	4.876	1.988	1.911	2.488	8.772	0	0	0	976	21.011
Juliol	1.198	691	1.714	766	1.846	1.794	539	0	331	8.879
Agost	712	222	225	381	936	503	145	0	282	3.406
Setembre	9.271	2.832	2.608	2.988	10.744	3.925	741	0	3.702	36.811
Octubre	3.466	1.080	1.095	1.855	0	1.709	708	0	1.370	11.281
Novembre	7.760	2.509	2.902	3.729	0	857	1.576	0	2.032	21.366
Desembre	1.941	639	1.261	769	0	396	264	0	695	5.965
<b>Total</b>	<b>43.241</b>	<b>18.822</b>	<b>22.758</b>	<b>25.687</b>	<b>64.398</b>	<b>13.920</b>	<b>5.140</b>	<b>48</b>	<b>20.881</b>	<b>214.896</b>

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

### Programa pedagògic «Coneguem els nostres parcs»

Per vint-i-setè curs consecutiu i amb la col·laboració dels municipis que s'han volgut incorporar, s'ha dut a terme durant l'any 2009 una campanya pedagògica entre les escoles públiques de la província de Barcelona amb l'objectiu d'informar del patrimoni biològic i cultural dels parcs naturals gestionats per la Diputació de Barcelona. En aquesta campanya han participat, al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, els municipis següents:

**Taula 23. Procedència de l'alumnat del programa «Coneguem els nostres parcs». 2009**

Municipi	Alumnes	Escoles	Aules
Alella	69	1	3
Granada del Penedès, la	31	1	2
Molins de Rei	185	7	8
Olèrdola	20	1	1
Olesa de Bonesvalls	15	1	1
Olesa de Montserrat	239	5	10
Pallejà	76	3	3
Sabadell	650	18	28
Sant Andreu de la Barca	238	5	10

Municipi	Alumnes	Escoles	Aules
Sant Climent de Llobregat	29	1	1
Sant Joan Despí	130	6	6
Sant Vicenç dels Horts	217	6	9
Santa Eulàlia de Ronçana	68	2	3
Súria	58	3	3
Terrassa	212	6	10
<b>Total</b>	<b>2.237</b>	<b>66</b>	<b>98</b>

Taula 24. 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		1996-1997	1.553	149
1983-1984	2.291		1997-1998	1.535	142
1984-1985	3.186		1998-1999	1.636	155
1985-1986	2.967		1999-2000	1.711	157
1986-1987	1.906		2000-2001	2.065	203
1987-1988	1.321		2001-2002	2.160	187
1988-1989	1.383	116	2002-2003	2.117	175
1989-1990	1.676	142	2003-2004	1.824	145
1990-1991	1.483	145	2004-2005	2.134	164
1991-1992	1.464	136	2005-2006	2.162	180
1992-1993	1.696	140	2006-2007	2.147	190
1993-1994	1.742	138	2007-2008	1.637	133
1994-1995	2.233	188	2008-2009	2.054	178
1995-1996	2.524	230	<b>Total</b>	<b>52.188</b>	<b>3.393</b>

### Desenvolupament del programa «Viu el parc» a les escoles

Amb aquest ja són deu els cursos consecutius que els nens i les nenes de cinquè de primària de les escoles dels municipis del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac han participat en el joc de pistes «Viatge per la Xarxa de Parcs Naturals». Tot l'alumnat participant va rebre un exemplar de l'àlbum de cromos *Mou-te per la Xarxa de Parcs Naturals*, amb les imatges més característiques dels diversos espais naturals que conformen la Xarxa. També van rebre un exemplar del llibre *Així és el Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac* per conèixer amb més profunditat el parc al qual pertanyen.



La primera part del programa ha estat la visita a les aules per part dels monitors de Rodabosc. Després d'explicar el funcionament del joc a nens i nenes, aquests han de superar diferents proves que els permetran aconseguir cromos per a l'àlbum que se'ls lliura un cop acabat el joc. En total, hi han participat 1.080 alumnes de 28 escoles de 9 municipis (8 del parc i una escola de Navarcles).

El racó de l'artista

Es van fer dues festes de cloenda al coll d'Estenalles els dies 5 i 6 de maig. Al matí, els nens i les nenes van participar en una roda d'activitats: «Guixot de 8», un espai de jocs d'enginy, tots confeccionats amb material de rebuig; «De passeig», activitat que consisteix en un itinerari guiat pels monitors de Robabosc que els ajuda a descobrir els voltants del coll d'Estenalles; «El racó de l'artista», a càrrec de l'equip de la Nona Umbert, que és un espai on deixar anar la creativitat i la imaginació de forma plàstica; «Paraules del parc», en què s'ha d'omplir un taulell de mots encreuats a partir de paraules que fan referència als parcs. Després de dinar i com a cloenda, el Mag Edgar, de la Companyia Mag Lari, va oferir l'espectacle «La màgia dels parcs», dissenyat especialment per a aquesta ocasió.

**Taula 25. Programa escolar «Viu el parc». 2009**

Municipi	Escola	Aules	Alumnes
Castellar del Vallès	Col·legi El Casal	1	23
	CEIP Emili Carles-Tolrà	1	26
	CEIP Bonavista	1	25
	CEIP Joan Blanquer	1	25
	CEIP Sant Esteve	2	46
	CEIP Mestre Pla	2	47
El Pont de Vilomara i Rocafort	CEIP Pompeu Fabra	2	40
Matadepera	Escola Montcau - La Mola	2	49
	CEIP Torredemer	2	42
Monistrol de Calders	Escola l'Esqueix	1	27
Navarcles	CEIP Catalunya	2	42
Rellinars	CEIP Rellinars	1	21
Sant Vicenç de Castellet	CEIP Sant Vicenç	2	50
	Mare de Déu del Roser	1	28
	CEIP Cal Soler	1	16
Terrassa	CEIP President Salvans	2	54
	CEIP Germans Amat	1	23
	Escola el Delta	1	26
	CEIP Abat Marcet	2	50
	CEIP Font de l'Alba	2	50
	CEIP França	2	52
	CEIP El Cim	2	50
	CEIP Joan XXIII	2	50
	CEIP Ramon y Cajal	2	53
	Escola Vedruna	2	50
	Col·legi Mare de Déu del Carme	2	53
Vacarisses	CEIP Pau Casals	2	44
	CEIP Font de l'Orpina	1	18
<b>Total</b>	<b>28 escoles</b>	<b>45</b>	<b>1.080</b>

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

El Cercle és un col·lectiu d'usuaris i simpatitzants dels parcs naturals promogut per la Diputació de Barcelona l'any 1994, que ofereix als seus socis serveis, informació, activitats, facilitats en l'ús d'equipaments i possibilitats de participació voluntària en el manteniment i la gestió dels espais

protegits. Una de les modalitats d'associat és la de voluntari, la qual requereix una dedicació d'un mínim de 25 hores anuals en activitats dins dels parcs. Durant l'any 2009 es van dur a terme dues accions de voluntariat al parc que van consistir en feines de millora d'hàbitats a la zona que es va veure afectada per l'incendi del 2003.

**Taula 26. Activitats fetes pels voluntaris del Cercle d'Amics dels Parcs Naturals al parc. 2009**

Data	Tema	Assistents
20/06/2009	La Muntada	42
31/10/2009	La Muntada	49
<b>Total</b>	<b>2 activitats</b>	<b>91</b>

### Bus Parc

El servei de Bus Parc va entrar en funcionament el maig de 2001, tots els diumenges, enllaçant amb un petit autocar i sis parades l'estació de Renfe de Terrassa, el coll d'Estenalles i l'Obac. Aquest servei era finançat per l'Ajuntament de Terrassa i la Diputació de Barcelona mitjançant un conveni de col·laboració. A més, hi havia un servei públic de transport finançat per la Generalitat de Catalunya que enllaçava Terrassa amb Mura. L'any 2006 es va reorientar el servei del Bus Parc per abastar dissabtes, diumenges i festius, excepte al gener i a l'agost, mesos de baixa freqüentació, ampliant l'horari de servei fins a les 17 hores. Durant l'any 2009 ha continuat així. La nova fórmula de servei s'adapta més al públic excursionista i familiar de cap de setmana que cerca també serveis als municipis del parc, com Mura i Talamanca, i poden aprofitar millor el temps de permanència al parc.



La gestió i el finançament per al 2009 es materialitza a través d'un conveni entre el Departament de Política Territorial i Obres Públiques, la Diputació de Barcelona, l'Ajuntament de Terrassa, l'Ajuntament de Mura, l'Ajuntament de Talamanca i l'empresa Transports Generals d'Olesa SA. El servei ha estat utilitzat per 1.142 usuaris, de febrer a desembre de 2008 (excepte l'agost), i els mesos de més aflluència de públic han estat els de maig i octubre.

**Taula 27. Usuaris anuals del Bus Parc**

Usuaris	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Bus	247	989	1.336	1.730	1.967	1.269	1.056	1.145	1.142
Itineraris	93	394	434	565	660	No s'ofereix	No s'ofereix	No s'ofereix	No s'ofereix
<b>Total</b>	<b>340</b>	<b>1.383</b>	<b>1.770</b>	<b>2.295</b>	<b>2.627</b>	<b>1.269</b>	<b>1.056</b>	<b>1.145</b>	<b>1.142</b>

**Taula 28. Finançament de la despesa**

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

**Taula 29. Despesa per conceptes**

Concepte	2009
Costos horaris	31.883,03
Costos quilomètrics	11.528,84
Retribució de la gestió	4.341,19
<b>Total</b>	<b>47.753,06</b>



El servei s'ha mantingut en usuaris respecte a l'any anterior i ha continuat estimulant la generació d'ofertes combinades de serveis per part del Consorci de Promoció Turística de les Valls del Montcau i de l'Ajuntament de Terrassa. Destaca el nombre de bitllets venuts per a grups, nens i senzills, superant el 80% del total de bitllets venuts durant el 2009.

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

## **Publicacions**

Durant l'any 2009 s'han continuat editant diferents títols que formen part de les nostres col·leccions.

«Viu el parc»

– Programa general

– Cartell general

– Cartell mut

Memòria 2008. Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac

Programa «Parc a taula» a Sant Llorenç del Munt i l'Obac

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

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

El mes d'octubre de 2009 es va realitzar l'auditoria de seguiment del Sistema de Qualitat en la gestió d'equipaments i serveis d'ús públic.

Vegeu l'«Annex 2», on hi ha un breu resum de la memòria del Sistema de Qualitat del parc.

## **6.4. Direcció i organització general**

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

### **6.4.1. Activitats de planificació, seguiment i avaluació**

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

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

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

Taula 30. Temàtica i distribució temporal dels informes. 2009

Tipologia	1r trimestre	2n trimestre	3r trimestre	4t trimestre	Total
Informe previ	2	4	0	0	6
Seguiment d'informes	1	0	0	0	1
Control d'activitats	13	12	2	0	27
Pla de seguiment	5	6	0	0	11
Neteja/manteniment	47	46	33	23	149
Seguretat/accident	12	5	11	10	38
Senyalització	18	18	8	17	61
Ús públic	12	24	20	19	75
Altres	1	9	15	5	30
<b>Total general</b>	<b>111</b>	<b>124</b>	<b>89</b>	<b>74</b>	<b>398</b>

### Gestió d'expedients

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

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

A banda d'aquestes qüestions, es genera un 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 aquells escrits que s'originen com a resultat de consultes i sol·licituds o com a resultat d'accions de vigilància que impliquen un procés de relació amb tercers.

Taula 31. Tipus d'expedients. 2009

Expedients	Quantitat	Percentatge
Urbanisme	6	3,09
Aprofitaments forestals	2	1,03
Plans tècnics de gestió i millora forestal	3	1,55
Obertura i arranament de camins	6	3,09
Línies elèctriques i telefòniques	6	3,09
Filmacions, fotografia, estudis, etc.	1	0,52
Excursions, aplecs, proves esportives	41	21,13
Activitats científiques i culturals	21	10,82
Plans tècnics de gestió cinegètica	3	1,55
Informació general	7	3,61
Incendis	1	0,52
Circulació motoritzada	1	0,52
Respostes a suggeriments (gestió del Sistema Q)	72	37,11
Respostes a sol·licituds d'informació (gestió del Sistema Q)	24	12,37
<b>Total</b>	<b>194</b>	<b>100,00</b>

## 6.4.2. Activitats generals i de suport

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

### Funcionament ordinari

- Celebració de les reunions generals de guardes i personal de manteniment del parc.
- Participació en les reunions informatives i tècniques de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals.
- Celebració periòdica de reunions de coordinació amb el personal del parc i de la Direcció Territorial Occidental.
- Celebració de reunions de coordinació i seguiment amb els responsables dels equipaments en règim de concessió administrativa o conveni.
- Seguiment de l'execució del programa d'activitats i del pressupost.
- Elaboració de la memòria del parc corresponent a l'exercici anterior.
- Preparació del programa d'activitats per a l'exercici següent.

### Parc mòbil

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

**Taula 32. Relació dels vehicles del parc. 2009**

Matrícula	Marca	Adquisició	Usuari
B-3816-LZ	NISSAN PATROL GR	31/01/1991	Personal de l'oficina del parc
B-7742-OH	NISSAN PATROL JPL	19/08/1993	Manteniment
B-0612-PW	MITSUBISHI L200 DC PICK UP	27/09/1995	Manteniment
B-8032-ST	NISSAN PATROL CORTO TV 6	27/11/1996	Unitat de vigilància
B-1656-UP	MITSUBISHI PICK UP	22/09/1998	Manteniment
B-2645-UP	NISSAN PATROL	23/09/1998	Unitat de vigilància
B-7991-VJ	SEAT INCA	06/1999	Subalterns
B-2346-WJ	GALLOPER	12/1999	Unitat de vigilància
7877 BGK	GALLOPER	03/2001	Unitat de vigilància
8813 BPC	NISSAN TERRANO	10/2001	Unitat de vigilància
7935-BXP	NISSAN TERRANO	01/07/2002	Direcció
5496-CKJ	NISSAN TERRANO	10/07/2003	Unitat de vigilància
2543-CZY	NISSAN PICK-UP	17/09/2004	Unitat de vigilància
6217-DSW	NISSAN TERRANO	28/11/2005	Tècnics
6219-DSW	NISSAN TERRANO	28/11/2005	Tècnics
4361-GJD	LAND ROVER DEFENDER	10/2008	Unitat de vigilància
4382-GJD	LAND ROVER DEFENDER	10/2008	Manteniment

### Assistència a jornades, congressos i trobades

- VII Trobada d'Estudiosos de Sant Llorenç del Munt i l'Obac al Parc Audiovisual de Catalunya, Terrassa, 19 i 20 de novembre de 2009.

### Assistència a jornades amb participació com a ponents

- VI Trobada d'estudiosos de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Parc Audiovisual de Catalunya (Terrassa), 19 i 20 de novembre de 2009. Comunicacions presentades:
  - «Gestió i desenvolupament dels sistemes agraris en el parc natural», comunicació presentada per F. Madaula.
  - «El Pla d'ús públic del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac», comunicació presentada per J. Canals i E. Ros.
  - «El procés d'implantació de la Carta Europea de Turisme Sostenible al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac», comunicació presentada per E. Ros i J. Canals.
  - «El Pla d'itineraris del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac», comunicació presentada per J. Canals, E. de Lecea i T. Adell.
  - «Valorització del patrimoni natural, arquitectònic i cultural del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac a través de la interpretació d'itineraris», comunicació presentada per E. de Lecea i E. Ros.
  - «Efectes dels tractaments de millora de la pinassa (*Pinus nigra*) sobre els ocells i els petits mamífers a Can Dalmau (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac)», comunicació presentada per J. Ribas, I. Torre, J. Torrentó i J. Jürgens.
  - «Conservació del cranc de riu ibèric (*Austropotamobius pallipes*) al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac», comunicació presentada per G. Conill, G. Mas i T. Mampel.
  - «Distribució i abundància del gamarús (*Strix aluco*) al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac», comunicació presentada per P. Martínez i A. Peris.
  - «Els carnívors al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Estudi mitjançant trampeig fotogràfic», comunicació presentada per A. Peris, Ll. Tena i R. Campuzano.
  - «Bases metodològiques per al seguiment de les poblacions de conill (*Oryctolagus cuniculus*) al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac», comunicació presentada per A. Peris, V. Bros i J. Torrentó.
  - «Tendències dels ocells nidificants 2002-2008 a Sant Llorenç del Munt i l'Obac: una eina per avaluar els efectes del canvi climàtic», comunicació presentada per M. Anton, V. Bros i S. Herrando.
  - «Monitorització de les poblacions de senglar (*Sus scrofa*) al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Estat actual i perspectives de futur», comunicació presentada per E. Casas-Díaz, F. Closa-Sebastià, A. Peris, J. Torrentó, À. Miño, R. Casanovas, E. Serrano, I. Marco i S. Lavín.
  - «Efectes del foc en les comunitats de mol·luscs terrestres en l'incendi forestal de 2003 en el Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac: aplicacions a la gestió del Parc», comunicació presentada per X. Santos i V. Bros.
- IV Sessió Científica sobre Invertebrats i Medi ambient. «Efectes dels incendis forestals en les poblacions de mol·luscs terrestres», comunicació presentada per V. Bros i X. Santos, a la sala de plens de l'Ajuntament de Cervelló, el 21 de març de 2009.
- VIII Jornades sobre recerca al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. «El bosc madur d'alta muntanya i/o altres factors ambientals: una restricció per a la fauna malacològica», comunicació presentada per V. Bros, a la sala d'actes de l'Ajuntament d'Espot, el 14, 15 i 16 d'octubre de 2009.

### Jornades organitzades per l'Àrea d'Espais Naturals

- Jornada tècnica «El llegat de Darwin, treballem per la conservació de la biodiversitat en el món local», Castell de Montesquiu, 8 d'octubre de 2009.

- Jornada tècnica «Connectivitat ecològica del territori i efecte barrera de les infraestructures», Castell de Montesquiu, 29 d'octubre de 2009.
- VII Trobada d'Estudiosos de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, al Parc Audiovisual de Catalunya, a Terrassa, el 19 i 20 de novembre.
- Rutes literàries. Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, 27 de juny i 4 de juliol.
- Ruta poètica «Poesia als parcs». Marquet de les Roques, Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, 24 de maig.

### **Exposicions, presentacions i inauguracions**

- Presentació del programa gastronòmic «Parc a taula: Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac 2009-2010», a la Casa de la Culla de Manresa, el 16 de juliol.
- V Cicle d'estiu del Marquet de les Roques, inclòs en els actes de Viu el parc al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac (juliol).

### **Assistència i participació a cursos i seminaris**

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 la Gerència de Serveis d'Espais Naturals, el personal ha assistit als cursos i seminaris següents al llarg de l'any 2009.

- IV Jornades Europees de Parcs amb la Carta Europea de Turisme Sostenible a la Gomera, del 22 al 26 d'abril.
- VI Jornades Europees de Parcs amb la Carta Europea de Turisme Sostenible a Sierra Nevada, de l'1 al 5 de juny.
- II Trobada d'espais naturals protegits, a Saragossa i Moncayo, 25 i 26 de novembre.
- VI Jornada CREA-SCB-ICHN. «Aturem la pèrdua de biodiversitat», Institut d'Estudis Catalans, 3 de desembre.

### **Assistència a cursos organitzats directament per la corporació**

- Introducció a l'atenció al públic, 21 i 28 de març.
- Curs de primers auxilis. Grup A: 25 de març i 1 d'abril. Grup B: 26 de març i 2 d'abril. Grup C: 15 i 22 d'abril. Grup D: 16 i 24 d'abril.
- Curs per als coordinadors d'informadors, 17, 21, 23 i 28 d'abril.
- Habilitats en la comunicació, 3 i 17 d'octubre.
- Curs «Qualitat en la gestió per a la conservació en espais protegits». Tècnics. Barcelona, maig de 2009.
- Curs «Codi tècnic d'edificació». Tècnics. Barcelona, juny de 2009.
- Curs bàsic sobre la utilització de màquines i eines forestals. Grup A: 29 i 30 de juny i 14, 15, 16, 21 i 22 de juliol. Grup B: 1, 2, 15, 16, 20, 21 i 22 de juliol. Grup C: 5, 6, 7, 8, 9, 13 i 14 d'octubre. Grup D: 23, 24, 25, 26, 27 i 30 de novembre i 1 de desembre.
- Curs de conducció de 4x4. Grup A: 3 de novembre. Grup B: 4 de novembre. Grup C: 5 de novembre.
- Curs bàsic de prevenció d'incendis i primeres actuacions. Grup A: del 9 al 13 de novembre. Grup B: del 16 al 20 de novembre. Grup C: del 23 al 27 de novembre.
- Coneixements bàsics sobre el paisatge en la Xarxa de Parcs. Grup A: del 16 al 19 de novembre. Grup B. Del 23 al 26 de novembre. Grup C: 30 de novembre i 1, 3 i 9 de desembre.
- Màster en competències directives. Tot l'any 2009.
- Introducció a la competència digital.

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

- Coneixement i introducció a la Xarxa de Parcs de la Diputació de Barcelona, 7 de febrer.
- Introducció al Sistema de Qualitat, 7 de febrer.
- Coneixements del parc: recursos naturals, patrimonials i equipaments de Mura, 20 de desembre.

### Publicacions a revistes científiques

- «Recolonization of a burned Mediterranean area by terrestrial gastropods.» *Biodiversity and Conservation*, 18: 3153-3165. Santos, X.; Bros, V. i Miño, À. 2009.
- «Canvis en la comunitat de coleòpters de vegetació a causa d'un incendi forestal al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac.» *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 75: 99-118. Santos, X.; Mateos, E. i Viñolas, A. 2009.

### Tractament i transferència de la informació

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

### Projecte SIGEP

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

### Funcionalitats i aplicatius consolidats en anys anteriors

Aplicatius	Finalitat
Navegador <i>MapVisual</i>	El desplaçament per les aplicacions i per la base cartogràfica per georeferenciar registres de tots els aplicatius i facilitar una primera producció cartogràfica simple.
Registre general d'incidències	Aplicació sorgida de la necessitat d'unificar l'entrada i el registre de tots els tipus d'incidència per tal de dotar la gestió dels parcs de més rapidesa i eficiència, evitant demores i confusions sobre el tractament i l'eina que s'hauria d'emprar per a cada tipus particular d'incidència si s'hagués d'utilitzar una aplicació diferent per enregistrar cada tipus d'incidència.
Incidències del Sistema de Qualitat (en entorn local)	La gestió de les incidències que són objecte de sistemes de control de la qualitat de la gestió. També, per extensió, s'utilitza provisionalment per tractar els informes del servei de guardes relatius a termes que no tenen relació estricta amb la norma Q de qualitat mentre no hi hagi instal·lat un aplicatiu de gestió d'informes.
Suggeriments (en entorn local)	La gestió dels suggeriments que fan els usuaris dels parcs. Permet fer-ne el seguiment, la gestió i la resolució i avaluar el grau de compliment de la resposta.

Aplicatius	Finalitat
Inventari de senyalització (en entorn local)	Gestió dels inventaris dels elements de senyalització exterior direccional i informativa situats als parcs i producció de fitxes per a la generació de comandes.
Incidències d'incendis	Enregistrar i gestionar les incidències que es produeixen en matèria d'incendis forestals, especialment a partir de les dades que recullen els operadors radiotelefònics durant el període de desplegament del dispositiu de vigilància d'incendis d'estiu.
Inventari d'equipaments	Creació de l'inventari d'equipaments de la Xarxa de Parcs Naturals quant a descripció i documentació dels serveis que s'ofereixen a cada un dels diferents equipaments.
Contactes i correus (en entorn local)	Gestionar les dades de les persones, entitats i empreses que s'enregistren a partir dels aplicatius específics locals del SIGEP.

### Milliores incorporades al llarg de l'exercici 2009

- Migració de l'aplicació d'inventari de senyalització, que es trobava en un entorn local, cap a un entorn web amb una ampliació de les funcionalitats, no només les estrictament lligades a la creació de l'inventari de senyals dels parcs, sinó que permet la gestió pel que fa al cicle de vida des del seu disseny inicial fins a la seva substitució.
- Migració i ampliació de l'aplicatiu de contactes i correus, que permet la creació d'una base de dades única per a tots els parcs amb les adreces tant de persones com d'entitats i institucions que en qualsevol moment han tingut o tenen relació amb la Xarxa de Parcs Naturals. La creació de llistes de distribució i de correu completen les tasques que permet realitzar l'aplicació.
- Incorporació de millores en l'aplicatiu de gestió d'incidències per tal de facilitar l'entrada de dades i automatitzar la tramesa periòdica d'incidències resoltes als ajuntaments.
- Millora i actualització de l'aplicatiu d'informes i expedients. És una de les aplicacions més importants de la gestió ordinària dels parcs naturals, ja que cobreix tots els processos de control del compliment de la normativa i altres activitats que condueixen a l'elaboració d'informes preceptius o d'altres formes de resolució (denúncies, escrits, etc.), alhora que dóna sortida a tot tipus de processos iniciats a instància de tercers, per iniciativa pròpia o arran de la detecció d'una incidència. En aquest sentit, unifica i dóna continuïtat a la totalitat d'accions que se succeeixen dins de qualsevol d'aquests processos sota la figura de l'expedient, que agrupa tots els passos, accions administratives internes i els documents corresponents (informes de guarda, informes preceptius, denúncies, escrits, etc.) que culminen o materialitzen cada un dels passos i les accions.
- Creació de l'aplicatiu de planificació, seguiment i avaluació de la gestió (SIRGA), que facilita l'automatització de la programació de la gestió a partir de totes les actuacions que cal dur a terme en cada un dels parcs durant l'annualitat corresponent basant-se en l'avaluació continuada d'una sèrie d'indicadors específics per determinar el grau d'assoliment de cada un dels objectius genèrics previstos en l'inici de l'any.
- Creació de l'aplicatiu de georeferenciació d'activitats. És una aplicació destinada a mantenir un registre de les activitats, principalment d'ús públic que tenen lloc als parcs, a iniciativa dels diversos agents que intervenen a cada parc. La interfície amb aspecte d'agenda (diària, setmanal, mensual) permet veure de manera conjunta totes les activitats que es realitzaran en un període concret. S'ha desenvolupat conjuntament amb les activitats d'ús públic, una especificació per a la inserció de les activitats internes que han fet els guardes en les seves tasques diàries habituals al parc.
- Gestió i consulta del Pla director d'infraestructures de prevenció d'incendis (PDIPI). Aquesta aplicació ha comportat tres tipus d'actuacions:
  - Creació de la capa de camins del Pla a partir de les reunions establertes amb els diferents parcs a fi de definir una xarxa de camins completa.
  - Creació d'una aplicació en entorn web per a la generació de l'inventari dels elements que formen part del PDIPI a fi de fer una gestió quant a previsions d'inversió pel manteniment dels diferents elements que formen part del Pla. L'aplicació permet introduir els punts de guaita, els

punts d'aigua i la consulta i creació d'informes de costos de manteniment dels elements lineals (camins i franges de baixa combustibilitat).

- Creació d'una aplicació de sobretaula per a la introducció dels elements lineals que posteriorment s'abocaran a la base de dades centralitzada.
- Creació de l'aplicatiu de l'inventari de mobiliari exterior a fi de tenir inventariat i georeferenciat cada un dels elements de mobiliari exterior que es troben en cada un dels parcs. La funcionalitat és idèntica a la que es diposa en l'aplicació de l'inventari de senyalització de manera que es pot fer el seguiment de qualsevol element de mobiliari exterior introduït a la base de dades.





### Pla de seguiment de paràmetres ecològics

#### 1. Seguiment de paràmetres fisicoquímics

- 1.1. Seguiment de les estacions meteorològiques

#### 2. Seguiment de la vegetació i dels ecosistemes

- 2.1. La regeneració natural de *Pinus nigra* subsp. *Salzmannii* a la finca de Can Dalmau del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac

#### 3. Seguiment de la fauna

- 3.1. Estudi de ropalòcers al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. 2009
- 3.2. Revisió del cens del poblament de les aus rapinyaires forestals i localització de les seves àrees de nidificació al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. 2009
- 3.3. Programa de Seguiment d'Ocells Comuns a Catalunya (SOCC) al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac
- 3.4. Programa de seguiment de l'avifauna (SYLVIA ) del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac
- 3.5. Efectes dels tractaments de millora de la pinassa (*Pinus nigra*) sobre els ocells i els petits mamífers a Can Dalmau
- 3.6. Programa de seguiment de les poblacions de senglars al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac
- 3.7. Monitorització de les poblacions de Senglar (*Sus scrofa*) al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Estat actual i perspectives de futur
- 3.8. Estudi dels quiròpters del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac com a base per a la seva gestió. Any 2009
- 3.9. Seguiment de les poblacions d'amfibis del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Any 2009

#### 4. Seguiment de paràmetres socials, econòmics i culturals

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



# 1. Seguiment de paràmetres fisicoquímics

## 1.1. Seguiment de les estacions meteorològiques

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

Taula 33. Rellinars. 2009

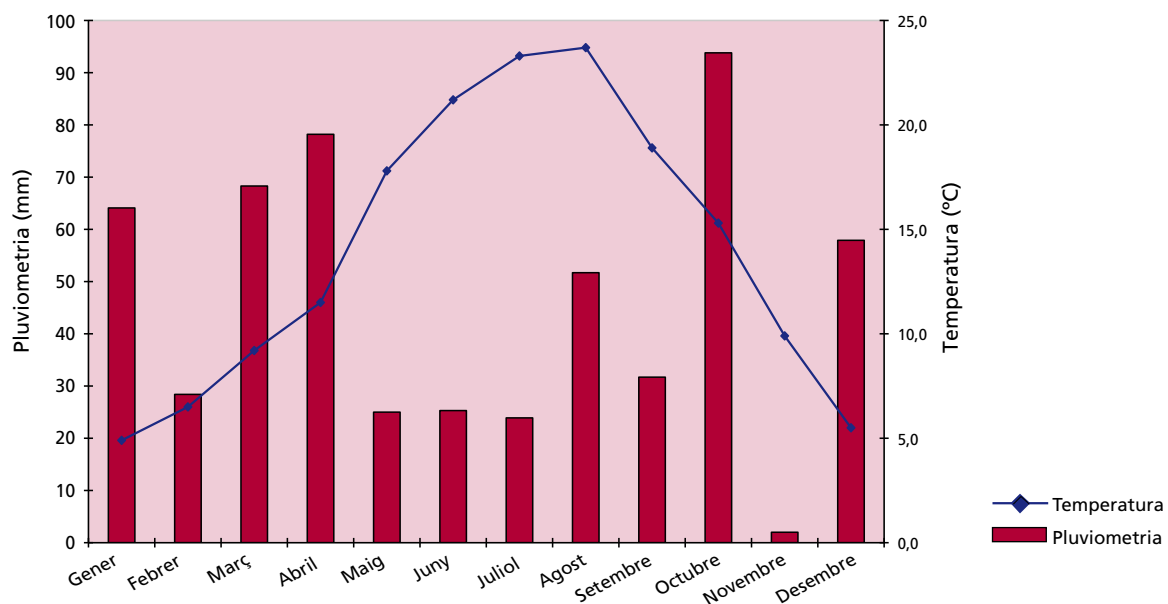
		Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.
Temperatura (°C)	m. màx.	10,5	13,2	17,0	18,4	25,9	28,7	30,3	31,8	26,5	22,8	16,9	10,9
	m. mín.	0,6	1,1	3,0	6,0	10,5	14,0	16,5	17,1	13,1	9,7	4,9	1,5
	m. m.	4,9	6,5	9,2	11,5	17,8	21,2	23,3	23,7	18,9	15,3	9,9	5,5
	màx. abs.	17,5	20,5	24,5	27,2	31,2	35,3	35,5	36,8	30,5	29,1	24,3	18,0
	mín. abs.	-6,2	-2,3	-1,2	2,3	6,7	10,9	11,7	14,7	8,2	0,9	-0,4	-5,9
Humitat relativa m. m. (%)		82,1	76,4	12,3	74,0	64,6	61,7	62,4	64,0	69,0	74,1	75,3	79,0
Radiació solar (MJ/m <sup>2</sup> )		213,6	298,5	451,8	553,3	721,2	721,9	740,0	655,0	467,7	377,9	240,2	165,0
Pluviometria acum. m. (mm)		64,1	28,4	68,3	78,2	25,0	25,3	23,9	51,7	31,7	93,8	2,0	57,9
Evapotranspiració (mm)		24,0	37,2	66,2	87,3	127,2	134,1	141,7	127,0	83,4	61,4	31,8	18,8

Taula 34. Vall d'Horta. Sant Llorenç Savall. 2009

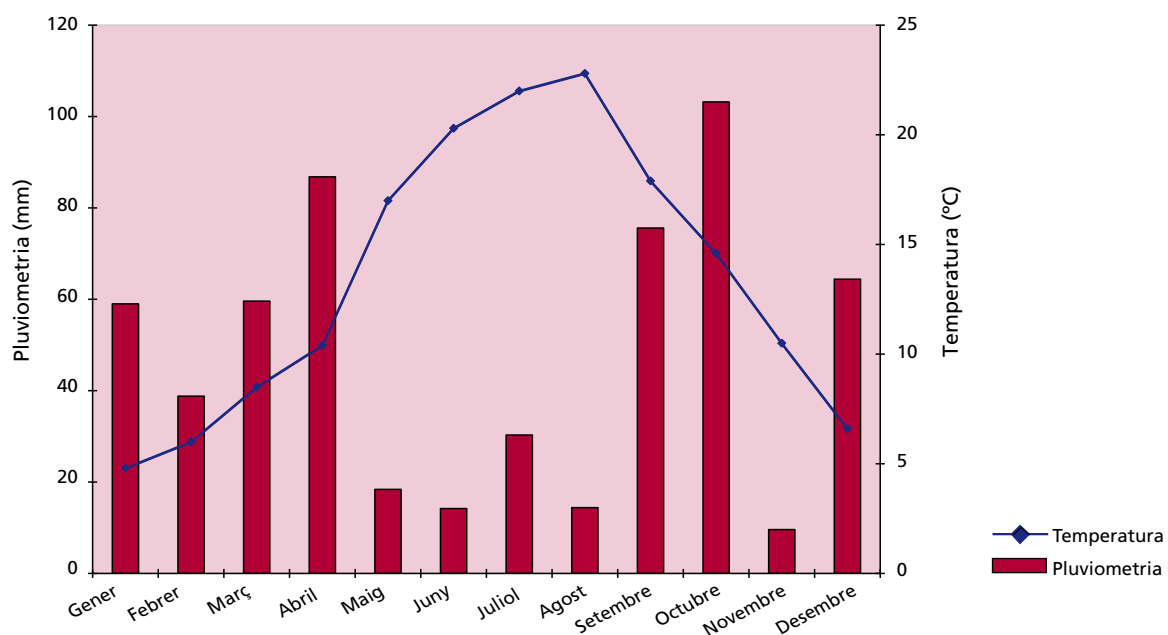
		Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.
Temperatura (°C)	m. màx.	9,7	11,9	16,1	17,2	25,5	28,8	30,1	31,6	25,3	21,4	16,1	11,0
	m. mín.	0,6	0,6	2,3	4,6	9,1	12,3	14,1	15,3	11,7	9,0	5,0	2,7
	m. m.	4,8	6,0	8,5	10,4	17,0	20,3	22,0	22,8	17,9	14,6	10,5	6,6
	màx. abs.	15,1	20,6	23,9	26,1	31,2	34,3	34,5	37,8	29,4	27,7	24,3	17,9
	mín. abs.	-7,4	-1,9	-1,6	1,4	5,3	8,9	8,5	11,7	8,7	3,0	0,3	-6,1
Humitat relativa m. m. (%)		80,0	75,5	71,3	76,1	65,6	62,6	65,0	64,7	71,7	76,1	70,7	74,4
Vent (m/s)	m. màx.	9,3	8,1	7,3	8,2	6,6	7,6	7,8	6,9	6,6	7,1	9,4	10,4
	m. m.	1,3	1,0	0,8	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,7	1,0	1,4
	màx. abs.	27,1	17,2	15,3	13,7	9,4	12,1	17,2	9,2	9,8	10,9	16,1	20,1
Radiació solar (MJ/m <sup>2</sup> )		188,0	265,0	438,7	518,5	745,2	716,9	156,6	648,6	341,5	194,2	176,0	147,0
Pluviometria acum. m. (mm)		59,0	38,8	59,6	86,8	18,4	14,2	30,3	14,4	75,6	103,2	9,6	64,4
Evapotranspiració (mm)		21,7	33,3	64,1	80,9	130,4	132,6	144,1	125,0	62,1	33,9	24,9	17,7

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

Gràfic 6. Climograma de Rellinars. 2009



Gràfic 7. Climograma de la vall d'Horta. 2009



## 2. Seguiment de la vegetació i dels ecosistemes

### 2.1. La regeneració natural de *Pinus nigra* subsp. *Salzmannii* a la finca de Can Dalmau del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac

CRISTINA FERNÁNDEZ, CARMÉ BLADÉ, TERESA SAURAS.

Departament de Biologia Vegetal de la Universitat de Barcelona

*Pinus nigra* subsp. *salzmannii* és una espècie que creix de manera espontània a la península Ibèrica. Els boscos de *Pinus nigra* estan inclosos a la Directiva hàbitats de la UE com a hàbitats que requereixen mesures específiques de conservació. A Catalunya, i en concret al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, els boscos de pinassa han disminuït molt la seva superfície a causa dels grans incendis en combinació amb la manca d'adaptació de l'espècie a aquesta pertorbació.

La regeneració natural de la majoria d'espècies arbòries forestals depèn d'una intrincada combinació de factors biòtics i abiòtics. Els factors biòtics inclouen aspectes com la disponibilitat de llavors, la interacció de la planta amb els organismes dispersants, la incidència dels depredadors de llavors, dels herbívors, dels microorganismes patògens, la competència intra i interespecífica i l'estructura de la vegetació. D'altra banda, la variació espacial del règim lumínic i les característiques físiques i químiques del sòl formen part dels factors abiòtics més freqüentment citats.

L'objectiu d'aquest treball consisteix a avaluar la regeneració natural de *Pinus nigra* a la finca de

Can Dalmau, al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, i analitzar si els tractaments de millora forestal poden facilitar aquesta regeneració. Es va estimar la producció de pinyons i la seva viabilitat, es va fer una estima de la predació postdispersiva al camp, es va quantificar l'emergència de les plàntules al camp i, per últim, es va fer un seguiment de l'establiment i la supervivència de les plàntules al camp.

Tres anys després de l'aplicació del tractament de millora forestal, sembla que la qualitat dels pinyons és més bona, sobretot en termes de viabilitat. Pel que fa a la disponibilitat de llavors no sembla limitant. La germinació i emergència de plàntules és molt baixa i presenta una elevada heterogeneïtat en l'espai, tant entre parcel·les com dins d'una parcel·la. No obstant això, aquest estudi es limita a una estació (o primavera) i caldria analitzar la variabilitat interanual tant pel que fa a la producció de llavors (*veceria*) com respecte a les emergències i posterior supervivència de les plàntules. Tanmateix, segons els resultats obtinguts, la regeneració de la pineda de Can Dalmau és molt difícil i el futur d'aquesta massa forestal està compromès.

## 3. Seguiment de la fauna

### 3.1. Estudi de ropalòcers al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. 2009

JOAQUIM MUÑOZ GALLEGO-MARINÉ

#### Objectius

- L'objectiu d'aquest treball és el seguiment anual de la distribució i abundància de les diferents espècies de ropalòcers de Catalunya i, més específicament, dels que habiten a les dues zones d'estudi del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt: el coll d'Estenalles (itinerari de la Mata) i la vall d'Horta (itinerari de la Muntada).
- Els canvis poblacionals es poden relacionar amb les variables ambientals, ja sigui de tipus natural o bé lligades a l'activitat humana. D'aquesta manera, es pretén relacionar els canvis poblacionals amb aspectes concrets de la gestió que es realitza a la zona d'estudi.
- El caràcter bioindicador del grup de les papallones diürnes assegura que les conclusions que s'obtenen són aplicables a un segment molt més ampli de l'ecosistema.

#### Mètodes

Les estacions de Sant Llorenç del Munt formen part d'una xarxa de seguiment d'ampli abast denominada Catalan Butterfly Monitoring Scheme (CBMS). Aquesta xarxa funciona des de l'any 1994 i anualment recull dades de més de 60 estacions repartides per tot Catalunya. El sistema de mostreig es basa en la repetició de censos visuals setmanals (des de l'1 de març fins al 26 de setembre) al llarg d'un transecte fix, dividit en diferents seccions que es corresponen amb hàbitats particulars. Durant els censos, només es compten els exemplars que entren dins d'una franja imaginària de 2,5 m a banda i banda i 5 m enfront de l'investigador.

Al final de cada temporada s'obté un índex anual d'abundància per espècie, que es relaciona amb la seva mida poblacional i que s'utilitza com a base per estudiar les fluctuacions anuals. L'índex calculat per secció permet determinar quines són les preferències d'hàbitat d'una espècie en un itinerari.

Els impactes observats al llarg de la ruta de cens (tant de tipus natural com antropogènic) es recullen d'acord amb un codi tipificat i s'emmagatzemen a la base de dades del CBMS. Aquesta infor-

mació és útil per interpretar amb posterioritat els canvis poblacionals observats tant de tot l'itinerari com de seccions particulars.

La metodologia del BMS s'utilitza de manera estàndard en molts altres països europeus i permet la combinació de les dades per extreure indicadors d'hàbitat tant d'àmbit regional (Catalunya) com europeu.

#### Resultats

- Durant el seguiment efectuat el 2009 s'han detectat 1.655 exemplars i identificat 58 espècies al coll d'Estenalles i 2.527 exemplars i 69 espècies a la vall d'Horta. Això representa un alt grau de diversitat d'espècies en aquestes dues localitats, entre les més altes del conjunt d'estacions de seguiment situades en parcs naturals de la Diputació de Barcelona (Stefanescu *et al.*, 2007). Destaquen un seguit d'espècies que es consideren SPEC en l'àmbit europeu i que, per tant, mereixen una atenció especial amb vista a la seva conservació.
- Enguany no s'ha detectat el licènid *Iolana iolas*, una de les espècies més rares de Catalunya, present els dos anys anteriors. Ha reaparegut, per contra, *Inachis io*, a la vall d'Horta, on també s'ha detectat *Satyrium spini*, un licènid d'espais oberts i màquies. També s'ha detectat al coll d'Estenalles un increment de les espècies d'alzinar, com *Satyrium esculi* i *Neozephyrus quercus*, i arreu un pas espectacular de *Cynthia cardui*. S'ha detectat un fort descens de *Pontia daplidice* i *Pieris rapae*.

#### Conclusions

La primera conclusió que es pot extreure és el gran interès que tenen aquestes dues zones pel que fa al seguiment de la diversitat d'aquests insectes bioindicadors, la qual cosa permet suposar que el conjunt dels ecosistemes presents mantenen una elevada diversitat d'altres grups menys coneguts. Òbviament, aquest factor apunta a una bona conservació d'aquest espai natural. D'altra banda, i estretament relacionat amb el que s'ha esmen-

tat, hi ha la presència d'un bon nombre d'espècies d'elevat interès conservacionista (SPEC). Un dels aspectes principals per assegurar-ne la conservació és disposar d'un sistema de seguiment regular, com el CBMS, que permet detectar descensos poblacionals que posen en perill la seva viabilitat. Des d'un punt de vista de la gestió, les dades del seguiment tenen aplicacions interessants en les dues estacions de Sant Llorenç del Munt. En el cas concret de la vall d'Horta, el seguiment permet documentar els canvis que està experimentant la comunitat de papallones després de l'incendi forestal que va afectar la zona l'estiu del 2003. En el cas del coll d'Estenalles, el seguiment és una eina útil per valorar la idoneïtat de la gestió dels espais oberts que es mantenen activament a la zona.

## Referències

- POLLARD, E.; YATES, T.J. (1993). *Monitoring butterflies for ecology and conservation*. 256 p. Chapman & Hall, Londres.
- STEFANESCU, C. (2000). «El Butterfly Monitoring Scheme en Catalunya: los primeros cinco años.» *Treballs de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 15: 3-46.
- STEFANESCU, C.; JUBANY, J.; TORRE, I.; PÁRAMO, F. (2007). *Anàlisi bioindicadora dels ropalòcers en base al seguiment del CBMS als espais naturals gestionats per la Diputació de Barcelona*. Informe inèdit, Diputació de Barcelona.



## 3.2. Revisió del cens del poblament de les aus rapinyaires forestals i localització de les seves àrees de nidificació al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. 2009

MARC CIRERA ALÀS

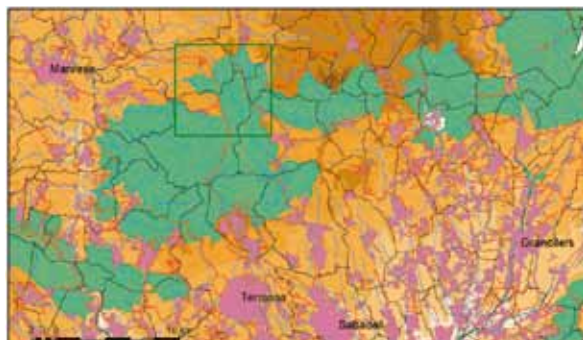
### Objectius

- Aprofundir en el coneixement de les aus rapinyaires forestals.
- Compatibilitzar la conservació d'aquestes espècies amb la gestió del parc natural.

### Mètodes

La metodologia emprada ha consistit en:

- Consulta d'estudis anteriors.
- Campanyes de prospecció al camp pel seguiment dels territoris coneguts i territoris potencials.
- Ampliació i actualització de la base de dades de les aus rapinyaires al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac.



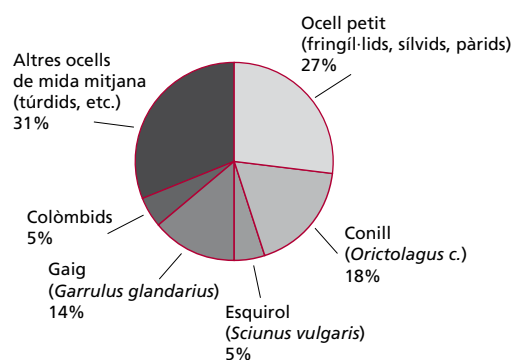
S'han prospectat els hàbitats propicis per aquestes espècies: pinedes de pi blanc, pinassa o rajolet del quadrant nord-est del parc natural.

### Resultats

Arran dels anteriors censos en l'àrea prospectada, es té constància d'un territori d'astor (*Accipiter gentilis*) i un d'aligot (*Buteo buteo*). Enguany, els resultats del seguiment han estat els següents:

Territori	Detecció any 2009	Reproducció	Factors d'interès
<b>Astor (<i>Accipiter gentilis</i>)</b>			
Ag-8	No s'ha detectat		Aquest territori va ser seguit entre els anys 2000 i 2003, en què va desaparèixer arran dels incendis.
<b>Aligot (<i>Buteo buteo</i>)</b>			
Bb-3	S'ha detectat	No n'hi ha hagut	Individu desaparellat
Bb-4	S'ha detectat	2 polls	És un territori ocupat recentment. És una nova parella o bé una parella que s'ha desplaçat a aquesta àrea.

També s'ha dut a terme una anàlisi de l'alimentació en període reproductiu d'una de les parelles d'astor (Ag-1), els resultats del qual es mostren a continuació:



### Conclusions

- S'han detectat dos dels tres territoris coneguts en aquest sector.
- S'ha detectat un nou territori d'aligot, fet que constata l'augment del poblament d'aquesta espècie en aquesta àrea.
- El territori afectat pels incendis del 2003 no ha estat colonitzat per l'astor, de moment.

- Per nombre de preses, l'alimentació es basa sobretot en aus forestals de mida petita i mitjana.

## Referències

- CIRERA, M.; GÁLVEZ, M.; BAQUÉS, J.M. (1997). «Estatus i distribució del falcó pelegrí al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac.» *IV Trobada d'Estudiosos de Sant Llorenç del Munt i l'Obac*. Diputació de Barcelona.
- CIRERA, M. (2001). «Cens de la població d'astor (*Accipiter gentilis*) al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac.» *V Trobada d'Estudiosos de Sant Llorenç del Munt i l'Obac*. Diputació de Barcelona.
- MAÑOSA, S.; REAL, J.; SÀNCHEZ, E. (1987). «Comparació de l'ecologia de dues poblacions d'astor, *Accipiter gentilis* a Catalunya: el Vallès-Moianès i la Segarra.» *II Col·loqui de Naturalistes Vallesans*.
- REAL, J. (1981). «Aproximació a l'estudi dels rapinyaires (falconiformes) dels massissos de Sant Llorenç del Munt-Serra de l'Obac, Montserrat i zones envoltants.» *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 47 (Sec. Zool., 4): 155-164.
- REAL, J.; RIBAS, J. (1985). «Estatus, distribució i migració dels rapinyaires diürns (falconiformes i accipitriformes) al Vallès Occidental i Oriental.» *I Col·loqui de Naturalistes Vallesans*.

### 3.3. Programa de Seguiment d'Ocells Comuns a Catalunya (SOCC) al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac

*Institut Català d'Ornitologia (ICO)*

Aquest informe presenta els resultats del programa de seguiment de l'avifauna Seguiment d'Ocells Comuns a Catalunya (SOCC) als parcs naturals de la Diputació de Barcelona corresponents al cicle anual de l'any 2009, des de l'any 2002 fruit del conveni de col·laboració subscrit entre els parcs naturals de la Diputació de Barcelona i l'Institut Català d'Ornitologia (ICO). L'estudi que s'està duent a terme es basa en el projecte SOCC per conèixer millor les tendències poblacionals dels ocells comuns de Catalunya utilitzant els transsectes com a metodologia (per a més informació consulteu: [www.ornitologia.org/monitoratge/socc.htm](http://www.ornitologia.org/monitoratge/socc.htm); [www.sioc.cat/estacions.php](http://www.sioc.cat/estacions.php)).

Aquest projecte pretén obtenir dades a llarg termini per fer un seguiment acurat de l'estat de les poblacions d'ocells que habiten a Catalunya. El mètode de cens utilitzat és el transsecte, que permet estimar l'abundància de les diferents espècies d'ocells trobades. Cada transsecte té una longitud

d'uns 3 quilòmetres i es duu a terme dos cops a les estacions hivernals i dos cops més a la primavera (època de cria). Al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac hi ha un total d'onze transsectes.

La riquesa durant els hiverns ha anat creixent discretament, la tendència és positiva i significativa en els darrers anys. A la temporada d'estiu els valors obtinguts s'han mantingut constants i sense gaires canvis al llarg del període d'estudi.

Respecte a l'abundància d'ocells, a causa d'un incendi l'any 2003 va concloure en un fort descens en el nombre d'efectius l'any següent. D'altra banda, en anys posteriors (incloent-hi aquest 2009) s'aprecia estabilitat i una tendència pràcticament invariable. A l'estiu destaca un pic d'ascens l'any 2005 i un lleuger descens en el darrer període de nidificació; tot i això, la tendència general és positiva.

### 3.4. Programa de seguiment de l'avifauna (SYLVIA ) del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac

*Institut Català d'Ornitologia (ICO)*

Aquest informe presenta els resultats dels programes de seguiment de l'avifauna als parcs naturals de la Diputació de Barcelona corresponents al cicle anual de l'any 2009, que es desenvolupen des del 1998, fruit del conveni de col·laboració subscrit entre els parcs naturals de la Diputació de Barcelona i l'Institut Català d'Ornitologia (ICO). L'estudi que s'està duent a terme es basa en els projectes SYLVIA, de seguiment de les tendències poblacionals dels ocells a Catalunya utilitzant l'anellament científic com a metodologia (per a més informació consulteu: [www.ornitologia.org/monitoratge/sylvia.htm](http://www.ornitologia.org/monitoratge/sylvia.htm); [www.sioc.cat/estacions.php](http://www.sioc.cat/estacions.php)), i SOCC, per conèixer millor les tendències poblacionals dels ocells comuns de Catalunya utilitzant els transectes com a metodologia (per a més informació consulteu: [www.ornitologia.org/monitoratge/socc.htm](http://www.ornitologia.org/monitoratge/socc.htm); [www.sioc.cat/estacions.php](http://www.sioc.cat/estacions.php)). Els dos projectes pretenen obtenir dades a llarg termini per fer un seguiment acurat de l'estat de les poblacions d'ocells que habiten a Catalunya. Tot i tenir objectius diferenciats, les dades s'utilitzen de manera complementària.

L'anellament científic d'ocells és una tècnica d'estudi que permet marcar els ocells de forma individualitzada i seguir-ne la seva evolució futura. Una variant de la tècnica d'estudi que deriva de l'anellament és l'anomenat anellament amb esforç constant. La clau d'aquest mètode d'estudi és l'estandardització.

El programa SYLVIA és un projecte de l'Institut Català d'Ornitologia (ICO) que té com a principal finalitat establir una xarxa d'estacions d'anellament d'esforç constant pel seguiment a llarg

termini de les tendències poblacionals i els paràmetres demogràfics de les poblacions d'ocells terrestres de Catalunya. El projecte es va iniciar formalment durant el 1999, però incorpora, de fet, estacions que ja feia alguns anys que estaven en funcionament. Actualment participen en el programa 61 estacions d'anellament. D'aquestes estacions, quatre estan situades dins la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona (una estació al Garraf, Eramprunyà, i una estació al Parc de Sant Llorenç, a les Refardes).

En l'època d'hivernada, globalment les poblacions totals de les espècies indicadores de les quatre estacions estudiades mantenen unes tendències força estables tot i les fluctuacions sofertes al llarg dels anys. Cal destacar alguna excepció a Ca l'Arènes (Parc del Montnegre), on el tallarol de casquet, espècie de bosc, està disminuint progressivament. Al pla d'en Xixa (Parc Natural del Montseny) és remarcable la representació majoritària de la població bàsicament per individus joves, fet que dóna tendències molt positives en aquest indret. Podem concloure, doncs, que els quatre parcs en conjunt són bones zones d'hivernada. A l'estiu s'observa variabilitat pel que fa a les tendències de les quatre estacions d'anellament, on l'espècie més destacable en nombre de captures és el pit-roig. Contràriament, la productivitat en general està disminuint a causa del descens en el nombre d'adults. D'altra banda, l'èxit reproductor no es veu afectat a la llarga per aquests resultats. Al pla d'en Xixa, en canvi, les tendències per productivitat, èxit reproductor i mida poblacional són molt positives encara que les oscil·lacions entre anys siguin acusades.

## 3.5. Efectes dels tractaments de millora de la pinassa (*Pinus nigra*) sobre els ocells i els petits mamífers a Can Dalmau

IGNASI TORRE, JOSEP RIBAS

Museu de Granollers. Ciències Naturals

### Objectius

Els objectius són estudiar els efectes dels treballs de millora forestal a la finca del Dalmau sobre les poblacions de petits mamífers i ocells atenent el coneixement actual dels efectes de les alteracions de l'estructura de l'hàbitat sobre aquests animals.

### Mètodes

#### Mostreig

##### Petits mamífers

La metodologia general seguida és el treball de camp basat en l'observació directa dels petits mamífers a diferents àrees de mostreig (parcel·les) prèviament seleccionades. Per a la realització d'aquest estudi s'han seleccionat vuit parcel·les situades a la finca del Dalmau (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac).

El mètode escollit és el trampeig amb marcatge-alliberament i recaptura, segons les pautes marcades en els estudis realitzats a la Catalunya Nord (Fons, 1984). El trampeig es va començar a la primavera de l'any 2009, amb la intenció de fer un seguiment bianual (primavera i tardor) de les poblacions de petits mamífers durant aquest any. Les parcel·les utilitzades són rectangulars de 5x2 paranyes, amb 10 estacions de mostreig per parcel·la i una equidistància entre estacions de 15 metres. Els paranyes utilitzats en aquest estudi són de dos tipus: el Sherman, i el Longworth, tots dos d'alumini, que permeten la captura dels animals en viu. El trampeig es fa durar tres dies seguits i els paranyes són en exposició durant 72 hores. Es fa una revisió dels paranyes cada 24 hores, a primera hora del matí. Per a cada parcel·la de trampeig es fa un esforç de trampeig de 30 paranyes/nit, que representa un total de 240 paranyes/nit per campanya.

##### Ocells

El treball de camp es basa en estacions puntuals de cens (Telleria, 1986; Bibby *et al.* 2000). S'ha pres com a unitat de mostra una parcel·la quadrada de 80 m de costat, cosa que implica una superfície de 0,64 hectàrees. En cada estació es registren les espècies i el nombre d'exemplars de cadascuna detectat durant un període de 10 minuts. La

detecció és fonamentalment auditiva. El mostreig es duu a terme durant les dues primeres hores del dia. En el cas dels nidificants es fa servir la transformació que un exemplar cantant equival a dos exemplars reproductors, sempre que aquests individus manifesten estabilitat dins la superfície mostrada; els individus cantors que entren o surten del cercle es comptabilitzen com un exemplar.

El mostreig de l'avifauna nidificant es va dur a terme els dies 7 i 8 de maig de 2009 i es van realitzar 10 estacions en àrees desbrollades i 10 en àrees sense desbrollar. El mostreig hivernal es va dur a terme els dies 24 i 31 de gener i 7 de febrer de 2010, com a l'època de nidificació, es van realitzar 10 estacions en àrees desbrollades i 10 en àrees sense desbrollar.

### Resultats

Tres anys després de les actuacions de millora forestal, el paisatge ha variat substancialment, amb una gran rebrotada dels arbusts que assoleixen una bona cobertura a baixa alçada. Juntament amb les restes vegetals que han estat deixades en les zones tractades, aquests terrenys semblen més apropiats per als petits mamífers que les zones control, ja que hi ha molts més refugis i els petits mamífers es poden desplaçar pel bosc sense exposar-se tant als depredadors.

Durant la campanya de primavera s'han capturat 67 ratolins de bosc (*Apodemus sylvaticus*) en les vuit parcel·les distribuïdes en la zona control i tractament (amb quatre parcel·les cadascuna). Les diferències en l'estructura de la vegetació han estat evidents, amb un recobriment arbustiu a baixa alçada superior i una menor cobertura arbòria en la zona tractada.

Malgrat aquestes diferències estructurals, no s'han detectat tendències en la distribució espacial dels ratolins ni en els paràmetres reproductius entre la zona de tractament i la zona de control. Hi ha hagut una gran heterogeneïtat en les captures, amb parcel·les de control i tractament amb moltes captures, i d'altres, amb poques captures. Així doncs, en el seu conjunt no s'han observat diferències en l'abundància del ratolí de bosc en funció del tractament ( $F_{1, 12} = 0.27, p < 0.60$ ).

Durant la campanya de tardor s'ha observat una disminució significativa de les captures de petits

mamífers, ja que solament s'han capturat 15 individus en les vuit parcel·les: 13 ratolins de bosc i 2 musaranyes vulgars (*Crocidura russula*). Així doncs, les tendències estacionals observades a Sant Llorenç són idèntiques a les recollides en altres espais naturals de la zona mediterrània, amb una abundància de ratolins de bosc superior a la primavera que a la tardor ( $F_{1, 12} = 22.43, p < 0.0001$ ) i una tendència oposada en el cas de les musaranyes, que són una mica més freqüents a la tardor, si bé les diferències no són significatives en aquest darrer cas.

Durant les prospeccions primaverals han estat detectades 19 espècies. En el bosc desbrollat han estat localitzades 17 espècies i en el bosc amb estrat arbustiu, 18. Les dues espècies exclusives del bosc amb sotabosc són el rossinyol i el tallarol capnegre, mentre que l'espècie exclusiva del bosc desbrollat és la tórtora vulgar. De les 16 espècies presents en els dos estrats, 10 presenten densitats detectades majors en el bosc amb estrat arbustiu i 6 en el bosc desbrollat. En el bosc desbrollat les espècies més nombroses són el pit-roig (3,4 exs./ha), el cargolet (2,2 exs./ha) i el tudó (1,7 exs./ha), mentre que en el bosc amb sotabosc les espècies més nombroses són el pit-roig (2,5 exs./ha), el tallarol de casquet (2,2 exs./ha) i la merla (1,7 exs./ha). Pel que fa a la densitat total d'ocells, els resultats del bosc desbrollat i el del bosc sense desbrollar són molt similars: 14,4 ocells/ha en el bosc desbrollat i 14,7 ocells/ha en el bosc amb estrat arbustiu.

En les prospeccions hivernals han estat detectades 13 espècies. En el bosc desbrollat han estat detectades 12 espècies, mentre que en el bosc amb estrat arbustiu s'han detectat 11 espècies. Les dues espècies exclusives del bosc desbrollat són el tudó i el cargolet, i l'exclusiva del bosc amb sotabosc és el gaig. De les 10 espècies detectades en els dos estrats, cinc són més nombroses en el bosc desbrollat, quatre en el bosc amb sotabosc i una, la mallerenga emplomallada, que presenta igual densitat en els dos estrats. En el bosc desbrollat les espècies més nombroses són la merla (1,4 exs./ha), la mallerenga emplomallada (1,4 exs./ha) i el raspinell (1,0 exs./ha). En el bosc amb estrat arbustiu les espècies més abundants són la mallerenga emplomallada (1,4 exs./ha), la merla (0,9 exs./ha), la mallerenga carbonera (0,9 exs./ha) i la mallerenga petita (0,9 exs./ha). Pel que fa a la densitat total d'ocells, el resultat del bosc desbrollat és superior al del bosc sense desbrollar: 8,0 ocells/ha en el bosc desbrollat i 6,9 ocells/ha en el bosc amb estrat arbustiu. La riquesa mitjana per parcel·la també és semblant entre els dos tipus de bosc.

Durant l'hivern, cap espècie mostra tendències significatives en la densitat entre zones de tractament i de control.

## Conclusions

- Els resultats assolits mostren que els efectes de l'estassada del sotabosc sobre l'avifauna i dels petits mamífers de les pinedes de pinassa a l'àrea d'estudi són poc notoris. Hi ha dos factors principals que ajuden a explicar aquest fet, el primer és que la majoria de les espècies que presenten uns lligams de dependència amb la vegetació arbustiva tenen una presència molt escassa o són absents de l'àrea d'estudi i l'altre és que la superfície desbrollada és relativament poc extensa i està connectada amb la no desbrollada, fet que permet el trànsit d'exemplars entre els dos estrats.
- Des del punt de vista dels petits mamífers, les transformacions realitzades han de comportar certs beneficis.
- El recobriment a baixa alçada (arbustiu baix o altres estrats estructuralment semblants) es mostra com la variable estructural que afecta més positivament l'abundància i la riquesa de les comunitats de petits mamífers.
- L'estassada regular de boscs densos sense sotabosc a baixa alçada, deixant branques i troncals morts al terra, pot permetre la creació de refugis i vies de pas per als petits mamífers en aquests ambients desfavorables.

## Referències

- BIBBY, C. J.; BURGESS, N. D.; HILL, D. A.; MUSTOE, S. (2000). *Bird Census Techniques*. Academic Press. Londres.
- CAMPRODON, J. (2003). *Estructura dels boscos i gestió forestal al nord-est ibèric: efecte sobre la composició, abundància i conservació dels ocells*. Tesi doctoral. Universitat de Barcelona.
- MAYOR, X.; RODA, F. (1999). «Resposta de creixement de l'alzina (*Quercus ilex* L.) a una aclarida de tipus comercial al Montseny.» *III i IV Trobades d'Estudiosos del Montseny*, Monografies 27, p. 143.
- TORRE, I.; DÍAZ, M. (2004). «Small mammal abundance in Mediterranean post-fire habitats: a role for predators?» *Acta Oecologica* 25 (3): 137-142.

### 3.6. Programa de seguiment de les poblacions de senglars al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac

*MINUARTIA, Estudis Ambientals*

Aquesta temporada fa onze anys que va començar el programa de seguiment de senglar a Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Cal destacar la col·laboració de les colles de senglaners i la seva constància en l'anotació de les dades de cada cacera, fet que permet obtenir dades precises i fiables.

S'han enregistrat dades d'un total de 116 batudes dutes a terme per sis colles de caçadors en una superfície de 20.644 hectàrees. En aquestes batudes s'han caçat 224 senglars, que representen 1,1 senglars caçats per 100 hectàrees, un valor sensiblement inferior al de la temporada passada.

La densitat de la població de senglar ha disminuït un 16% aquesta temporada, de manera semblant que en altres zones de les comarques de Girona i el nord de Barcelona. Actualment la densitat a Sant Llorenç i l'Obac se situa en 3 senglars/100 hectàrees.

Es recorda que cal mantenir un elevat nombre de batudes a l'interior de la zona de caça controlada, per evitar que els senglars la reconguin com una zona de refugi i s'hi desplacin massivament durant l'època de cacera, fet que podria dificultar el control de la població en aquest espai.

### 3.7. Monitorització de les poblacions de Senglar (*Sus scrofa*) al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Estat actual i perspectives de futur

ENCARNA CASAS-DÍAZ<sup>1</sup>, FRANCESC CLOSA-SEBASTIÀ<sup>1</sup>, ALBERT PERIS<sup>2</sup>, JOSEP TORRENTÓ<sup>2</sup>, ÀNGEL MIÑO<sup>2</sup>, RICARD CASANOVAS<sup>3</sup>, EMMANUEL SERRANO<sup>1</sup>, IGNASI MARCÓ<sup>1</sup>, SANTIAGO LAVÍN<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Servei d'Ecopatologia de Fauna Salvatge (SEFaS), Facultat de Veterinària, Universitat Autònoma de Barcelona

<sup>2</sup> Oficina Tècnica de Parcs Naturals, Diputació de Barcelona

<sup>3</sup> Departament de Medi Ambient i Habitatge, Generalitat de Catalunya

Des dels anys noranta del segle passat, la Diputació de Barcelona duu a terme programes de seguiment de paràmetres ecològics als parcs que gestiona. L'any 2007 es va redactar el projecte de monitorització del senglar per part del Servei d'Ecopatologia de Fauna Salvatge (SEFaS) de la Universitat Autònoma de Barcelona, amb la col·laboració de la Diputació de Barcelona i el Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya. Aquest projecte responia a unes inquietuds referents a aspectes sanita-

ris, demogràfics i ecològics que encara existeixen sobre les poblacions de senglar al parc natural, establint les línies, els protocols d'actuació, els objectius, el calendari i el personal implicat. Mitjançant la captura en viu amb trampes, extracció de sang, marcatge, alliberament i tècniques com el trampeig fotogràfic, s'ha pogut estimar la població de senglars en 4 ind./km<sup>2</sup>, conèixer els patrons d'activitat, la piràmide d'edats i l'estat sanitari de la població estudiada.



### 3.8. Estudi dels quiròpters del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac com a base per a la seva gestió. Any 2009

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

#### Objectius

- Estudiar la dinàmica poblacional dels *Miniopterus schreibersii* de l'avenc del Daví.
- Analitzar l'evolució de la condició corporal hivernal de *Miniopterus schreibersii*.
- Ampliar la informació sobre la distribució dels quiròpters del parc natural.
- Fer un seguiment de les caixes niu per a quiròpters i substituir els refugis en mal estat o desapareguts per altres de nous.
- Fer el buidatge i l'anàlisi de les dades obtingudes amb un registre de dades (*data logger*) a l'avenc del Daví i el manteniment de l'aparell.
- Fer el seguiment de l'avenc del Castellet de Dalt.
- Dissenyar i construir un refugi per a quiròpters que permeti allotjar colònies de ratpenats i augmentar la diversitat d'espècies.
- Condicionar l'Obac Vell perquè pugui allotjar quiròpters.
- Proposar mesures concretes de gestió basades en la informació obtinguda.

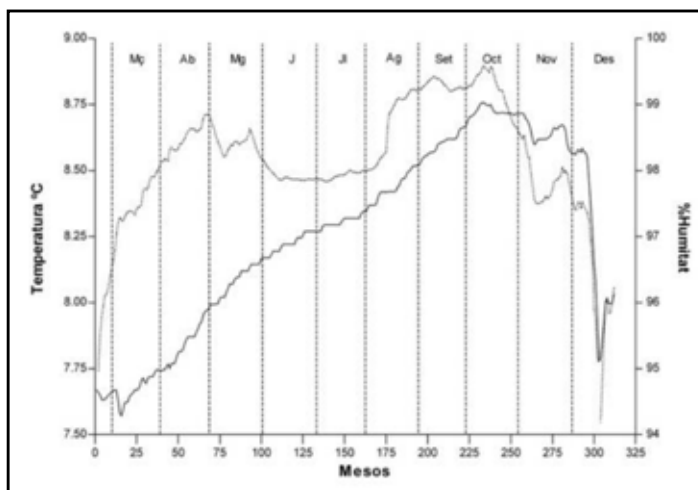
#### Metodologia

- Captura d'individus a l'avenc del Daví. S'han efectuat tres prospeccions en les quals els individus han estat mesurats, pesats, sexats i anellats.
- Buidatge de la informació de l'enregistrador de dades de l'avenc del Daví.
- Realització d'anàlisis en una mostra de ratpenats: anàlisis serològiques per detectar la presència d'anticossos ràbics i anàlisis de nRT-PCR per detectar presència d'ARN víric en les fraccions cel·lulars sanguínies i de saliva.
- Revisió de les caixes per a ratpenats per tal d'analitzar-ne l'estat de conservació i d'ocupació. S'han penjat caixes que havien caigut per les ventades del gener i algunes s'han reposat.
- Construcció i adequació de refugis per a quiròpters a l'Obac Nou i a l'Obac Vell; disseny, construcció i col·locació d'un refugi per a un gran nombre i diversitat de quiròpters a l'Obac Nou, i adequació de l'arcada de l'Obac Vell per fer-la apta per a quiròpters.

- A l'avenc de Castellsapera es va col·locar un «data logger»; quan es completi un any de recollida de dades es procedirà al seu buidatge.

#### Resultats

- Les prospeccions dutes a terme durant el 2009 a l'avenc del Daví han permès estimar un augment en la població de *Miniopterus schreibersii*, per sobre dels 15.500 individus.
- Les dades obtingudes amb l'enregistrador de dades a la cambra d'hivernació de *Miniopterus schreibersii* mostren que l'oscil·lació de les temperatures al llarg d'un any ha estat de 7,55 a 8,70 °C.
- S'han obtingut 132 recaptures de *Miniopterus schreibersii*; la majoria de les recuperacions pertanyen a individus capturats una vegada o més al mateix avenc del Daví, mentre que també hi ha una forta relació amb cavitats del Garraf, el Maresme i el Baix Llobregat, i en menor quantitat d'altres localitats més allunyades (Tarragona i Lleida).
- La condició corporal dels *Miniopterus schreibersii* obtinguda el desembre del 2009 és una de les més baixes dels darrers anys.
- S'han analitzat mostres de sang de 29 *Miniopterus schreibersii*. Totes les anàlisis ràbiques dels sèrums han estat negatives per anticossos contra EBLV-1. També han estat negatives les anàlisis ràbiques per nRT-PCR i de presència de virus ARN i Influenza virus.
- S'han revisat 259 caixes niu per a quiròpters. L'ocupació al mes de març ha estat del 10,81%.



La desaparició i el mal estat d'algunes caixes ha portat a incorporar-ne de noves o a canviar-les.

- S'han instal·lat i adequat refugis a l'Obac Nou i a l'Obac Vell. A l'Obac Vell, s'hi han trobat indicis d'ocupació (excrements).
- El seguiment de l'avenc de Castellet de Dalt ha mostrat uns primers resultats favorables.

## Conclusions

- La població estimada de *Miniopterus schreibersii* a l'avenc del Daví supera els 15.500 individus.
- Les dades obtingudes amb l'enregistrador evidencien les bones condicions de la cambra d'hivernada.
- A l'hivern, l'avenc del Daví esdevé una de les colònies més importants de la Península.
- L'anàlisi de l'estat sanitari de la colònia del Daví, que s'ha fet per primera vegada el 2009, ha aportat dades rellevants que caldrà continuar recollint i estudiant.
- L'ocupació de caixes per a ratpenats continua posant de manifest l'important valor quiropterològic de la vall d'Horta.

## Referències

- BALCELLS, E. (1956). «Estudio biológico y biométrico de *Myotis nattereri* (*Chir. Vespertilionidae*)». *P. Inst. Biol. Apl.*, 23: 37-81, Barcelona.
- CAROL, A.; SAMARRA, F.X.; BALCELLS, E. (1983). «Revisión faunística de los murciélagos del Pirineo Oriental y Catalunya». *Monografías del Instituto de Estudios Pirenaicos*, 112: 1-117, Barcelona.
- DONDINI, G.; VERGARI, S. (2000). «Carnivory in the greater noctule bat (*Nyctalus lasiopterus*)». *J. Zoology*, 251: 233-236.
- RUSSO, D.; JONES, G. (2002). «Identification of twenty-two bat species (*Mammalia: Chiroptera*) from Italy by analysis of time-expanded recordings of echolocation calls». *J. Zool.* 258: 91-103, Londres.
- SERRA-COBO, J.; LÓPEZ-ROIG, M.; MARQUÈS BONET I MARTÍNEZ-RICA, J.P. (2000). «Body condition changes of *Miniopterus schreibersii* in autumn and winter». *La Terre et la Vie*, 55: 351-360.
- SERRA-COBO, J. (2002). «Estudi quiropterològic del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac.» *VI Trobada d'Estudiosos de Sant Llorenç del Munt i l'Obac*. Diputació de Barcelona, 250 pàg., Barcelona.
- SERRA-COBO, J.; AMENGUAL, B.; LÓPEZ-ROIG, M.; MÁRQUEZ, J.; TORRES, M.; RIPOLL, A.; SÁNCHEZ, A.; OLIVER, J.A. (2007a). «Catorze anys d'estudis quiropterològics a les Illes Balears (1993-2006)». *Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears*, 49: 89-107.
- SERRA-COBO, J.; AMENGUAL, B.; LÓPEZ-ROIG, M.; MÁRQUEZ, J.; BAYER, X.; GUASCH, C.; SÁNCHEZ, A.; OLIVER, J.A. (2007b). «Quinze anys d'estudis quiropterològics a les illes balears (1993-2007)». *Endins*, 31: 125-140.
- SERRA-COBO, J.; LÓPEZ-ROIG, M.; BAYER, X.; AMENGUAL, B.; GUASCH, C. (2009). *Ratpenats. Ciència i mite*. Publicacions i edicions Universitat de Barcelona.

### 3.9. Seguiment de les poblacions d'amfibis del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Any 2009

Referència bibliogràfica: MINUARTIA, *Estudis Ambientals*. 2010. *Seguiment de les poblacions d'amfibis al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac / 2009 – Diputació de Barcelona – Oficina Tècnica de Parcs Naturals*. Document inèdit. 40 pp + 1 annex

El 2009 s'han continuat els treballs de seguiment de les poblacions d'amfibis al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, iniciats el 2002, amb l'objectiu principal de disposar d'una base sòlida de coneixement sobre l'estat i l'evolució de les poblacions d'amfibis que serveixi de suport per a la presa de decisions en la gestió del parc natural. La metodologia utilitzada en el seguiment inclou l'enregistrament d'informació sobre les poblacions d'amfibis i sobre els hàbitats (aspectes biòtics i fisicoquímics de la massa d'aigua) i ha estat adaptada a partir del mètode desenvolupat per Llorente *et al.* (1995). El treball de camp es basa en la prospecció mensual entre gener i desembre de quatre masses d'aigua: la bassa de la Coma d'en Vila, Entreforcs, el torrent de la Vall d'Horta i la riera de Rellinars, en les quals es reproduïxen totes les espècies d'amfibis presents al parc. L'any 2009 el mostreig s'ha efectuat de febrer a desembre (excepte setembre). Els mesos de maig i octubre s'ha dut a terme un enregistrament de dades més complet pel que fa a quantificació del poblament d'amfibis i paràmetres fisicoquímics de l'aigua.

El 2009 s'han obtingut dades de totes les espècies presents a Sant Llorenç del Munt i l'Obac, tret del gripau corredor (*Bufo calamita*) i la granoteta de punts (*Pelodytes punctatus*), totes dues amb una distribució molt localitzada dins l'àmbit d'aquest espai.

A la coma d'en Vila el 2009 s'han reproduït fins a quatre espècies: la salamandra (*Salamandra salamandra*), el tritó verd (*Triturus marmoratus*), el tòtil (*Alytes obstetricans*) i la granota verda (*Pelophylax perezi*). De les cinc espècies descrites en els treballs previs a Entreforcs i el torrent de la Vall, el 2009 tan sols s'ha observat la granota verda.

A la riera de Rellinars s'ha detectat el tòtil i la granota verda (espècies detectades al llarg de tot el seguiment), a més del gripau comú, espècie que no es va trobar el 2008.

Al torrent de la Vall d'Horta s'ha detectat de nou la reineta (*Hyla meridionalis*), juntament amb exemplars adults i joves de granota verda. La gra-

noteta de punts, espècie rara a la zona i detectada per primer cop l'any 2008, no ha estat observada enguany.

A les recomanacions dels anys anteriors s'afegeixen o reforcen les següents, atesos els resultats obtinguts l'any 2009, i sobretot atesos els impactes enregistrats al llarg d'aquest temps a les estacions de seguiment:

- Mantenir la regularitat en els mostrejos mensuals i la durada del període anual mostrejat amb la finalitat d'aprofitar més extensament les dades obtingudes.
- Remarcar la necessitat d'aplicar adequadament el protocol de mostreig per aprofitar de manera més completa les dades recopilades en el treball de camp.
- Controlar i documentar les actuacions realitzades en els punts d'aigua (neteges, buidats, obres, etc.) i en els seus voltants, tant si estan promogudes pels mateixos serveis del parc com per altres entitats o persones particulars.
- Tenir en compte de manera sistemàtica el calendari fenològic de les diverses espècies d'amfibis quan es facin intervencions de manteniment de les basses, amb l'objectiu d'interferir al mínim possible amb l'època de reproducció i amb el període de desenvolupament larvari de la majoria d'espècies.



Larva de reineta, capturada a l'estació de la vall d'Horta

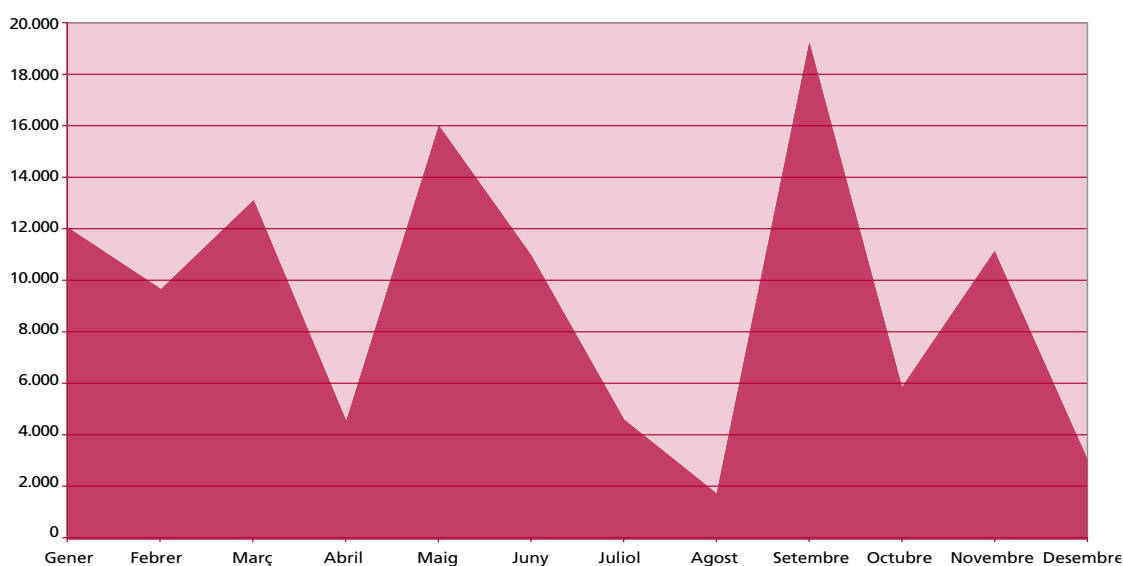
## 4. Seguiment de paràmetres socials, econòmics i culturals

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

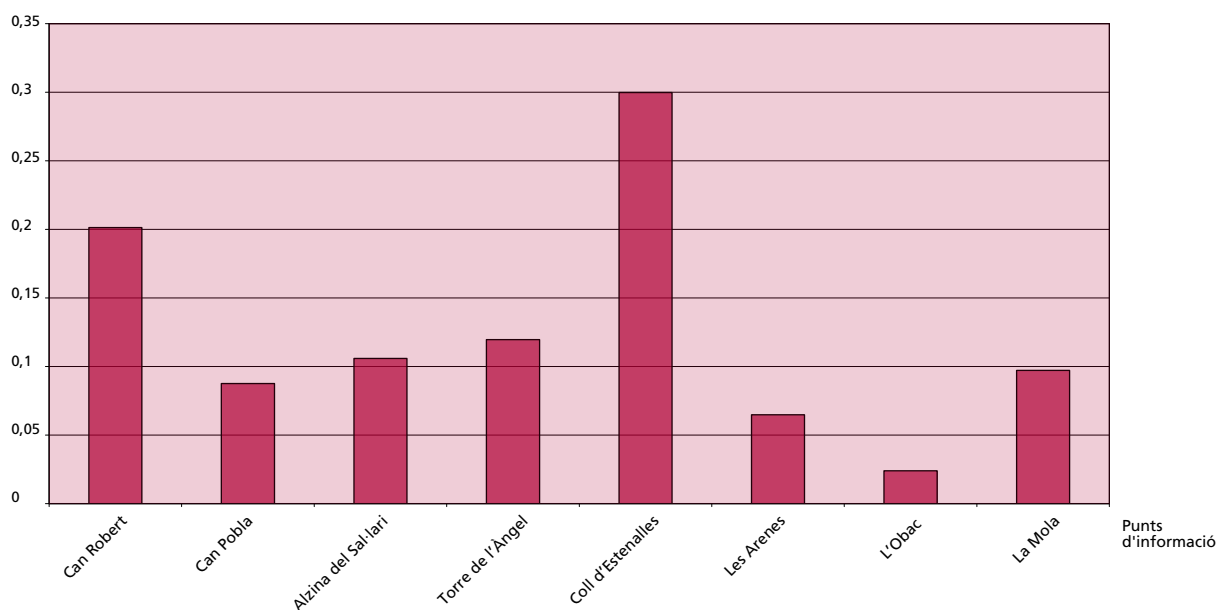
#### Visitants i usuaris del parc en general

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

**Gràfic 8. Freqüència de visitants**



**Gràfic 9. Freqüentació de diverses zones pels visitants**



**Taula 35. Estimació del nombre de persones que han visitat el parc l'any 2009, durant els caps de setmana (de 10 a 14 h)**

Any 2009	Can Robert		Can Pobla		Alzina del Sal·lari		Torre de l'Àngel		Coll d'Estenalles		Les Arenes		L'Obac		La Mola		Talamanca		Total
	Persones	Vehicles	Persones	Vehicles	Persones	Vehicles	Persones	Vehicles	Persones	Vehicles	Persones	Vehicles	Persones	Vehicles	Persones	Vehicles	Persones	Vehicles	
Gener	2948	1360	1671	773	1330	579	2652	1190	7188	3112	3868	1691	1118	486	2279	19			23073
Febrer	2477	1171	1705	791	2720	1183	1032	2203	7809	3375	678	276	0	0	2125	2			18548
Març	4097	1891	2323	1074	1849	805	3686	1654	9990	4325	0	0	0	0	3168	27			25139
Abril	1695	802	665	304	1190	517	1231	548	3199	1391	190	83	49	21	541	0			8761
Maig	2800	2626	2499	1126	3953	1721	4109	1846	13914	6052	0	0	0	0	3380	0			30656
Juny	4876	2282	1988	898	1911	832	2488	1125	8772	3798	0	0	0	0	976	0			21011
Juliol	1198	584	691	316	1714	746	766	341	1846	804	1794	788	539	234	331	0			8879
Agost	712	328	222	101	225	98	381	173	936	405	503	220	145	63	282	0			3406
Setembre	9271	4239	2832	1305	2608	1136	2988	1350	10744	4672	3925	1713	741	323	3702	0			36811
Octubre	3466	1596	1080	492	1095	476	1855	839	0	0	1709	744	708	308	1370	0			11281
Novembre	7760	3589	2509	1115	2902	1205	3729	1633	0	0	857	375	1576	315	2032	0			21366
Desembre	1941	904	639	294	1261	549	769	334	0	0	396	172	264	116	695	0			5965
<b>Total persones</b>	<b>43.241</b>		<b>18.822</b>		<b>22.758</b>		<b>25.687</b>		<b>64.398</b>		<b>13.920</b>		<b>5.140</b>		<b>20.881</b>				<b>214.848</b>
<b>Total vehicles</b>	<b>21.372</b>		<b>8.589</b>		<b>9.848</b>		<b>13.237</b>		<b>27.935</b>		<b>6.063</b>		<b>1.867</b>						<b>88.909</b>
% persones	20%		9%		11%		12%		30%		6%		2%		10%				
% vehicles	24%		10%		11%		15%		31%		7%		2%						

**Resum de la memòria del Sistema de Qualitat**



## Introducció

El mes de setembre de 2007 es va fer efectiva la implantació al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac del sistema de qualitat en la gestió dels equipaments i serveis d'ús públic. Es tracta d'una iniciativa de la secció espanyola de la Federació Europea de Parcs Naturals i Nacionals (EUROPARC), que va plantejar l'adhesió dels espais naturals protegits, com un sector més, al sistema de qualitat turística espanyola, promogut per la Secretaria General de Turisme del Ministeri d'Economia.

El Sistema de Qualitat és una eina de gestió que permet assegurar la qualitat en els serveis d'ús públic, considerant sempre l'objectiu bàsic de l'espai natural protegit, la protecció i conservació de l'entorn.

Durant el 2009 l'ICTE ha fet un pas més per a l'homologació europea de la norma Q equiparant-la a les normes UNE.

## Antecedents

A la primavera de l'any 2005 es va posar en funcionament el sistema de control de l'activitat del dispositiu d'informació personalitzada. Aquestes dades es van unificar amb el control dels aparcaments i dels registres d'ocupació dels equipaments, que ja feia anys que s'estaven prenent.

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

El dia 14 de març de 2006 es va celebrar la reunió de constitució del Comitè de Qualitat, i des d'aleshores es va treballar per elaborar tota la documentació que havia de formar part del sistema i s'anaven fent reunions de seguiment amb l'empresa assessora Cegos-Tea. El 17 d'abril de 2007 és quan es va dur a terme la reunió del Comitè de Qualitat, d'aprovació de la documentació del Sistema de Qualitat; els dies 27 i 28 de setembre de 2007 és quan va tenir lloc l'auditoria de certificació. Un cop validat el sistema i la seva documentació, es va distribuir la documentació definitiva i ja van entrar en funcionament tots els registres per controlar l'activitat del Sistema de Qualitat; el 20 d'octubre de 2008 i el 6 d'octubre de 2009 es van dur a terme les dues auditories de seguiment del Sistema de Qualitat, superades amb èxit.

## El Comitè de Qualitat

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

Enguany el volum de personal del Comitè de Qualitat, i en definitiva implicat en el sistema de qualitat, ha estat de 29 persones, que s'han reunit dues vegades per plantejar els objectius anuals i més tard per revisar-los.

## Auditoria de seguiment

L'auditoria de seguiment es va realitzar el 6 d'octubre de 2009 a càrrec de la Sra. Marta Huguet, de l'empresa SGS Tecnos SA, per encàrrec de l'Institut per a la Qualitat Turística Espanyola. L'auditoria va consistir en la revisió de la documentació, dels registres i d'altres processos de gestió, com també de les disconformitats detectades durant l'auditoria de seguiment de 2008.



Durant aquesta auditoria es van detectar tres no-conformitats:

- No s'evidenciaven les funcions i responsabilitats dels diferents llocs de treball a l'arxiu PDF del sistema Q.
- A l'arxiu PDF del Sistema de Qualitat hi havia diferents versions d'un mateix document.
- No s'analitzaven les causes de les no-conformitats.

La resolució d'aquestes mancances van ser comunicades a l'ICTE a través del pla d'accions correctores.

## Documentació

Com a novetat d'enguany s'ha creat un arxiu actualitzat de la documentació bàsica al web del parc per tal que l'accés sigui més fàcil. Igualment, es pot consultar tota la documentació a través del servidor de l'Oficina del Parc.

Enguany s'han elaborat els documents anuals del Sistema de Qualitat, que han estat presentats a tot el personal:

- Memòria del Sistema de Qualitat, 2008
- DA 0105 Pla anual de millora, 2009
- DA 0107 Pla anual de formació, 2009-2010
- DA 0601 Llistat de tarifes i preus públics

A més, també s'han modificat o creat alguns documents, aprovats durant la reunió del Comitè de Qualitat. Per tant, alguns documents han quedat obsolets:

- Documents modificats:
  - DA 0102 Organigrama
  - DA 0104 Formulari d'inspecció d'equipaments
  - FR 0107 Registre d'inspecció d'equipaments
  - PO 0103 Control de documentació i registre
- Documents nous:
  - FR 0111 Registre de la documentació aplicable a cada lloc de treball
  - FR 0112 Registre de control de comunicació
- Documents obsolets:
  - FR 0102 Control de distribució de documents
  - FF 0104 Full de recepció de documents

## Revisió del sistema

Havent tancat l'any, la direcció del parc, el tècnic d'ús públic i la tècnica de suport a la gestió del Sistema de Qualitat es van reunir el dia 10 de febrer per avaluar el funcionament del Sistema de Qualitat durant l'any 2009, analitzar els indicadors de qualitat de l'any anterior, les principals no-conformitats i les accions preventives i correctives.

Es van determinar els objectius per plantejar el pla de millora amb vista a l'any 2010. Com a objectius principals es van proposar:

- Sentar els precedents per fer una diagnosi pel Pla de gestió ambiental del parc. Buscar indicadors per veure el punt de partida.
- Iniciar el procés de redacció del Pla d'educació ambiental i interpretació dels itineraris en cooperació amb els equipaments.

- Revisar i actualitzar els protocols d'emergència del parc per tal de fer-los més eficaços.
- Millorar la implicació dels equipaments en el sistema.
- Conjuntament amb els concessionaris i equipaments que participen en la CETS, establir un protocol de recollida de dades de visitants.
- Finalitzar la implantació del programa de gestió de visitants als equipaments del parc.

## Anàlisi d'indicadors

En la fase d'elaboració de la documentació del Sistema de Qualitat es va fer un recull dels indicadors que s'han utilitzat. Amb l'anàlisi d'aquests indicadors des del 2006 ja es pot visualitzar la tendència.

Enguany s'ha incorporat, dins l'indicador de les inspeccions dels equipaments, l'evolució del grau d'adequament dels equipaments. Cal dir que de moment no hi ha dades significatives.

A continuació destaquem els indicadors principals:

### 1. Incidències

- a) Nombre total: 368
- b) 61% resoltes a termini
- c) 17% resoltes fora de termini

### 2. Suggestiments

- a) Nombre total: 72
- b) 76% resolts a termini
- c) 16% resolts fora de termini

### 3. Terminis de resposta als suggeriments

- a) Mitjana: 19 dies
- b) Màxim: 95 dies
- c) Mínim: 0 dies

### 4. Anàlisi de les no-conformitats

Les no-conformitats són aquells processos, serveis o productes que d'una manera reiterada impedeixen o dificulten la consecució dels objectius de qualitat. Enguany s'han dividit en tres tipologies:

#### No-conformitats generades en l'auditoria de seguiment del Sistema de Qualitat Turística

- a) No estan descrites les funcions i responsabilitats dels llocs de treball en la carpeta PDF, arxiu digital de la Q.  
*Es fa una revisió de l'arxiu de treball i de consulta. Es planifiquen dues revisions dels arxius a l'any.*
- b) Hi ha procediments duplicats a l'arxiu digital de la Q.  
*Es crea una carpeta d'arxius obsolets. Durant la revisió de l'arxiu es col·locaran els arxius modificats en aquesta carpeta.*
- c) No s'analitzen les causes de les no-conformitats detectades.  
*Es modifica el registre FR 0104 per tal d'afegir la columna de causes. Es tindrà en compte durant les revisions del sistema.*

#### No-conformitats generades d'un full de reclamació o de denúncia

- a) Problemes d'ordre públic al restaurant de la Mola. El personal no actua correctament davant d'un grup amb falta de comportament.

*Es tramita el full de la Generalitat a través dels mitjans establerts. Es posa en coneixement del concessionari i se senyalitzarà de forma expressa l'espai reservat per a l'ús públic dins de l'equipament.*

#### **No-conformitats generades en la reunió de revisió del sistema**

- a) Els equipaments tenen poca implicació amb el Comitè de Qualitat.  
*Es faran reunions específiques per a aquest sector, implicant-los en la redacció del Pla d'educació ambiental i en la detecció d'indicadors per al Pla de gestió ambiental dels equipaments.*
- b) El procediment de resolució d'incidències és poc dinàmic. Queden incidències pendents de tancar per desconeixement d'activitats i el personal que ha fet les incidències no coneix les mesures adoptades.  
*A la primera reunió de cada mes es farà una revisió de les incidències pendents. Es farà un resum de les incidències del mes que es penjarà en un lloc visible perquè sigui accessible a tothom.*
- c) En la senyalització encara hi ha rètols antics convivint amb la senyalització actual.  
*Cal identificar la senyalització antiga i preveure'n la substitució. També s'han de planificar inspeccions d'itineraris amb periodicitat semestral.*
- d) Amb l'entrada del nou aplicatiu d'incidències i suggeriments s'ha perdut informació i funcionalitat.  
*Cal recuperar el sistema d'alarmes en els terminis de resolució, tant d'incidències com de suggeriments. Es completarà l'extracció de dades.*
- e) El grau de compliment del pla de millora és molt baix.  
*Es farà una revisió dels indicadors del Sistema de Qualitat de forma semestral per tal de reconduir les activitats previstes i no executades.*
- f) El procediment de recollida de dades de consultes i atencions no funciona correctament. Hi ha equipaments que no recullen les dades.  
*S'acabarà la implantació del programa de gestió de visitants que ha de millorar aquesta qüestió.*
- g) Hi ha suggeriments que no han rebut resposta dins del termini preestablert.  
*Es faran revisions quinzenals de l'estat de resposta dels suggeriments. Els suggeriments que precisin una actuació a curt termini generaran una incidència i a llarg termini, s'inclourà al programa d'activitats de l'any següent.*

#### **5. Inspeccions d'equipaments**

S'han inspeccionat dues vegades 14 dels 16 equipaments. Els altres dos no s'han inspeccionat a causa de les obres de millora corresponents. La mitjana d'adequació dels equipaments és del 85,53%.

#### **6. Ocupació dels equipaments**

Hi ha hagut un lleuger augment dels usuaris en àrees d'esplai i en programes pedagògics. La resta d'equipaments tenen una lleugera disminució. En general es veu un augment del 4% del total dels usuaris del parc.

#### **7. Enquestes de satisfacció**

Enguany han participat en la recollida d'enquestes de satisfacció 12 dels 23 equipaments que recullen informació d'aquest tipus. Tot i així, el nombre d'enquestes ha augmentat de manera molt significativa. Queda pendent l'actualització de les enquestes per tal de fer-les més amenes. S'informarà els usuaris dels equipaments de la disponibilitat d'enquestes de satisfacció a través de cartells informatius.

#### **8. Consultes i atencions**

La implicació dels equipaments en la recollida de la informació referent a les consultes atencions dels visitants no ha millorat substancialment, és per això que s'ha inclòs com a no-

conformitat del sistema. Cal dir que la implantació del programa de gestió de visitants no ha seguit el procés esperat per les dificultats informàtiques i de connexió d'alguns equipaments. D'altra banda, el DIP ha mantingut el nombre de consultes i atencions realitzades respecte a l'any anterior.

### 9. Grau de compliment del pla de millora

El pla de millora previst per al 2009 s'ha aplicat en un 82,74%. Cal dir, però, que el capítol I del pla de millora, en el qual es descriuen les condicions adverses i accions preventives, només s'ha complert en un 42,86%. També s'ha inclòs com a no-conformitat del sistema.

### 10. Pla de formació

S'ha revisat el pla de formació establert durant el 2009. S'han realitzat tres tipologies de cursos:

#### a) Organitzats per la Diputació de Barcelona:

- Curs del programa de gestió de visitants
- Curs bàsic d'atenció al públic per a informadors de la Xarxa de Parcs Naturals
- Les reunions de treball com a espai d'acompanyament professional
- Curs general sobre el maneig del SIGEP
- Curs bàsic d'utilització de màquines i eines forestals
- Segon nivell d'atenció al públic per als informadors de la Xarxa de Parcs Naturals
- Curs de primers auxilis
- Curs bàsic de prevenció d'incendis i primeres actuacions
- Coneixement bàsic sobre paisatge a la Xarxa de Parcs Naturals
- Conducció de 4x4

#### b) Organitzats pel Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac:

- Curs d'introducció a la Q i a la gestió del parc
- Coneixement dels recursos naturals i patrimonials al parc: Mura

#### c) Organitzats per altres entitats:

- IV Jornades Europees de Parcs amb la Carta Europea de Turisme Sostenible: la Gomera
- VI Jornades Europees de Parcs amb la Carta Europea de Turisme Sostenible: Sierra Nevada
- Màster en competències directives
- II Trobada d'espais naturals protegits: Saragossa

## Conclusions

El Sistema de Qualitat té com a finalitat ser una eina de gestió i de treball. Ha d'implicar que els procediments que s'han de seguir siguin més dinàmics i útils. La revisió i avaluació continuada de la manera de funcionar provoca que el sistema vagi canviant i s'adapti a les necessitats de cada moment. Aquest any, el tercer certificat, en què el sistema ja funcionava amb la implicació de tot el personal, ha servit per començar a revisar els procediments que no acaben de reeixir. A més, ha obert les portes perquè es continuï treballant amb la revisió de registres per agilitar encara més el funcionament de gestió del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac.

Cal tenir en compte que els canvis poden comportar un pas endarrere fins que no s'han sistematitzat. Les revisions a mitjà termini permetran veure si finalment el canvi ha estat cap a millor. També cal fer notar que la interacció amb els visitants, que donen la seva opinió i ajuden a millorar els serveis del parc, cada cop és més fluïda; l'augment d'enquestes i de suggeriments dona una idea més clara del servei que s'ofereix al parc. En el mateix sentit, les inspeccions dels equipaments ens ofereixen eines per millorar l'accessibilitat i les mesures de seguretat del parc. D'altra banda, també veiem que s'ha fet un pas endavant en la formació del personal d'infor-

mació. Cal continuar treballant per augmentar l'abast d'aquesta formació, tant per al personal del parc com pel que fa als visitants del parc, a través de l'educació i la conscienciació ambiental.

L'any 2010, en el qual ens haurem de tornar a certificar, és clau per tal que el personal dels equips s'acabi d'implicar en la gestió integral del parc. Es treballarà per arribar a fer del Sistema Q un eix transversal del parc.



**Diputació  
Barcelona**

**Àrea d'Espais Naturals**  
*Xarxa de Parcs Naturals*

Comte d'Urgell 187  
Edifici del Rellotge, 3a planta  
08036 Barcelona  
Tel. 934 022 428  
Fax 934 022 439  
[xarxaparc@diba.cat](mailto:xarxaparc@diba.cat)  
[www.diba.cat/parcsn](http://www.diba.cat/parcsn)

#### **Xarxa de Parcs Naturals**

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