



Parc Natural del Montseny

Reserva de la biosfera

Memòria 2007



Parc Natural del Montseny

Reserva de la biosfera



Fotografia de la coberta: Kim Castells

© Diputació de Barcelona

Novembre de 2007

Producció i edició: Direcció de Comunicació

Impressió: Unitat d'Impressió i Reprografia

DL: B-???

Índex

Presentació	5
1. Dades generals	7
2. Àmbit geogràfic i administratiu	9
3. Documents de planificació i gestió	13
4. Òrgans de gestió i participació	19
5. Mitjans i recursos	21
5.1. Personal	21
5.2. Equipaments i infraestructures	24
5.3. Publicacions	27
5.4. Recursos econòmics	29
6. Programa 2007: activitats prioritàries	33
6.1. Conservació i tractament físic del territori	34
6.1.1. Vigilància i control del planejament	34
6.1.2. Plans de prevenció d'incendis	35
6.1.3. Plans de restauració del medi natural i el paisatge	37
6.1.4. Manteniment del patrimoni	42
6.1.5. Pla de seguiment de paràmetres ecològics	42
6.2. Foment del desenvolupament i la participació	43
6.2.1. Consells, comissions i convenis	43
6.2.2. Política agrícola, forestal, turística i cultural	46
6.2.3. Infraestructures i serveis generals	49
6.3. Ús social i educació ambiental	51
6.3.1. Creació i manteniment d'equipaments	51
6.3.2. Activitats d'ús social	54
6.3.3. Activitats i programes d'educació ambiental	56
6.3.4. Dades de freqüentació. Parc Natural del Montseny 2007	57
6.4. Activitats generals i de suport	61
Annex I	63
Pla de seguiment de paràmetres ecològics	63
Annex II	95
Memòria del Sistema de Qualitat en la gestió de l'ús públic	95

Presentació

L'any 2003 es van iniciar els treballs previs per a la revisió del **Pla especial de protecció del medi físic i del paisatge del Parc Natural del Montseny**, els quals s'han dut a terme en aquests darrers temps. L'any 2007 s'està arribant al final del cicle iniciat en aquella data. Precisament, el dia 3 de maig de 2007 es va fer l'aprovació inicial del Pla per part del director general d'Urbanisme de la Generalitat de Catalunya. És a partir d'aleshores que s'ha iniciat el període preceptiu d'informació pública i d'audiència a les administracions. Durant els darrers mesos del 2007, s'ha anat elaborant l'informe d'al·legacions i s'han realitzat les modificacions necessàries dels documents per a l'aprovació provisional i definitiva del Pla que hauria de tenir lloc, previsiblement, al llarg del 2008.

Pel que fa a l'àmbit de la gestió, i continuant amb la línia de treball encetada l'any passat, cal recalcar l'esforç de coordinació que duen a terme les dues administracions gestores del parc, la Diputació de Barcelona i la Diputació de Girona, en fer una gestió planificada i conjunta de l'espai sempre al costat dels municipis. En aquest sentit, enguany s'ha revisat el conveni de col·laboració existent entre les dues administracions. Aquest conveni ha de ser una eina de millora en la gestió diària del territori i per a un millor acompliment del programa d'actuacions previstes.

Per últim, volem ressaltar l'acte de celebració del XXè aniversari de l'agermanament entre el Parc Natural Montseny i el Parc Nacional de les Cévennes, celebrat els dies 23 i 24 de novembre a Sant Esteve de Palautordera i Arbúcies. Es va aprofitar la visita de la delegació francesa per signar un nou Pla de treball pels propers quatre anys. En aquest pla es fa un èmfasi especial en el fet que els dos parcs són reserves de la biosfera i en la necessitat de treballar plegats per aconseguir alguns dels objectius que inclou.

Fontmartina, abril de 2008

1. Dades generals

Figura jurídica i data de creació

El Reial decret de creació del Patronat de la Muntanya del Montseny, aprovat el 15 de setembre de 1928, constitueix el precedent històric de l'aplicació d'un règim de protecció especial a la muntanya del Montseny.

Pla especial del Parc Natural del Montseny

D'acord amb la Llei sobre règim del sòl i ordenació urbana, Text refós de 9 d'abril de 1976 promogut per la Diputació de Barcelona i aprovat per la Comissió Provincial d'Urbanisme de Barcelona, el 26 de juliol de 1977, i per la Diputació de Girona i aprovat per l'Ordre del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme de 26 de gener de 1978; aquest pla és la figura cabdal de protecció del Parc Natural del Montseny i la que determina bàsicament el règim de protecció i gestió actuals, en aplicació de la legislació urbanística.

Decret de creació del parc natural

El Decret 105/1987 de la Generalitat de Catalunya, de 20 de febrer (DOGC núm. 827, de 10 d'abril de 1987) reconeix la creació del Parc Natural del Montseny, d'acord amb la Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals, aprovada pel Parlament de Catalunya i publicada al DOGC núm. 556, de 28 de juny de 1985.

Decret d'aprovació del Pla d'espais d'interès natural

El Decret 328/1992 de la Generalitat de Catalunya, de 14 de desembre (DOGC núm. 1714, d'1 de març de 1993), en el seu annex 1, que relaciona la llista d'espais d'interès natural, inclou el Montseny, amb els límits de l'àmbit del Pla especial.

Declaració com a Reserva de la Biosfera

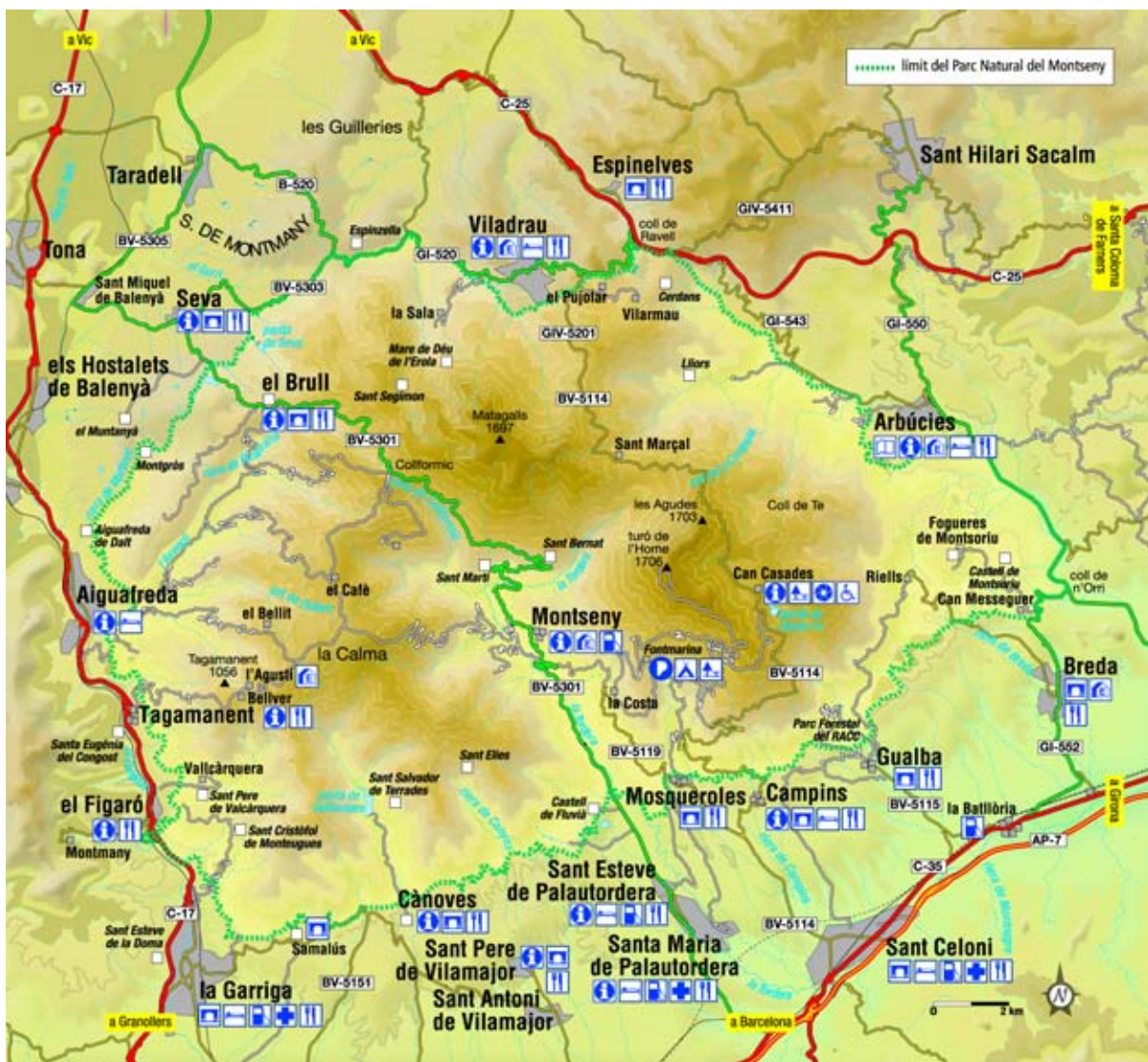
La Resolució del Comitè Internacional de Coordinació del Programa MAB de la Unesco de 28 d'abril de 1978 incorpora el Parc Natural del Montseny a la xarxa internacional de reserves de la biosfera dins del programa «L'home i la biosfera» (MAB) de la Unesco.

Administració gestora i promotora

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

Oficina del Parc Natural del Montseny
Fontmartina
Ctra. de Sant Celoni
Turó de l'Home, km 10,800
08470 Fogars de Montclús
Tel. 34 938 475 102
Fax 34 938 475 368
p.montseny@diba.cat

Diputació de Girona
Àrea d'Acció Territorial
Medi Ambient
Pujada de Sant Martí, 4-5
17004 Girona
Tel. 34 972 185 000
Fax 34 972 208 088
medi.ambient@ddgi.cat
www.ddgi.cat

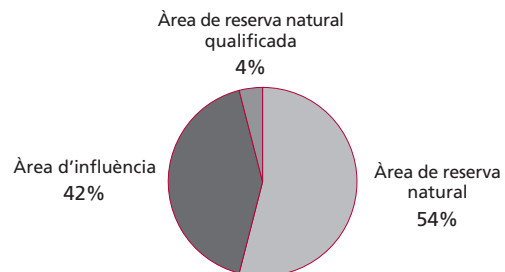


2. Àmbit geogràfic i administratiu

Superfície del parc natural

La superfície total del parc natural és de 30120,10 ha. Per tal de definir els tractaments i els usos específics més ajustats a les característiques concretes del territori, el Pla de protecció estableix i delimita les zones següents:

Zonificació del Parc Natural del Montseny	Extensió (ha)
Reserva natural (àrea de parc)	16.294,70
Reserva natural qualificada (àrea de parc)	1.077,70
Zona d'influència (àrea de preparc)	12.747,70
Extensió total	30.120,10
Àmbit de la Reserva de la Biosfera	30.120,10



Comarques i municipis de l'àmbit del parc

El territori delimitat pel Pla especial de protecció inclou sòls pertanyents a divuit municipis de les comarques del Vallès Oriental, Osona i la Selva.

Comarques	Ha de parc	%
El Vallès Oriental	16.970,0	56,3
Osona	6.954,3	23,1
La Selva	6.195,8	20,6

Municipi	Superfície total	Superfície del Pla especial	% del Pla especial
Aiguafreda	796,00	622,00	78,14
El Brull	4.108,00	3.483,00	84,78
Campins	738,00	214,00	29,00
Cànoves i Samalús	2.841,00	1.852,90	65,22
Figaró-Montmany	1.470,00	586,00	39,87
Fogars de Montclús	4.015,00	3.592,50	89,47
La Garriga	1.972,00	499,00	25,30
Gualba	2.324,00	870,20	37,44
Montseny	2.702,00	2.702,00	100,00
Sant Esteve de Palautordera	1.073,00	336,40	31,35
Sant Pere de Vilamajor	3.474,00	1.786,00	51,41
Seva	2.910,00	639,50	21,97

Municipi	Superfície total	Superfície del Pla especial	% del Pla especial
Tagamanent	4.348,00	3.909,00	89,91
Subtotal (Barcelona)	32.771,00	21.092,50	64,36
Arbúcies	8.694,00	4.197,60	48,28
Breda	509,00	7,00	1,38
Riells i Viabrea	2.653,00	1.592,90	60,04
Sant Feliu de Buixalleu	6.146,00	398,30	6,48
Viladrau	5.061,00	2.831,80	55,95
Subtotal (Girona)	23.063,00	9.027,60	39,14
Total general	55.834,00	30.120,10	53,94

Població resident del parc

Municipi	Població total	Població dins del parc	
		Cases	Habitants
Aiguafreda	2.375	2	4
Arbúcies	6.586	49	171
Breda	3.801	0	0
El Brull	247	28	84
Campins	381	5	11
Cànoves i Samalús	2.719	9	20
Figaró-Montmany	1.067	12	30
Fogars de Montclús	463	100	145
La Garriga	14.898	1	2
Gualba	1.140	3	4
Montseny	295	74	295
Riells i Viabrea	3.698	18	80
Sant Esteve de Palautordera	2.338	6	13
Sant Feliu de Buixalleu	808	2	2
Sant Pere de Vilamajor	3.919	13	38
Seva	3.315	1	2
Tagamanent	305	12	28
Viladrau	1.081	12	27
Total	49.436	347	954

Evolució de la població total dels municipis del Montseny (1975-2007)

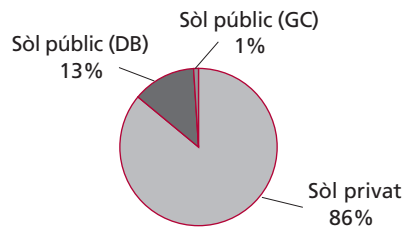
1975	1981	1986	1991	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
24.445	25.635	26.747	29.244	33.296	34.483	36.119	36.760	38.009	38.867	41.273	43.220	44.516	46.163	47.720	49.436

Evolució de la població a l'interior del parc (1992-2007)

1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
679	688	759	803	860	824	876	901	930	931	946	939	971	1.029	973	954

Titularitat del sòl

Titularitat pública (Diputació de Barcelona):	3.814,19 ha (12,66%)
Titularitat pública (Generalitat de Catalunya):	279,54 ha (0,93%)
Titularitat privada:	26.190,96 ha (86,31%)



Finques propietat de la Diputació de Barcelona	Terme municipal	ha
El Vilar de la Costa	Fogars de Montclús	44,07
Can Planes de Fontmartina	Fogars de Montclús	108,35
Bosc de Can Riera de Ciuret	Fogars de Montclús	146,82
Avetosa de les Agudes i turó de l'Home	Fogars de Montclús	135,00
La Traüna	Fogars de Montclús, Montseny	205,54
Sant Bernat i Can Gorgs	Montseny	318,47
Coll Pregon	Viladrau	105,80
Santa Helena i Morou	Fogars de Montclús	206,80
Peça sot de Gualba	Gualba	3,23
La Morera	El Brull	101,87
El Bellver	Tagamanent	286,76
L'Agustí	Tagamanent	190,26
Santa Susanna	Sant Pere de Vilamajor	128,31
Can Lleonart	Fogar de Montclús	0,85
El Puig de Sant Marçal	Montseny	43,42
Peça Ros de Ramis	Fogars de Montclús	0,64
Peça Layret	Montseny	1,00
Peça Cortils	Fogars de Montclús	0,61
Peça font del Profit	Fogars de Montclús	3,42
Peça Carbonell	Fogars de Montclús	0,73
Peça torrent del Clot	Tagamanent	18,53
El Montgròs	El Brull	4,50
Can Casades	Fogars de Montclús	0,60
Peça Oriola	Viladrau	7,04
Peça Jubany	Fogars de Montclús	2,60
Peça les Illes	Montseny	22,03
Rectoria de Vallcàrquera	Figaró-Montmany	1,71
Finca del Cotolengo i font del Faig	El Brull	138,42
Font de Passavets	Fogars de Montclús	14,50

Finques propietat de la Diputació de Barcelona	Terme municipal	ha
Peça del RACC (segregació de Cal Rei)	Fogars de Montclús	1,60
Finca Santa Fe	Fogars de Montclús	535,60
Can Terrer	Sant Pere de Vilamajor	87,00
Casanova de Sant Miquel	Aiguafreda	94,00
Esqueis del Bovilar	Montseny	8,00
Cal Trompo	Fogars de Montclús	48,00
Vallforners	Tagamanent	681,00
La Roureda del Puig	Montseny	15,05
La Pedreguera	Montseny	18,47
Sot de la Marleta	Viladrau	16,69
Muntanya del Matagalls	Viladrau	66,90
Total finques de la Diputació de Barcelona		3814,19

3. Documents de planificació i gestió

La disposició legal que regeix en la planificació i gestió del parc és el text normatiu del Pla especial de protecció del medi físic i del paisatge del Parc Natural del Montseny, promogut per les Diputacions de Barcelona i de Girona, i aprovat definitivament pel Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya el 26 de juliol de 1977 en el sector barceloní i el 26 de gener de 1978 en el sector gironí.

Així mateix, són d'aplicació freqüent en l'àmbit de la Xarxa de Parcs Naturals normatives de caràcter sectorial, que fan referència a aspectes concrets de la planificació i gestió. Algunes d'aquestes disposicions legals es relacionen a continuació:

Òrgan competent	Disposició Rang / Data	Títol	Publicació
Estatat	Decret 3151/68, de 28 de novembre	Reglament tècnic de línies elèctriques aèries d'alta tensió	BOE 27/12/1968
Estatat	Llei 1/1970, de 4 d'abril	Llei de caça	BOE 62 06/04/1970
Estatat	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
Estatat	Disposició de 24 de juliol de 1972	Aprovació del Pla especial del Parc Natural de Sant Llorenç de Munt i l'Obac	BOE 87 11/04/1973
Estatat	Decret 2413/73, de 20 de setembre	Reglament electrotècnic per a baixa tensió	BOE 09/10/1973
Provincial	Resolució de 14 de juliol de 1976	Pla general metropolitana d'ordenació urbana de l'Entitat Metropolitana de Barcelona	BOP 19/07/1976
Estatat	Disposició de 26 de juliol de 1977	Aprovació del Pla especial del Parc Natural del Montseny	BOP 222 16/09/1977 (sector barceloní) BOE 62 16/04/1978 (sector gironí)
Comunitari	Directiva 79/409/CEE, de 2 de abril de 1979	Conservació dels ocells silvestres, modificada per la Directiva 97/49/CE, de 29 de juliol	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 21/12/1981
Autonòmic	Decret 169, de 12 d'abril de 1983	Unitat mínima de conreu	DOGC 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 per Decret legislatiu 11/1994)	Llei d'espais naturals de Catalunya	DOGC 28/06/1985
Estatat	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	Requisits per a la instal·lació i el funcionament dels càmpings	DOGC 11/07/1986
Estatat	Conveni de Berna, 19 de setembre de 1979	Conservació de la vida silvestre i del medi natural a Europa	BOE 01/10/1986
Autonòmic	Disposició de 30 de juliol de 1986 (modificada el 2 d'abril de 1998 –DOGC núm. 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 13/02/1987
Autonòmic	Disposicions de 24 de maig i 16 de desembre de 1986 (modificada el 22 de novembre de 1995 –DOGC 2157, de 22/01/1996–, i el 19 de novembre de 2001 –DOGC 3592, de 11/03/2002–)	Aprovació del Pla especial del Parc del Garraf	DOGC 805 18/02/1987

Òrgan competent	Disposició Rang / Data	Títol	Publicació
Autonòmic	Decret 105/1987, de 20 de febrer	Pel qual es declara parc natural el massís del Montseny	DOGC 827 10/04/1987
Autonòmic	Decret 106/1987, de 20 de febrer	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 6/88, de 30 de març (adequació per Decret legislatiu 10/1994)	Forestal de Catalunya	DOGC 15/04/1988
Estatl	Ordre de 18 de maig de 1988	Normes sobre el pintat dels suports de les línies aèries de transport	BOE 29/05/1988
Autonòmic	Ordre d'11 de maig de 1988	Aprofitaments de suro	DOGC 01/06/1988
Autonòmic	Decret 114/88, de 7 d'abril	Avaluació d'impacte ambiental	DOGC 03/06/1988
Autonòmic	Ordre de 28 de novembre de 1988	Creació del Registre de nuclis zoològics de Catalunya	DOGC 30/12/1988
Estatl	Reial decret 439/1990, de 30 de març	Pel qual es regula el 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 35/90, de 25 de gener	Unitat mínima forestal	DOGC 26/02/1990
Estatl	RDLEG 339/90, de 2 de març	Llei sobre trànsit, circulació de vehicles a motor i seguretat viària	BOE 14/03/1990
Diputació de Barcelona	Anunci de 14 de maig de 1990	Aprovació definitiva del Pla especial del Montnegre-Corredor	DOGC 1300 01/06/1990
Autonòmic	Llei 38/91, de 30 de desembre	Instal·lacions destinades a activitats amb infants i joves	DOGC 20/01/1991
Autonòmic	Decret 21/91, de 22 de gener	Prevenió i lluita contra les plagues forestals	DOGC 25/02/1991
Autonòmic	Ordre de 16 de juliol de 1991	Regulació d'aprofitaments forestals per a ús domèstic	DOGC 05/08/1991
Autonòmic	Llei 20/91, de 25 de novembre	Promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques	DOGC 04/12/1991
Estatl	Reial decret 13/92, de 17 de gener	Reglament general de circulació	BOE 31/01/1992
Autonòmic	Decret 148/92, de 9 de juny	Regulació d'activitats fotogràfiques, científiques i esportives	DOGC 13/07/1992
Comunitari	Directiva 92/43, de 21 de maig	Conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres	DOCE 22/07/1992
Autonòmic	Resolució de 30 de juliol de 1992	Reglamentacions específiques de caça	DOGC 07/08/1992
Autonòmic	Disposició d'11 de novembre de 1992 (modificada en data 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'Olerdola	DOGC 1.672 20/11/1992
Autonòmic	Decret 328/92, de 14 de desembre	Pla d'espais d'interès natural	DOGC 01/03/1993
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 230/1993, de 6 de setembre	Exercici de les funcions d'inspecció i control en l'àmbit de la protecció del medi ambient	DOGC 10/12/1993
Autonòmic	Decret 61/1994	Regulació de les explotacions ramaderes	DOGC 28/03/1994
Autonòmic	Decret 241/94, de 26 de juliol	Condicionament urbanístic i protecció contra incendis	DOGC 01/09/1994
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 09/11/1994
Autonòmic	Decret 64/95, de 7 de març	Mesures de prevenió d'incendis forestals	DOGC 10/03/1995
Autonòmic	Llei 1/1995, de 16 de març	Aprovació del Pla territorial general de Catalunya	DOGC 31/03/1995
Autonòmic	Ordre de 5 de juliol de 1995	Aprofitaments de pinyes	DOGC 17/07/1995
Autonòmic	Llei 9/1995, de 27 de juliol	Regulació de l'accés motoritzat al medi natural	DOGC 02/08/1995

Òrgan competent	Disposició Rang / Data	Títol	Publicació
Autonòmic	Resolució de 30 d'octubre de 1995	Aprovació d'una ordenança municipal tipus, reguladora del soroll i les vibracions	DOGC 10/11/1995
Estatal	Reial decret 1997/95, de 7 de desembre	Establiments de mesures per contribuir a garantir la biodiversitat mitjançant la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres	BOE 28/12/1995
Autonòmic	Decret 83/96, de 5 de març	Mesures de regularització d'abocaments d'aigües residuals	DOGC 11/03/1996
Estatal	Ordre de 3 d'abril de 1996	Establiment del III Pla d'accions prioritàries contra incendis forestals	BOE 10/04/1996
Autonòmic	Decret 175/96, de 4 de juny	Regulació desarrelament d'arbres i arbustos	DOGC 10/06/1996
Autonòmic	Decret 268/96, 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 97/62/CEE, del Consell de 17 d'octubre de 1997	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 3/98, de 27 de febrer (modificada per la Llei 1/1999 i per la Llei 12/2006)	Intervenció integral de l'Administració ambiental	DOGC 2.598 13/03/1998
Estatal	Llei 6/1998, de 13 d'abril	Règim del sòl i valoracions	BOE 14/04/1998
Autonòmic	Decret 130/98, de 12 de maig	Mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres	DOGC 09/06/1998
Autonòmic	Decret 165/98, de 8 de juliol	Àrees de caça amb regulació especial	DOGC 14/07/1998
Autonòmic	Decret 166/98, de 8 de juliol	Reglament de la Llei 9/1995, de 27 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural	DOGC 14/07/1998
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, que aprova definitivament l'ampliació de l'espai natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac	DOGC 2.721 09/09/1998
Autonòmic	Decret 93/99, de 6 d'abril	Procediments de gestió de residus	DOGC 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 30/04/1999
Autonòmic	Decret 136/1999, de 18 de maig	Reglament de la Llei de la intervenció integral de l'administració ambiental	DOGC 21/05/1999
Comunitari	Directiva 1999/31 del Consell, de 26 d'abril	Abocament de residus	DOCE 16/07/1999
Autonòmic	Ordre de 21 de juliol de 1999	Regulació de la captura en viu, la tinença i l'exhibició pública d'ocells fringíl·lids per a activitats tradicionals	DOGC 26/07/1999
Autonòmic	Decret 217/99, de 27 de juliol	Gestió de vehicles fora d'ús	DOGC 04/08/1999
Autonòmic	Llei 7/1999, de 30 de juliol	Centre de la Propietat Forestal	DOGC 09/08/1999
Autonòmic	Llei 10/1999, de 30 de juliol	Tinença de gossos considerats potencialment perillosos	DOGC 09/08/1999
Autonòmic	Ordre de 18 de gener de 2000	Constitució de les ponències ambientals en els ens locals	DOGC 22/02/2000
Autonòmic	Resolució de 28 de novembre de 2000	Aprovació d'una ordenança municipal tipus reguladora de la intervenció administrativa de les activitats en el marc de la Llei 3/1998 i disposicions que la despleguen	DOGC 11/12/2000
Estatal	Llei 6/2001, de 8 de maig	Modificació del Reial decret legislatiu 1302/1986, de 28 de juny, d'avaluació d'impacte ambiental	BOE 09/05/2001
Autonòmic	Decret 148/2001, de 29 de maig	Ordenació ambiental de les instal·lacions de telefonia mòbil i altres instal·lacions de radiocomunicació	DOGC 07/06/2001

Òrgan competent	Disposició Rang / Data	Títol	Publicació
Autonòmic	Decret 174/2002, d'11 de juny	Regulador de la implantació de l'energia eòlica a Catalunya	DOGC 26/06/2001
Estatal	Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol	Aprovació del Text refós de la Llei d'aigües	BOE 24/07/2001
Autonòmic	Decret 220/2001, d'1 d'agost	Gestió de les dejeccions ramaderes	DOGC 07/08/2001
Autonòmic	Llei 2/2002, de 14 de març	Llei d'urbanisme de Catalunya	DOGC 21/03/2002
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 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 11/07/2002
Autonòmic	Ordre MAB/62/2003, de 13 de febrer	Desplegament de les mesures preventives que estableix el Decret 64/1995, de 7 de març	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	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 en les urbanitzacions sense continuïtat urbana	DOGC 08/05/2003
Autonòmic	Llei 15/2003, de 13 de maig	Modificació de la Llei 6/93, reguladora dels residus	DOGC 3.915 01/07/2003
Autonòmic	Llei 22/2003, de 4 de juliol	Protecció dels animals	DOGC 3.926 16/07/2003
Autonòmic	Resolució MAB/230872003, de 22 de juliol	Aprovació de les directrius i les instruccions tècniques en matèria de caça	DOGC 29/07/2003
Autonòmic	Ordre MAB/394/2003, de 18 de setembre	Aprovació de la revisió i el seguiment dels PTGMF i dels PSGF	DOGC 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 21/11/2003
Estatal	Llei 43/2003, de 21 de novembre	Llei de monts	BOE 22/11/2003
Autonòmic	Decret 287/2003, de 4 de novembre	Aprovació del Reglament parcial de la Llei 2/2002, de 14 de març, d'urbanisme	DOGC 02/12/2003
Autonòmic	Decret 293/2003, de 18 de novembre	Aprovació del Reglament general de carreteres	DOGC 4.027 10/12/2003
Autonòmic	Edicte de 8 de març de 2004	Aprovació del Pla especial de protecció i millora del Consorci de l'Espai Natural de les Guàrdies-Savassona	DOGC 4.093 17/03/2004
Autonòmic	Resolució MAH/1686/2004, de 4 de juny	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	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

Òrgan competent	Disposició Rang / Data	Títol	Publicació
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	Pel qual s'aproven 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	Pel qual s'aproven mesures urgents en matèria d'incendis forestals	BOE 183 02/08/2005
Autonòmic	Ordre MAH/360/2005, de 5 d'agost	Sobre mesures urgents per a la prevenció d'incendis forestals	DOGC 4.446 11/08/2005
Autonòmic	Decret 206/2005, de 27 de setembre	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	Pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis	DOGC 4.574 16/02/2006
Estatal	Llei 9/2006, de 28 d'abril	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 y 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	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	De 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	Pel qual es desenvolupa la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, i es regulen els estudis i informes d'impacte i integració paisatgística	DOGC 4.723 21/09/2006
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, la llista de llocs d'importància comunitària de la regió biogeogràfica mediterrània (DOUE 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 s'aprova la proposta de llocs d'importància comunitària (LIC)	DOGC 4.735 06/10/2006
Estatal	Llei 8/2007, de 28 de maig	Llei del sol	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	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	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

4. Òrgans de gestió i participació

Les determinacions que estableix el Pla especial es duen a terme mitjançant el concurs de l'Administració gestora del parc (la Diputació de Barcelona i la Diputació de Girona) i dos òrgans de participació: 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 de les organitzacions professionals o específiques directament interessades en la gestió de l'espai natural, i la Comissió Consultiva, constituïda pels representants dels ciutadans que, per raó de la seva activitat econòmica o participació en els afers públics, volen tenir una participació més activa en el desenvolupament del pla.

Consell Coordinador

El Consell Coordinador del Parc Natural del Montseny, que fou constituït el 17 de març de 1984, té la composició següent:

President	El president de la Diputació de Barcelona, Il·lm. Sr. Celestino Corbacho
Vicepresident primer	El diputat de Medi Ambient de la Diputació de Girona (per delegació del president), Il·lm. Sr. Roger Zamorano i Rodrigo / Josep M. Rufí
Vicepresident segon	El diputat de l'Àrea d'Espais Naturals (DB), Il·lm. Sr. Josep Mayoral Antigas
Vocals	<p>Un representant del Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya</p> <p>Un representant del Departament de Presidència de la Generalitat de Catalunya</p> <p>L'alcalde d'Aiguafreda, Il·lm. Sr. Joan Vila i Matabacas / Il·lm. Sr. Jordi Sambola i Sanés</p> <p>L'alcalde d'Arbúcies, Il·lm. Sr. Roger Zamorano i Rodrigo</p> <p>L'alcalde de Breda, Il·lm. Sr. Salvador Figueras i Mitjans / Il·lm. Sr. Jordi Iglesias i Salip</p> <p>L'alcalde del Brull, Il·lm. Sr. Josep Muntal i Rovira / Il·lm. Sr. Ferran Teixidó i Turner</p> <p>L'alcalde de Campins, Il·lm. Sr. Miquel Barnola i Catarineu</p> <p>L'alcalde de Cànoves i Samalús, Il·lma. Sra. Loreto Romero Peralvo / Il·lm. Sr. José Luis López Carrasco</p> <p>L'alcalde de Figaró-Montmany, Il·lma. Sra. Gemma Sànchez i Garcia / Il·lm. Sr. Manel García Padicda</p> <p>L'alcalde de Fogars de Montclús, Il·lm. Sr. Jaume Cullell i Giró</p> <p>L'alcalde de la Garriga, Il·lm. Sr. Miquel Pujol i Jordà / Il·lma. Sra. Meritxell Budó i Pla</p> <p>L'alcalde de Gualba, Il·lm. Sr. Carles Pan Lacomba / Il·lm. Sr. Miquel Solar Gavaldà</p> <p>L'alcalde de Montseny, Il·lm. Sr. Alfons Planas i Jubany</p> <p>L'alcalde de Riells i Viabrea, Il·lm. Sr. Josep Ferrer i Farrés / Il·lm. Sr. Josep M. Bagot i Belfort</p> <p>L'alcalde de Sant Esteve de Palautordera, Il·lm. Sr. Salvador Cañellas i Baró</p> <p>L'alcalde de Sant Feliu de Buixalleu, Il·lm. Sr. Vicenç Domènech i Pérez / Il·lm. Sr. Josep Roquet i Avellaneda</p> <p>L'alcalde de Sant Pere de Vilamajor, Il·lm. Sr. Joan Bruguera i Gras / Il·lm. Sr. Josep M. Llesuy i Suñol</p> <p>L'alcalde de Seva, Il·lm. Sr. Josep Palmarola i Nogué</p> <p>L'alcalde de Tagamanent, Il·lm. Sr. Jaume Font i Rossell / Il·lm. Sr. Jordi Morera i Cortines</p> <p>L'alcalde de Viladrau, Sr. Eudald Formatjé i Clos / Il·lm. Sr. Joaquim Arxé i Ordeix</p> <p>El coordinador de l'Àrea d'Espais Naturals (DB), Sr. Martí Domènech i Montagut</p> <p>El president del Consell Comarcal d'Osona, Il·lm. Sr. Jaume Mas i Coll</p> <p>El president del Consell Comarcal de la Selva, Il·lm. Sr. Jordi Iglésias i Salip</p>

El president del Consell Comarcal del Vallès Oriental, Il·lm. Sr. Jordi Terrades i Santacreu

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

Assistents El cap de la Direcció Territorial Nord (OTPN, DB), Sr. Jordi Soler i Insa
El cap de l'Àrea de Medi Ambient (DG), Sr. Marc Marí i Romeo
La directora del Parc Natural del Montseny, Sra. Joana Barber i Rosado

Comissió Consultiva

La Comissió Consultiva, constituïda el 30 de novembre de 1989 i renovada el 8 de març de 1995, té la composició següent:

President Cap de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals (DB), Sr. Ramon Espinach i Grau

Vicepresident primer Cap de l'Àrea de Medi Ambient (DG), Sr. Marc Marí i Romeo

Vicepresident segon Representant de les entitats integrants, Sr. Joan Campañà i Ros

Vocals Dos representants del Consell Coordinador

Ajuntaments de Breda i de Montseny: Sr. Salvador Figueras i Mitjans i Sr. Alfons Planas i Jubany

Dos representants del sector forestal

ADF de Montseny Migjorn i Sant Pere de Vilamajor: Sr. Jaume Cullell i Giró i Sr. Josep Pujol i Puig

Dos representants del sector turístic

Sr. Manuel Sala i Sr. Carles Bonjou

Dos representants d'entitats de lleure i esport

Associacions de caçadors del Brull-Aiguafreda i de Montseny-Sant Pere de Vilamajor: Sr. Ramon Sala i Tañà i Sr. Josep Maria Serra i Vilajoana

Dos representants d'entitats cíviques

Associacions de veïns de Montseny i de Figaró-Montmany: Sr. Jordi Illa i Sr. Andreu Salvat

Dos representants d'entitats culturals

Associacions d'Amics de Tagamanent i Amics del Montseny: Sr. Marià Gómez Jara i Sr. Joan Campañà i Ros

Dos representants d'entitats científiques

Museu de Granollers La Tela i Museu Etnològic del Montseny La Gabella: Sr. Antoni Arrizabalaga i Blanc i Sr. Jordi Tura

Dos representants d'entitats conservacionistes

Centre Excursionista Garriguenc i Centre Excursionista de Sant Celoni: Sr. Joaquim Fornés i Sr. Martí Monclús i Pineda

Un representant dels equipaments d'educació ambiental

Agrupació d'Equipaments d'Educació Ambiental del Montseny: Sr. Lluís Pagespetit

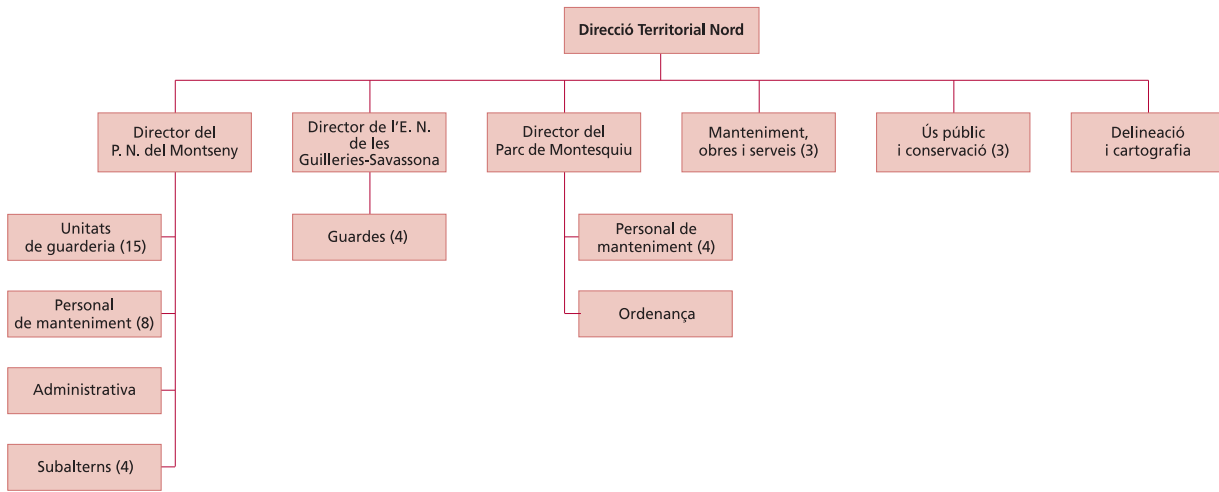
Assistents El cap de la Direcció Territorial Nord, Sr. Jordi Soler Insa
El coordinador de l'Àrea d'Espais Naturals (DB), Sr. Martí Domènech

5. Mitjans i recursos

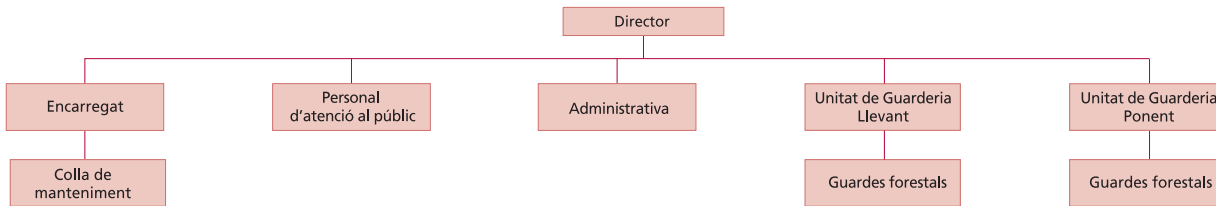
5.1. Personal

Directora del parc	Joana Barber Rosado
Cap de l'Àrea de Medi Ambient (DG)	Marc Marí Romeo
Cap de la Unitat d'Ús Públic i Conservació (territorial)	Cinta Pérez Figueras
Cap de la Unitat de Manteniment, Obres i Serveis (territorial)	Josep Argemí Relat
Tècnic de la Unitat de Manteniment, Obres i Serveis (territorial)	Lluís Martínez Ujaldon
Tècnica de la Unitat de Manteniment, Obres i Serveis (territorial)	Elisenda Guillames Cullell
Tècnic d'Ús Públic (territorial)	Josep Canals Palau / Sofia Paricio Garcia
Biòleg (territorial)	Daniel Guinart Sureda
Tècnic delineant (territorial)	Jesús Gómez Perarnau
Tècnic de suport d'obres i manteniment	Jaume Rota Llargués
Tècnica forestal (DG)	Anna Sanitjes
Tècnic de desenvolupament (DG)	Narcís Vicens
Arquitecta tècnica (temps parcial) (DG)	Sílvia Colomer
Caps de les unitats dels guardes	Josep Planas Jubany
	Antoni Pascual Rovira
Guardes	Lluís Albert Àlvarez López
	Oleguer Plana Perxach
	Ricard Bertran Calvera
	Marc Codina Ballús
	Lluís Miquel López López
	Josep Masnou Clopés
	Dolors Rodríguez Cano
	Albert Rovira Rovira
	Xavier Torra Ravés / Josep M. la Cruz
	Joana Colomer Budó
Guardes a temps parcial (abril-setembre)	Josep M. la Cruz
	Teresa Benet
Encarregat d'obres i manteniment	Josep Ribas Clopés
Personal d'obres i manteniment	David Riera
	Jaume Plans Vallmitjana
	Diego Sierra Serrano
	Jordi Joan De Argila
	Fèlix Casals del Pino
	Isidre Planas Cortada
Administratius	Carme Martori Cervera / Joaquim Peláez Sánchez
Administratives (DG)	Núria Planas Juanola / Anna Bosch Ferrer
Personal d'atenció al públic	Josep Deunal Illa
	Montserrat Amorós Misse
	Jordi Villaronga Llobera
	Damià Hoyos
Total: 45 persones	

Estructura de la Direcció Territorial Nord



Organigrama del Parc Natural del Montseny



Personal vinculat a les empreses concessionàries d'equipaments	Persones
Escola de Natura la Traüna	3
Escola de Natura de Can Lleonart	2
Escola de Natura Rectoria de Vallcàrquera	4
Càmping de Fontmartina	2
Residència casa de pagès La Morera	3
Programa «Coneguem els nostres parcs»	2
Parc Etnològic de Tagamanent	2
Allotjament rural Casanova de Sant Miquel	2
Total	20

Personal vinculat als equipaments gestionats en règim de conveni amb els ajuntaments o altres entitats	Persones
Centre d'Informació de la Rectoria del Brull	1
Centre de Documentació del Parc Natural del Montseny. Secció Ciències Naturals	1
Centre de Documentació del Parc Natural del Montseny. Secció Humanitats	1
Centre d'Informació del poble de Montseny	1
Punt d'Informació de Seva	1
Punt d'Informació del Centre Cultural Europeu de la Natura (CCEN)	2
Punt d'Informació de l'Estació del Figaró	1
Centre d'Informació de Sant Esteve de Palautordera	2
Punt d'Informació d'Aiguafreda	1
Centre d'Informació de Fogars de Montclús	2
Total	13

Personal del Dispositiu d'Informació Personalitzada en conveni amb els ajuntaments	Persones*
Fogars de Montclús	7
Sant Esteve de Palautordera	1
El Brull	3
Cànoves i Samalús	2
Montseny	2
Arbúcies	2
Riells i Viabrea	2
Viladrau	2
Total	21

* El nombre total de persones no coincideix amb el de places, ja que a vegades dues persones comparteixen la mateixa plaça.

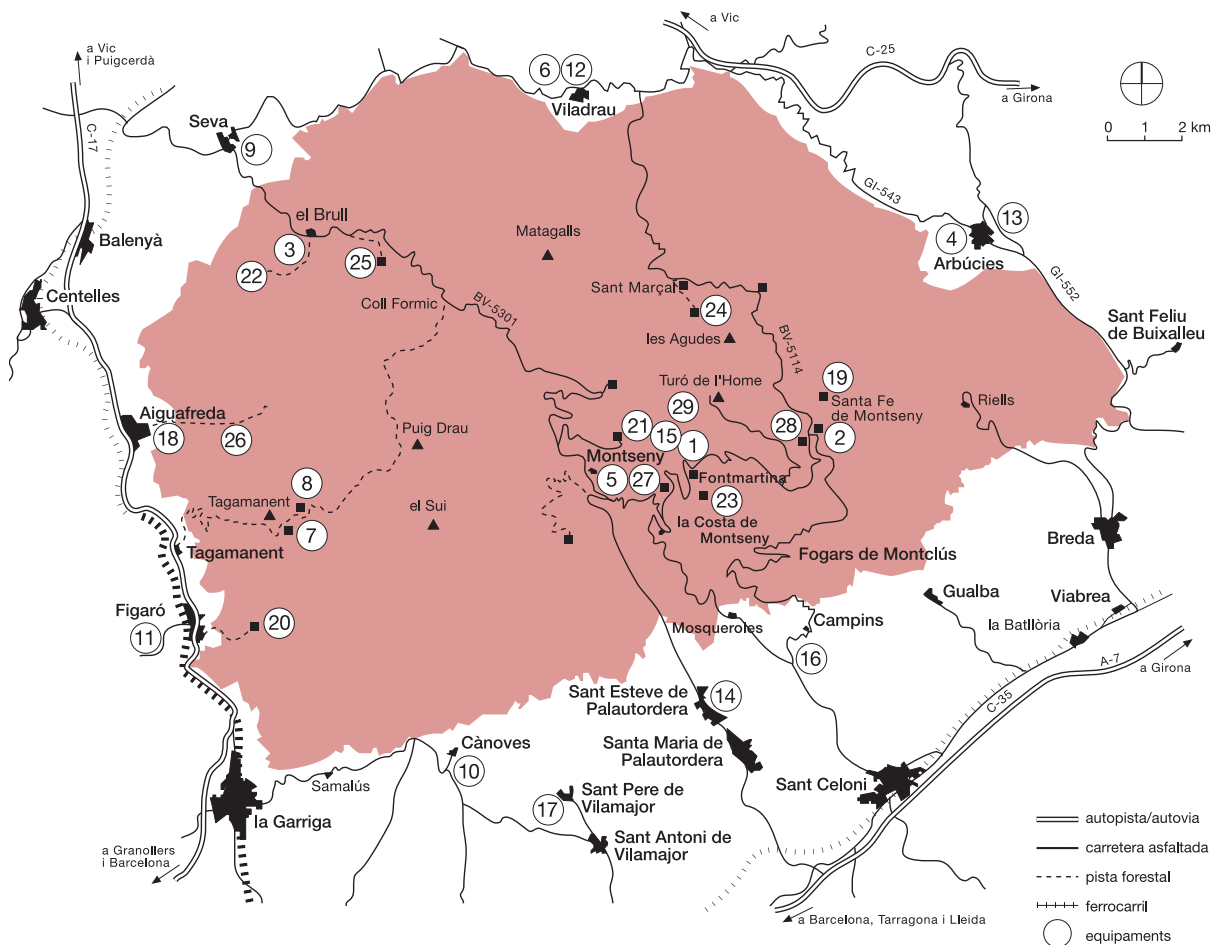
Personal del Pla de vigilància i prevenció d'incendis, en conveni amb ajuntaments	Persones
Telefonistes	2
Cànoves i Samalús	5
El Brull	5
Fogars de Montclús	3
La Garriga	3
Figaró-Montmany	4
Seva	3
Sant Pere de Vilamajor	5
Tagamanent	2
Gualba	3
Arbúcies	3
Riells i Viabrea	3
Sant Feliu de Buixalleu	2
Viladrau	2
Total	45

5.2. Equipaments i infraestructures

Equipaments		Municipi	Gestió
Oficina del parc	Fontmartina	Fogars de Montclús	Directa
Centres i punts d'informació	Can Casades (audiovisuals: <i>Les quatre estacions al Montseny i L'home i el Montseny</i>)	Fogars de Montclús	Directa
	Rectoria del Brull	El Brull	Conveni
	Montseny (exposició: «Les esquelles d'en Jaume»)	Montseny	Conveni
	Sant Esteve de Palautordera	Sant Esteve de Palautordera	Conveni
	Fogars de Montclús	Fogars de Montclús	Conveni
	Aiguafreda	Aiguafreda	Conveni
	L'Estació del Figaró	Figaró	Conveni
	Seva	Seva	Conveni
Museus i equipaments culturals	Centre Cultural Europeu de la Natura (Punt d'Informació)	Viladrau	Conveni
	Fortificació ibèrica del turó del Montgròs	El Brull	Concessió
	Parc Etnològic del Tagamanent (Casa Museu l'Agustí, Punt d'Informació, Restaurant del Bellver)	Tagamanent	Concessió
	Alberg per a la Recerca el Puig	Montseny	Directa
	Museu de Granollers. Ciències Naturals. La Tela	Granollers	Conveni
	Museu Etnològic del Montseny. La Gabella (punt d'informació i audiovisual: <i>Llegendes del Montseny</i>)	Arbúcies	Conveni
Centres de documentació	Centre de Documentació del Parc Natural del Montseny Secció Ciències Naturals	Granollers	Conveni
	Secció Humanitats	Arbúcies	Conveni
Equipaments d'educació ambiental	Escola de Natura Can Lleonat	Fogars de Montclús	Concessió
	Escola de Natura la Traüna	Fogars de Montclús	Concessió
	Escola de Natura Rectoria de Vallcàrquera	Figaró-Montmany	Concessió
Allotjaments rurals	La Morera	El Brull	Concessió
	Casanova de Sant Miquel	Aiguafreda	Concessió
Àrea d'acampada	Càmping de Fontmartina	Fogars de Montclús	Concessió
Àrees d'esplai	Les Feixes del Vilar	Fogars de Montclús	Directa
	La Guardiola	Fogars de Montclús	Directa
	La Plana del Coll	Fogars de Montclús	Directa
Àrees d'aparcament	Coll de Borderiol	Viladrau	Directa
	Vallforners	Cànoves i Samalús	Directa
	Plana dels Bombers	Fogars de Montclús	Directa
	Can Cruspínell	Fogars de Montclús	Directa
	Plana Amagada	Fogars de Montclús	Directa
	Coll Pregon	Fogars de Montclús	Directa
	Santa Fe	Fogars de Montclús	Directa
	Font de Passavets	Fogars de Montclús	Directa
	Font del Cirerer	Fogars de Montclús	Directa
	Les Ferreres	Montseny	Directa
Sant Marçal (I, II i III)	Montseny	Directa	

Equipaments		Municipi	Gestió
	La Creu de Sant Marçal	Montseny	Directa
	Collformic I	El Brull	Directa
	Collformic II	El Brull	Conveni
	Collet de Sant Martí	Tagamanent	Directa
Itineraris senyalitzats	L'empedrat de Morou	Fogars de Montclús	Directa
	El sot de l'Infern	Fogars de Montclús	Directa
	Passavets - turó de l'Home	Fogars de Montclús	Directa
	El Bellver - Tagamanent	Tagamanent	Directa
	Aiguafreda de Dalt	Aiguafreda	Conveni
	La font del Frare	Fogars de Montclús	Directa
Senders de gran recorregut	GR 2 (la Jonquera - Aiguafreda)	General	Conveni
	GR 5 Sender dels miradors	General	Conveni
	GR 5-2 (el Cafè - Fontmartina) «Els cims del Montseny»		
	Collformic - Matagalls		
	Sant Marçal - Matagalls		
	Sant Marçal - les Agudes		
	Les Agudes - turó de l'Home		
	Turó de l'Home - Fontmartina		
	GR 83 (camí del Nord o del Canigó)	General	Conveni
	Meridià verd	General	Conveni
Recollida d'escombraries	Zona central	Fogars de Montclús	Conveni
		Montseny	Conveni
		El Brull	Conveni
		Campins	Conveni

Parc Natural del Montseny: equipaments 2007



1. Oficina del Parc Natural del Montseny. Fontmartina
2. Centre d'Informació Can Casades
3. Centre d'Informació de la Rectoria del Brull
4. Centre de Documentació del Parc Natural del Montseny. Secció Humanitats. Museu Etnològic del Montseny. La Gabella
5. Centre d'Informació de Montseny
6. Centre Cultural Europeu de la Natura. Viladrau
7. Parc Etnològic de Tagamanent (Punt d'Informació i restaurant del Bellver)
8. Casa Museu l'Agustí
9. Punt d'Informació de Seva
10. Punt d'Informació de Cànoves
11. Punt d'Informació de l'Estació del Figaró
12. Centre Cultural Europeu de la Natura. Punt d'Informació
13. Centre d'Informació d'Arbúcies
14. Centre d'Informació de Sant Esteve de Palautordera
15. Centre d'Informació de Montseny
16. Centre d'Informació de Fogars de Montclús
17. Punt d'Informació de Sant Pere de Vilamajor
18. Punt d'Informació d'Aiguafreda
19. Escola de Natura Can Lleopard
20. Escola de Natura Vallcàrquera
21. Escola de Natura la Traïna
22. Turó de Montgròs (itineraris)
23. Càmping de Fontmartina
24. Alberg per a la Recerca el Puig
25. Residència casa de pagès La Morera
26. Allotjament rural Casanova de Sant Miquel
27. Àrea d'esplai de les Feixes del Vilar
28. Àrea d'esplai de la Guardiola
29. Àrea d'esplai de la plana del Coll

5.3. Publicacions

Fulletes desplegable

El Parc Natural del Montseny, Reserva de la Biosfera, 2007
 El Parque Natural del Montseny, Reserva de la Biosfera, 2007
 El Montseny Natural Park, Biosphere Reserve, 2007
 Le Parc Naturel d'El Montseny, Réserve de la biosphère, 2007
 Der Naturpark El Montseny, Biosphärenreservat, 2007
 «Cévennes-Montseny», reserves de la biosfera agermanades, 1996
 «La Amistad-Montseny», reserves de la biosfera agermanades, 1997
 Casa Museu l'Agustí, 2003
 Xarxa de Parcs Naturals, 2006
 Red de Parques Naturales, 2003
 Natural Parks Network, 2003

Fulletes, tríptics i encartaments

Benvinguts al Parc Natural del Montseny, 2003
 Bienvenidos al Parque Natural del Montseny, 2003
 Excursions senyalitzades: l'empedrat de Morou, 2007
 Excursiones señalizadas: el empedrado de Morou, 2007
 Excursions senyalitzades: el sot de l'Infern, 2004
 Alberg per a la Recerca el Puig, 1994
 Parc Natural del Montseny. Activitats cap de setmana. I semestre, 2003
 Parc Natural del Montseny. Activitats cap de setmana. II semestre, 2003
 III Cicle de conferències a la Calma, 2003
 Estades de recerca al Puig (2007-2008), 2007
 Centres de documentació dels parcs naturals, 1994
 El Montseny. Deixa'l net
 Audiovisuals al Parc Natural del Montseny, 2004
 Itineraris amb vehicle des del Brull (5 itineraris), 2004
 Tots els diumenges de l'any, 2007
 Centres de documentació de la Xarxa de Parcs Naturals, 2004
 Altres encartaments en comú amb els altres espais protegits:
 Consells per collir bolets, 2007
 Revetlles sense incendis, 2007

Cartells

Fem realitat el Parc Natural del Montseny, 1976 (exhaurit)
 Mapa de la vegetació del Montseny, 1982 (exhaurit)
 Cartell panoràmic del Parc Natural del Montseny, 1996
 Cartell 1: Fauna i flora de la fageda, avetosa i roureda, 1982
 Cartell 2: Fauna i flora dels penya-segats, esqueis i tarteres, 2003
 Cartell 3: Fauna i flora de les landes i prats subalpins, 1984, reedició 2005
 Cartell 4: Fauna i flora dels ambients aquàtics, 1994
 Cartell 5: Fauna i flora de l'alzinar (nova edició), 2001
 Cartell 6: Fauna i flora de les pinedes i brolles, 1994
 Cartell 7: Fauna i flora de conreus i erms, 1986
 Mapa excursionista del Montseny, 2005

Guies

El Parc Natural del Montseny, 1988 (exhaurida)
Viu el parc. Programa d'activitats culturals, 1997
El senglar. Cévennes-Montseny, 1995
El Montseny. Quaderns de la Revista de Girona, 1995
Guia de serveis i equipaments, 1998 (exhaurida)
Parc Natural del Montseny, Reserva de la Biosfera, 2000
Parque Natural del Montseny, Reserva de la Biosfera, 2000

Itineraris i guies pedagògiques

- Itinerari pedagògic de Can Lleonart. Guia del mestre i de l'alumne, ICE UAB
- Una sortida al Montseny. Guia didàctica cicle inicial (Diputació de Girona), 1994
- El Parc Natural del Montseny i la seva àrea d'influència. Guia didàctica cicle superior (Diputació de Girona), 1994
- El massís del Montseny. Guia didàctica. Cicle mitjà de l'educació primària (Diputació de Girona), 1996
- La vida al Montseny. Guia didàctica. Primer cicle de l'ESO (Diputació de Girona), 1996
- Me'n vaig d'excursió. Guia didàctica. Educació infantil (Diputació de Girona), 1998
- El Montseny, Reserva de la Biosfera. Segon cicle de l'ESO (Diputació de Girona), 1998

Monografies

- El medi rural i les activitats agràries al Montseny*, 1985
- Jornada de recerca naturalista al Montseny*, 1987
- La població de senglar al Montseny*, 1988
- II Trobada d'Estudiosos del Montseny*, 1989
- Plans de seguiment en espais naturals protegits*, 1995
- El Montseny i el futur. Debat sobre l'ordenació* (gener-juny 1994), 1995
- El Montseny i el futur. Estat i evolució dels sistemes naturals*, 1995
- III i IV Trobades d'Estudiosos del Montseny*, 1999
- Educació ambiental i comunicació del Parc Natural del Montseny*, 2000
- V Trobada d'Estudiosos del Montseny*, 2002
- Diagnosi ambiental al Parc Natural del Montseny*, 2003
- VI Trobada d'Estudiosos del Montseny*, 2005

Llibres tècnics

- La vegetació del Montseny*, Dr. Oriol de Bolós, 1982 (exhaurit)
- Introducció a l'ecologia del faig del Montseny*. Ecologia, UAB, 1985
- El patrimoni biològic del Montseny I*, 1986
- El patrimoni biològic del Montseny II*, 1995

Altres publicacions

- El bosque en el silvetum del Montseny*, J. Martín Diéguez, 1971 (exhaurit)
- Dossiers bibliogràfics del Centre de Documentació La Gabella, Arbúcies
- Dossiers bibliogràfics del Centre de Documentació La Tela, Granollers
- Parcs naturals, un passeig*, 1991
- Díset anys de gestió del Parc Natural del Montseny*, 1994
- Diecisiete años de gestión del Parque Natural del Montseny*, 1994
- El Montseny* (coedició amb Ed. Lunwerg), 1994
- Memòria 1996. Parc Natural del Montseny, 1997
- Memòria 1997. Parc Natural del Montseny, 1998
- Memòria 1998. Parc Natural del Montseny, 1999
- Memòria 1999. Parc Natural del Montseny, 2000
- Memòria 2000. Parc Natural del Montseny, 2001
- Memòria 2001. Parc Natural del Montseny, 2002
- Memòria 2001. Parque Natural del Montseny, 2002
- Memòria 2002. Parc Natural del Montseny, 2003
- Memòria 2003. Parc Natural del Montseny, 2004
- Memòria 2004. Parc Natural del Montseny, 2005
- Memòria 2005. Parc Natural del Montseny, 2006
- Memòria 2006. Parc Natural del Montseny, 2007
- El Parc Natural del Montseny, Mapa (1:25 000), 1995, 2001, 2004
- Montseny interactiu, CD-ROM. DB, GEC, UAB, 1996 (exhaurit)
- Viu el parc: programa, cartell general, cartell mut, 2007
- Llegenda del mapa de vegetació del Montseny
- CD de la cartografia de la vegetació del Montseny
- La vegetació del Montseny (edició facsimil), 2003

5.4. Recursos econòmics

217	SUBPROGRAMES	Cap. 2	Cap. 4	Cap. 6	Cap. 7	Total
1	CONSERVACIÓ I TRACTAMENT FÍSIC DEL TERRITORI					
11	Activitats de conservació, prevenció i restauració					
	Plans de conservació	56.880,23				
12	Plans de prevenció i restauració					
	Pla de prevenció d'incendis					
	Execució del pla (convenis)		291.271,22			
	Millores en la infraestructura de prevenció	5.760,91		17.005,94		
	Realització de treballs forestals de prevenció	9.182,91				
	Accions de restauració del medi natural	15.985,48				
13	Adquisició i manteniment del patrimoni					
	Millora i manteniment de les comunicacions	6.874,88		10.150,88		
	Manteniment general de les instal·lacions	41.187,49		32.384,87		
	Adquisició i manteniment d'eines i màquines	12.196,39		28.399,38		
	Gestió forestal de les finques públiques					
	La Traüna	2.496,32				
	L'Agustí - El Bellver	5.712,49				
	Fontmartina	2.496,32		41.199,79		
	Vallforners	2.433,54		3.674,88		
	Mas Joan El Polell - Santa Susanna	2.737,60				
	Can Patxot	1.740,00				
14	Pla de seguiment de paràmetres					
	Foment i orientació recerca cursos El Puig	7.200,00				
	Estudis del pla de seguiment	59.834,47				
	Total subprograma 1	232.719,03	291.271,22	171.197,41		695.187,66
2	FOMENT DEL DESENVOLUPAMENT I LA PARTICIPACIÓ					
21	Consells, comissions i convenis					
22	Política agrícola, forestal, turística i cultural					
	Subvencions per a activitats agrícoles i ramaderes		20.999,05		16.228,61	
	Subvencions per a activitats forestals		66.637,79			
	Subvencions per a la rehabilitació d'habitatges i patrimoni arquitectònic		9.750,09		129.536,86	
	Subvencions a les empreses de serveis		21.057,20		24.488,23	
	Subvencions a entitats culturals		3.705,00			
	Programa cultural «Viu el parc»	35.585,00				
23	Infraestructures i serveis generals					
	Recollida d'escombraries	2.364,06	138.818,40	19.994,92		
	Arranjament de la xarxa viària					
	Pista Vallcàrquera		114.000,00			
	Arranjament de les àrees d'aparcament	249,90		36.932,50		
	Millores de la pista la Pedralba			6.595,99		
	Pista d'accés al Polell			21.576,00		
	Pista d'accés a Vallforners			15.894,96		
	Camins de la vall de Santa Fe			31.882,94		
	Pista asfaltada d'accés al turó del Samon			15.000,00		
	Pista de Figaró a Castellseguer		10.144,20			
	Pista asfaltada de Fontmartina a Santa Fe de Montseny			15.273,62		
	Manteniment general: aiguats	36.283,37				
	Manteniment i millora de seguretat			26.712,48		
	Senyalització	1.848,41		27.154,94		
	Total subprograma 2	40.047,37	374.967,53	236.733,84	175.412,80	827.161,54

217 SUBPROGRAMES	Cap. 2	Cap. 4	Cap. 6	Cap. 7	Total
3 ÚS SOCIAL I EDUCACIÓ AMBIENTAL					
31 Creació i manteniment d'equipaments					
Conjunt monumental del Tagamanent	1.612,49				
Equipament cultural Masia Mariona (Can Patxot)			1.239,02		
El Polell Mas Joan	2.444,65		17.348,45		
Oficina del Parc Natural del Montseny. Fontmartina	17.954,41		3.737,81		
Centre d'Informació Can Casades	34.801,76		4.454,40		
Càmping de Fontmartina	23.777,09		42.567,81		
Escola de Natura Can Lleonart	2.345,82				
Escola de Natura La Traüna	678,22				
Escola de Natura Rectoria de Vallcàrquera	8.601,49				
Alberg per a la Recerca el Puig	7.581,31				
Centre d'Informació de la Rectoria del Brull	648,92				
Itineraris a les muralles ibèriques del turó de Montgròs	18.336,98				
Centre d'Informació de Fogars de Montclús	798,94	3.238,60			
Restaurant del Bellver	11.929,80				
Casa Museu l'Agustí	7.570,78				
Centre d'Informació de Montseny	3.260,86	4.905,37	30.000,00		
Conveni amb el Museu Etnològic del Montseny. La Gabella	1.171,60	4.905,37			
Centre Cultural Europeu de la Natura (Viladrau)		24.000,00			
Conveni amb el Museu de Granollers. Ciències Naturals. La Tela		7.854,62			
Punt d'Informació de Seva		1.813,11			
Punt d'Informació de l'Estació del Figaró		1.813,11			
Centre d'Informació de Sant Esteve de Palautordera		3.238,60			
Punt d'Informació d'Aiguafreda		1.813,11			
Punt d'Informació Centre d'Art la Rectoria (Sant Pere de Vilamajor)		1.813,11			
Allotjament rural Casanova de Sant Miquel	16.481,47				
Àrea d'esplai de la Guardiola	3.094,20				
Àrea d'esplai de la plana del Coll	3.363,92				
Pla d'informació (convenis)		157.853,65			
Cercle d'Amics dels Parcs Naturals	28.988,11				
Programa «Coneguem els nostres parcs»	24.663,70				
Jornades, seminaris i presentacions	329,40				
Punts d'informació interactius	23.212,14				
Implantació del Sistema de Qualitat	765,85				
Total subprograma 3	244.413,83	213.248,65	1.337.133,47		1.794.795,95
5 ACTIVITATS GENERALS I DE SUPORT					
51 Activitats generals i de suport					
Direcció i organització	8.839,07		2.214,55		
Magatzem i garatge	37.577,91		1.461,60		
Parc mòbil	74.458,67				
Material tècnic					
Adquisició de vestuari i equips de seguretat	11.923,71				
Relacions internacionals	2.373,50				
Total subprograma 5	135.172,86		3.676,15		138.849,01
Total general	652.353,09	879.487,40	1.748.740,87	175.412,80	3.455.994,16
Capítol 1: Despeses de personal					1.004.649,30
Imputació ponderada serveis centrals					564.057,77
Total general de la Diputació de Barcelona					5.024.701,23

Pressupost de la Diputació de Girona	Cap. I	Cap. II	Cap. IV	Cap. VII	Total
Pla d'informació			18.190,04		18.190,04
Pla de prevenció d'incendis			70.482,26		70.482,26
Conveni amb el Museu Etnològic del Montseny. La Gabella			24.000,00		24.000,00
Conveni amb el Centre Cultural Europeu de la Natura (Viladrau)			26.500,00		26.500,00
Subvencions a ajuntaments			132.749,20		132.749,20
Remodelació de les instal·lacions del Parc al Museu Etnològic del Montseny. La Gabella			30.000,00		
Exposició itinerant «Entre el Montseny i les Guillerries»			6.046,66		
Exposició itinerant del Parc Natural del Montseny			49.937,42		
Reparació del pont de la Noguerola			1.439,87		
Conveni per a l'adequació d'un aparcament al coll de Borderiol			12.000,00		
Jornades «El Montseny. Fòrum d'opinió» i la Festa Cultural de l'Aigua			4.250,00		
Ajuts per a la millora de la xarxa viària bàsica			29.075,25		
Subvencions a ADF			26.822,17		26.822,17
Subvencions a particulars				194.102,58	194.102,58
Programa cultural «Viu el parc»		19.232,00			19.232,00
Personal	59.678,39				59.678,39
Assistència tècnica en enginyeria tècnica forestal i arquitectura tècnica i planejaments		47.000,00			47.000,00
Redacció de la proposta d'ús públic i el projecte executiu d'accessos al castell de Montsoriu		22.500,00			22.500,00
Estudis de la producció de virosta i l'estat de maduresa del bosc		8.990,00			8.990,00
Estudi de mercat dels productes forestals de la vessant gironina del Montseny		3.897,00			3.897,00
Treballs de localització d'hàbitats i flora d'interès		5.684,00			5.684,00
Taller d'educació ambiental «Hèctor, l'arbre mort»		1.150,00			1.150,00
	59.678,39	108.453,60	298.743,67	194.102,58	660.978,24

217 Resum del pressupost

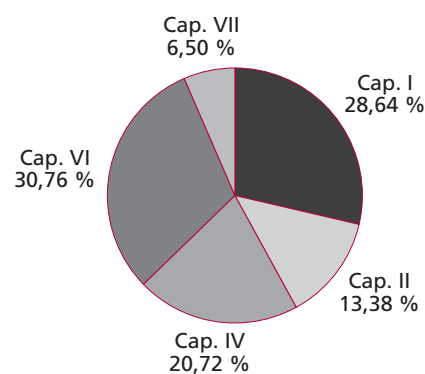
Pressupost total de la Diputació de Barcelona	5.024.701,23
Pressupost total de la Diputació de Girona	660.978,24
Total general del Parc Natural del Montseny	5.685.679,47

Ingressos directes

Es comptabilitzen en aquest apartat tan sols els ingressos directes generats per diferents conceptes durant l'any 2007.

217 Conceptes dels ingressos	Total
Arrendaments de finques i pastures	1.324,53
Masoveria de Can Pla	450,76
Pastures de Can Pla	60,00
Masoveria i pastures de Can Grau	189,32
Pastures del camí de la Morera	108,18
Pastures de la Morera	96,16
Pastures Casanova de Vallforners	360,00
Cànon de concessions administratives	1.961,02
Escola de Natura Rectoria de Vallcàrquera	600,00
Escola de Natura Can Lleonart	300,51
Càmping de Fontmartina	300,51
Escola de Natura la Traüna	400,00
Can Gorgs	180,00
Restaurant del Bellver	180,00
Allotjament rural Casanova de Sant Miquel	300,51
Entrades als equipaments	2.535,53
Centre d'Informació Can Casades	1.322,28
Visites al turó de Montgròs	1.213,25
Total venda de publicacions	2.551,97
Total general	8.373,05

Distribució del pressupost del 2007

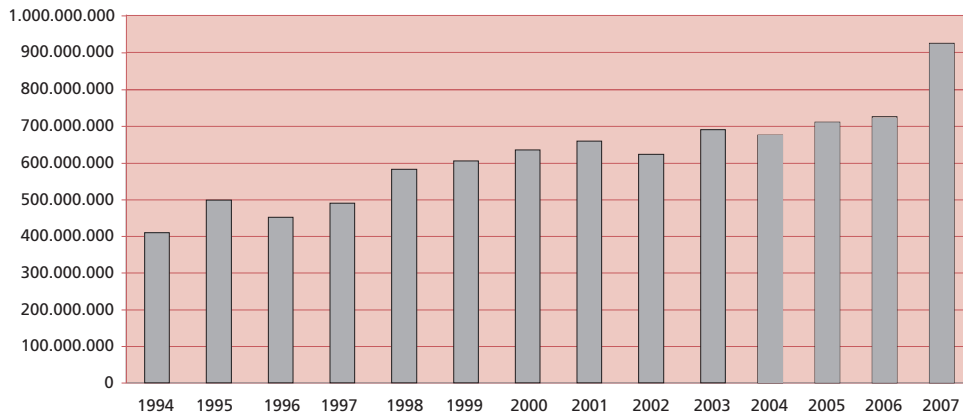


Com a conseqüència de la inversió a Can Patxot, el capítol VI s'ha incrementat quasi un 85%.

Evolució del pressupost consolidat

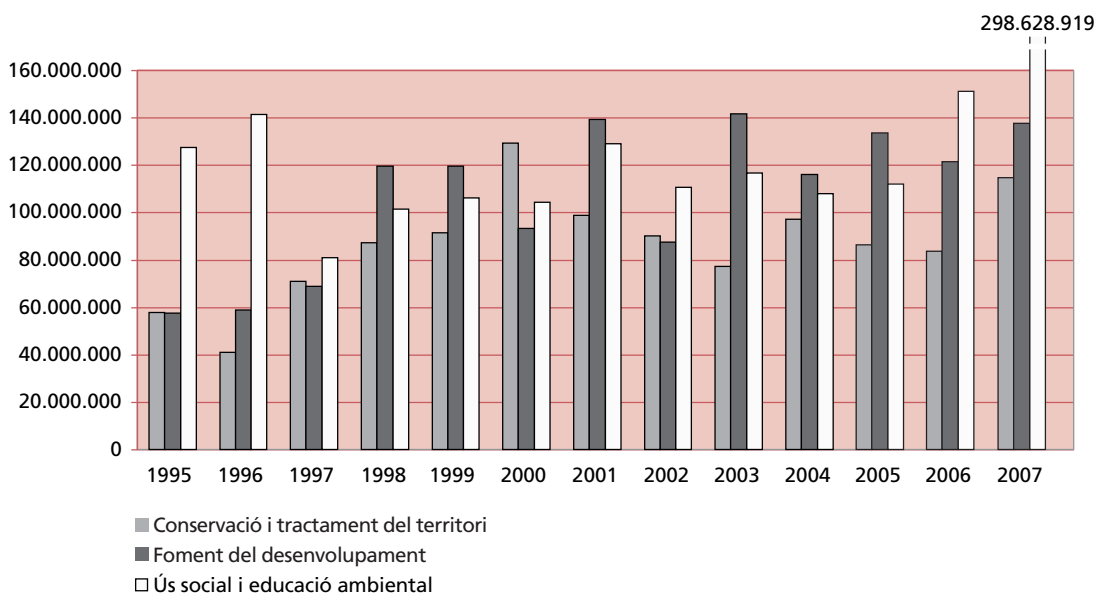
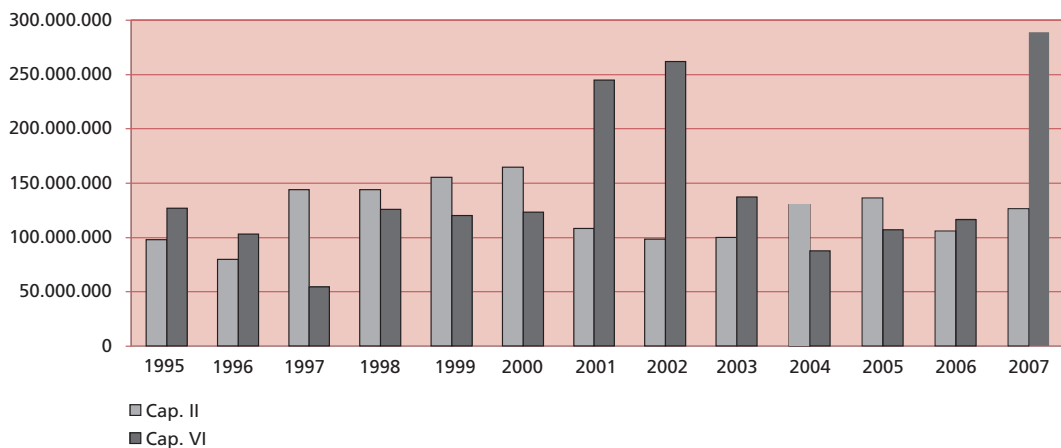
Evolució del pressupost consolidat (sense comptabilitzar-hi l'adquisició de finques)*												
1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
498.414,030	451.461,040	490.361,576	582.691,522	605.948,107	634.959,014	659.669,316	3.745.110,63	4.150.308,33	4.063.119,03	4.265.831,93	4.349.611,18	5.685.679,47

* Fins al 2001 està comptabilitzat en pessetes, a partir del 2002, en euros.



Evolució del pressupost per capítols i per programes 1995-2007

(Dades en pessetes per afavorir la comparació)



6. Programa 2007: activitats prioritàries

Anualment s'elabora una proposta de programa d'activitats per tal de preveure les actuacions que s'han d'executar durant l'any. 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

L'objectiu central d'aquest subprograma consisteix a vetllar pel compliment de la normativa del Pla especial, com a garantia per a la preservació dels valors naturals i culturals del Parc. Inclou, també, les actuacions de tractament i restauració del medi i del patrimoni cultural i la gestió directa del patrimoni.

Foment del desenvolupament i la participació

Aquest subprograma pretén promoure el desenvolupament de les activitats i iniciatives econòmiques compatibles amb les prescripcions del Pla especial, duent a terme línies de subvenció, actuacions de suport i inversions en el manteniment i la millora de les infraestructures. Al mateix temps, es proposa obrir i mantenir una àmplia col·laboració amb els ajuntaments i fomentar la participació de tots els sectors socials implicats i interessats en la gestió del Parc i el desenvolupament del seu territori.

Ús social i educació ambiental

Aquest subprograma incorpora la creació i gestió de tots els equipaments i serveis necessaris per fer efectiu l'objectiu de fer compatible l'ús social i el lleure amb la preservació dels valors del Parc, considerats, d'altra banda, com a principal estímul per a l'afluència de visitants. Aquesta xarxa d'equipaments i de serveis ha d'ordenar el flux de visitants, tot atenent la demanda d'espais naturals per al lleure i oferint alternatives que facin possible una experiència agradable i una visió positiva de l'entorn.

L'objectiu bàsic és, també, posar a disposició dels usuaris, escolars, estudiants i visitants en general, una sèrie de recursos: equipaments pedagògics, exposicions, publicacions i programes formatius específics (cursets de cap de setmana i programes adreçats a les escoles), amb la finalitat que en facin ús d'acord amb les seves necessitats i preferències formatives. Es tracta, en tot cas, de transmetre missatges positius.

Activitats generals i de suport

Aquest subprograma fa referència a tots els aspectes relacionats amb la direcció i l'organització del 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.

6.1. Conservació i tractament físic del territori

6.1.1. Vigilància i control del planejament

A continuació s'exposa un resum dels informes i les denúncies que s'han emès per part de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals a partir de les tasques de seguiment i control del compliment del text normatiu que duu a terme el personal tècnic i els guardes del parc.

Informes	Barcelona	Girona	Total
Urbanístics	66	20	86
Aprofitaments forestals	16	10	26
Plans tècnics de gestió forestal	13 (aprovació/modificació)	132 (seguiment)	146
Obertura i arranament de camins	6	3	9
Línies elèctriques i telefòniques	5	1	6
Plans tècnics de gestió cinegètica	7		7
Publicitat, fotografia	37		37
Excursions, aplecs i proves esportives	77		77
Altres	14	5	19
Al·legacions	0	1	1
Total	373	41	414

Denúncies	
Circulació motoritzada	7
Construccions il·legals	7
Foc	0
Abocaments	3
Obertura i arranament de camins	1
Aprofitaments forestals	3
Altres (activitats esportives, filmacions...)	5
Total	26

Escrits diversos i respostes	81
-------------------------------------	-----------

Els informes elaborats pels guardes del parc, que posteriorment poden donar lloc a informes, denúncies o altres escrits, constitueixen un element per fer efectiva la tasca de vigilància i control del planejament. A continuació, se'n fa un resum per mesos de l'any.

	Camins	Obres i urbanitzacions	Subvencions	Línies elèctriques i telefòniques	PGF	Aprofitament forestal	Aprofitament del suro	Total
Gener	1	7	26	0	0	3	0	37
Febrer	0	13	22	0	0	4	0	39
Març	0	6	0	0	3	11	0	20
Abril	2	10	8	0	0	12	0	32
Maig	1	9	0	0	3	1	0	14
Juny	1	10	0	0	6	5	3	25
Juliol	1	7	0	0	2	3	1	14
Agost	0	5	0	0	2	4	0	11

	Camins	Obres i urbanitzacions	Subvencions	Línies elèctriques i telefòniques	PGF	Aprofitament forestal	Aprofitament del suro	Total
Setembre	2	4	32	0	2	3	0	43
Octubre	0	4	14	0	1	9	0	28
Novembre	2	6	0	0	5	4	0	17
Desembre	5	7	1	5	6	6	0	30
Total anual	15	88	103	5	30	65	4	310

6.1.2. Plans de prevenció d'incendis

Pla de vigilància i prevenció d'incendis 2007

El Pla de vigilància i prevenció d'incendis durant l'any 2007 s'ha desenvolupat de manera esglaonada entre els dies 10 de maig i 12 de setembre i s'ha incorporat progressivament el personal segons les necessitats i l'índex previsible de risc de cada parc. El 10 de maig s'hi va incorporar tot el contingent de personal i el 15 de juny, els conductors i acompanyants del vehicle BRP 278 adscrit al parc de Bombers de Sant Celoni.

Aquest Pla es basa a incrementar la presència sobre el terreny durant l'època de risc d'incendis forestals de personal que fa tasques d'informació, dissuasió, vigilància i intervenció immediata, contractat a través de convenis amb tretze ajuntaments del parc.

Vigilància mòbil (vigilants). Els vigilants de tipus A cobreixen sis zones de vigilància, amb vehicles dotats de dues persones, emissores de radiotelefonía i equips lleugers d'extinció, i han treballat cinc dies a la setmana, incloent-hi tots els caps de setmana i els festius, durant els mesos de maig, juny i octubre, i set dies a la setmana els mesos de juliol i agost.

Vigilància fixa. Està formada per cinc torres de guaita situades en punts de visibilitat estratègica i dotades de dues persones cadascuna organitzades en dos torns (feiners i festius), per cobrir tots els dies de la campanya.

El camió de bombers, gestionat en conveni amb la Direcció General d'Emergències i Seguretat Civil de la Generalitat de Catalunya, que funciona a partir del 15 de juny cada dia d'11 a 19 hores, està organitzat en dos torns (feiners i festius) i fa rutes pel sector de més risc (vessant sud i vessant de ponent).

El centre de comunicacions, coordinador d'aquest dispositiu i situat a l'Oficina del Parc Natural a Fontmartina, està dotat de dos operadors de comunicacions i controlat per la Diputació de Barcelona. Ha funcionat tots els dies de la campanya d'11.30 a 19 hores, en dos torns (feiners i festius). Tot el personal que intervé en el Pla de vigilància ha estat dotat d'aparells de radiotelefonía i del vestuari corresponent.

Els tres primers dies de la campanya s'han dedicat a desenvolupar diverses activitats formatives teòriques i pràctiques per al personal contractat, amb la col·laboració del cos de Bombers de la Generalitat de Catalunya i la Creu Roja.

Millores en la infraestructura de prevenció d'incendis

Durant la campanya de l'any 2007 s'han dut a terme millores de manteniment a les torres de guaita i s'ha incorporat una camioneta de tipus A al municipi de Tagamanent en substitució de la de la Garriga, que enguany no ha estat operativa.

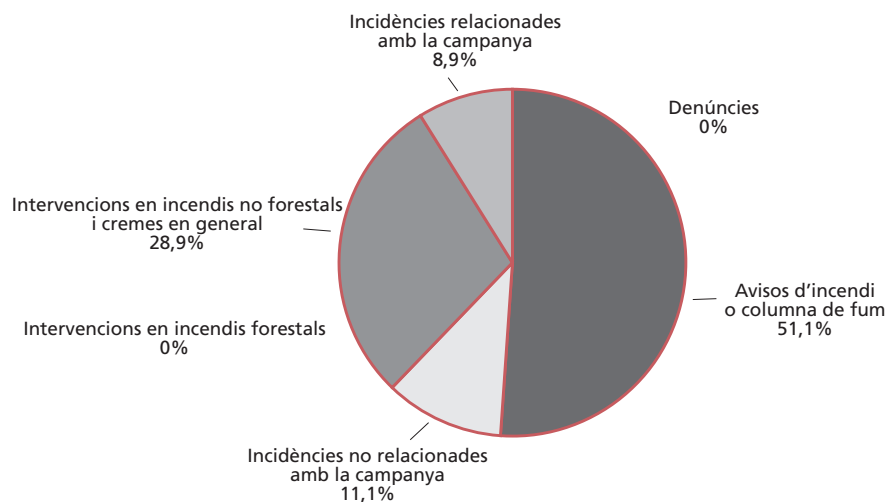
Resum de la campanya de vigilància i prevenció d'incendis

Municipi	Dispositiu	Personal
Arbúcies	Vigilants* A	3
Cànoves i Samalús	Vigilants* A	3
	Guaites	2
El Brull	Vigilants A	3
	Guaites	2
Fogars de Montclús	Vigilants A	3
Gualba	Vigilants A	3
Figaró-Montmany	Camió de bombers	4
Riells i Viabrea	Vigilants A	3
Seva	Vigilants* A	3
Sant Pere de Vilamajor	Vigilants* A	3
	Guaites	2
Tagamanent	Vigilants* A	3
	Guaites	2
Sant Feliu de Buixalleu	Guaites	2
Viladrau	Vigilants B	2
Diputació de Barcelona	Telefonistes	2
Total: 13 municipis		45

* Equip lleuger d'extinció.

Resum d'incidències

Tipus d'incidència	Quantitat
Avis d'incendi o fum	89
Intervenció en incendi	10
Tasques d'informació	0
Intervenció en incendi no forestal i cremes en general	29
Altres incidències relacionades amb la campanya	0
Altres incidències no relacionades amb la campanya	12
Denúncies	0
Total	140

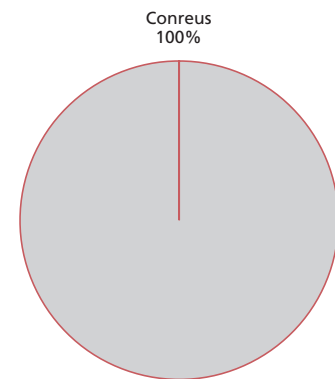


Incendis

Municipi	Indret	Data	Parc (ha)	Perifèria (ha)
Fogars de Montclús	Mosqueroles, km 2,5	15-7-2007	0,015	
Total			0,015	

Tipus d'incendis

Superfície (m²)	Tipus
150	Conreu
150	Total



Durant la campanya de vigilància i prevenció d'incendis de l'any 2007, les condicions meteorològiques no han estat gaire bones a l'inici de la campanya, amb una primavera poc plujosa i un començament d'estiu amb un índex de risc d'incendi alt, però per sort no han ocasionat focs forestals. La conseqüència ha estat un descens notable en el nombre d'incendis i intervencions dins del parc i a la perifèria.

Actuacions dins dels plans municipals de prevenció d'incendis

Durant l'any 2007, s'han dut a terme una sèrie d'actuacions en col·laboració amb les agrupacions de defensa forestal, els ajuntaments implicats i l'Oficina Tècnica Municipal de Prevenció d'Incendis, que han consistit bàsicament a la creació de franges de protecció a la xarxa viària i la creació i el manteniment de punts d'aigua.

Treballs de prevenció d'incendis en la xarxa viària bàsica del parc

Municipi	Treballs	Amidament (m)
Sant Pere de Vilamajor	Diversos camins del Pla de prevenció d'incendis	6.300
Fogars de Montclús	Diversos camins del Pla de prevenció d'incendis	2.400
Tagamanent	Diversos camins del Pla de prevenció d'incendis	4.200
Total		12.900

6.1.3. Plans de restauració del medi natural i el paisatge**Restauració dels boscos cremats**

Aquest projecte s'ha dut a terme en el marc del conveni de col·laboració entre la Diputació de Barcelona i l'Obra Social La Caixa

Durant els darrers anys, la Diputació de Barcelona ha anat col·laborant, mitjançant la seva línia de subvencions, amb diferents propietaris forestals afectats per l'incendi de l'any 1994 en la realització de diferents treballs de regeneració dels boscos cremats. Aquesta col·laboració, per tant,

s'ha fet dins del marc formal establert per l'Administració gestora del parc amb la gent que viu i/o desenvolupa la seva activitat dins l'àmbit de l'espai protegit.

L'any 2005 es va fer un estudi de la situació actual de les finques afectades per aquest incendi, per tal d'obtenir dades sobre els treballs que s'havien realitzat fins al moment, la regeneració natural que presentaven aquestes finques i les necessitats d'actuació per tal que els propietaris puguin obtenir uns beneficis futurs.

Es creu, per tant, urgent poder col·laborar amb la propietat forestal per poder millorar l'estabilitat de la massa forestal al més ràpidament possible i assegurar, d'aquesta manera, el seu manteniment.

Serà necessari un estudi individual de cada finca afectada per l'incendi, moltes de les quals ja tenen document de planificació, PTGMF, en què es tingui en compte les diferències de cada finca, tant pel que fa a variables físiques com a aspectes més concrets de les diferents personalitats dels propietaris. Per tant, els treballs seran diferents en funció de la finca on s'hagin de fer.

Els objectius bàsics del projecte són:

1. Mantenir el caràcter mixt del bosc, respectant les associacions arbòries: alzinar, sureda, pine-da, roureda de roure pèrol i martinenc.
2. Reduir l'excés de la cobertura de sotabosc.
3. Millorar el creixement del regenerat i l'aspecte sanitari de la massa arbòria existent.
4. Aconseguir una massa arbòria estructurada.
5. Reduir els fenòmens que produeixen l'erosió.

Durant l'any 2007 s'han dut a terme aquests treballs en la finca Sot de Gualba, propietat de la Diputació de Barcelona, i els treballs realitzats han consistit en la tallada dels arbres morts i en l'estassada i la neteja del sotabosc per afavorir la regeneració natural de l'alzina.



Pla director del turó de l'Home

Dins del Parc Natural del Montseny i, en concret, al cim del turó de l'Home i al cim veí del puig Sesolles es trobaven un conjunt d'instal·lacions d'observació meteorològica i de telecomunicació que produïen un notable impacte paisatgístic, en un sector del parc que compta amb un paisatge singular, configurat per l'existència d'un estatge de vegetació supraforestal, arbustiva i herbàcia, d'afinitat subalpina en un massís del sistema orogràfic prelitoral.

El Ministeri de Defensa i la Diputació de Barcelona van signar un conveni, el 26 de novembre de 1998, que comporta la cessió a aquesta institució de l'ús d'una part important de les instal·lacions i edificis de la base militar del puig Sesolles i que el ministeri en conserva la titularitat. Això ha permès a l'òrgan gestor del parc dur a terme un programa de restauració d'aquest sector del parc, que ha comportat l'enderrocament i la supressió de la major part d'instal·lacions i edificacions de l'antic recinte militar i, per tant, la restauració del paisatge del puig Sesolles, així com la concentració en aquest indret de les instal·lacions actualment emplaçades al turó de l'Home, en millors condicions tècniques i amb un menor impacte paisatgístic, per tal d'abordar, també, la restauració i naturalització del cim més alt del Montseny.

El conjunt d'actuacions que s'han dut a terme i les que encara resten per fer, per tal d'ordenar els usos actuals i assolir una restauració i millora del paisatge del turó de l'Home, el puig Sesolles i el seu entorn, es recullen en un pla director elaborat per l'Àrea d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona.

Les previsions del pla director es van començar a executar des de l'any 1999 i, en aquest sentit, s'han dut a terme les obres d'enderroc de les instal·lacions i edificacions del puig Sesolles que resten en desús, així com les actuacions de restauració del paisatge d'aquest cim, dels talussos i desmunts de la carretera asfaltada, d'una sèrie de camins i senders i d'altres infraestructures.

Dins també de les previsions del Pla director, s'ha signat un conveni de col·laboració entre la Diputació de Barcelona i el Centre de Telecomunicacions de la Generalitat de Catalunya que ha permès realitzar de manera efectiva el trasllat al puig Sesolles de les antenes i els equips associats de telecomunicació civil que eren al cim del turó de l'Home. El trasllat d'aquestes instal·lacions ha permès, al mateix temps que es millora substancialment el paisatge del puig Sesolles, avançar cap a la concentració en aquest cim dels elements artificials que han de romandre en aquest sector del parc.

El Pla director va preveure, també, el trasllat de l'estació meteorològica que hi ha al cim del turó de l'Home, al puig Sesolles.

Tant la Diputació de Barcelona –com a òrgan gestor del parc– com el Servei Català de Meteorologia –organisme del Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya, que va ser el primer titular de l'observatori del turó de l'Home– i l'Institut Nacional de Meteorologia –organisme que depèn del Ministeri de Medi Ambient del govern de l'estat, que és l'actual propietari i titular de l'observatori– coincideixen en la necessitat i conveniència d'avançar cap a la restauració i millora del paisatge del turó de l'Home i del seu entorn i, al mateix temps, de mantenir i potenciar l'existència de l'observatori meteorològic del turó de l'Home, ja que reconeixen tant la seva significació científica com la seva importància històrica.

L'Institut Nacional de Meteorologia considera que, per tal de donar continuïtat i cobertura a la seva xarxa estatal d'estacions meteorològiques, necessita emplaçar una estació automàtica de transmissió de dades a l'entorn del turó de l'Home.

El Servei Català de Meteorologia considera l'interès que té per a la seva xarxa catalana d'estacions meteorològiques la incorporació d'una estació.

L'Oficina Tècnica de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona compta amb una estació meteorològica pròpia al recinte del puig Sesolles i manifesta el seu interès per tal d'impulsar un acord institucional que permeti donar resposta als interessos del Servei Català de Meteorologia i de l'Institut Nacional de Meteorologia.

Una de les grans línies d'actuació en els espais naturals protegits que gestiona la Diputació de Barcelona consisteix a desenvolupar programes de restauració i protecció del medi físic. Aquests programes es concreten en la realització de projectes de restauració de diferents elements del paisatge.

Per tant, d'acord amb tot això exposat anteriorment, i tenint en compte els diferents usos que es donen en aquesta zona –ús ramader i ús públic, principalment–, resten determinades actuacions per fer, algunes de les quals són les que s'han portat a terme durant l'any 2007; bàsicament, el tancament de les zones de pastura i la instal·lació d'un pas canadenc, per tal que el ramat no surti de la zona de pastura i vagi cap a les zones que estan en regeneració, i l'arranjament de les baranes de protecció de la carretera, que actualment estan en molt mal estat, i es volen substituir les actuals per unes de fusta que s'integren millor amb el paisatge.

Objectius

La restauració dels diversos elements del paisatge dels entorns del turó de l'Home, que al mateix temps han de donar resposta als diferents usos que s'hi desenvolupen, constitueix una actuació molt important per la zona restaurada i a la vegada permet mantenir estructures productives en espais oberts de pastures. Tot això només es pot aconseguir amb la construcció de tanques que limiten la zona restaurada dels camps, camins i pastures.

El Projecte de tancament de pastures i restauració dels entorns del turó de l'Home s'ajusta als objectius de millora dels hàbitats forestals i restauració d'àrees degradades definits en el conveni.

Els objectius bàsics del projecte són:

1. Consolidació de les diverses estructures constructives com a elements de restauració.
2. Recuperar la funcionalitat per a la qual va ser creat, d'acord amb el projecte de recuperació de les pastures.
3. Reordenar els usos i la mobilitat, tant de les persones com dels ramats de l'àrea objecte d'intervenció.
4. Delimitar les zones restaurades dels entorns, impedit l'accés d'animals i vehicles.



Pas canadenc

Recuperació de camps de conreu i zones de pastura a les finques del Bellver i l'Agustí

Enguany, igual que en el casos anteriors del turó de l'Home i la recuperació de boscos cremats, mitjançant el conveni de col·laboració amb l'Obra Social La Caixa, s'ha dut a terme la recuperació de zones de pastura i camps de conreu, i la restauració de marges i parets de les antigues feixes al voltant de les masies del Bellver i de l'Agustí, propietat de la Diputació de Barcelona, i en la finca privada del Bellit, amb diferents objectius; d'una banda, poder tenir més zones de pastura per al ramat que aprofita aquesta zona i d'aquesta manera vetllar per mantenir aquesta activitat; d'altra banda, crear més zones obertes que afavoreixen tant la presència de més fauna, així com una discontinuïtat de la zona arbrada de cara als incendis. En resum, es tracta d'afavorir la biodiversitat de la zona.

Arranjament de captacions d'aigua

Com és sabut per tothom, en aquesta època l'aigua ha estat un dels elements fonamentals de treball del parc, ja que moltes de les captacions dels equipaments no es trobaven en condicions adients i això comportava seriosos problemes de l'ús d'aquest recurs per a certes espècies, com és el cas del tritó del Montseny, que necessita unes zones amb una bona qualitat d'aigua. En aquest sentit, durant l'any 2007, s'han portat a terme els treballs de condicionament de les captacions d'aigua de la Casanova de Sant Miquel, al càmping de Fontmartina, i el Bellver.

Arranjament d'aparcaments

S'han fet els treballs d'arranjament dels aparcaments de Vallforners i el coll de Borderiol per tal d'ordenar els usos d'aquesta zona, públics i privats, i mirar de resoldre els conflictes que això sempre ha comportat.

Tasques generals de manteniment

S'han millorat les instal·lacions i els equipaments, les vores de carreteres, les plantacions d'arbres i la senyalització. També s'han fet treballs de recuperació de pastures, col·locació de mobiliari exterior, així com contractes de manteniment de parallamps, extintors, ascensors i generadors.



Aparcament de Vallforners



Aparcament del coll de Borderiol

6.1.4. Manteniment del patrimoni

Gestió del patrimoni

Dins del capítol de les actuacions de manteniment i millora de les finques i patrimoni públics, propietat de la Diputació de Barcelona, cal destacar, a més de les tasques ordinàries, els treballs següents:

Treballs forestals de millora en finques públiques

Finca	Municipi	Treballs	Extensió
Vallforners	Tagamanent	Trituració de marges dels camps i recuperació de camps	1,2 ha
L'Agustí / el Bellver / el Bellit	Tagamanent	Recuperació de pastures i zones de conreu	3,3 ha
La Traüna	Fogars de Montclús	Trituració de camps i marges	1 ha
Mas Rovira	Sant Pere de Vilamajor	Trituració de camps i marges	1,5 ha

Subhastes i arrendaments

Aprofitament i millora de les pastures de les finques del Bellver i l'Agustí	86 ha
Aprofitament de pinyes de Fontmartina	35 ha
Aprofitament de llenya d'alzina de la finca la Traüna	12 ha

6.1.5. Pla de seguiment de paràmetres ecològics

(Es recull a l'annex I)

6.2. Foment del desenvolupament i la participació

6.2.1. Consells, comissions i convenis

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

28 de febrer de 2007, a l'Ajuntament del Brull

Reunió extraordinària per presentar i debatre el nou Pla especial de protecció del medi físic i del paisatge del Parc Natural del Montseny i aprovació, si escau, de la seva tramesa a la DGU per a la seva tramitació.

3 de maig de 2007, a l'Ajuntament de Viladrau

Lectura i aprovació, si escau, de l'acta de la reunió anterior.

Donar compte dels temes tractats en la darrera reunió de la Comissió Consultiva.

Balanç de gestió 2003-2007.

Presentació del programa d'activitats per al 2008.

Suggeriments per tenir presents en l'elaboració dels pròxims programes.

Torn obert de paraules.

15 de novembre de 2007, a l'Ajuntament de Granollers

Lectura i aprovació, si escau, de les actes de les reunions anteriors.

Donar compte dels temes tractats en la darrera reunió de la Comissió Consultiva.

Informe de gestió.

Presentació del programa d'activitats per al 2008.

Informe sobre la tramitació del nou Pla especial: al·legacions.

Presentació de la proposta de Pla d'ús públic del Parc Natural del Montseny.

Torn obert de paraules.

Reunions de la Comissió Consultiva

8 de març de 2007, a l'Ajuntament de Campins

Lectura i aprovació, si escau, de l'acta de la reunió anterior.

Balanç de gestió 2003-2007.

Presentació del programa d'activitats per al 2008.

Suggeriments per tenir presents en l'elaboració dels pròxims programes.

Torn obert de paraules.

15 de juny de 2007, a l'Ajuntament de Sant Esteve de Palautordera

Reunió extraordinària.

Retorn del procés de participació per a l'elaboració del nou Pla especial del Parc Natural del Montseny.

3 d'octubre de 2007, a l'Ajuntament de Riells i Viabrea

Lectura i aprovació, si escau, de l'acta de la reunió anterior.

Informe de gestió.

Proposta del programa d'activitats per al 2008.

Informe sobre la tramitació del nou Pla especial: al·legacions.

Presentació de la proposta del Pla d'ús públic del Parc Natural del Montseny.

Torn obert de paraules.

Revisió del Pla especial

En el marc de la revisió del Pla especial de protecció del medi físic i del paisatge del Parc del Montseny, iniciada el 2003; el dia 3 de maig de 2007, el director general d'Urbanisme va aprovar inicialment el Pla i es va obrir el període d'informació pública i d'audiència a les administracions.

Durant aquests darrers mesos, des de l'OTPAT, conjuntament amb els tècnics del Parc Natural del Montseny, s'ha estat elaborant l'informe d'al·legacions i s'estan fent les modificacions necessàries dels documents per a l'aprovació provisional i definitiva del Pla. En concret es poden esmentar les feines específiques següents:

- Elaboració de l'Informe tècnic jurídic dels informes i les al·legacions presentades durant el període d'informació pública del Pla especial de protecció del medi físic i del paisatge del Parc del Montseny.
- Modificació dels documents del Pla especial, d'acord amb l'informe d'al·legacions, per a la seva aprovació provisional i definitiva: Memòria descriptiva i justificativa, normativa urbanística, ordenances d'ús públic, plànols d'informació i ordenació, inventari del patrimoni edificat i el Pla d'actuacions.
- Reunions amb els equips de govern dels ajuntaments amb terme dins del Parc del Montseny, amb la finalitat d'anar explicant les respostes als informes i al·legacions, així com les modificacions introduïdes en els documents del Pla.
- Desenvolupament d'una jornada de devolució del procés de participació, amb la presentació dels resultats de la participació a les persones i institucions implicades en el procés.
- Participació en les reunions dels consells coordinadors i comissions consultives del parc, on es va donar compte de l'estat dels treballs de revisió del Pla.
- Treballs de coordinació amb el Departament de Política Territorial i Obres Públiques i del Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya per tal de discutir i acordar aspectes rellevants del Pla especial.

Convenis

Convenis per a la gestió de serveis i equipaments d'atenció als visitants

Conveni amb diferents ajuntaments per al desenvolupament del Pla d'informació (es recullen a l'apartat corresponent al Pla d'informació)

Conveni amb l'Ajuntament d'Arbúcies per a la gestió del Centre de Documentació del Parc Natural del Montseny. Secció Humanitats al Museu Etnològic del Montseny, La Gabella (conveni de la Diputació de Girona).

Conveni amb el Museu Etnològic del Montseny (MEMGA) d'Arbúcies per a la cessió d'objectes destinats a la Casa Museu l'Agustí.

Conveni marc amb el Museu Etnològic del Montseny (MEMGA) d'Arbúcies per a la col·laboració en projectes culturals.

Conveni amb el Museu Comarcal de la Garrotxa per a la cessió d'objectes destinats a la Casa Museu l'Agustí.

Conveni amb el Museu Etnològic de l'ICUB per a la cessió d'objectes destinats a la Casa Museu l'Agustí.

Conveni amb el Museu de Granollers per a la cessió d'objectes destinats a la Casa Museu l'Agustí.

Conveni amb el Museu de Cardedeu per a la cessió d'objectes destinats a la Casa Museu l'Agustí.

Conveni amb l'Ajuntament de Seva: gestió del Punt d'Informació.

Conveni amb l'Ajuntament de Cànoves i Samalús: gestió del Punt d'Informació.

Conveni amb la senyora M. Àngels Riera, propietària de la finca el Pujol, per a l'arranjament de l'ús públic de la font d'en Vinyes.

Conveni amb l'Ajuntament de Figaró-Montmany: gestió del Punt d'Informació de l'Estació de Figaró.

- Conveni amb el Bisbat de Vic: ús del local de la Rectoria del Brull per al Centre d'Informació.
- Conveni amb l'Ajuntament del Brull: gestió del Centre d'Informació de la Rectoria del Brull.
- Conveni amb l'Ajuntament de Viladrau: gestió del Punt d'Informació al Centre Cultural Europeu de la Natura (conveni de la Diputació de Girona).
- Conveni amb ACESA: instal·lació d'un punt d'informació a l'àrea de servei Montseny, de l'auto-pista AP-7.
- Conveni amb l'Ajuntament de Sant Esteve de Palautordera per a la gestió d'un centre d'informació.
- Conveni amb l'Ajuntament de Sant Pere de Vilamajor per col·laborar en la gestió d'un centre d'informació a la Rectoria i per a l'ordenació de l'ús públic.
- Conveni amb l'Ajuntament d'Aiguafreda per col·laborar en la gestió d'un centre d'informació i per a l'ordenació de l'ús públic.
- Conveni amb l'Ajuntament de Sant Esteve de Palautordera per col·laborar en la gestió i ordenació de l'ús públic del castell de Montclús.
- Conveni amb l'Ajuntament de Viladrau per col·laborar en la gestió del Centre Cultural Europeu de la Natura.
- Conveni amb l'Ajuntament de Tagamanent per col·laborar en la creació i gestió del Punt d'Informació i per a l'ordenació de l'ús públic.
- Conveni amb l'Ajuntament de Granollers per a la gestió del Centre de Documentació del Parc Natural al Museu de Granollers, Ciències Naturals, La Tela.
- Conveni amb l'Ajuntament de Montseny per a la gestió de l'exposició permanent del Casal de Cultura i el Centre d'Informació de Montseny.
- Conveni amb l'Ajuntament de Fogars de Montclús per a la gestió del Centre d'Informació de Fogars de Montclús.

Convenis per a la prestació de serveis

- Conveni amb la senyora Victòria Pujadó, propietària de la finca del Boix, per a la construcció d'un aparcament per a l'accés al conjunt ibèric del turó de Mongròs.
- Convenis amb diferents ajuntaments per al desenvolupament del Pla de vigilància i prevenció d'incendis (vegeu l'apartat corresponent).
- Conveni amb el Servei de Prevenció i Extinció d'Incendis de la Generalitat de Catalunya: gestió d'un camió de bombers (BFP).
- Conveni amb l'Ajuntament d'Arbúcies per a la recollida d'escombraries dels nuclis rurals del municipi (conveni amb la Diputació de Girona).
- Conveni de col·laboració amb l'Ajuntament de Campins per a la recollida selectiva d'escombraries.
- Conveni de col·laboració amb l'Ajuntament de Montseny per a la recollida selectiva d'escombraries.
- Conveni de col·laboració amb l'Ajuntament de Fogars de Montclús per a la recollida selectiva d'escombraries.
- Conveni de col·laboració amb l'Ajuntament del Brull per a la recollida selectiva d'escombraries.
- Conveni amb el Consorci per a la Gestió de Residus del Vallès Oriental.

Convenis per a la recerca i la docència

- Conveni amb la Universitat de Barcelona per a la realització d'estades de pràctiques i estudis a l'Alberg per a la Recerca el Puig.

Conveni amb la Universitat Autònoma de Barcelona per a la realització d'estades de pràctiques i estudis a l'Alberg per a la Recerca el Puig.

Conveni amb la Universitat de Girona per a la realització d'estades de pràctiques i estudis a l'Alberg per a la Recerca el Puig.

Conveni amb l'Escola de Formació Professional Agrària les Quintanes per a la realització d'estades d'alumnes de pràctiques.

Conveni amb l'Escola Forestal de Can Xifra per a la realització d'estades d'alumnes de pràctiques.

Conveni específic amb la Universitat de Barcelona per a la realització de la cartografia de vegetació i usos del sòl.

Conveni específic amb la Universitat Autònoma de Barcelona per a la realització, a càrrec de la Facultat de Veterinària, d'un estudi sobre la ramaderia extensiva del Montseny.

Conveni amb la Lliga per a la Defensa del Patrimoni Natural (DEPANA) per a la realització d'estudis de qüestions d'interès conjunt. A l'empara d'aquest conveni, s'ha encarregat un estudi d'anàlisi del Programa d'ús públic del Parc Natural a DEPANA i la Coordinadora per a la Salvaguarda del Montseny.

Conveni específic amb la Universitat Autònoma de Barcelona per a la realització, a càrrec de l'Escola de Ciències Ambientals, d'un estudi sobre el canvi ambiental global al Montseny.

Altres convenis

Conveni amb la Federació Catalana de Caça i la Direcció General del Medi Natural de la Generalitat de Catalunya: gestió de l'àrea de caça controlada.

Conveni amb l'Institut Català de l'Energia, per a la col·laboració en la realització d'un estudi sobre el consum energètic i l'adopció d'energies alternatives dins l'àmbit de tres municipis del Montseny, paral·lelament amb dues regions europees.

Conveni amb el Ministeri de Defensa, signat el 26 de novembre, pel qual l'organisme estatal cedeix a la Diputació de Barcelona l'ús de gran part de les instal·lacions i els terrenys del puig Sesolles.

Conveni amb el Centre Excursionista de Catalunya per a la col·laboració en projectes d'interès comú, especialment pel que fa a la creació d'equipaments al pla de la Calma i al desenvolupament del Pla director del turó de l'Home.

Conveni amb el Centre de Telecomunicacions de la Generalitat de Catalunya per a la col·laboració en el trasllat de les instal·lacions de telecomunicació del turó de l'Home.

Convenis de cooperació internacional

Agermanament entre les Cevenes (Llenguadoc, Occitània, França) i el Montseny

- Intercanvi d'escolars, amb el viatge al Parc Nacional de les Cevenes dels alumnes de l'IES de Sant Celoni i de l'IES d'Arbúcies.

Agermanament entre La Amistad (Costa Rica - Panamà) i el Montseny

Participació a la Xarxa de Reserves de la Biosfera del Programa MAB-Unesco

- El Parc Natural del Montseny forma part, des del 1978, de la Xarxa de Reserves de la Biosfera del Programa MAB de la Unesco. Durant l'any 2007 s'han fet diverses reunions de la xarxa estatal per a la preparació del tercer congrés mundial que es farà a Madrid el febrer de 2008.

6.2.2. Política agrícola, forestal, turística i cultural

Durant l'any 2007, les diputacions de Barcelona i Girona han convocat, un cop més, les subvencions o ajudes a particulars. En el quadre següent es poden veure els resultats d'aquesta convocatòria.

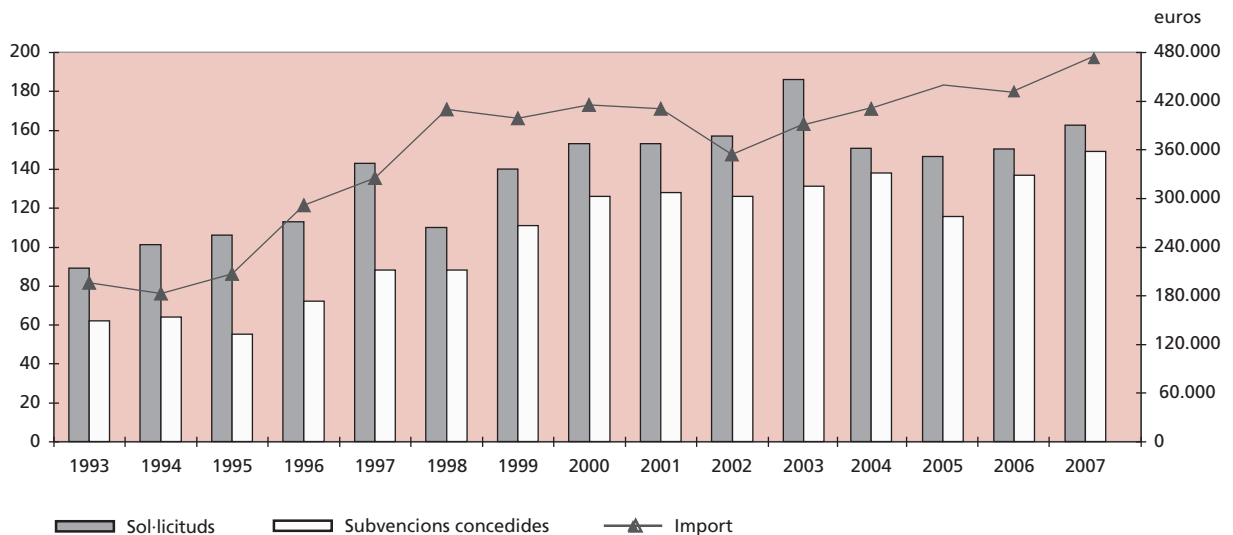
Subvencions concedides

Concepte	Subvencions sol·licitades		Subvencions concedides		% nombre subvencions	% import subvencions
	Nombre	Import	Nombre	Import		
Diputació de Barcelona						
Explotacions agrícoles i ramaderes	19	83.774,86	17	37.463,90	89,5	44,7
Explotacions forestals	24	164.557,70	24	71.796,89	100,0	43,6
Empreses de serveis	17	91.214,17	17	45.545,43	100,0	49,9
Restauració del patrimoni i l'habitatge	44	276.407,96	40	139.286,95	40,9	50,4
Diputació de Girona						
Explotacions agrícoles i ramaderes	4	21.481,29	4	16.631,64	100,0	77,4
Explotacions forestals	34	246.465,40	30	81.938,08	88,2	33,2
Empreses de serveis	3	21.153,50	3	11.629,06	100,0	55,0
Restauració del patrimoni i l'habitatge	18	124.187,65	14	72.187,05	77,8	58,01
Totals	163	1.029.242,53	149	476.479	91,4	46,3

Evolució de les subvencions 1997-2007

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Sol·licituds	143	119	140	153	153	157	186	155	147	151	163
Subvencions	88	97	111	126	128	126	131	139	117	139	149
Import*	54.150.695	68.302.698	66.377.269	69.116.563	68.424.367	58.946.904	391.903	414.692	449.492	423.950	476.479

* A partir del 2003 els imports de les subvencions són en euros; els anteriors, en pessetes.



Altres línies de subvencions

Subvencions a entitats culturals (Diputació de Barcelona): 5.292 euros

Subvencions per a la millora de la xarxa viària bàsica (Diputació de Girona): 54.387,75 euros

Subvencions per a l'establiment de reserves forestals (Diputació de Girona): 13.226,42 euros

Programa d'activitats culturals «Viu el parc»

Des de l'any 1993, cada any es desenvolupa, en col·laboració amb els serveis de cultura de les dues diputacions i amb les regidories de cultura dels ajuntaments del parc, el programa d'activitats culturals «Viu el parc».

El «Viu el parc» de l'any 2007 s'ha dut a terme entre l'1 de juliol i el 30 de novembre i ha comptat amb tots els actes programats pels ajuntaments per a aquest període, amb un programa específic format per més de 180 actes, 57 dins la campanya general, repartits entre els disset municipis que s'han adherit a la campanya, amb una assistència de 7.187 persones en els diferents actes programats directament per la Diputació de Barcelona i 15.492 assistents si s'hi inclouen tots els actes municipals. Cal destacar la Gran festa del parc, que s'ha celebrat a Sant Martí del Brull el 16 de setembre, amb la XIII Trobada de Clowns; la Nit al parc, a Santa Fe de Montseny, el 4 d'agost, i la Nit d'estels, a Sant Pere de Vilamajor, el 29 de juliol. També cal destacar, el 7 de juliol, el recital de poesia amb textos de poetes i música en viu dins el programa «Poesia als parcs».

En la campanya escolar, hi han participat vint-i-dues escoles de setze municipis i un total de 606 alumnes, que, seguint la línia iniciada altres anys, han elaborat l'agenda escolar del Montseny per als alumnes de primària del curs 2007-2008.

Data	Localització	Activitat
5-7	Viladrau	Els d'en Samarra
7-7	Montseny	Grand Canyon Country Band
7-7	Tagamanent	The Crazy Fidle
7-7	Viladrau	Poesia als parcs: Ricard Rigoll i Quarkpoesia
14-7	Breda	Els d'en Samarra
21-7	Breda	Miquelet Pallasso
21-7	Sant Feliu de Buixalleu	Grand Canyon Country Band
28-7	Gualba	Toni Vives i la Banda dels Nassos
28-7	Sant Esteve de Palautordera	Tururut Bonaigua
31-7	Sant Feliu de Buixalleu	La Tresca i la Verdesca
4-8	Fogars de Montclús	Nit al parc
4-8	Gualba	Grand Canyon Country Band
11-8	Sant Pere de Vilamajor	Els d'en Samarra
14-8	Viladrau	Alquímia barroca
18-8	Campins	Mag Lari
25-8	Viladrau	Garbes i Rostolls
27-8	Cànoves i Samalús	Teatre Mòbil
1-9	Riells i Viabrea	Els pescadors de l'Escala
9-9	Tagamanent	Tururut Bonaigua
16-9	El Brull	Gran festa del parc
16-9	Seva	Coral Amethysta
22-9	Aiguafreda	Duet Blue Moon
23-9	Aiguafreda	La Tresca i la Verdesca
22-9	Montseny	Grup Rems
23-9	La Garriga	Amadeu i Cia.
29-9	Sant Pere de Vilamajor	Nit d'estels
30-9	Fogars de Montclús	Getsemaní
13-10	Arbúcies	L'Obrador
14-10	Arbúcies	Coral Amethysta
31-10	Fogars de Montclús	Forget the Fiddle
10-11	El Brull	Cor de Veus Blanques Lutiana
		Total actes: 31

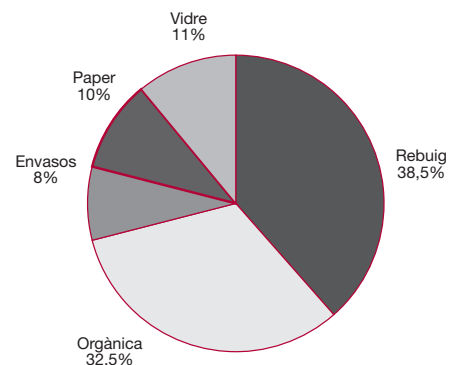
6.2.3. Infraestructures i serveis generals

Servei de recollida selectiva d'escombraries

Des de l'any 2006 que es va engegar el servei de recollida d'escombraries en el nucli central del parc, concretament en els municipis de Campins, Fogars de Montclús i Montseny, amb una proposta de recollida de les cinc fraccions –matèria orgànica, rebuig, envasos, paper-cartró i vidre–, conjuntament amb el Consorci per a la Gestió de Residus del Vallès Oriental, hi ha hagut un canvi molt important quant a qualitat del servei, d'una banda molt ben valorada pels habitants del parc i, d'una altra, ben assumida pels usuaris del parc.

Les dades de la recollida són les següents:

Fraccions en kg de tot l'any 2007	
Orgànica	260.320,00
Envasos	64.980,77
Paper	78.000,89
Rebuig	309.506,00
Vidre	89.855,61

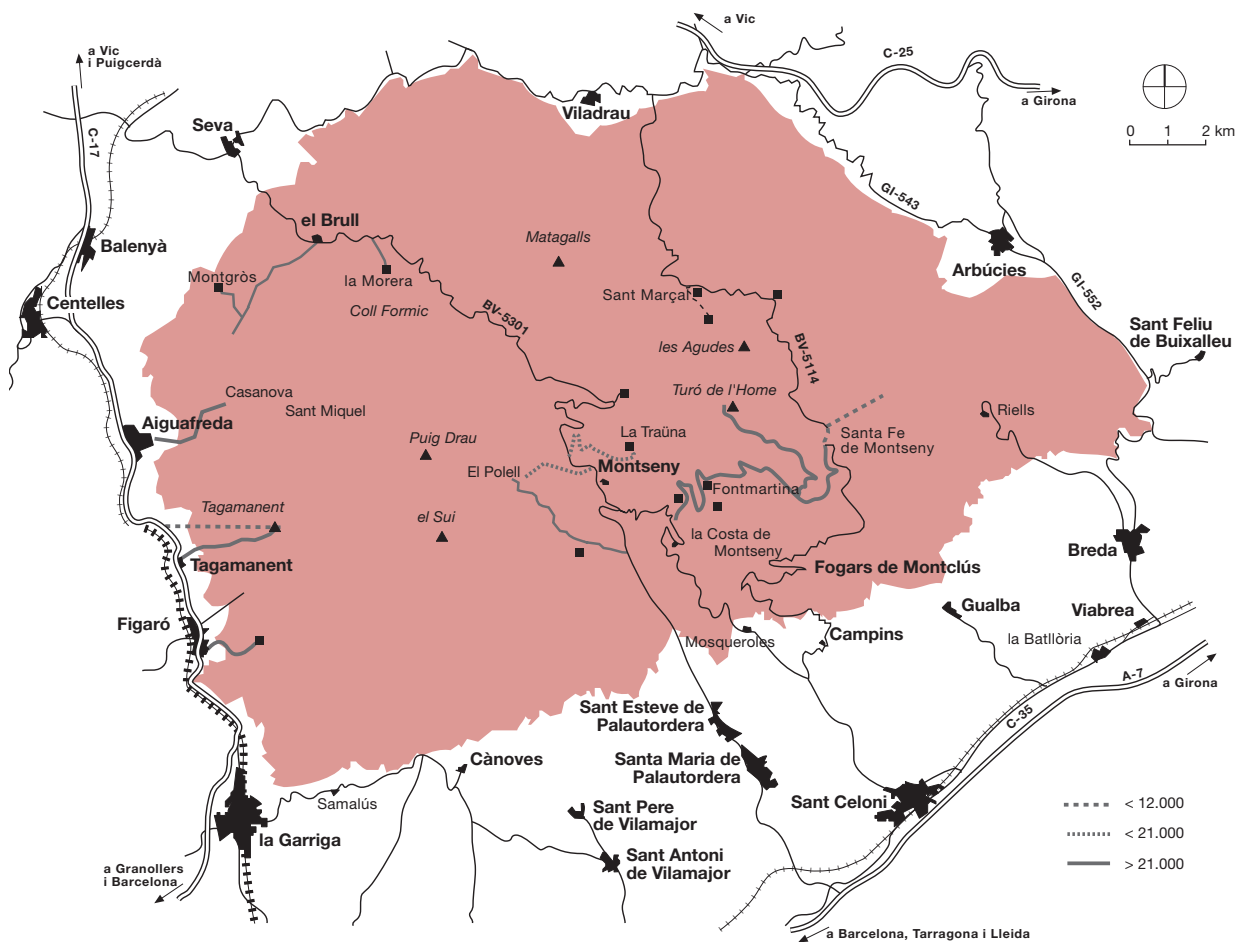


S'observa una disminució del rebuig en favor d'un augment de les fraccions de selecció –envasos, paper i vidre–, cosa que vol dir que les diferents actuacions encaminades a millorar la recollida van tenint un efecte positiu.

Dins d'aquest programa de recollida d'escombraries s'ha volgut posar èmfasi en el fet que és un servei per als veïns dels diferents municipis i en aquest sentit s'han arranjat les zones de recollida i s'han senyalitzat.



Manteniment i arranjamnt de la xarxa viària



Durant l'any 2007, dins el capítol d'inversions, i també a càrrec del pressupost ordinari del parc, s'han executat les actuacions d'arranjament de la xarxa viària bàsica següents:

Camí	Obra	Cost total
Fontmartina - turó de l'Home - Santa Fe	Arranjament de l'asfaltat	69.000,00
El Polell - Masjoan	Arranjament i repàs	21.576,00
Accés al veïnat de Vallcàrquera	Asfaltat	118.000,00
Accés al Polell pel Samon	Asfaltat	15.408,17
Camins de la vall de Santa Fe	Arranjament i repàs	5.023,14
Diversos camins afectats pels aiguats	Arranjament i repàs	31.832,45
Total		260.840,29

S'ha incorporat un pressupost extraordinari per fer front als aiguats del mes de setembre de l'any 2006.

S'han realitzat les tasques ordinàries de manteniment de la senyalització i d'arranjament de camins, com també de fitació d'itineraris.

6.3. Ús social i educació ambiental

6.3.1. Creació i manteniment d'equipaments

Les principals actuacions que s'han dut a terme al llarg del 2007 han estat les següents:

Càmping de Fontmartina

Durant l'any 2007 s'han realitzat les obres d'ampliació del local social del càmping, que han permès una millora molt important en el funcionament de l'equipament.

Can Patxot

Durant l'any 2007 s'han executat totes les obres de rehabilitació de la primera fase de la masia de Can Patxot i s'ha fet el projecte i l'adjudicació de la segona fase.

Casanova de Sant Miquel

A la Casanova de Sant Miquel, masia propietat de Diputació de Barcelona i gestionada en règim de concessió administrativa per l'empresa Recerques i desenvolupaments EMDE, S.L. com a alberg rural, s'han realitzat les obres d'arranjament i recuperació de la captació d'aigua, ja que cada any, durant l'època d'estiu, hi havia força problemes de subministrament d'aigua amb el corresponent perjudici per al funcionament de l'equipament.

Parc Etnològic del Tagamanent: el Bellver i l'Agustí

El Parc Etnològic del Tagamanent –format principalment per les masies del Bellver, com a centre d'informació i restaurant, i la masia de l'Agustí, com a Casa Museu– és un dels equipaments més emblemàtics del Parc Natural del Montseny i enguany s'hi han fet obres tant de millora de les instal·lacions més bàsiques –electricitat i depuració d'aigües– com obres de millora en el funcionament de les visites a l'Agustí.

Itineraris senyalitzats

Un dels projectes més importants portats a terme durant l'any 2007 ha estat la senyalització dels diferents itineraris excursionistes que fins ara o bé no estaven senyalitzats o encara es trobaven amb la senyalització antiga. Amb la nova normativa de senyals s'ha pogut endreçar moltes zones del territori.

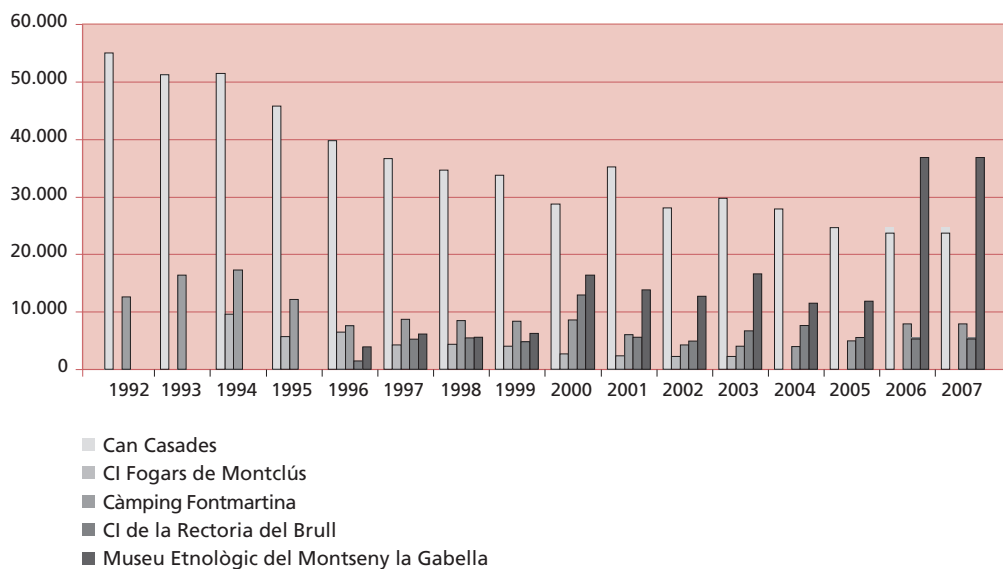


Itinerari senyalitzat

Usuaris dels equipaments d'ús social

Equipament	Gen.	Feb.	Març	Abr.	Maig	Juny	Jul.	Ag.	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Total
Can Casades	514	647	1.656	1.083	1.139	705	1.401	1.612	1.247	2.721	2.036	378	15.159
Càmping Fontmartina	0	0	337	706	288	583	560	1.049	356	383	413	43	4.718
Les Feixes del Vilar	695	708	1.036	50	20	0	0	0	0	1.591	1.029	0	5.129
CI de Montseny	449	440	430	568	512	579	609	708	668	707	796	529	6.995
CD La Tela	197	70	1.308	646	95	102	1.295	0	162	17	182	56	4.130
CD + CI La Gabella	1.089	963	529	2.414	3.312	2.973	1.975	2.106	1.968	6.017	4.192	2.189	29.727
CI de la Rectoria del Brull	257	326	235	559	403	336	251	369	677	1.072	789	490	5.764
PI l'Estació del Figaró	0	22	20	24	21	12	17	0	24	40	46	15	241
PI + espai temàtic Viladrau (CCEN)	350	735	1.447	1.361	747	911	1.599	2.650	1.192	1.889	1.993	1.191	16.065
CI de Fogars de Montclús	331	628	793	1.098	648	630	452	539	1.274	2.538	2.268	639	11.838
Fontmartina	291	346	309	195	132	353	312	10	41	105	108	111	2.313
La Morera	45	79	82	84	55	76	52	147	94	109	101	143	1.067
Portes del Montseny	57	53	64	73	79	72	73	99	77	63	58	48	816
PI d'Aiguafreda	123	105	181	229	96	118	91	101	163	297	97	65	1.666
CI Sant Esteve de Palautordera	289	345	306	349	311	390	488	440	398	438	397	429	4.580
Casanova de Sant Miquel	0	10	23	30	141	47	26	4	94	42	51	32	500
Parc Etnològic del Tagamanent	1.133	1.263	1.565	1.527	1.288	1.568	1.064	0	1.683	435	1.863	1.271	14.660
Total	5.820	6.740	10.321	10.996	9.287	9.455	10.265	9.834	10.118	18.464	16.439	7.629	125.368

Evolució dels usuaris d'equipaments



Evolució d'usuaris totals d'equipaments d'ús social



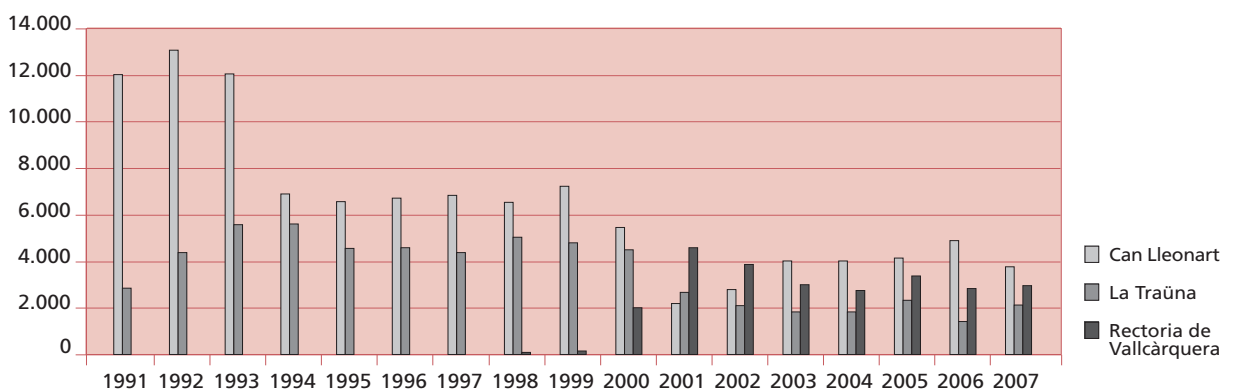
L'equipament de Can Casades, situat a la vall de Santa Fe –l'indret més visitat del parc– continua sent l'equipament que rep un nombre més gran de visitants. Tot i així, si es compten els usuaris del conjunt de serveis del Museu Etnològic del Montseny la Gabella, aquest equipament seria el més utilitzat, amb prop de trenta mil usuaris.

Es produeix un lleuger descens en el nombre d'usuaris del conjunt d'equipaments, en concret d'un 8,3%, en relació amb la xifra de l'any 2006, però es continuen depassant els cent mil usuaris, a causa, sobretot, d'un ascens força significatiu en el nombre d'usuaris tant del Centre Cultural Europeu de la Natura, amb l'exposició sobre l'aigua i l'arbre, com del Museu Etnològic del Montseny la Gabella i del conjunt d'equipaments del Bellver i l'Agustí.

Pel que fa a la distribució estacional, la tardor continua sent el període de l'any amb un nombre més gran de visites al parc.

Usuaris dels equipaments d'educació ambiental

Equipament	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
Can Lleonart	0	6	469	106	447	297	43	0	115	949	752	692	3.876
La Traïna	223	75	144	228	215	274	127	80	115	229	206	407	2.123
Rectoria de Vallcàrquera	0	113	424	252	767	316	28	0	103	340	410	196	2.949
Total	23	194	1.037	586	1.429	887	198	80	333	1.518	1.368	1.295	8.948



Es veu un descens del nombre d'usuaris de només un equipament en relació amb l'any 2006, i sembla que la tendència d'aquests equipaments és l'estabilitat.

6.3.2. Activitats d'ús social

Pla d'informació als visitants

El Pla d'informació s'ha desenvolupat durant tots els caps de setmana i els dies festius mitjançant la presència de personal informador contractat a través de convenis amb els ajuntaments. Aquests informadors han dut a terme la seva tasca de les 10 fins a les 15 hores, a excepció d'alguns dispositius especials, tot cobrint les àrees determinades i situats als punts assignats, i han estat dotats d'un vestuari identificatiu i d'emissores de radiotelefonia. Les seves funcions han estat les següents:

- Fer arribar als visitants la informació general del parc bo i lliurant-los el fullet «Benvinguts al parc», o bé de manera verbal, directament.
- Fer arribar als visitants informació específica sobre qüestions concretes.
- Col·laborar amb els gestors del parc en la posada en pràctica de dispositius d'ordenació de l'accés de visitants (aparcaments i restriccions de trànsit).
- Atendre incidències.
- Recollir informació sobre el nombre de vehicles estacionats a les àrees d'aparcament.
- Recollir sistemàticament dades de les entrades de vehicles pels accessos del parc.
- Fer enquestes als visitants.
- Recollir l'opinió del visitant en el marc del Sistema de Qualitat.
- Les comunicacions amb els informadors han estat coordinades des d'un centre de comunicació situat a l'Oficina del Parc, a Fontmartina.

En determinats punts, per tal d'evitar una superposició excessiva d'aquesta campanya amb la de prevenció i vigilància d'incendis, els informadors han deixat de treballar entre els mesos de maig i setembre, tots dos inclosos. Durant els mesos d'estiu, ha funcionat un operatiu especial per garantir la regulació de l'accés al turó de l'Home fins a les 18 hores, i durant el mes d'octubre, un dispositiu per atendre les incidències relacionades amb la recollida indiscriminada de castanyes, i s'ha perllongat l'horari fins a les 19 hores i s'ha comptat amb un reforç dels guardes.

Durant l'any 2007, s'han fet diferents sessions d'introducció i seguiment al funcionament del Sistema de Qualitat en la gestió de l'ús públic.

Els informadors s'han distribuït tal com es recull a la taula següent:

Lloc de treball	Ajuntament del conveni	Places	Període	Dies
Àrees d'ús públic	Fogars de Montclús	2	I-XII	164
Santa Fe	Fogars de Montclús	1	I-III, X-XII	55
Plana del Coll	Fogars de Montclús	1	I-III, X-XII	55
Turó de l'Home	Fogars de Montclús	1	I-XII	117
Plana Amagada	Fogars de Montclús	1	I-XII	117
Coordinació i Sistema de Qualitat	Fogars de Montclús	1	I-XII	224
Vallforners	Cànoves i Samalús	1	I-XII	117
Sant Salvador	Cànoves i Samalús	1	I-III, X-XII	49
Centre d'Informació	Sant Esteve de Palautordera	1	I-XII	117
Sant Marçal / Tordera	Montseny	1	I-XII	112
Coll Formic	El Brull	2	I-XII	148
Punt d'Informació	Aiguafreda	1	I-XII	117
Montsoriu	Arbúcies	2	III-XII	82
Riells	Riells i Viabrea	2	IV-VI, X-XII	112
Viladrau	Viladrau	2	III-XII	82
Total	9 municipis	20		1.668

Activitats del Cercle d'Amics dels Parcs Naturals

El Cercle d'Amics dels Parcs Naturals és un col·lectiu d'usuaris i simpatitzants dels parcs naturals promogut per la Diputació de Barcelona que ofereix als seus socis informació, facilitats en l'ús dels equipaments dels parcs, activitats (excursions, viatges, conferències, etc.) i possibilitats de participar voluntàriament en tasques diverses en els espais naturals protegits gestionats per la Diputació de Barcelona. Així mateix, aquesta entitat edita la revista *Amics*, de caràcter semestral, i mensualment organitza sortides per als associats.

Durant l'any 2007, el Cercle d'Amics dels Parcs Naturals ha col·laborat, com a acció de voluntariat, en tasques de suport a una activitat de restauració del camí de Matagalls a Sant Marçal, el 28 de juliol, amb la participació de 33 persones, i una altra activitat del programa «Viu el parc»: la «Nit al parc», a Santa Fe de Montseny, el 4 d'agost, amb la participació de 37 persones. També s'ha celebrat la festa dels voluntaris a la Rectoria de Vallcàrquera, el dia 15 de setembre, amb la participació de 80 persones.

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

Es recull a l'annex II.

Publicacions

Durant l'any 2007, s'han editat les publicacions següents relacionades amb el Parc Natural del Montseny:

Fulletes

- Estades de recerca a l'Alberg el Puig (2006-2007)
- Activitats en cap de setmana al Montseny
- Desplegable del Parc Natural del Montseny

Encartaments

- Itineraris guiats pel Parc Natural del Montseny (reedició)

Excursions senyalitzades

- El sot de l'Infern
- L'empedrat de Morou (català i castellà)

«Viu el parc»

- Programa general
- Cartell general
- Cartell mut

Guies didàctiques

- Quaderns «Coneguem els nostres parcs» del mestre. Parc Natural del Montseny
- Quaderns «Coneguem els nostres parcs» de l'alumne. Parc Natural del Montseny

Altres

- Memòria 2006. Parc Natural del Montseny
- Llegenda del mapa de vegetació del Montseny
- CD: audiovisuals del Montseny

6.3.3. Activitats i programes d'educació ambiental

Equipaments per a la recerca

Alberg per a la Recerca el Puig

La informació referent als cursos realitzats a l'Alberg per a la Recerca el Puig es troba a l'annex.

Programes d'educació ambiental

«Viu el parc a les escoles»

El programa adreçat a les escoles dels municipis del parc, dins del programa d'activitats culturals «Viu el parc», ha estat gestionat per l'empresa FUSIC conjuntament amb el Centre d'Educació Ambiental Santa Marta. En aquesta campanya escolar hi han participat vint-i-dues escoles de setze municipis i un total de 606 alumnes, que, seguint la línia iniciada altres anys, han elaborat l'agenda escolar del Montseny per als alumnes de primària del curs 2007-2008.

Ajuts als centres escolars usuaris dels equipaments pedagògics públics del parc

La Diputació de Barcelona compta amb una línia de subvencions per a les escoles que utilitzen els equipaments pedagògics públics del parc. Dins d'aquesta línia, l'any 2007 s'han destinat més de 10.600 euros a centres escolars que han fet estades i activitats a les escoles de natura la Traüna i la Rectoria de Vallcàrquera, amb els quals s'han beneficiat uns 650 escolars.

«Coneguem els nostres parcs»

L'Àrea d'Espais Naturals duu a terme un programa que ofereix a les escoles públiques de la província de Barcelona, en concret als alumnes de sisè de primària (o segon de CSEIP), la possibilitat de fer una visita guiada al parc, amb una visita prèvia del monitor a l'escola, per tal de cobrir determinats objectius pedagògics i didàctics. Aquest programa és gestionat en règim de concessió administrativa per l'Equip d'Educació Ambiental la Vola. Durant l'any 2007 han visitat el Montseny, dins d'aquest programa, 2.295 alumnes i 204 mestres procedents de 78 escoles i 23 municipis barcelonins.

Programa «Coneguem els nostres parcs» 2007

Municipi	Escoles	Aules	Alumnes
Badia del Vallès	4	6	95
Callús	1	1	22
Castellbisbal	3	5	103
Les Franqueses del Vallès	2	4	117
Gavà	4	6	126
Gelida	1	2	39
Molins de Rei	3	3	67
Òdena	1	1	18
El Papiol	1	2	29
Ripollet	3	4	82
Rubí	8	13	289
Sant Adrià de Besòs	4	6	78
Sant Cebrià de Vallalta	1	1	23
Sant Cugat del Vallès	4	7	154
Sant Feliu de Llobregat	5	6	135
Sant Hipòlit de Voltregà	2	3	55

Municipi	Escoles	Aules	Alumnes
Sant Quirze del Vallès	4	6	125
Santa Coloma de Gramenet	16	18	353
Santa Perpètua de Mogoda	5	8	166
Teià	1	2	46
Torrelles de Llobregat	1	2	38
Viladecavalls	1	2	40
Vilassar de Dalt	3	4	78
Total: 23 municipis	78	112	2.295

6.3.4. Dades de freqüentació. Parc Natural del Montseny 2007

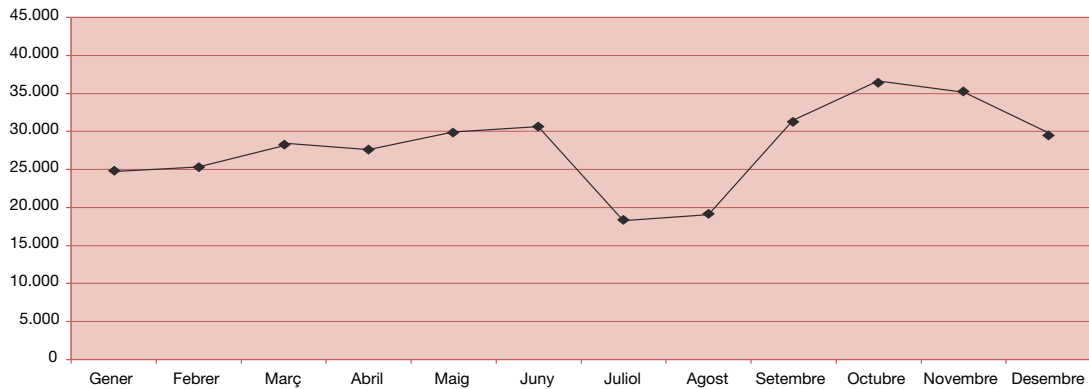
L'estudi de les dades de freqüentació del Parc Natural del Montseny de l'any 2007 s'ha fet amb l'anàlisi de les dades proporcionades pels informadors, que fan un recompte sistemàtic de l'entrada de vehicles als accessos del parc i compten periòdicament el nombre de vehicles estacionats en les diferents àrees d'aparcament.

Això ha permès disposar de les dades següents:

- Dades del Pla d'informació: caps de setmana i festius de 10 a 15 hores.
- Entrades de vehicles pels punts d'informació situats als accessos del parc:
 - BV 5114 (Fogars de Montclús): gener-desembre.
- Nombre de vehicles estacionats cada dues o tres hores (10, 12 i 15 hores) a diferents àrees d'aparcament, la qual cosa permet disposar de la dada del nombre màxim de vehicles aparcats a les àrees següents:
 - Plana del Coll
 - Santa Fe de Montseny: Can Casades
 - Santa Fe de Montseny: font del Frare
 - Collformic I
 - Collformic II
 - Vallforners
 - Sant Salvador
 - Turó de l'Home
 - Plana Amagada (turó de l'Home)
 - Font de Passavets
 - La Guardiola
 - Les Feixes del Vilar
 - Sant Marçal
 - Castell de Montsoriu

Entrada de visitants per l'accés de Fogars de Montclús

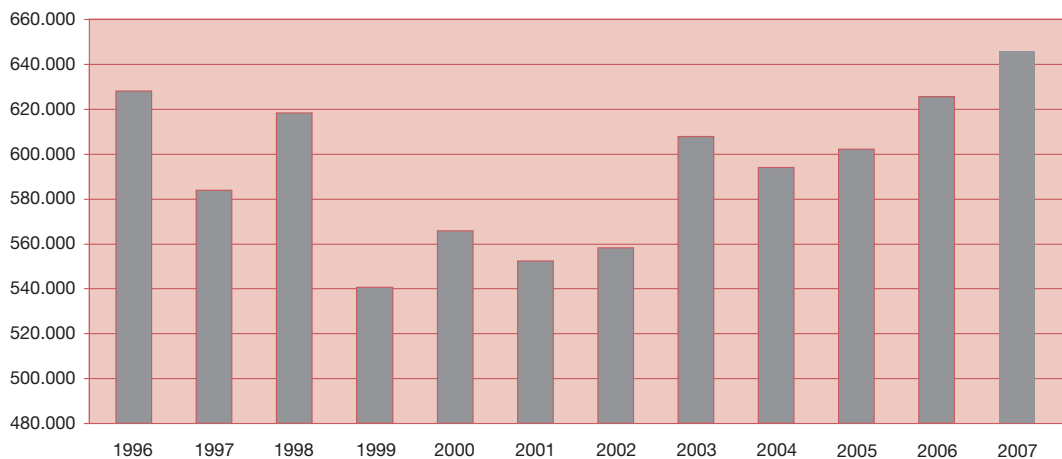
Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.
24.972	25.033	28.102	27.960	29.650	30.410	18.032	18.614	31.672	36.760	35.415	29.825



Com ja s'ha assenyalat, l'extrapolació de les dades referents a les entrades de vehicles per la carretera BV-5114 permet establir la xifra total de visitants per a l'any 2007, comptabilitzats els caps de setmana i festius de 10 a 15 hores, en 643.160, és a dir, amb un lleuger augment de prop del 3% respecte a l'any passat.

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
628.139	583.755	618.148	540.670	565.856	552.284	558.105	607.664	592.646	602.862	625.642	643.160

Evolució de la freqüentació



En relació amb el nombre màxim de vehicles estacionats a les àrees d'aparcament que s'exposen a la taula resum i el gràfic que l'acompanya, es poden extreure els comentaris següents:

Enguany, igual que els darrers anys, l'aparcament més freqüentat ha estat el de Vallforneres (41 de mitjana del nombre màxim de vehicles), seguit del de coll Formic (30,5) i Santa Fe (33,3), que continua sent una zona força visitada.

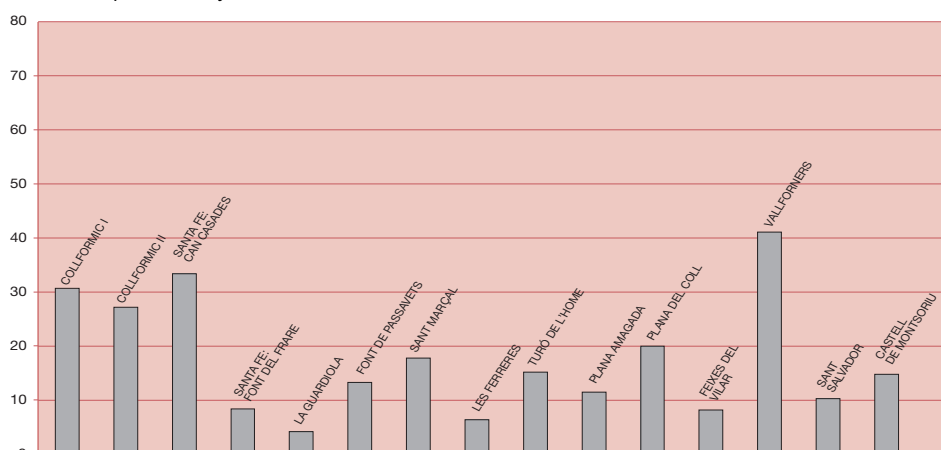
En general, tots els aparcaments presenten xifres d'ocupació superiors a les del 2007, pel que fa al màxim absolut, i a més hi ha un bon repartiment dels vehicles als diferents punts d'aparcament del parc.

Dades del Pla d'informació

Vehicles estacionats: màxim diari de cotxes aparcats

	Mitjanes	Màxim absolut
Collformic I	30,5	138
Collformic II	27,1	250
Santa Fe: Can Casades	33,3	60
Santa Fe: font del Frare	8,3	70
La Guardiola	4,1	18
Font de Passavets	13,2	53
Sant Marçal	17,7	46
Les Ferreres	6,3	47
Turó de l'Home (coll Pregon)	15,1	19
Plana Amagada	11,4	26
Plana del Coll	19,9	42
Feixes del Vilar	8,1	19
Vallforners	41,0	168
Sant Salvador	10,2	31
Castell de Montsoriu	14,7	72

Nombre de vehicles aparcats (mitjanes)



Anàlisi de les dades

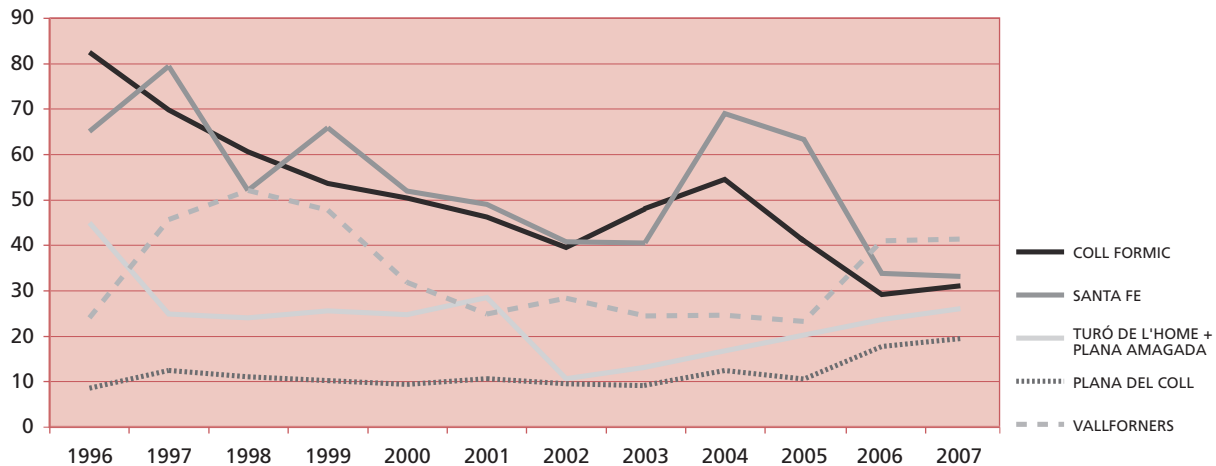
Les dades de presència de vehicles proporcionades pels informadors situats al principal punt d'accés del parc permeten avançar unes conclusions preliminars pel que fa a la freqüentació del parc els caps de setmana i els festius de 10 a 15 hores. Val a dir que es tracta dels dies i de la franja horària que concentren la major part dels visitants.

Els recomptes que s'han fet sistemàticament els vuit darrers anys han permès establir que l'accés més utilitzat és, amb força diferència, el de la BV-5114, al terme municipal de Fogars de Montclús: un 55% dels vehicles utilitzen aquest accés. Durant l'any 2007, el recompte s'ha limitat a aquest punt, a partir del qual i a partir de les dades dels anys anteriors s'ha fet una extrapolació per extreure una dada general del nombre de visitants durant els dies i la franja horària indicats.

Pel que fa a la distribució de visitants al llarg de l'any, la tardor continua sent l'època de màxima freqüentació, amb màxims a l'octubre, el novembre i el setembre. A continuació se situen els mesos de maig i juny.

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Coll Formic	82,5	69,7	60,5	53,6	50,4	46,2	39,5	48,0	54,0	40,5	29,9	30,5
Santa Fe	65	79,4	52	65,9	51,9	49,0	40,7	40,5	69,5	63,5	34,3	33,3
Turó de l'Home + plana Amagada	45	24,9	24	25,6	24,7	28,5	10,6	13,1	17,0		23,9	26,5
Plana del Coll	8,5	12,4	11	10,2	9,4	10,6	9,5	9,1	12,0	10,7	18,6	19,9
Vallforners	24	45,6	52	47,7	31,8	24,9	28,3	24,4	24,5	23,1	40,8	41,0

Evolució de la mitjana del nombre màxim de vehicles màxims aparcats



Pel que fa al nombre màxim absolut de vehicles aparcats, dada que es recull com a testimoni d'episodis ocasionals d'hiperfreqüentació, continua evidenciant fets puntuals, com ara activitats col·lectives importants (l'Aplec del Matagalls o la travessa Matagalls-Montserrat al coll Formic, o la presència de neu, a Santa Fe o a l'àrea del turó de l'Home). Cal destacar el màxim de freqüentació puntual a l'àrea de Vallforners, per la qual cosa s'ha dut a terme l'ordenació mitjançant un nou aparcament de l'accés en aquest sector del parc.

En general, comparant les dades de les àrees d'aparcament més significatives dels darrers vuit anys (1996-2006), sembla que s'inicia una tendència a l'estabilització a les àrees més freqüentades.

Consultes i atencions del Pla d'informació

Durant l'any 2007 i en aplicació dels procediments de control i seguiment de la qualitat dels serveis d'ús públic, s'ha dut a terme la recollida sistemàtica de dades del nombre de persones ateses pels informadors i de la caracterització de les consultes efectuades.

Els resultats són els següents:

Nombre de persones ateses	28.155	
Nombre de consultes	5.150	Caracterització de les consultes
		Itineraris i excursions
		64,13%
		Xarxa viària i localitzacions
		7,82%
		Restauració
		7,59%
		Normativa del parc
		1,52%
		Altres
		18,94%

6.4. Activitats generals i de suport

Coordinació general

Algunes de les activitats principals incloses en aquest apartat han estat les següents:

- Celebració de les reunions generals de guardes i personal de manteniment
- Participació en les reunions informatives de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals
- Realització periòdica de reunions de coordinació amb el personal del parc
- Realització 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

Durant l'any 2007, s'ha fet la proposta d'adquisició de dos vehicles tot terreny i d'una furgoneta per al personal del parc, per tal de substituir vehicles antics.

Assistència a cursos, jornades i seminaris

Personal del Parc Natural del Montseny ha participat, com a assistents o com a ponents, en els cursos, les jornades i els seminaris que s'enumeren a continuació.

Assistència:

- VIII Curs sobre investigacions de delictes mediambientals. Barcelona (febrer)
- I Congrés d'agents mediambientals d'Espanya. Múrcia (març)
- Curs de gestió de la fauna. Olot (maig)
- Curs de català. DB
- Cursos d'ofimàtica. DB
- II Congrés forestal català. «Catalunya, un país de boscos: gestió i tecnologia del sector forestal». Tarragona (setembre)
- Curs de postgrau per a comandaments directius. DB

Participació (com a ponents, docents o conferenciantes):

- Curs bàsic de gestió d'espais naturals. Barcelona (setembre)
- ESPARC 2007. «Àrees protegides: diversitat i benestar social». Tenerife (març)
- Reunió de gestors de reserves de la biosfera per a la preparació del proper congrés mundial. Constitució del consell de gestores. Madrid (juliol)
- Jornada sobre reserves de la biosfera i ecosistemes de muntanya. Madrid (desembre)

Annex I

Pla de seguiment de paràmetres ecològics

Introducció 65

Programa 1. SEGUIMENT DE VARIABLES FÍSICOQUÍMIQUES 67

- 1.1. Meteorologia 67
- 1.2. Sismologia 69

Programa 2. SEGUIMENT DE PARÀMETRES BIOLÒGICS (SEGUIMENT DE LA VEGETACIÓ) 70

- 2.1. Seguiment d'espècies singulars, aïllades i protegides 70

Programa 3. SEGUIMENT DE PARÀMETRES BIOLÒGICS (SEGUIMENT DE LA FAUNA) 75

- 3.1. Seguiment de grups faunístics 75
- 3.2. Seguiment d'espècies singulars, protegides i/o aïllades 85
- 3.3. Seguiment d'espècies cinegètiques 87
- 3.4. Recollides i albiraments de fauna 88

Programa 4. PROCESSOS I INTERACCIONS 89

- 4.1. Seguiment d'espècies al·lòctones 89

Programa 5. TRACTAMENT I TRANSFERÈNCIA DE LA INFORMACIÓ 90

- 5.1. Tractament i emmagatzematge de les dades 90
- 5.2. Difusió de les dades 91
- 5.3. Participació en xarxes de seguiment 91

Programa 6. FOMENT DE LA RECERCA I SEGUIMENT D'ESTUDIS 93

- 6.1. Foment i orientació de la investigació 93
- 6.2. Encàrrec, seguiment i recopilació d'estudis 93

Introducció

El Pla de seguiment i control de paràmetres ecològics i socioculturals del Parc Natural del Montseny, desenvolupat per l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona de manera coordinada amb la resta de parcs naturals gestionats per aquesta corporació, es va iniciar amb l'objectiu de conèixer de manera contínua l'estat del medi natural i sociocultural. És a dir, que es plantejava com un instrument fonamental i capaç de detectar canvis, determinar tendències i diagnosticar efectes, a fi de planificar correctament les actuacions de gestió.

Al llarg dels anys s'ha consolidat com una eina fonamental per proporcionar elements racionals als criteris de gestió dels espais naturals protegits. Des de l'any 1991, en què es van iniciar la redacció dels plans de seguiment, s'han fet, a l'empenta d'aquests, més de dos centenars d'estudis i programes en el conjunt de tots els parcs.

Com era previsible en la primera fase d'implantació dels plans, s'han dut a terme (amb mitjans i recursos limitats) nombrosos estudis i treballs (de caràcter majoritàriament descriptiu), que han incidit en un millor coneixement dels sistemes naturals i dels elements que els constitueixen.

Però, a més a més d'aquest aspecte essencial de millora del coneixement i de referència i indicadors per a l'avaluació de la gestió, el Pla de seguiment de paràmetres ecològics també ha de ser el punt de sortida d'un trajecte més ambiciós, que va des del més global al més específic, el d'elaborar plans de gestió integral per a la conservació dels sistemes naturals, com també manuals de gestió dels hàbitats de més interès i vulnerabilitat, i desenvolupar el pla de conservació de les espècies més fràgils, emblemàtiques i/o incloses dins diferents àmbits legals de protecció, com ara la Xarxa Natura 2000.

El marc dels parcs naturals és l'ídoni per treballar en investigació aplicada: des del punt de vista natural, perquè és un dels motius pels quals es justifica la determinació d'aquests espais i no d'altres, ja que són territoris d'una gran qualitat natural, i, des del punt de vista social, perquè cal donar resposta anticipada al que s'esdevindrà i als canvis que es van produint en la utilització dels recursos naturals.

Programa 1. Seguiment de variables fisicoquímiques

1.1. Meteorologia

• Manteniment i millora de les estacions meteorològiques

Equip Tècnic del Parc

El parc disposa de dades meteorològiques proporcionades per tres estacions manuals completes, d'un pluviògraf i de cinc pluviòmetres d'acumulació de lectura mensual. La relació completa d'estacions i les seves característiques es presenten a continuació:

Estacions meteorològiques manuals

Estació	Municipi	Altitud	Paràmetres registrats	UTM
Fontmartina	Fogars de Montclús	940 m	Temperatura (màx. mín.) i precipitació diària	DG5223
Can Lleonart	Fogars de Montclús	1.127 m	Temperatura (màx. mín.) i precipitació diària	DG5525
La Morera	El Brull	883 m	Temperatura (màx. mín.) i precipitació diària	DG4429

Pluviògraf

Estació	Municipi	Altitud	Paràmetres registrats	UTM
El Puig	Montseny	1.073 m	Precipitació diària	DG5227
Mas Joan	Sant Pere de Vilamajor	772 m	Precipitació diària	DG4921

Pluviòmetres d'acumulació

Estació	Data instal·lació	Municipi	Altitud	Paràmetres registrats	UTM
Vallcàrquera	1.5.1992	Figaró-Montmany	473 m	Precipitació mensual	DG5709
L'Agustí		Tagamanent	1.031 m	Precipitació mensual	DG4222
Cerdans		Arbúcies	790 m	Precipitació mensual	DG5232
La Cortinoia		Arbúcies	687 m	Precipitació mensual	DG5629
Can Plomes		Gualba	581 m	Precipitació mensual	DG5823

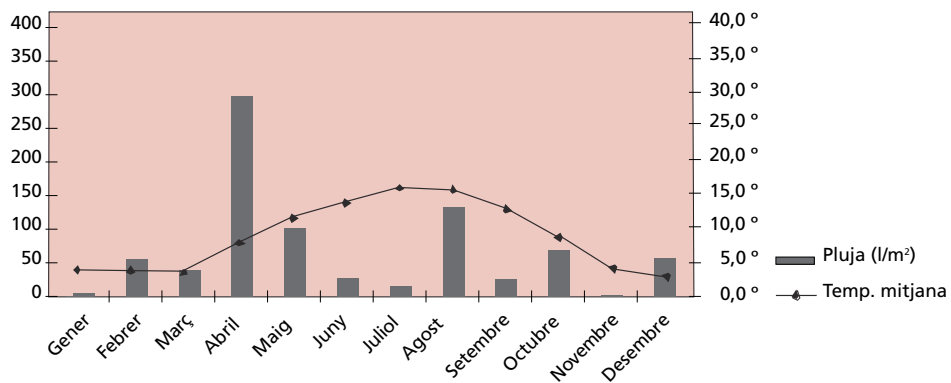
• Recollida i tractament de dades meteorològiques

Equip Tècnic del Parc

L'any 2007 es va caracteritzar per una tardor i un hivern molt sec, que, per contra, havia tingut una de les primaveres més plujoses dels últims anys, amb una mitjana de 280 l/m². Tot i així, el balanç anual és d'una mitjana de menys de 170 l/m² respecte al 2006, i un descens de 250 l/m² respecte als últims quinze anys.

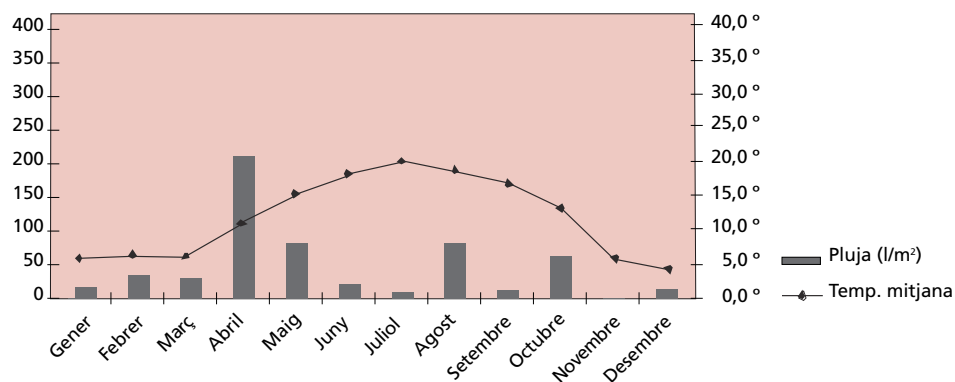
Respecte a la temperatura, encara que al novembre hi va haver les mínimes més baixes del parc (Can Casades -10 °C), ha estat un hivern poc rigorós amb mitjanes, el gener, de fins a 8 °C superiors respecte al 2006 (Fontmartina).

Estació de Can Lleonart



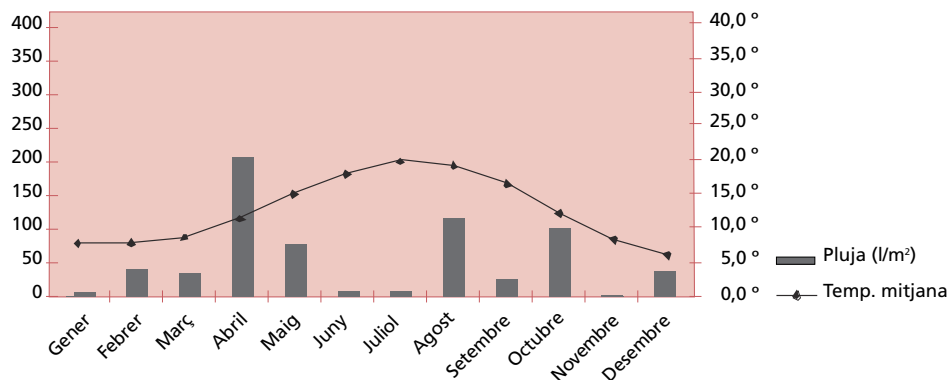
Can Lleonart	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
Precipitació (l/m²)	5,5	55,2	34,7	294,2	101,0	27,6	16,0	132,3	25,4	69,2	1,2	56,1
Mitjana de Mit.	4,6 °C	4,6 °C	4,4 °C	8,0 °C	11,1 °C	14,0 °C	15,5 °C	15,3 °C	12,8 °C	8,8 °C	4,4 °C	2,6 °C
Màxim del mes	19,0 °C	17,0 °C	18,0 °C	20,0 °C	23,0 °C	23,5 °C	26,5 °C	28,0 °C	22,5 °C	21,0 °C	15,0 °C	14,5 °C
Mínim del mes	-8,0 °C	-4,0 °C	-5,0 °C	-1,0 °C	-1,0 °C	-1,0 °C	6,0 °C	6,0 °C	-1,0 °C	-2,0 °C	-10,0 °C	-9,5 °C

Estació de La Morera



La Morera	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
Precipitació (l/m²)	11,7	35,4	30,7	210,2	81,2	21,4	10,9	81,5	12,3	63,2	1,2	14,8
Mitjana de Mit.	6,2 °C	7,0 °C	7,0 °C	10,3 °C	15,3 °C	18,3 °C	19,8 °C	18,7 °C	16,8 °C	13,0 °C	5,7 °C	4,4 °C
Màxim del mes	17,0 °C	17,0 °C	20,0 °C	22,0 °C	28,0 °C	28,0 °C	30,0 °C	33,0 °C	28,0 °C	23,0 °C	17,0 °C	17,0 °C
Mínim del mes	-6,0 °C	-1,0 °C	-4,0 °C	1,0 °C	4,0 °C	6,0 °C	8,5 °C	10,0 °C	5,0 °C	2,0 °C	-4,0 °C	-5,0 °C

Estació de Fontmartina



Fontmartina	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
Precipitació (l/m ²)	7,4	40,0	35,2	205,4	77,4	8,0	8,1	116,8	26,6	101,7	1,1	36,3
Mitjana de Mit.	8,1 °C	8,1 °C	8,7 °C	11,8 °C	15,0 °C	18,3 °C	19,9 °C	19,2 °C	16,6 °C	12,3 °C	8,8 °C	6,0 °C
Màx. del mes	22,0 °C	20,0 °C	20,5 °C	24,0 °C	27,0 °C	31,0 °C	29,0 °C	33,5 °C	27,0 °C	24,0 °C	21,0 °C	18,0 °C
Mín. del mes	4,5 °C	0,5 °C	-2,0 °C	-1,0 °C	3,5 °C	6,5 °C	10,5 °C	9,0 °C	5,0 °C	3,0 °C	-4,0 °C	-3,5 °C

Aquestes dades, que són de gran utilitat per a tasques de prevenció d'incendis forestals i per a molts dels treballs de recerca que es duen a terme al parc, estan a disposició dels estudiosos i les persones interessades que les requereixin.

1.2. Sismologia

• Recollida i tractament de dades sismològiques

Equip Tècnic de l'Observatori Fabra

L'Equip Tècnic de l'Observatori Fabra (Reial Acadèmia de Ciències i Arts) registra contínuament les dades proporcionades per un sismògraf Teledyne-Geotech de període curt i amb els tres components amb sensors electromagnètics, amplificador electrònic i registre per ploma de tinta instal·lat a Fontmartina. Funciona per radiotelemetria i envia el senyal sísmic per ràdio des dels sensors fins a l'enregistrador de l'Observatori (Tibidabo). Anualment el parc rep un informe dels sismes registrats que pot ser consultat als centres de documentació del parc.

Sismes detectats a Fontmartina. Anys 1992-2006

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Sismes locals < 120 km	63	93	91	138	164	82	61	51	187	78	114	127	242	127	157
Sismes regionals 120-1.000 km	76	80	71	68	71	81	37	29	77	163	177	148	245	190	121
Telesismes 1.000-10.000 km	65	51	38	53	44	58	44*	39*	58*	86*	82*	82	72	64	76
Telesismes > 10.000 km	32	34	24	17	12	35									
Total sismes	236	258	224	276	291	256	142	119	322	327	373	357	559	381	354

* Telesismes (> 1.000 km)

Font: Observatori Fabra.

Programa 2. Seguiment de paràmetres biològics (seguiment de la vegetació)

2.1. Seguiment d'espècies singulars, aïllades i protegides

• Localització d'hàbitats d'interès comunitari, associacions vegetals rares i amenaçades, i flora amenaçada o endèmica al Parc Natural del Montseny

Lluís Vilar Sais i Gerard Pié (col·laboració de Joan Font, Josep Gesti i Gabriel Mercadal)
Grup de Recerca de Flora i Vegetació, Departament de Ciències Ambientals - UdG

L'estudi té com a objectiu la localització precisa de les espècies de flora d'especial interès així com de les principals comunitats vegetals i hàbitats d'interès comunitari, per tal de poder-ne fer una millor gestió i dur a terme una protecció eficaç.

Al massís del Montseny hi ha més de 1.300 tàxons de flora vascular. Les espècies rares, singulars o endèmiques que incloem en aquest informe sumen 114 tàxons. Al contrari del que es podria pensar, la localització precisa de molts d'aquests tàxons no és pas ben coneguda; per a alguns gens i per a la majoria només coneixem algunes de les diverses poblacions que deuen tenir al massís. Sigui perquè no es disposen de dades precises sobre la seva localització, perquè la planta esmentada creix en nombrosos llocs del parc, o bé perquè l'àrea on creix coincideix amb alguna zona de Reserva Natural o algun hàbitat d'interès, no totes les 114 espècies d'aquest informe s'han cartografiat, sinó que tan sols s'ha fet per un total de 71 tàxons.

En l'estudi es donen dades sobre la localització de les espècies, associacions vegetals i hàbitats rars i singulars del Parc Natural del Montseny. El coneixement de la seva flora vascular és molt elevat, (al contrari de la flora líquènica o muscinal), però és poc actualitzat i parcial. Pel que fa als hàbitats i comunitats vegetals singulars, detectem també una mancança del coneixement dels que ocupen poca extensió i no són inclosos en la cartografia disponible, que és escala 1:50 000. Cal, doncs, completar la cartografia existent posant especial atenció en aquelles unitats que sempre ocupen poca extensió i que no sabem amb certesa a quins llocs del parc es fan.

Espècies endèmiques de la flora vascular

Al Montseny hi ha una vintena de tàxons de flora vascular endèmics catalans i dels territoris veïns. S'hi destaquen:

- *Saxifraga vayredana* (herba de Sant Segimon, segimona, herba de les set sagnies). És una espècie d'interès comunitari a la qual cal una protecció estricta; viu en llocs rocosos de l'alt Montseny.
- *Saxifraga genesiana* (*S. geranioides* ssp. *genesiana*). Un tàxon descrit fa poc al Montseny (Vargas, 1997), molt semblant a l'anterior i difícil de separar morfològicament; fins i tot hi ha híbrids entre les dues espècies [*S. genesiana* * *S. vayredana* (= *S. cadevallii*)].
- *Viola bubanii* (pensament del Montseny). Tàxon endèmic pireneocantàbric que a les terres catalanes només es fa als prats, landes i marges de camins i de bosc del Montseny.
- *Melampyrum nemorosum* ssp. *catalaunicum* (*M. catalaunicum*). Una espècie de prats i marges de bosc, a la zona de les rouredes de roure de fulla gran, que deu ser molt rara a l'alt Montseny.
- *Cardamine amara* ssp. *olotensis* (*cardamine amarga*). Recs, cursos fluvials i llocs embassats tant del baix com de l'alt Montseny; tàxon no amenaçat.
- *Dianthus pyrenaicus* ssp. *attenuatus*. Es fa en prats secs i indrets rocosos i arenosos, a tot el Montseny; tàxon no amenaçat.
- *Dianthus seguieri* ssp. *requienii* (*D. gautierii*). Es fa als prats secs, clarianes i marges de bosc, a tot el massís; tàxon no amenaçat.

- *Scleranthus perennis* ssp. *polycnemoides*. Endèmica dels Pirineus i del Montseny, on creix en prats pedregosos o sorrencs i pels camins, sobre substrat silici; tàxon no amenaçat que es coneix de diverses localitats de l'alt Montseny.
- *Myosotis scorpioides* ssp. *tuxeniana* (*miosotis palustre*), que creix en recs, cursos fluvials i llocs embassats tant del baix com de l'alt Montseny; tàxon sota risc feble, però poc preocupant.
- *Anthriscum asarina* (*asarina*). Esquerdes de les roques silícies i altres zones rocoses; tàxon no amenaçat.
- *Galeopsis ladanum* ssp. *pyrenaica* (*galeopsis pirinenca*). Caldria confirmar a quina de les localitats assenyalades al Montseny hi creix la subespècie endèmica (ssp. *pyrenaica*).
- *Ramonda myconi* (*orella d'ós*, *morraja*, *herba tossera*, *herba de la tos*). Espècie endèmica dels Pirineus i territoris veïns que viu en roques calcàries, però que té alguna localitat a l'alt Montseny formada per molts pocs individus; tàxon no amenaçat.
- *Cirsium eriophorum* ssp. *richterianum* (*C. richterianum* ssp. *costae*) (NT). Prats i herbassars; tàxon no amenaçat.
- *Leontodon pyrenaicus* (*leòntodon pirinenc*). Citat antigament als prats de pastura a l'alt Montseny. Sense dades precises de la seva localització actual.
- *Hieracium glaucophyllum*. Marges de bosc de l'estatge montà; sense dades precises de la seva distribució actual.
- *Hieracium rectum*. Boscos i llocs rocosos de l'estatge montà; tàxon no amenaçat.
- *Hieracium cavanillesianum*. Llocs rocosos de l'estatge montà; tàxon rar i no prou estudiat; sense dades precises de la seva distribució actual.
- *Ophrys bertolonii* subsp. *benacensis* (*O. bertolonii* ssp. *Catalaunica*). Prats i herbassars secs del sector osonenc; tàxon no amenaçat.

Espècies excepcionals i interessants

Pteridòfits

Anogramma leptophylla

Botrychium lunaria

Cystopteris fragilis

Equisetum hyemale (*aspreta*)

Gymnocarpium dryopteris

Lycopodium selago

Ophioglossum azoricum

Osmunda regalis (*Falguera reial*)

Plantes amb flors, boreoalpines i els oròfits

Alchemilla saxatilis (*A. alpina* ssp. *saxatilis*), *Alchemilla alpina* (*A. alpina* ssp. *alpina*), *A.*

Allium victorialis (*all victorial*)

Arabis alpina (*àrabis alpina*)

Arctostaphylos uva-ursi (*boixerola*, *farinola*)

Carex echinata (*càrex estel-lat*)

Coeloglossum viride (*orquis verd*)

Cotoneaster integerrimus (*cornera*)

Epilobium angustifolium (*cameneri*)

Erigeron alpinus (*erigeron alpi*)

Genista balansae subsp. *europaea* (*G. purgans*, *Cytisus balansae* subsp. *europaeus*, *C.*

Gentiana lutea (*genciana groga*)

Leontodon pyrenaicus

Lonicera nigra (*xuclamel negre*, *gatzeri*)

Luzula spicata ssp. *monsignatica* (*lúzula d'espiga*)

Minuartia laricifolia, ssp. *diomedis*

Nardus stricta (*pèl caní*, *pèl de ca*)

Pedicularis comosa

Pinguicula vulgaris

Polygonatum verticillatum (*segell verticil-lat*)

Polygonum alpinum (*presseguera alpina*)

Potentilla crantzii (*potentil-la estipular*)

Ranunculus aconitifolius (*ranuncle aconitifoli*)

Rosa villosa (*roser pomífer*)

Sagina saginoides (*sagina pirinenca*)

Sambucus racemosa (*saüc racemós*)

Sempervivum montanum ssp. *montanum* (*matafoc de muntanya*)

Saxifraga paniculata (*S. aizoon*) (*corona de rei*)

Sorbus aucuparia (*moixera de guilla*, *server dels caçadors*)

Streptopus amplexifolius (*estrèptopus*)

Vaccinium myrtillus (*navissera comuna*, *nadiu*, *anadiu*)

Valeriana tuberosa

Veratrum album (*veladre*, *veratre*, *viladre*, *peu de llop*)

Plantes amb flors, eurosiberianes

<i>Abies alba</i> (avet)	<i>Orchis maculata</i> (<i>Dactylorhiza maculata</i>)
<i>Actaea spicata</i> (herba de sant Cristòfol)	<i>Orchis majalis</i> (<i>Dactylorhiza majalis</i>)
<i>Agrimonia procera</i>	<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> (ornitògal pirinenc)
<i>Aroseris minima</i>	<i>Polygonum bistorta</i> (bistorta vera)
<i>Bromus racemosus</i> (<i>B. commuatus</i>)	<i>Potentilla rupestris</i> (potentilla rupestre)
<i>Carex umbrosa</i>	<i>Ranunculus auricomus</i> [incl. <i>R. carlittensis</i> i <i>R. envalirensis</i>] (ranuncle daurat, botó d'or)
<i>Carlina acaulis</i>	<i>Ribes alpinum</i> (cirerola)
<i>Carpesium cernuum</i>	<i>Rosa coriifolia</i> ssp. <i>vosagiaca</i> (roser dels Vosges)
<i>Coincya cheiranthus</i>	<i>Rosa pimpinellifolia</i> (roser espinosíssim)
<i>Corydalis solida</i>	<i>Sedum brevifolium</i> (crespinell brevífoli)
<i>Echinops sphaerocephalus</i> (card d'eriçó)	<i>Senecio adonidifolius</i> (seneci adonidifoli)
<i>Eleocharis quinqueflora</i> (<i>E. pauciflora</i>) (eleòcaris pauciflora)	<i>Senecio viscosus</i> (seneci viscos)
<i>Galanthus nivalis</i>	<i>Stachys alpina</i>
<i>Gentiana ciliata</i>	<i>Stellaria graminea</i>
<i>Geum hispidum</i>	<i>Taxus baccata</i> (teix, quiner)
<i>Montia fontana</i> (mòntia)	<i>Tragopogon gr. pratensis</i>
<i>Myosotis discolor</i>	<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i> (tulipa)
<i>Narcissus poeticus</i> (satalia, grandalla, narcís)	<i>Veronica dillenii</i>
<i>Orchis laxiflora</i>	<i>Veronica verna</i>

Plantes amb flors, atlàntiques

<i>Drosera rotundifolia</i> (dròsera)	<i>Potentilla montana</i>
<i>Hypericum pulchrum</i>	<i>Prunus lusitanica</i> (llorer-cirer de Portugal, llorer bord, llorer silvestre)
<i>Ornithopus perpusillus</i>	

Plantes amb flors, mediterrànies, rares a les terres catalanes

<i>Galium scabrum</i>

Comunitats vegetals i hàbitats singulars o rars

Es fa una valoració de 37 comunitats vegetals i hàbitats d'interès del Montseny i s'indiquen les amenaces, l'estat de la comunitat i les actuacions necessàries per a la seva conservació.

Bosc

- ROUREDA ACIDÒFILA I CASTANYEDES (*Carici depressae* - *Quercetum canariensis*). O. Bolòs, 1954 / Inclosa a la D. Habitat.
- ROUREDA DE ROURE DE FULLA GRAN (R. DE ROURE SESSILIFLOR) (*Lathyro montani* - *Quercetum petraeae* (Lapraz) Rivas Mart. 1983 [= *Teucro scorodoniae* - *Quercetum petraeae* Lapraz 1966 em. O. Bolòs 1983]).
- BOSC DE ROURE DE FULLA GRAN AMB BLADA (*Aceri* - *Quercetum petraeae* (Suspl.) Br.-Bl. 1952).
- FAGEDA AMB BOIX (*Buxo sempervirentis* - *Fagetum* Br.-Bl. et Suspl. 1937 em. Br.-Bl. 1952).
- AVETOSA (bosc d'*Abies alba*, *Luzulo niveae* - *Fagetum* (Suspl.) Br.-Bl. 1952).
- GATELLEDA (*Carici* - *Salicetum catalaunicae* A. et O. Bolòs, 1950)
- VERNEDES (*Lamio* - *Alnetum glutinosae* O. Bolòs 1954), VERNEDA DE MUNTANYA (*Equisetum hymnalis* - *Alnetum glutinosae*) O. Bolòs, 1957 [= *Alnetum catalaunicum* i *Carici* - *Alnetum*], / Inclosa a la D. Habitat.
- OMEGA AMB MILL GRUÀ (*Lithospermo purpureocaeruleo* - *Ulmetum minoris* O. Bolòs, 1956) / Inclosa a la D. Habitat.
- LLOREDA (*Osmundo* - *Lauretum nobilis* Ballesteros 1981) / Inclosa a la D. Habitat.
- FREIXENEDA (*Doronico pardalianchis* - *Fraxinetum excelsioris* O. Bolòs, J.M. Montserrat & A. Romo 1993 i *Brachypodio sylvatici* - *Fraxinetum excelsioris*, Vigo, 1968).

Vegetació arbustiva

- BROLLA DE BRUC BOAL I ESTEPA DE MUNTANYA (*Centaureo pectinatae* - *Ericetum arboeae*; O. Bolòs, 1983).
- BROLLA DE ROMANÍ I BRUC D'HIVERN (*Rosmarino* - *Lithospermetum* Br.-Bl. 1924).
- LANDA DE GINESTELL (*Prunello* - *Sarothamnetum scoparii* Suspl. (1935) 1942).
- LANDA DE BRUGUEROLA (*Genisto pilosae* - *Callunetum* Oberd. 1938 [= *Violo caninae* - *Callunetum* O. Bolòs, 1956]).
- BARDISSA AMB LAMI MACULAT (*Lamio* - *Rubetum*; O. Bolòs, 1957 [31p, 31.8111, 0376]).
- GERDAR AMB SAÛC RACEMÓS (*Sambuco racemosae* - *Rubetum idaei*; O. Bolòs, 1979).
- MATOLLAR DE GINEBRÓ (*Genisto* - *Arctostaphyletum* Br.-Bl. (1939) 1948 em. O. Bolòs, 1970).

Vegetació herbàcia

- CATIFA DE LLUQUETA (*Thymo* - *Globularietum cordifoliae* O. Bolòs, 1954).
- PRADELLS SILICÍCOLES D'ANUALS (*Helianthemum guttati* Br.-Bl. (1931) 1940; *Airo* - *Crassuletum tillaeae* Romo, 1984).
- VORADES HERBÀCIA DEL BOSC HUMIT (*Galio maritimi* - *Origanetum vulgaris*, *Stellario holosteae* - *Vicie-tum gerardii*, *Valeriano* - *Fragarietum vescae*, *Sileno* - *Eupatorietum*, *Urtico* - *lamietum maculati* i *Alliario* - *Chaerophylletum temulenti*).
- PRATS MESÒFILS (*Aveno* - *Potentilletum montanae*; O. Bolòs, 1954, *Euphrasio* - *Plantaginetum mediae* O. Bolòs 1954).
- PRATS XEROMESÒFILS (*Helianthemo* - *Festucetum ovinae*; O. Bolòs, 1983. i *Airo* - *Scleranthetum perennis* O. Bolòs 1954. PRADELLS D'AIRA CARIOFÍLLIA I ESCLERANTS].
- COLÒNIES DE CORINÈFOR CANESCENT (*Corynephorretum canescentis* Br.-Bl. 1915).
- HERBASSAR MEGAFÒRBIC DE FALGUERA MASCLE I ALL VICTORIAL (*Dryopterido* - *Allietum victorialis*; O. Bolòs, 1988).
- PRAT D'USSONA I LÚZULA D'ESPIGA (*Luzulo* - *Festucetum gautieri*; O. Bolòs, 1983).
- PRAT DE FESTUCA ROGENCA AMB POTA DE GAT (*Antennario* - *Festucetum commutatae*; O. Bolòs, 1983).
- PRADELLS HUMITS (*Gnaphalio uliginosi* - *Peplidetum portulae* i *Junco* - *Isolepidetum setaceae*).
- HERBEIS SUBMERGITS DE LES FONTS I RIEROLS (*Montietum* i *Cardamino flexuosi* - *Chrysosplenietum oppo-sitifolii*).
- JONQUERA DE JONC ACUTIFLOR (*Junco* - *Caricetum punctatae*) (*Juncetum acutiflori* Br.-Bl. 1915).
- PRAT DE DALL DE GAUDÍNIA I FROMENTAL (EL PRAT DE DALL DE TERRA BAIXA) (*Gaudinio* - *Arrhenatheretum* Br.-Bl. 1931 [= *Arrhenatheretum elatioris* Br.-Bl. 1915, *Gaudinio fragilis* - *Arrhenatheretum elatioris*). / Inclosa a la D. Habitat.
- PRAT DE DALL MONTÀ (*Rhinantho mediterranei* - *Trisetetum flavescens*; Vigo, 1984).
- LA PASTURA HUMIDA DE CUA DE GOS I TREVOLET (*Cynosuro cristati* - *Trifolietum repentis*; O. Bolòs, 1983).

Vegetació de roques

- ASSOCIACIÓ DE GALEOPSIS BLANCA (*Galeopsietum brevifoliae*; O. Bolòs, 1974). / Inclosa a la D. Habitat.
- ASSOCIACIÓ D'HERBA DE SANT SEGIMON (*Saxifragetum vayredanae* Br.-Bl. 1934). / Inclosa a la D. Habitat.

Vegetació arvense

- VEGETACIÓ ARVENSE (*Ruderali* - *Secalietea*).

• Seguiment de la virosta, evolució de l'estructura i creixement de diferents boscos del Parc Natural del Montseny (2007)

Antònia Caritat i Lluís Vilar

Grup de Recerca de Flora i Vegetació.

Departament de Ciències Ambientals. Universitat de Girona

L'anàlisi del grau de maduresa i el seguiment del creixement de la biomassa d'un ecosistema forestal permet conèixer l'evolució de les poblacions i la incidència de les fluctuacions ambientals. Des de l'any 2006, i a partir d'un conveni entre la Diputació de Girona i la Universitat de Girona, s'estan duent a terme uns estudis d'ecologia forestal al Parc Natural del Montseny, concretament a la fageda del coll de Te, la roureda i l'alzinar de la Feixa Llarga, a Marmolers, i la sureda del Polell. S'han fet inventaris forestals i florístics i s'obtenen registres de la producció mensual de virosta i del creixement radial d'arbres tipus amb dendròmetres manuals i electrònics.

La fageda del coll de Te és típica de sòls oligotròfics, pobre florísticament, on el faig domina totalment tan a l'estrat arbori com a l'arbustiu. La roureda de la reserva de Marmolers correspon a un bosc explotat des d'antic i cremat ara fa uns 30 anys, de manera que es tracta d'un bosc d'arbres joves amb la dinàmica típica d'aquests casos, és a dir amb un nombre elevat d'arbres per hectàrea i amb una elevada mortalitat dels arbres petits i joves menys vigorosos. L'alzinar de Marmolers correspon a un bosc explotat, de manera que no hi ha arbres molt grans, però sense que l'explotació hagi estat gaire severa en els darrers anys, per la qual cosa entremig de les alzines hi ha nombrosos roures.

A partir de les dades que disposem fins ara, s'ha vist que el màxim de caiguda de fulles a la fageda té lloc el mes de novembre, amb valors que van de 100 a 240 g/m². Les fages cauen majoritàriament el mes anterior. A diferència de la fageda, a la roureda la caiguda de fulles del mes de desembre és relativament elevada (més de 80 g/m²) i arriba a superar la de novembre. Les glans representen un 5%, mentre que els branquillons representen només un 2%. Pel que fa a les primeres dades de creixement radial amb dendròmetres s'ha registrat un creixement màxim de 9 mm de perímetre al llarg del 2007.

Els resultats permeten anar coneixent l'estratègia que segueixen les espècies forestals per adaptar-se a les condicions ambientals actuals en les zones estudiades i la seva evolució cap a boscos madurs. A partir de la primavera del 2008, a part de continuar amb els seguiments dels paràmetres estudiats fins ara, s'introdueix l'estudi de l'evolució de poblacions de fauna ornítica com a indicadora de l'estat de maduresa dels ecosistemes i el seguiment de l'estratègia de dominància d'arbres en la roureda.



Detall de dendròmetre en un tronc de faig al coll de Te

Programa 3. Seguiment de paràmetres biològics (seguiment de la fauna)

3.1. Seguiment de grups faunístics

• Pla de monitoratge de quiròpters del Parc Natural del Montseny (2007)

Flaquer, C.; Puig, X.; Ràfols, R. G.; Torre, I.; Camprodon, J.; Guixé, D.; Arrizabalaga, A. Museu de Granollers. Ciències Naturals

A causa de la rellevància de la primera cita de ratapinyada petita de bigotis (*Myotis alcathoe*) a Catalunya, obtinguda al Parc Natural del Montseny durant la campanya 2006, enguany s'han realitzat 16 estacions de captura durant 2.860 minuts en hàbitats similars on es va fer la troballa.

Durant l'any 2007 s'han capturat 32 individus de cinc espècies. L'espècie més capturada ha estat la ratapinyada d'aigua (*Myotis daubentonii*), de la qual s'han capturat femelles prenyades i se'n confirma la cria. Per primer cop, també s'ha confirmat la cria de ratapinyada d'orelles escapçades (*Myotis emarginatus*). Finalment, també s'ha capturat un mascle de ratapinyada petita de bigotis (*Myotis alcathoe*), del qual cal esperar la confirmació genètica, ja que, en aquest cas, l'individu tenia possible confusió amb l'espècie bessona ratapinyada de bigotis (*Myotis mystacinus*).

L'aplicació d'un protocol de monitoratge de quiròpters aquàtics ha implicat l'estudi de cinc trams de riu (riera Major, Tordera i riera d'Arbúcies). En total s'han fet 350 minuts d'observació de quiròpters aquàtics amb un total de deu visites. En els cinc trams de riu fets a l'entorn del Montseny s'han comptabilitzat 516 contactes amb quiròpters aquàtics: ratapinyada d'aigua/ratapinyada de peus grans (*Myotis daubentonii* i/o *Myotis capaccinii*). El 27,71% de les estacions de 10 minuts (n=35) han donat resultats positius. Tot i ser una prova pilot, els resultats obtinguts mostren una tendència a vincular les aigües en més bon estat amb l'increment de l'activitat de quiròpters aquàtics. Malgrat els esforços de captura realitzats en els cursos d'aigua, no s'ha trobat *M. capaccinii*, espècie en perill d'extinció, per la qual cosa les seves poblacions han de ser molt baixes o absents.

El Pla de monitoratge dissenyat té en compte la combinació de diverses metodologies: inspecció de refugis, caixes-niu, estacions de detectors i estudi de trams de riu. En tot cas es recomana continuar realitzant estacions de captura distribuïdes en diferents indrets del Montseny.

• Estudi de la comunitat de carnívors del Parc Natural del Montseny mitjançant l'ús de paranys fotogràfics (2007)

*Ignasi Torre, Alexis Ribas i Antoni Arrizabalaga
Museu de Granollers. Ciències Naturals*

L'objectiu del projecte ha estat determinar la composició específica de la comunitat de carnívors del Parc Natural del Montseny i mapejar la distribució de les diferents espècies al parc. Paral·lelament, s'ha volgut determinar l'existència de patrons d'abundància i de selecció d'hàbitat, relacionar la presència de les diferents espècies de carnívors amb els trets estructurals dels hàbitats en dos àmbits: microhàbitat, caracteritzant l'estructura de l'hàbitat en un radi al voltant del parany fotogràfic, i macrohàbitat, caracteritzant l'estructura de la vegetació i de la composició de la vegetació a escala gran (ex.: en quadrícules U.T.M. d'1x1 km), amb l'ajut del sistema d'informació geogràfica del parc (SIG), i, finalment, realitzar mapes de distribució potencial de les espècies amb més captures.

Durant tres anys consecutius s'ha dut a terme aquest treball, consistent a situar càmeres fotogràfiques accionades remotament al llarg de tota la superfície del parc. Entre el març i el setembre del 2007 s'ha prospectat un total de 84 unitats mostrals (quadricules UTM d'1 km²) dins del Parc Natural del Montseny. La situació dels paranys fotogràfics s'ha fet tenint en compte la facilitat d'accés, sempre seguint carreteres i pistes forestals principals o secundàries. En el transcurs del període d'estudi s'han col·locat els equips digitals de captura fotogràfica a 86 punts diferents durant dues nits consecutives, que ha resultat un esforç de mostreig total de 172 paranys/nit.

S'han fet un total de 433 fotografies digitals, de les quals en 352 (81,3%) han estat detectats carnívors i en 81 (18,7%), altres espècies. Així doncs, podem concloure que el mètode emprat és altament eficient en la detecció del grup objecte d'estudi. L'espècie més fotografiada ha estat la fagina (*Martes foina*), amb 154 fotografies (35,5%); seguida per la geneta (*Genetta genetta*), amb 103 fotografies (23,8%); el gat (*Felis catus*), amb 45 fotografies (10,4%); la guineu (*Vulpes vulpes*), amb 41 fotografies (9,4%); el gos (*Canis familiaris*), amb 8 fotografies (1,8%), i el toixó (*Meles meles*), amb 1 fotografia (0,4%). Uns altres mamífers fotografiats han estat el ratolí de bosc (*Apodemus sylvaticus-flavicollis*), amb 54 fotografies (12,4%); el senglar (*Sus scrofa*), amb 14 fotografies (3,2%); la llebre (*Lepus europaeus*), amb 1 fotografia (0,4%), i l'esquirol (*Sciurus vulgaris*), amb 1 fotografia (0,4%). També s'han obtingut 11 fotografies d'ocells de quatre espècies diferents. Fins a 335 fotos s'han disparat per mal funcionament del dispositiu o no han permès identificar cap animal, que representen el 43,6% de les fotografies obtingudes. Aquest fet pot ser degut al dispositiu d'entrada en repòs que tenen les càmeres utilitzades i que una vegada la barrera d'infraroig s'activa en creuar un animal, tarda uns segons en activar la càmera, carregar el flaix i accionar l'obturador. Altres fotografies completament fosques poden ser degudes a que no es va disparar el flaix.

Entre els carnívors salvatges, l'espècie amb una distribució més extensa ha estat la fagina, que ha estat detectada a 28 unitats de mostreig (33,3%), amb una mitjana de fotografies per unitat d'1,8. La segona espècie amb una distribució més extensa ha estat la geneta, fotografiada a 11 unitats de mostreig i amb una probabilitat de captura del 13,1%. El nombre de fotografies per unitat ha estat d'1,2. La tercera espècie ha estat la guineu, fotografiada solament a 4 unitats (4,7%), amb un nombre de fotografies per unitat de 0,48%. El toixó solament ha estat detectat en 1 unitat (1,1%), amb una sola fotografia. Entre els carnívors domèstics o assilvestrats, els gats van ser detectats a 8 unitats (9,5%) i els gossos a 3 projeccions (3,6%).

La geneta mostra una tendència negativa amb l'altitud, amb una probabilitat entre 22-26% en zones baixes (24 presències i 75 absències) i una probabilitat inferior en zones culminars (1 presència i 18 absències), amb una relació de tipus sigmoidal. En conjunt, la tendència que mostra la probabilitat d'aparició amb l'altitud és negativa i altament significativa. No obstant això, hi ha una captura a 1.240 m.s.n.m., que es troba en el límit altitudinal de l'espècie i que fa que la probabilitat d'aparició de la geneta s'incrementi lleugerament en l'interval 1200-1600.

La fagina mostra una probabilitat mitjana d'aparició en els paranys fotogràfics del 34,43% \pm 2,88 (EE) al Montseny, la més alta dels carnívors estudiats. La probabilitat de captura de la fagina mostra una tendència negativa amb l'altitud, si bé no tan accentuada com la de la geneta, amb una probabilitat del 42% en zones baixes (200-600 m, 52 presències i 57 absències), i una probabilitat mínima en zones culminars (1200-1600 m, 17%, 3 presències i 16 absències). En conjunt, la tendència que mostra la probabilitat d'aparició amb l'altitud és negativa i altament significativa. No obstant això, és interessant constatar que les dues captures fetes en zones culminars del Montseny (> 1500 m) ho han estat en tarteres del sector de turó de l'Home i les Agudes.

La guineu mostra una probabilitat mitjana d'aparició en els paranys fotogràfics del 10,62% \pm 1,86 (EE) al Montseny. La probabilitat de captura de la guineu no mostra cap tendència amb l'altitud, amb un lleuger increment de la probabilitat de captura en l'interval entre 800-1000 m.s.n.m.

Finalment, conclouem que els paranys fotogràfics són una eina eficient per determinar la distribució i abundància relativa dels carnívors més abundants (fagina, geneta i guineu). Totes tres espècies mostren abundàncies relatives superiors en el sector oriental del Montseny, fet que es podria relacionar amb la seva major pluviositat.

• Dieta de la geneta (*Genetta genetta*) i distribució dels petits mamífers al Parc Natural del Montseny (2007)

Torre, I.; Freixas, L.; Ribas, A.; Arrizabalaga, A.
Museu de Granollers. Ciències Naturals

En aquest treball ens plantegem la utilitat de la dieta de la geneta per conèixer les tendències en la distribució dels petits mamífers en el sector del Montseny. Per incrementar el coneixement sobre la distribució de la fauna de petits mamífers del Montseny s'ha analitzat informació de dotze latrines, algunes de noves.

Per a la realització d'aquest estudi s'han recollit i analitzat el contingut de dotze latrines de geneta situades dins el Parc Natural del Montseny. Els excrements analitzats van ser agafats a principi dels anys vuitanta (1983-1984) i entre el 1999 i el 2005. Les dotze latrines es troben a una altitud entre els 600 i els 1085 m.s.n.m. Algunes latrines són molt pròximes entre si i d'altres representen mostres agafades en diferents èpoques, fet que suposa que realment es puguin considerar set localitats prospectades.

El contingut de cada latrina ha estat assecat al forn a 60 °C durant un dia sencer i posteriorment pesat amb una balança digital (0,01 g). Un cop l'excrement ha estat pesat en sec s'ha fet una primera separació mitjançant decantació amb aigua. Posteriorment la mostra ha estat filtrada mitjançant un colador xinès. La mostra ja decantada ha estat posada a secar per poder separar els taxons trobats i posteriorment identificar els petits mamífers a partir de les peces de dentició. La identificació de petits mamífers s'ha fet a partir de claus, totes les peces dentàries han estat comptades obtenint el nombre mínim d'individus presents en la mostra. Cada latrina va ser localitzada mitjançant GPS i la informació va ser introduïda a un sistema d'informació geogràfic (GIS Miramon) per tal d'associar les latrines amb una base de dades de variables ambientals.

S'han recollit i analitzat 514 grams de femtes de geneta, amb una mitjana de $51,4 \pm 21,3$ grams per latrina. Enguany, l'anàlisi de la dieta de la geneta a les dotze latrines del Montseny ha reportat la troballa de vuit grans grups de preses. Tres grups són vertebrats (petits mamífers, ocells i rèptils), dos grups d'invertebrats (artròpodes i d'altres), fruits i deixalles, als quals s'ha d'afegir les restes de carronya. La freqüència d'aparició de cada grup a les latrines pot donar una idea de la importància qualitativa de les espècies-presa en la dieta de la geneta del Montseny.

S'ha identificat un nombre mínim de 263 individus pertanyents a la classe dels vertebrats. El nombre mínim de vertebrats identificats a una latrina ha estat de tres als Esqueis de Bovilar i el màxim ha estat de 44 als Arimells II. Els petits mamífers, amb 238 individus, representen amb gran diferència el grup més depredat per les genetes (90,5%), amb una mitjana del 88,7% del total de vertebrats per latrina. La fracció representada pels petits mamífers oscil·la entre el 40% dels vertebrats a la riera Major III i el 100% a Vallfiguera II i Esqueis de Bovilar.

S'ha identificat un total de 238 individus de 14 espècies de petits mamífers pertanyents a 6 famílies: sorícids (4 espècies), tàlpids (1 espècie), sciurids (1 espècie), múrids (4 espècies), micròtids (2 espècies) i glírids (2 espècies). La fracció de la dieta constituïda pels petits mamífers és dominada pels ratolins del gènere *Apodemus* (82,7%). El ratolí de bosc (*Apodemus sylvaticus*) és l'espècie dominant en la dieta (33,2%), seguida de molt a prop pel ratolí lleonat (*Apodemus flavicollis*), amb el 22,7%. Hi ha una fracció important dels ratolins del gènere *Apodemus* que no ha pogut ser identificada específicament (26,7%). Les altres espècies de petits mamífers assoleixen valors propers o inferiors al 5%, entre els quals destaca el talpó roig (*Myodes glareolus*), amb el 5,5%; la mussaranya vulgar (*Crocidura russula*), amb el 2,9%; el liró gris (*Glis glis*), i el ratolí de camp (*Mus spretus*), amb el 2%. Totes les altres espècies de petits mamífers tenen freqüències inferiors a l'1%.

Dels resultats es conclou que la dieta de la geneta es pot utilitzar com a eina de seguiment de les poblacions de petits mamífers per les raons següents:

- L'alta proporció de petits mamífers a la dieta (> 90% dels vertebrats).
- Els canvis en la dieta palesen canvis en la distribució i abundància relativa de les seves preses.
- L'abundància de la geneta als boscos del NE ibèric i la facilitat per trobar latrines.
- La disminució de les poblacions d'òliba en la zona d'estudi i a Catalunya.

La dieta de la geneta es pot considerar, doncs, una bona eina per conèixer la distribució de la fauna de petits mamífers en ambients forestals i rendeix valors superiors de riquesa relatius al nombre d'individus identificats que l'òliba.

• Seguiment de les poblacions de liró gris (*Glis glis*) a les caixes niu del Parc Natural del Montseny (2007)

Antoni Arrizabalaga, Alexis Ribas i Ignasi Torre
Museu de Granollers. Ciències Naturals

A principi de l'any 2007 (13/03/2007) es van disposar 20 caixes de fusta (quatre grups de cinc) especials per a petits mamífers arborícoles a quatre sectors del Montseny coberts per arbres caducifolis (roures, faigs, castanyers i avellaners). Aquest sector són: la Penitenta, el pla de l'Espinal, la font de Sant Marçal i el Puig.

Durant el 2007 s'ha fet una revisió de les caixes a principi de setembre (05/09/2007) per tal de copsar la reproducció del liró gris. Els exemplars han estat capturats i marcats amb microxips per tal de facilitar la posterior localització. Els individus van ser col·locats en bosses de tela per pesar-los (pesola), sexar-los i determinar la seva condició reproductiva.

Durant aquesta campanya solament s'ha pogut comprovar la presència del liró gris a una de les quatre localitats (Font Bona de Sant Marçal). En aquesta localitat es va trobar una taxa d'ocupació del 80% de les caixes (4/5), un fet que posa de manifest la necessitat de cavitats artificials i la rapidesa en la seva ocupació pels lirons. Dues de les caixes estaven ocupades per femelles amb cries i les altres dues, per mascles adults.

Les caixes del sector del Puig van ser ocupades únicament per *Apodemus flavicollis*, amb una taxa d'ocupació del 60% (3/5), i a una de les caixes es va trobar un niu amb cries.

Els dos nius de liró gris tenien quatre i set cries, amb pesos que oscil·laven entre els 18,3 i els 25,6 g. La mitjana de cries per niu és de 5,5, un valor semblant al trobat al Montnegre aquest any (5,6).

És interessant constatar que la data de naixement s'avança entre dues i tres setmanes al Montseny respecte del Montnegre (14-24 de setembre).

Es confirma la importància del programa de col·locació i seguiment de caixes-niu al Montseny, ja que al cap de sis mesos de la instal·lació ja han estat utilitzades per a la reproducció del liró gris en una de les quatre zones. L'absència de liró a les altres tres zones podria ser degut al poc temps que fa que les caixes estan instal·lades i caldrà esperar a la revisió de la tardor 2008 per veure si aquestes han estat colonitzades.

• Assessorament en el seguiment de les poblacions d'amfibis del Parc Natural del Montseny (2007)

R. Campeny
Minuartia, *Estudis Ambientals*

Des de l'any 2003, el Parc Natural del Montseny ha impulsat treballs de seguiment de les poblacions d'amfibis. Aquests treballs queden incorporats en el Pla de seguiment de paràmetres ecològics.

Les activitats pròpiament de seguiment es desenvolupen amb caràcter biennal. El primer seguiment es va iniciar l'any 2004.

De manera complementària a les activitats de seguiment, els guardes del Parc efectuen prospeccions en diferents punts d'aigua utilitzats pels amfibis per reproduir-se. Es tracta de prospeccions que s'han d'efectuar biennalment en els anys en què no es produeix seguiment. L'any 2003 es van elaborar fitxes d'enregistrament de dades i protocols de treball de camp per als guardes i es van seleccionar els punts d'aigua on era convenient que es fessin prospeccions (Minuartia, 2004). L'any 2005 es va dur a terme una primera campanya d'exploració per part dels guardes i l'any 2007 s'ha efectuat la segona. En ambdós casos les dades recopilades pels guardes han estat incorporades a la base de dades de seguiment d'amfibis.

Per a l'any 2007 es disposa de dades de prospecció de nou punts de reproducció: la Móra, la Caseta, la font Negra, la font del Ginebre, l'estanyol de Santa Fe, el pantà del Crous, la bassa de coll de Te, la font de la Serra i el Bac del Gitano. S'han fet prospeccions mensualment entre març i desembre. Cada localitat ha estat revisada entre vuit i deu vegades.

Aquestes prospeccions han permès obtenir informació de set espècies, totes elles detectades prèviament al parc: salamandra (*Salamandra salamandra*), tritó verd (*Triturus marmoratus*), tritó palmat (*Triturus heveticus*), tòtil (*Alytes obstetricans*), gripau comú (*Bufo bufo*), granota verda (*Pelophylax perezi*) i granota roja (*Rana temporaria*).

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

• Programa de seguiment de l'avifauna del Parc Natural del Montseny. Projecte SOCC (2007)

Baltà, Oriol; Herrando, Sergi; Quesada, Javier
Institut Català d'Ornitologia

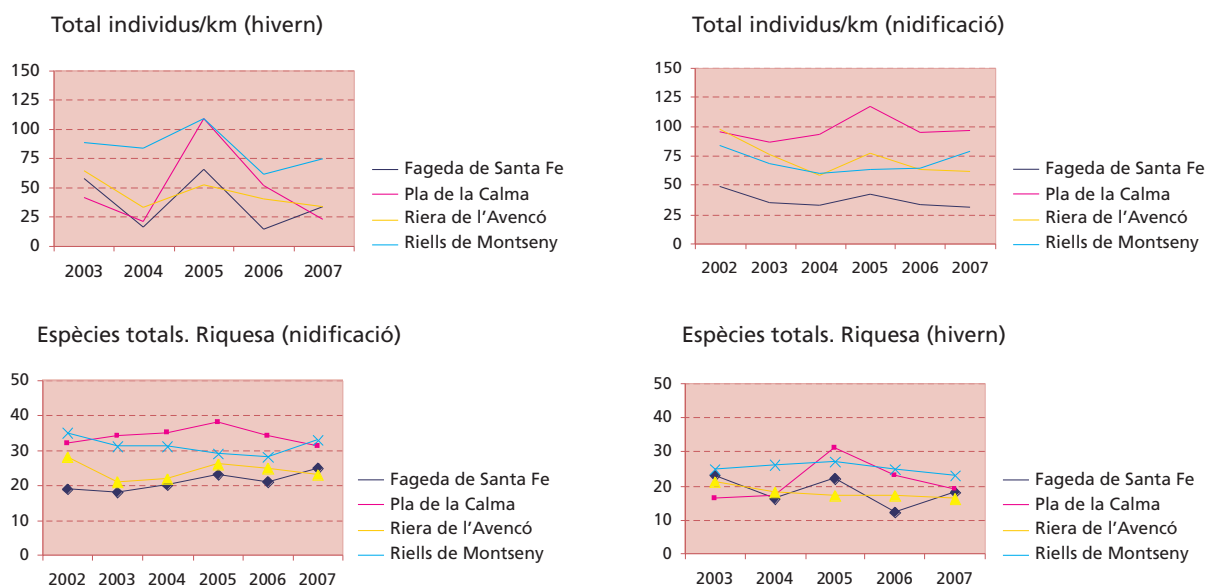
El programa SOCC té com a objectiu principal conèixer les tendències temporals que es produeixen en l'abundància dels ocells comuns a Catalunya, factor essencial per poder determinar l'estat de conservació de moltes espècies d'ocells i dels ambients on viuen.

El SOCC es basa en el transecte com a mètode de cens per obtenir estimacions de l'abundància de les diferents espècies d'ocells. Cada transecte SOCC ha de mesurar entre 2 i 3 km. Cada itinerari està dividit en sis seccions de 500 metres cadascuna. Es fan dos censos durant la temporada de nidificació i dos durant la d'hivernada.

Els itineraris de seguiment del Parc Natural del Montseny són:

- **Fageda de Santa Fe:** sector oriental de l'espai natural, en el terme municipal de Fogars de Montclús.
- **Pla de la Calma:** sector occidental de l'espai natural, en el terme municipal de Tagamanent.
- **Riera de l'Avencó:** sector occidental de l'espai natural, en el terme municipal de Tagamanent.
- **Riells de Montseny:** fora del parc natural, en el sector oriental d'influència de l'espai natural, en el terme municipal de Sant Feliu de Buixalleu.
- **Riera de Santa Fe** (iniciat el 2006): sector oriental de l'espai natural, en el terme municipal de Fogars de Montclús.
- **Arbúcies** (iniciat el 2006): fora del parc natural en el sector nord-oriental d'influència de l'espai natural, en el terme municipal d'Arbúcies.

Els valors de riquesa i abundància són diferents en cada itinerari. El pla de la Calma i la Riella de Montseny són les zones més abundants i riques. El nombre d'espècies nidificants és marginalment més gran que el nombre d'espècies hivernants ($t = -2,14$; $p = 0,08$) (mitjana d'hivernants = 32,8; mitjana nidificants = 39,0).



Els resultats del projecte SOCC ens permeten determinar els paràmetres demogràfics que afecten les tendències poblacionals de les espècies d'ocells registrades al Parc Natural del Montseny. El parc, a nivell ornitològic es caracteritza per tenir unes poblacions estables i abundants, tot i que sembla haver una tendència regressiva a l'hivern, malgrat hi ha espècies que fan ús del parc com a zona d'hivernada.

Des de l'any 2000, l'Àrea d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona ha donat un suport actiu al programa d'abundància de les poblacions d'ocells SOCC. Aquest programa, dirigit i executat per l'Institut Català d'Ornitologia (ICO), és una entitat sense ànim de lucre que, des de la seva creació l'any 1975, s'ha dedicat a estudiar i a conèixer les tendències temporals en l'abundància de les poblacions dels ocells més comuns, així com també l'estat de conservació dels seus hàbitats.

Tota la informació ornitològica del Montseny, acumulada en els darrers anys per l'ICO, està disponible al públic en general, a través del Servidor d'informació ornitològica de Catalunya (SIOC). Aquest servidor (<http://www.sioc.cat/>) ofereix informació actualitzada anualment de les espècies d'ocells (fenologia, demografia, migració, evolució i estat de les poblacions) així com també de les estacions de seguiment. La web de la Xarxa de Parcs Naturals (<http://www.diba.cat/parcsn>) té un enllaç amb el SIOC, de l'Institut Català d'Ornitologia, amb l'objectiu de divulgar els nostres programes de seguiment i oferir-los a les escoles, als naturalistes, estudiosos i visitants del parc, com una font d'informació actual i d'alta qualitat científica.

• Programa de seguiment de l'avifauna del Parc Natural del Montseny. Projecte Sylvia (2007)

Baltà, Oriol; Quesada, Javier; Gargallo, Gabriel; Clarabuch, Oriol
Institut Català d'Ornitologia

El projecte SYLVIA, mitjançant l'anellament científic d'ocells en estacions amb esforç constant, avalua les tendències poblacionals i els paràmetres demogràfics de les espècies d'ocells més abundants d'aquest espai natural per tal de poder determinar-ne l'estat i les necessitats de conservació. Aquest programa es duu a terme a tot Catalunya, el que permet comparar les tendències poblacionals del parc i comparar-les amb els que s'obtenen a la resta d'estacions del país, fet que permet de determinar la idiosincràsia d'aquest espai natural i d'aplicar les mesures correctores en cas que sigui necessari.

El seguiment està subdividit en dues sessions, l'estival o de cria i l'hivernal. A tots els ocells capturats, tant si són noves captures com recaptures d'ocells prèviament anellats, se'ls prenen una sèrie de variables. Al Parc Natural del Montseny hi ha una estació SYLVIA: pla d'en Xixa, situada en el terme municipal del Brull.

En el període hivernal s'han anellat un total de 20 espècies: cotoliu (*Lullula arborea*), cargolet (*Troglodytes troglodytes*), pardal de bardissa (*Prunella modularis*), pit-roig (*Erithacus rubecula*), cotxa fumada (*Phoenicurus ochruros*), bitxac comú (*Saxicola torquata*), merla (*Turdus merula*), griva cerdana (*Turdus pilaris*), tord comú (*Turdus philomelos*), griva (*Turdus viscivorus*), tallareta cuallarga (*Sylvia undata*), reietó (*Regulus regulus*), bruel (*Regulus ignicapilla*), mallerenga cuallarga (*Aegithalos caudatus*), mallerenga emplomallada (*Parus cristatus*), mallerenga petita (*Parus ater*), mallerenga blava (*Parus caeruleus*), mallerenga carbonera (*Parus major*), raspinell comú (*Certhia brachydactyla*), sit negre (*Emberiza cia*).

En el període estival s'han anellat fins a quaranta espècies: cotoliu (*Lullula arborea*), cargolet (*Troglodytes troglodytes*), pardal de bardissa (*Prunella modularis*), pit-roig (*Erithacus rubecula*), perdiu roja (*Alectoris rufa*), cucut (*Cuculus canorus*), enganyapastors (*Caprimulgus europaeus*), alosa vulgar (*Alauda arvensis*), oreneta vulgar (*Hirundo rustica*), oreneta cuablanca (*Delichon urbica*), rossinyol (*Luscinia megarhynchos*), cotxa cua-roja (*Phoenicurus phoenicurus*), bitxac comú (*Saxicola torquata*), merla (*Turdus merula*), tord comú (*Turdus philomelos*), griva (*Turdus viscivorus*), tallareta cuallarga (*Sylvia undata*), tallarol de garriga (*Sylvia cantillans*), tallarol capnegre (*Sylvia melanocephala*), tallareta vulgar (*Sylvia communis*), tallarol gros (*Sylvia borin*), tallarol de casquet (*Sylvia atricapilla*), mosquiter pàl·lid (*Phylloscopus bonelli*), mosquiter comú (*Phylloscopus collybita*), mosquiter de passa (*Phylloscopus trochilus*), bruel (*Regulus ignicapilla*), mastegatxes (*Ficedula hypoleuca*), mallerenga cuallarga (*Aegithalos caudatus*), mallerenga emplomallada (*Parus cristatus*), mallerenga petita (*Parus ater*), mallerenga blava (*Parus caeruleus*), mallerenga carbonera (*Parus major*), pica-soques blau (*Sitta europaea*), raspinell comú (*Certhia brachydactyla*), escorxador (*Lanius collurio*), gaig (*Garrulus glandarius*), pinsà comú (*Fringilla coelebs*), gafarró (*Serinus serinus*), verdum (*Carduelis chloris*), sit negre (*Emberiza cia*).

Des de l'any 2000, l'Àrea d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona ha donat un suport actiu al programa d'anellament SYLVIA. Aquest programa està dirigit i executat per l'Institut Català d'Ornitologia (ICO), que és una entitat sense ànim de lucre que, des de la seva creació l'any 1975, s'ha dedicat a estudiar, entre altres objectius, la biologia i la migració dels ocells mitjançant l'anellament científic (Programa SYLVIA). Tota la informació ornitològica del Montseny acumulada en els darrers anys per l'ICO està disponible al públic en general, a través del Servidor d'informació ornitològica de Catalunya (SIOC). Aquest servidor (<http://www.sioc.cat/>) ofereix informació actualitzada anualment de les espècies d'ocells (fenologia, demografia, migració, evolució i estat de les poblacions) així com també de les estacions de seguiment. El web de la Xarxa de Parcs (<http://www.diba.cat/parcsn>) té un enllaç amb el SIOC, de l'Institut Català d'Ornitologia, amb l'objectiu de divulgar els nostres programes de seguiment i oferir-los a les escoles, els naturalistes, els estudiosos i els visitants del parc com una font d'informació actual i d'alta qualitat científica.

• **Atles dels rapinyaires diürns del Parc Natural del Montseny**

Sergi Herando, Carles Martorell i Montse Raurell
Institut Català d'Ornitologia

Els rapinyaires diürns es troben entre els ocells de major interès per als gestors dels espais naturals protegits. En gran part això pot deure's a la seva sensibilitat a les activitats antròpiques i a la seva baixa fecunditat, cosa que fa les seves poblacions puguin ser de recuperació difícil i lenta després d'una davallada. Tot i que a Catalunya la seva tendència ha estat globalment positiva en els darrers 20 anys, l'esmentada sensibilitat d'aquestes espècies fa que tots els esforços destinats a millorar el coneixement de les seves poblacions siguin molt necessaris per la correcta gestió d'aquestes espècies i els seus hàbitats.

La recent publicació de *l'Atles dels ocells nidificants de Catalunya 1999-2002* mostra a escala catalana quines són les zones on es troben aquests ocells en temporada de nidificació. La resolució d'aquest atlas, però, resulta sovint insuficient per abordar la problemàtica de la seva conservació a una escala més local. És en aquest context en què s'inicia un projecte d'atles dels rapinyaires diürns del Parc Natural del Montseny per tal de permetre als seus gestors prendre les decisions oportunes de cara a protegir aquest patrimoni natural.

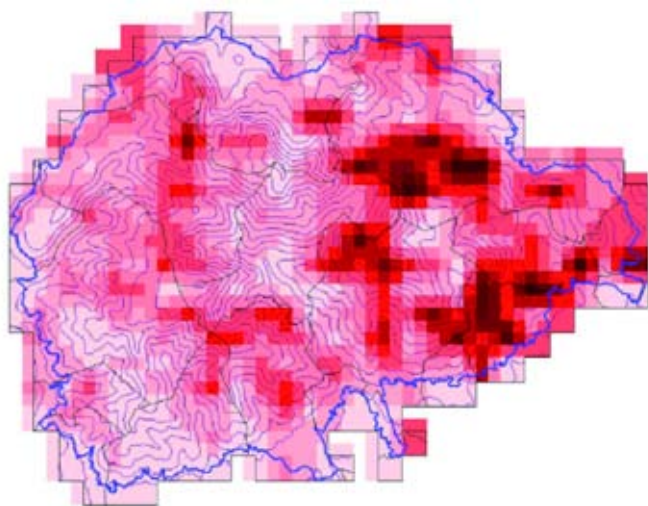
El treball que aquí es presenta no pretén resoldre definitivament els grans buits que actualment es tenen quant a la distribució de rapinyaires en aquest espai natural, però sí donar un ferm pas endavant en la determinació dels principals patrons espacials en la distribució d'aquestes espècies en temporada de reproducció.

La metodologia ha consistit a adoptar tècniques de modelització de la distribució de rapinyaires a partir d'una mostra de prospeccions de camp degudament seleccionada i es pot obtenir una primera imatge d'on són els rapinyaires diürns del parc. El treball de camp es va fer sobre un mostatge aleatori de 80 quadrats, un 22% del total del parc, on es van dur a terme dos censos d'una hora i mitja cada un. Amb l'objectiu de predir la distribució de les espècies en sectors no mostrejats es va realitzar una modelització estadística a partir de la mostra obtinguda i les relacions de màxima entropia entre les dades de presència d'una espècie i les variables ambientals disponibles (50 variables). Es van generar models per a aquelles espècies amb més de 15 registres. Després que els models basats en el nínxol ecològic de les espècies es van calibrar i avaluar, es va procedir a la seva extrapolació als quadrats UTM 1x1 que no havien estat estudiats, però dels quals es disposava d'informació ambiental i es va construir un mapa d'abundància de rapinyaires diürns, amb l'objectiu de mostrar les zones que, segons aquests models, concentren un major nombre de rapinyaires al Parc Natural del Montseny.

Del total de 160 prospeccions de camp, es van aconseguir 540 localitzacions de les espècies objecte d'estudi i es van localitzar rapinyaires en 77 UTM 1x1 diferents. Es van detectar un total d'11 espècies de rapinyaires: aligot vesper (*Pernis apivorus*), milà negre (*Milvus migrans*), voltor comú (*Gyps fulvus*), àguila marcenca (*Circaetus gallicus*), astor (*Accipiter gentiles*), esparver (*Accipiter nisus*), aligot comú (*Buteo buteo*), àguila cuabarrada (*Hieraaetus fasciatus*), xoriguer comú (*Falco tinnunculus*), falcó mostatxut (*Falco subbuteo*) i falco peregrí (*Falco peregrinus*). A part d'aquestes espècies es va detectar un exemplar d'arpella vulgar (*Circus aeruginosus*), que es va considerar migrant, i la presència habitual de cornella (*Corvus corone*) i corb (*Corvus corax*). L'espècie amb un nombre més gran de localitzacions ha estat l'aligot comú, seguit de l'àguila marcenca i del corb.

Pel que fa al comportament dels animals localitzats, la gran majoria s'han vist simplement volant i molt poques dades corresponen a comportaments relacionats unequivocament amb la reproducció i, per tant, d'interès a l'hora de localitzar els nius dels individus. D'altra banda, el 91% de les localitzacions correspon a individus no sexats (el 3% són mascles i el 6% femelles). Finalment, el 36% dels individus s'han pogut identificar com a adults, el 3% com a joves o subadults, però la gran majoria (61%) no han pogut ser datats.

En aquelles espècies per a les quals el nombre de localitzacions no va ser suficientment gran (milà negre, voltor comú, àguila cuabarrada, falcó mostatxut i falcó peregrí) no es va construir cap model de nínxol ecològic. En el cas de l'àguila marcenca, l'esperver, l'aligot comú i el corb, el model obtingut es pot considerar bo i en el cas de l'aligot vesper, l'astor, el xoriguer i la cornella, es pot considerar excel·lent. Finalment, el mapa corresponent a la suma de tots els mapes de rapinyaires mostra les zones on es concentren les observacions d'aquestes espècies dins el parc.



Mapa d'abundància de rapinyaires diürns, corresponent a la suma de tots els mapes de rapinyaires diürns que nidifiquen al parc natural del Montseny i per als quals s'ha pogut generar el seu mapa d'abundància: aligot vesper, àguila marcenca, aligot comú, astor, esperver, xoriguer, cornella i corb

El disseny d'aquest estudi es basa en la prospecció de camp d'un nombre suficient de quadrats UTM 1x1 km per modelitzar la distribució de les espècies en el conjunt del parc natural del Montseny. La limitació a 80 quadrats (22% del total de l'àrea d'estudi) obeeix sobretot a la impossibilitat de cobrir de manera sistemàtica tot el territori en un sol any amb els recursos disponibles.

Malgrat els models obtinguts per a les diferents espècies es poden considerar estadísticament força bons, és evident que l'aproximació utilitzada ha deixat sense cobrir una part molt destacada dels 364 quadrats que té l'àmbit del Parc Natural del Montseny i que els mapes obtinguts serien més acurats si en els propers anys es pogués repetir l'experiència i mostrejar un major nombre de quadrats. Tot i l'innegable avanç que aquest treball de modelització suposa en el coneixement de la població de rapinyaires diürns que nidifica al Montseny, no es pot oblidar la importància d'encarar un mostratge tan extens i sistemàtic de l'àrea d'estudi com sigui possible. Les distribucions obtingudes a partir de tècniques de modelització poden ser de gran utilitat, però sovint deixen incomplets detalls importants per als gestors i planificadors de la natura.

Les dades de camp obtingudes i els mapes d'abundància que se'n deriven depenen de dos factors; d'una banda, la detectabilitat de l'espècie i, de l'altra, la seva abundància real. L'esperver, per exemple, és el cas d'una espècie poc detectable la qual, segurament, és comparativament més abundant del que el seu nombre de localitzacions suggeririen. Així doncs, cal anar molt en compte en comparar entre si les dades de les diverses espècies estudiades i, per això mateix, el mapa d'abundància de rapinyaires diürns s'ha d'interpretar amb cautela, ja que inevitablement el mapa pot estar esbiaixat en favor de les espècies més detectables. Tot i això, el fet que en aquest mapa s'agrupin sis espècies amb distribucions i detectabilitats força diversos pot ajudar a pal·liar els efectes d'aquest biaix.

Segons les dades disponibles, no totes les espècies detectades es reproduïxen actualment dins l'àmbit del parc Natural del Montseny. Aquest seria el cas del milà negre, el voltor comú i l'àguila cuabarrada, espècies amb un baix nombre de contactes. Segons les dades de *l'Atlas dels ocells nidificants de Catalunya 1999-2002*, el rapinyaire més amenaçat que s'ha localitzat en aquest estudi és l'àguila cuabarrada (en perill), seguit del milà negre (vulnerable) i de l'aligot vesper, el voltor comú, l'àguila marcenca, l'astor, l'aligot comú, el falcó mostatxut i el falcó peregrí (propers a l'amenaça). L'esperver i el xoriguer comú i els dos còrvids estudiats es consideren espècies de

preocupació menor a Catalunya. Cap dels rapinyaires pròpiament amenaçats detectats (categories «en perill» i «vulnerable») sembla que actualment nidifiquin al Montseny.

Tal com s'ha esmentat, aquest estudi només perfila els grans patrons de la distribució dels rapinyaires diürns al parc natural i cal veure'l més com un pas endavant que com una obra definitiva. En aquest sentit val la pena esmentar que essencialment hi ha dues vies per continuar aprofundint en aquest coneixement. D'una banda, es podria incrementar el nombre de quadrats prospectats els propers anys seguint la metodologia utilitzada en aquest estudi. Una mida mostral més gran permetria millorar els models obtinguts i aconseguir models per espècies que en aquest estudi s'han quedat amb una mida mostral insuficient.

D'altra banda, tot i que això milloraria els models actuals, la cerca activa de nius aportaria alguns avantatges gens menyspreables. Aquesta aproximació és molt més costosa en termes d'esforç de camp i el nombre de nius detectats fàcilment serà només una fracció dels que realment hi ha. A més, tal com es comenta en diversos apartats específics, moltes espècies canvien el seu niu cada any, cosa que fa que els resultats d'un any no tinguin perquè ser aplicables estrictament a l'any següent (tot i que, en conjunt, els nius utilitzats solen estar relativament propers entre ells). Amb tot, aquesta aproximació és l'única que permet una protecció efectiva d'aquests punts claus per a la supervivència d'aquestes espècies al massís. En aquest sentit, cal esmentar que per aquesta localització cal un contacte constant amb el medi i són els guardes del parc i els ornitòlegs locals els que millor poden anar avançant en aquesta línia d'investigació.

• Seguiment de les poblacions de papallones diürnes al Parc Natural del Montseny (2007)

Constantí Stefanescu i Bonet
Museu de Granollers. Ciències Naturals

L'objectiu d'aquest programa que es va iniciar fa una desena d'anys és el seguiment de les poblacions de ropalòcers (papallones diürnes) al Parc Natural del Montseny, per utilitzar-les com a bioindicadors dels hàbitats.

La mida poblacional de les espècies s'estima a partir d'un índex anual d'abundància, basat en censos visuals al llarg d'un itinerari fix dividit en seccions que es corresponen amb hàbitats diferents, segons la metodologia del *Catalan Butterfly Monitoring Scheme* (Stefanescu, 2000).

L'any 2007 s'ha fet el seguiment en quatre estacions de mostratge: Santa Susanna (CBMS-11), el Puig (CBMS-12), la Calma (CBMS-28) i Vallforners (CBMS-53). A Santa Susanna s'han completat el dotzè any amb dades, amb un comptatge de 3.245 exemplars pertanyent a 60 espècies. Al Puig s'ha completat el catorzè any amb dades, amb un comptatge de 5.103 exemplars, que pertanyen a 70 espècies. A la Calma s'ha completat el desè any amb dades, amb un comptatge de 8.125 exemplars, que pertanyen a 72 espècies. A Vallforners s'ha completat el setè any de dades, amb un comptatge de 5.519 exemplars de 71 espècies.

No s'observa una tendència general significativa, ni d'augment ni de disminució, pel que fa al nombre d'espècies i d'exemplars a les diferents estacions. Tanmateix, en l'àmbit d'hàbitats particulars, es continua detectant una regressió de les espècies pròpies de prats, que es relaciona amb l'abandonament de la pastura i els prats de dall, amb el consegüent tancament progressiu d'aquest hàbitat. Aquest fenomen s'ha constatat tant a Santa Susanna com al Puig. Al Puig les mesures per recuperar les feixes colonitzades per falguera aquilina (un dall a la tardor) són insuficients. A Vallforners s'han recuperat feixes, però aquestes no s'han reconvertit en prats de pastura, sinó que s'han conreat amb cereals, la qual cosa no afavoreix les poblacions de papallones. La regressió de les espècies pròpies de prats s'exemplifica amb la virtual extinció de *Maculina arion* de Santa Susanna i el Puig, i la forta regressió que sembla estar patint al pla de la Calma.

El seguiment continuat de les papallones del Parc Natural del Montseny evidencia la degradació de les zones obertes, com a hàbitat prioritari per a aquests insectes. Així mateix, la posició meridional que ocupen les poblacions d'algunes espècies les converteix en particularment vulnerables en front al fenomen del canvi climàtic. És molt possible que la regressió d'espècies emblemàtiques com *Maculinea arion* sigui conseqüència de la interacció d'ambdós factors.

3.2. Seguiment d'espècies singulars, protegides i/o aïllades

• Projecte de conservació del tritó del Montseny (*Calotriton arnoldi*) al Parc Natural del Montseny

Fèlix Amat i Salvador Carranza
Museu de Granollers i Universitat de Barcelona

El projecte de conservació del tritó del Montseny (*Calotriton arnoldi*) s'ha desenvolupat en l'àmbit del Parc Natural del Montseny durant l'any 2007, amb el principal objectiu de garantir la supervivència d'aquesta espècie en forma de poblacions naturals viables. A tal efecte, la natura del projecte ha estat multidisciplinària per tal de complementar la informació obtinguda dels diferents àmbits de treball i assolir un coneixement de la situació de l'espècie ampli i integrat. Així, durant l'any passat hem dut a terme, d'una banda, treballs per augmentar el coneixement biològic de l'espècie, especialment en aquells àmbits que afecten la seva conservació. En aquest sentit, s'ha estudiat la fenologia, la distribució i característiques de l'hàbitat, les patologies que pateix l'espècie, la demografia en dues poblacions i la seva estructura genètica. D'altra banda, hem abordat específicament les problemàtiques de conservació tant de les poblacions com dels seus hàbitats, però també avaluant l'estat de l'espècie en el seu conjunt per tal d'anticipar allò que serà el futur pla de conservació del tritó del Montseny. Considerant tanmateix, en base als estudis realitzats fins ara, el delicat estat de l'espècie s'ha posat en marxa un pla experimental de cria en captivitat que ha estat monitoritzat per tal d'avaluar-ne l'èxit. En un pla diferent, la posta en marxa del present projecte ha rebut l'atenció de diversos mitjans de comunicació, fet que hem aprofitat per divulgar-lo al públic en general.

A continuació exposem breument els resultats més importants obtinguts en aquells àmbits més destacables del projecte.

L'estudi fenològic revela l'enorme influència del règim hídric i anual de temperatures en l'activitat i el cicle biològic de l'espècie. Així, les seves poblacions s'enfronten cada any a dos períodes de dificultat i dos de bonança. Els primers són l'estiu, caracteritzat per una forta sequera i un augment de la temperatura, i l'hivern, definit per les baixes temperatures i una sequera habitualment de menor entitat. Durant els dos períodes favorables, primavera i tardor, s'han observat acoblaments, fet que fa pensar en la possibilitat que les femelles facin dues postes anuals. Tanmateix, estimacions preliminars suggereixen que les larves triguen de 7 a 8 mesos per completar la metamorfosi.

Les prospeccions nocturnes han permès conèixer millor la distribució de l'espècie. Les dades recollides fins a desembre del 2007 indiquen cada cop més la possibilitat que l'espècie sigui endèmica de la Conca de la Tordera, que presenta una distribució estructurada en dos nuclis a cada banda de la Tordera amb tres poblacions en l'oriental i quatre en l'occidental. Si bé la distància geogràfica que les separa en línia recta és petita, considerant els hàbits exclusivament aquàtics de l'espècie, la separació seguint la Conca de la Tordera és força més gran. Si tenim en compte els requeriments ecològics de *Calotriton arnoldi*, els dos nuclis es poden considerar totalment aïllats. Així mateix, dins el nucli oriental, les característiques de l'hàbitat indiquen que difícilment les tres

poblacions estan connectades. En el sector occidental la situació és millor, ja que tres de les quatre poblacions estan connectades a través de la capçalera d'una riera on s'han trobat exemplars, ampliant així lleugerament la distribució de l'espècie. Tanmateix, els hàbitats que ocupa aquest tritó són torrents d'un pendent força elevat i els trams superiors de les rieres que els connecten des dels 700 als 1.200 m d'altitud, situats dins de fagedes i alzinars muntanyencs amb un bosc de ribera de verns i castanyeda en alguns trams. La fisonomia d'aquests cursos d'aigua es caracteritza per l'alternança de cascades, basses i descarregadors, amb una llera de substrat molt fissurat i encabida sovint entre parets verticals de roca.

L'estudi demogràfic s'ha dut a terme en dues poblacions. En una s'ha mostrejat mitjançant un disseny robust durant un període tres anys en la primavera i la tardor. En l'altra s'ha dut a terme un mostreig primaverall de nou dies consecutius. En el primer cas, els resultats mostren una probabilitat elevada de supervivència i l'existència de certa emigració i immigració d'individus dins el tram de torrent mostrejat. Les densitats estimades en els dos torrents han estat, d'altra banda, diferents.

L'anàlisi de l'estructura genètica de *Calotriton arnoldi* s'ha dut a terme mitjançant la seqüenciació del gen mitocondrial citocrom *b* en quatre poblacions sobre un total de 75 individus. A efectes comparatius s'han seqüenciat 343 individus de la seva espècie germana *Calotriton asper* (tritó pirinenc), que provenen de 16 poblacions que abasten tota la seva distribució. Els resultats obtinguts mostren un gran aïllament genètic entre els dos nuclis poblacionals de *Calotriton arnoldi*, datat en 500.000-250.000 anys. Per contra, la baixa diferenciació genètica de *Calotriton asper* és el resultat de l'aïllament de poblacions en refugis glacials fa entre 8.000 i 15.000 anys, i la posterior expansió amb el consegüent contacte entre poblacions. Si bé la diversitat genètica absoluta del tritó pirinenc és major que la del Montseny, amb relació a l'extensió de la distribució geogràfica és major en aquesta darrera espècie. Tanmateix, les diferències entre els dos nuclis poblacionals de *Calotriton arnoldi* es demostren també en l'àmbit morfològic. Molts exemplars del sector oriental presenten al dors i la cua taques grogues exclusives d'aquestes poblacions, mentre que els mascles del sector occidental tenen la punta del musell blanca, en comparació amb els del sector oriental.

Dins dels aspectes estrictament conservacionistes del projecte cal considerar en primer lloc les problemàtiques a que es veuen sotmeses els hàbitats de l'espècie. Per importància en destaca especialment l'assecamment del torrents i secundàriament, l'explotació forestal i l'existència de vies de comunicació que intercepten alguns cursos d'aigua.

Si ens centrem en l'estat de les poblacions cal destacar dues dades. La primera és la confirmació de l'extinció de la població en el tram superior d'un dels sots del sector oriental. L'altra és l'evidència de la supervivència de les poblacions en alguns trams dels torrents. En el seu conjunt, les poblacions del nucli oriental es troben força més amenaçades a causa de la major insolació i, per tant, més elevades temperatures dels seus hàbitats, així com per la major humanització de l'entorn.

Finalment, val la pena destacar el bon funcionament del projecte experimental de cria en captivitat que s'està desenvolupant al Centre de Recuperació de Fauna de Torreferrusa per part del Departament de Medi Ambient. Cal destacar en aquest sentit, la bona aclimatació de la majoria dels exemplars, la seva reproducció i l'existència en l'actualitat d'unes 30 larves en desenvolupament.

3.3. Seguiment d'espècies cinegètiques

• Seguiment de la població de senglar (*sus scrofa*) al Montseny. Temporada 2006-2007

Carme Rosell i Ferran Navàs
Minuartia, Estudis Ambientals

L'objectiu d'aquest seguiment és conèixer la tendència demogràfica de la població de senglar al Montseny i fomentar la cooperació entre gestors, tècnics, guardes i caçadors.

El mètode aplicat està emmarcat en el Programa de seguiment de les poblacions de senglar a Catalunya (PSS), impulsat pel Departament de Medi Ambient i Habitatge en col·laboració amb la Diputació de Barcelona des de l'any 1998.

La metodologia és la mateixa que s'utilitza en tots els espais que formen la xarxa d'observatoris del PSS. Es basa en l'anàlisi de les dades de les batudes que es fan a l'entorn de cada espai, anotades per les mateixes colles de caçadors, i a partir de les quals s'extreuen diversos indicadors sobre l'activitat cinegètica i l'evolució de l'espècie.

El resultat d'aquesta temporada 2006-2007 s'extreu de les dades de les batudes que han fet les mateixes 17 colles de caçadors que en les temporades anteriors.

En total s'han analitzat 632 batudes realitzades durant el període hàbil (del 3 de setembre de 2006 al 25 de febrer de 2007), un nombre similar al de la temporada 2005-2006.

Les batudes s'han dut a terme en una superfície total de 45.341 ha.

Entre les 17 colles han caçat 1.181 senglars, amb un rendiment mitjà d'1,9 senglars caçats/batuda.

Amb relació a la superfície dels terrenys cinegètics s'han caçat 2,6 senglars/100 ha, el segon valor més elevat de la xarxa d'observatoris del PSS.

La densitat de senglar s'ha estimat aquesta temporada en 6,5 senglars/100 ha, una de les densitats més elevades en relació amb els altres espais inclosos en el PSS.

La densitat de senglar mostra una tendència ascendent al Montseny si s'analitzen conjuntament les dades des de l'inici del seguiment (temporada 1998-1999), tot i que s'ha reduït respecte a la temporada 2005-2006.

La proporció de senglars capturats d'ambdós sexes no difereix significativament de la proporció esperada (1:1). El 58% dels senglars pesaven menys de 50 kg i el pes màxim ha estat el d'un mascle de 122 kg.

Es conclou del seguiment que la densitat de la població de senglar al Montseny es manté entre les més altes de Catalunya i amb una clara tendència ascendent des de la temporada 1998-1999.

Per a la temporada 2007-2008 s'espera que hi hagi un augment en el nombre d'efectius, ja que l'any 2007 han nascut un nombre molt elevat de garrins i la primavera més plujosa que s'ha registrat en possibilitarà una elevada supervivència.

3.4. Recollides i observacions de fauna

• Observacions de fauna

Equip Tècnic i Guàrdia del Parc

En els dos darrers anys (2006 i 2007), els guardes del parc, de manera no sistematitzada, han anat registrant els animals observats i en especial la fauna atropellada en les carreteres del parc. Aquesta informació, informatitzada dins de la base de dades de fauna i flora del parc i analitzada al SIG, permet determinar els indrets més conflictius de la nostra xarxa viària.

En total s'han registrat 143 animals morts per vehicles d'una dotzena d'espècies, en una de les vies més freqüentades del parc, com és la BV-5301. La primavera és l'època en què hi ha més amfibis atropellats, que és el grup que més pateix l'efecte dels atropellaments. Durant aquests mesos, sobretot a les nits plujoses, els adults de gripaus i salamandres es desplacen entre la zona d'hivernada i de reproducció, i els atropellaments són especialment a la nit, quan aquestes espècies aprofiten l'ambient fresc i humit per desplaçar-se i quan la visibilitat dels conductors és menor.

Entre els rèptils, els ofidis semblen els més afectats pels atropellaments, ja sigui perquè les carreteres tallen les seves àrees vitals on desenvolupen activitats d'alimentació, reproducció, alimentació, hivernació i insolació, o bé per la seva peculiaritat termòfila. El ofidis utilitzen l'asfalt per termoregular-se i assolir la temperatura corporal adequada d'activitat. Aquest fet i l'especial dificultat per desplaçar-se per superfícies llises (on la manca de rugositat els impedeix fugir d'un perill com és el vehicle), motiven que la carretera sigui l'indret on probablement les poblacions d'ofidis tinguin més baixes.

Aquest seguiment dut a terme pels guardes del parc permet conèixer els punts negres de la xarxa viària del parc i determinar les variables ambientals i físiques que caracteritzen aquests punts, fet que ha de permetre definir mesures de correcció, prioritzar les actuacions i planificar l'execució de passos de fauna, en especial per als amfibis i rèptils.

Via BV-5301

Sp. atropellada	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.
Salamandra		38	19		7						1	1
Gripau		27	16	3	9					4	1	1
Serp verda					2	1	2					
Toixó	1		1					1				
Duc					1							
Fagina					1							
Geneta		1										
Guineu				1								
Llangardaix								1				
Serp d'aigua					1							
Talp					1							
Vidriol					1							

Habitualment, els animals morts trobats que estan en bones condicions són lliurats al Museu de Granollers. Ciències Naturals, per a estudis posteriors de dieta, parasitologia, biometria o d'altres interessos científics que puguin sorgir en un futur.

Anys	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Animals morts	64	35	51	90	41	22	27	7	7	9	13	9	8

Programa 4. Processos i interaccions

4.1. Seguiment d'espècies al·lòctones

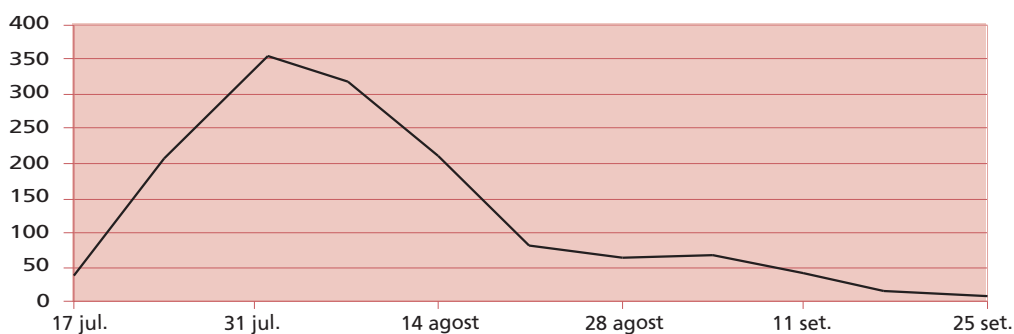
• Seguiment de la processionària del pi (*Thaumetopoea pityocampa*)

Equip Tècnic del Parc

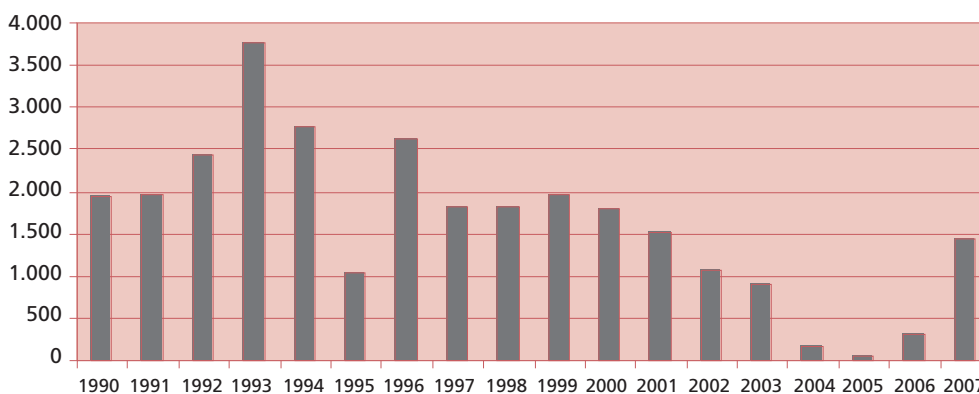
L'any 1990 es va iniciar el seguiment d'aquesta papallona, per l'efecte de defoliació que produeixen en les pinedes, mitjançant la captura de mascles en paranys d'atracció amb feromones, amb l'objectiu d'estimar l'evolució d'aquesta espècie al llarg dels anys i valorar-ho en referència a variables ambientals. El seguiment es duu a terme amb dotze paranys situats a la carretera BV-5301, entre els punts quilomètrics 9 i 22. Aquest any, s'ha establert una nova estació de seguiment, a la carretera BV-5114, en el tram del municipi d'Arbúcies, amb la instal·lació d'onze paranys de feromones operatives durant l'estiu.

Aquest any 2007, a les dues estacions de seguiment s'observa una corba de vol similar als anys anteriors, amb un pic remarcable a mitjans d'estiu, quan l'activitat dels mascles és superior en la cerca de femelles per fecundar els ous. S'ha observat un increment destacat en referència als cinc anys anteriors, sense arribar als nivells alts que es van detectar a principi dels anys noranta.

Nombre de captures de papallones de processionària del pi el 2007



Nombre de captures anuals de papallones de processionària del pi



Programa 5. Tractament i transferència de la informació

5.1. Tractament i emmagatzematge de les dades

• Desenvolupament d'un aplicatiu per a la gestió de la flora i fauna del parc natural del Montseny

Ana Catarina Luz

LIGIT (Laboratori d'Informació Geogràfica i Territorial de la UAB)

Per a la correcta gestió i seguiment del Parc Natural del Montseny, cal disposar de la màxima informació possible, però de manera organitzada i senzilla. El Sistema d'Informació Geogràfica (SIG) és una eina de gestió imprescindible avui dia, però cal que les bases de dades de què s'alimenta estiguin integrades i actualitzades.

L'objectiu d'aquest projecte és el desenvolupament d'un aplicatiu de gestió de la fauna i flora del parc, perquè s'asseguri el manteniment de la informació de manera permanent i la pugui consultar i visualitzar fàcilment el personal del parc. Per assolir aquest objectiu s'ha creat una base de dades, així com també un aplicatiu SIG de gestió de la informació (per introduir, emmagatzemar, editar, consultar, visualitzar i importar informació).

Per a la creació de la base de dades s'ha recopilat tota la informació relativa a la fauna i la flora estructurant-la en camps comuns. El disseny de la base de dades presenta unes taules diccionari que es concreten en unes taules per emmagatzemar la informació. S'han creat unes taules referents a la taxonomia, altres de l'estat de conservació i la seva legislació, i altres de la localització espacial de les cites.

La informació que alimenta la base de dades prové de dues fonts. Principalment prové de projectes o estudis específics, periòdics o puntuals, que han de presentar una estructura mínima uniforme. Els resultats d'aquest estudi s'hauran de presentar en un arxiu d'Acces amb estructura predefinida, en què hi ha de constar el nom de l'espècie, la data i el lloc d'observació (coordenades UTM). A més d'una fitxa tècnica amb els camps posteriors:

Fitxa tècnica

Camp	Tipus
Autors	Text (100)
Institució	Text (50)
Títol del treball	Text (255)
Any de publicació	Nombre (4)
Any d'inici	Nombre (4)
Any de finalització	Nombre (4)
Parc	Text (3)
Descripció del treball	Text (255)
Observacions	Text (255)

La segona font és de les observacions esporàdiques per part del personal del parc o d'investigadors relacionats amb la gestió. En aquest cas, els camps sol·licitats estan reflectits en la taula posterior, camps que s'omplen a partir d'opcions diferents en funció de la classe taxonòmica.

Introducció de cites

Cites	Registre de cita	
Camp	Tipus	Descripció
ID	Nombre (auto)	Identificador del registre
ESPÈCIE	Text (50)	Nombre científic de l'espècie
SUBESPÈCIE	Text (50)	Nombre de la subespècie
VARIETAT	Text (50)	Nombre de la varietat (flora)
DATA CAMP	Data	Data de la recollida de la cita
Coord X	Nombre (6)	Coordenades UTM X
Coord Y	Nombre (7)	Coordenades UTM Y
UTM 1x1	Text (6)	Quadricula UTM 1x1 Km
UTM 10x10	Text (4)	Quadricula UTM 10x10 Km
SEX	Integer	Sexe
NR_IND	Nombre	Nombre d'individus
TP_OBSERV	Integer	Tipus d'observació
TP_CITA	Integer	Tipus de cita
REP_DES	Integer	Reproducció i desenvolupament
PERÍODE	Integer	Període
INTERESE	Integer	Interès
OBSERVACIONS	Text (255)	Observacions

Aquest aplicatiu és un primer pas per al desenvolupament d'una eina sofisticada que integri tota la informació biològica a la gestió ordinària del parc. Per fer-la útil, cal un treball important de manteniment i actualització de les dades, cal treballar en cartografia temàtica que relacioni la flora i la fauna amb factors ambientals i geogràfics, i, finalment, cal implementar eines d'anàlisi que permetin valorar la biodiversitat i l'efecte de la gestió sobre el medi natural.

5.2. Difusió de les dades

Anualment, un resum dels estudis i els resultats del seguiment es publica com a annex a la memòria del parc. Aquest document, que es posa a disposició de tots els interessats a través de la pàgina web del parc, és tramès sistemàticament a institucions acadèmiques, administracions, estudiosos, entitats interessades i membres dels òrgans de gestió i participació del Parc Natural del Montseny. Els treballs realitzats i les dades obtingudes, de les quals aquesta memòria pretén ser un resum, estan disponibles per ser consultats i utilitzats a l'Oficina del Parc Natural a Fontmartina i als centres de documentació del parc (Museu de Granollers, Ciències Naturals, La Tela, i Museu Etnològic del Montseny, La Gabella, Arbúcies).

5.3. Participació en xarxes de seguiment

A més de la participació de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals en diversos fòrums de seguiment del medi natural de parcs i reserves de la biosfera, hi ha una estreta coordinació entre els equips que desenvolupen plans de seguiment als parcs i espais naturals gestionats per la Diputació de Barcelona. Aquesta coordinació es materialitza en reunions regulars i en l'establiment de models i protocols comuns i permet fer l'anàlisi conjunta i comparativa dels resultats.

Cooperació amb la Unió Europea

Xarxa europea de nivell II: establiment d'una parcel·la de nivell II per al seguiment de l'estat sanitari dels ecosistemes forestals a Europa.

Cooperació internacional Euromab

Manteniment dels contactes per continuar les feines del grup de treball per a l'establiment dels programes de seguiment en comú a totes les reserves de la biosfera.

Cooperació amb la Xarxa de Reserves de la Biosfera espanyoles

Manteniment dels contactes per continuar les feines del grup de treball per a l'establiment de guies de seguiment i programes de seguiment en comú a totes les reserves de la biosfera.

Col·laboració amb la Federació Europea de Parcs Nacionals i Naturals (Europarc)

Dins el treball de la Secretaria de la Federació Europarc-Espanya, es col·labora activament en els fòrums de seguiment.

Programa 6. Foment de la recerca i seguiment d'estudis

6.1. Foment i orientació de la investigació

Estades de recerca al Puig

Des del curs 1996-1997, la Diputació de Barcelona organitza uns cursos per a estudiants universitaris de segon grau i acabats de llicenciar a l'Alberg per a la Recerca el Puig.

Aquest any s'han fet les desenes estades (curs 2005-2006) i s'hi van inscriure vint-i-sis persones per assistir als cursos següents:

- «El curs pràctic d'introducció al seguiment de les poblacions de petits mamífers». Coordinat pel Museu de Granollers. Ciències Naturals. La Tela.
- «Introducció al seguiment de les poblacions d'ocells». Coordinat pel Departament de Biologia Animal (Vertebrats) de la Universitat de Barcelona.
- «Ecologia forestal. Metodologia i aplicacions pràctiques als programes de seguiment d'espais naturals». Coordinat pel Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF).

S'ha col·laborat amb la Universitat Autònoma de Barcelona, acollint un alumne del curs de Mestratge en tecnologies de la informació geogràfica, organitzat pel Laboratori d'Informació Geogràfica i Teledetecció (LIGIT) del Departament de Geografia per realitzar el projecte d'una aplicació de gestió i inventari de patrimoni.

Amb la Universitat de Barcelona també s'hi va col·laborar mitjançant la cessió de l'Alberg per a la Recerca el Puig per a la realització de les pràctiques dels alumnes de l'assignatura de Limnologia que imparteix el Departament d'Ecologia en la llicenciatura de Biologia, com també de l'assignatura de Geobotànica.

L'Alberg va acollir dues estades d'investigadors del Centre Tecnològic Forestal de Catalunya per a la realització dels treballs de camp de l'inventari forestal de Catalunya, en concret sobre l'inventari del castanyer, i el mateix mes de desembre, el Departament d'Ecologia de la Universitat de Barcelona va impartir el curs «Redacció d'articles científics».

6.2. Encàrrec, seguiment i recopilació d'estudis

A part dels estudis encarregats per l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals descrits anteriorment, la tasca dels centres de documentació del Parc Natural del Montseny és fonamental per induir i dirigir les línies d'estudi més adients. Mitjançant el Pla de seguiment, la informació pot estructurar-se i posar-se a l'abast de la societat d'una manera ordenada.

S'ha col·laborat amb la Universitat de Lleida, acollint un alumne del Màster Forestal Europeu per fer una recerca bibliogràfica i un treball de camp sobre boscos madurs.

Annex II

Memòria del Sistema de Qualitat en la gestió de l'ús públic

Antecedents

El mes de març de l'any 2004 es va fer efectiva la implantació al Parc Natural del Montseny 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 Parc Natural del Montseny ha format part d'aquest procés dels seus inicis, com un dels set espais pilot on es volia experimentar la posada en marxa d'un sistema de control de la qualitat d'aquestes característiques, que compta amb certa experiència pel que fa a la seva aplicació a la indústria i als establiments turístics convencionals, però absolutament novedós pel que fa als espais naturals protegits.

El sistema de qualitat no vol ser, en cap cas, un reclam turístic, sinó esdevenir una eina de gestió que permeti assegurar la qualitat en els serveis d'ús públic, considerant sempre la compatibilitat amb els objectius de protecció que constitueixen òbviament l'objectiu fonamental dels espais naturals protegits.

En la reunió del mes d'abril del 2004, el Comitè Certificador va acordar donar el distintiu de Q (de qualitat) al Parc Natural del Montseny, amb una validesa de dos anys. En aquesta reunió també es va certificar el Parc Natural de Las Hoces del río Duratón (a la província de Segovia). En certificacions anteriors només el Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa i el Parc Natural del Carrascar de la Font Roja havien obtingut aquest distintiu.

La certificació de qualitat que va obtenir el Parc Natural del Montseny té una vigència de dos anys. A l'inici del segon any està definida una auditoria de seguiment. Aquesta va tenir lloc el febrer de 2005, amb un resultat coincident amb les altres auditories, tant externes com internes. Des de llavors s'han passat un total de dues auditories de certificació i dues de seguiment.

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 del Montseny. A través de les reunions i dels documents que es van elaborar es va determinar la composició del Comitè de Qualitat:

- Comitè Permanent: òrgan de composició reduïda integrat per una representació dels sectors que intervenen en la gestió dels serveis d'ús públic, que es reuneix periòdicament per tal de garantir l'acompliment de les funcions del Comitè de Qualitat.
- Comissions: òrgans col·lectius sectorials de participació en el Comitè de Qualitat.
- Coordinador de qualitat: persona designada per la direcció del parc per tal d'organitzar i coordinar el funcionament administratiu del Sistema de Qualitat.

El volum de personal funcionari implicat en la gestió del parc i, en definitiva, en el Sistema de Qualitat, és de prop de 40 persones. La relació del personal va canviar en funció de la remodelació que es va fer el juny del 2004. Com l'any passat, ha estat de més de 100 el nombre de persones que d'una manera o altra estan vinculades al sistema, ja sigui com a concessionaris d'equipaments, com a personal contractat pels ajuntaments en un conveni que els vincula amb el parc, o bé com a representants municipals d'equipaments en conveni.

El personal del parc mou els engranatges dels diferents equipaments. En total són 31 equipaments. Nou equipaments són gestionats directament (GD) amb personal del parc. Sis són concessions administratives (CA). La resta, setze, són gestionats en conveni (CC), normalment amb els ajuntaments. En alguns, a part de la modalitat de gestió que sigui, hi intervé un contracte de manteniment (CM) i a vegades també un contracte (C) per gestionar una part dels recursos.

Cal dir que a l'hora d'enumerar-los hem comptat com a unitat aquells equipaments que realitzen més d'una activitat. Per exemple, al Museu Etnològic de la Gabella, a part de ser un centre d'interpretació, s'hi dona informació i, a més, és un centre de documentació, en aquest cas només hem sumat 1. Si no ho féssim així, assoliríem més de 50 equipaments.

També cal aclarir que els aparcaments, els senders senyalitzats, el dispositiu d'informació personalitzada i els punts d'informació interactius compten com a unitats.

Funcionament

Documentació

Durant el 2007 es va modificar la documentació anual següent:

1. Memòria del Sistema de Qualitat, 2006
2. ND DA 0105 Pla anual de millora, 2006
3. ND DA 0107 Pla anual de formació, 2006
4. NNM DA 0802 Calendari de neteja
5. Preus de les publicacions i de les tarifes públiques

En la reunió de revisió anterior es va acordar concretar els objectius i la política de qualitat, atenant al criteri suggerit per diferents auditories; tanmateix s'ha dut a terme el control personalitzat del pla de formació, tant respecte a la formació rebuda al llarg de l'any, com la planificada per a l'any següent.

Pel que fa als informadors es garanteix que tinguin una carpeta amb la documentació no controlada per punt d'informació, no per persona com passava en alguns casos fins ara. La raó d'aquesta decisió és que hi ha més d'una persona per lloc de treball i que és un personal amb molt recanvi. Malgrat tot, poden consultar la informació actualitzada i controlada tant als equipaments on treballen i on estan vinculats indirectament, i també als respectius ajuntaments. Tot i així, el coordinador de Qualitat vetlla per fer-los arribar les modificacions que afecten la documentació i retirar l'obsoleta.

El personal que en aquest any s'ha incorporat al parc, també se li ha fet arribar la documentació pertinent, dins el protocol d'acollida de personal de nova incorporació.

Auditoria de seguiment

L'auditoria de certificació es fa cada dos anys, que és la durada de la vigència del distintiu Q de qualitat. Quan finalitza aquest període, cal renovar una altra vegada el compromís amb la norma de qualitat.

El mes de febrer de l'any 2007 va tenir lloc l'auditoria de seguiment, a càrrec de la Sra. Sílvia Martín, de l'empresa SGS Tecnos SA, per encàrrec de l'Institut per a la Qualitat Turística Espanyola.

Va consistir a fer una anàlisi estadística dels diferents aspectes del funcionament dels protocols i en general veure com funcionava el sistema. També va servir per aportar propostes de millora en la gestió ordinària del sistema.

En aquest sentit es va recomanar que en el document de Pla de Formació s'inclogués la previsió personalitzada del personal que ha de seguir les propostes de formació, és a dir, d'una manera individualitzada. I també que hi hagi un registre que permeti fer un control personalitzat de les activitats formatives que ha seguit el personal.

Es va fer especial incidència en la necessitat de tenir una programació amb calendari del compliment de les diferents tasques destinades a tenir en bon estat les instal·lacions subjectes a contractes de manteniment amb empreses externes.

Reunions

S'han fet tres reunions de les comissions amb el seu respectiu Comitè Permanent, entre els mesos de febrer, març, juliol i desembre. I també tres reunions de coordinació amb els Informadors, seguint les mateixes dates. També el febrer va tenir lloc la reunió anual del personal del Parc, en què es van abordar aspectes de gestió i del Sistema de Qualitat.

Les comissions han fet propostes per tal de millorar el sistema, entre les quals cal destacar:

Dispositiu d'Informació Personalitzada

1. La milora del vestuari en alguns casos.
2. L'actualització en el coneixement de la nova normativa del Pla Especial.

Comissió de Control i Vigilància

1. La incorporació de bandes rugoses a la carretera de Santa Fe, davant de Can Casades.
2. La millora de la senyalització del GR 2.
3. Es proposa fer arribar als equipaments les respostes dels suggeriments derivades del seu equipament.
4. Se sol·licita la comunicació electrònica d'actes i reunions al personal de guarderia.

Comissió de Manteniment

1. Se suggereix col·locar un rètol a les fonts que s'han restaurat, en què posi «Font natural sense cap tipus de garantia sanitària».
2. Es demana la millora del circuit d'encàrrec i la supervisió de les incidències.

Comissió d'Informació

1. Se suggereix la construcció de lavabos públics al CI de Sant Esteve.
2. Descomptes per a famílies nombroses a l'audiovisual de Can Casades.
3. Se sol·licita que s'editin més tríptics per als itineraris.
4. Es considera que explicar l'inici dels itineraris mitjançant el desplegable és bastant difícil, ja que no està molt detallat.
5. Itinerari que va de Tagamanent al turó de Tagamanent.
6. No es considera prou atractiva l'enquesta dels visitants.
7. Es reclama la necessitat de tenir l'audiovisual de Can Casades en format DVD de venda al públic.

Comissió d'Educació Ambiental i Interpretació del Patrimoni

1. Senyalització del camí de Vallcàrquera al turó de Tagamanent.
2. Productes autòctons i artesans.
3. Es reclama l'enviament de resums de gràfiques resultants de la introducció de dades de cada equipament.
4. Es constata la impossibilitat d'omplir el full de consultes i atencions els dies en què hi ha molta afluència de gent.
5. Es proposa enviar qüestionaris en paper original Q als equipaments per a una imatge més atractiva.

Comissió d'Acollida i Recreació

1. Es palesa la necessitat de senyalitzar millor la Casanova de Sant Miquel, perquè la gent es perd.
2. Es proposa ajuntar les reunions de les comissions.

Inspeccions

Enguany les inspeccions als equipaments han assolit un compliment del 100%. Tant perquè s'han visitat tots els equipaments, com perquè la meitat s'han visitat dues vegades, tal com marquen els protocols del Sistema de Qualitat. S'ha assolit un 70,56% del grau de compliment de la norma de qualitat mesurada a través de la fitxa d'inspecció d'equipaments.

Per millorar el seguiment de les inspeccions als equipaments s'han associat els aspectes negatius que s'han detectat a incidències. Aquest fet, com ja es tornarà a comentar, ha incrementat notablement el nombre d'incidències, que són de seguretat (plans d'evacuació i emergència) i senyalització, fet que ha provocat que el grau d'eficàcia en la resolució d'incidències hagi baixat sensiblement.

Auditoria interna

Es va dur a terme una auditoria interna amb la responsable del Bellver, la Sra. Elisenda Casadellà.

El resultat va ser força coincident amb el de les anteriors auditories. Es va iniciar amb un mostreig per fer palès el grau de compliment de les fitxes i registres. També es va fer la inspecció dels equipaments del Càmping de Fontmartina i l'aparcament i el punt interactiu de la Plana del Coll.

Aspectes que cal destacar

Aparcament Plana del Coll:

- Hi manca la senyalització d'inici d'itineraris.
- Hi manca acabar la zona d'escombraries.

Interactiu Plana del Coll:

- Pantalla bruta.
- Informació incorrecta i no actualitzada.

Càmping Fontmartina:

- Reserves i bestretes.
- Preus als productes.
- Factures i tiquets del bar.
- Arranjament de la pista d'accés.

Enquestes de satisfacció

El parc natural recull l'opinió dels visitants a través de l'enquesta de satisfacció (DA 1002). També a través de les enquestes obtenim dades del perfil dels visitants: edat, sexe, lloc de procedència, etc.

La participació ha anat millorant des de la implantació del Sistema de Qualitat, ja que es va passar de l'escassa participació en la majoria d'equipaments, que no es generaven enquestes, a la situació actual, en què la majoria hi participa. Només destaquem que dels 24 equipaments que n'han de fer, sis no n'ha obtingut cap. També els informadors han contribuït d'una manera notable a l'obtenció d'enquestes als visitants; malgrat tot, hi ha una petita minoria de punts que o bé no n'han obtingut o només una de sola. Relacionem els equipaments que participaven en la recollida d'enquestes:

1. PI d'Aiguafreda: 10
2. PI l'Estació del Figaró: 3
3. CI Rectoria del Brull: 17
4. Visites guiades a l'Oppidum del Montgròs: 24
5. Càmping de Fontmartina: 20
6. Museu Etnològic del Montseny. La Gabella: 108
7. Oficina del Parc Natural del Montseny. Fontmartina: 3
8. CCEN Viladrau: 53
9. Can Casades: 11
10. CI Montseny: 2
11. CI Sant Esteve de Palautordera: 1
12. CI Rotonda: 1
13. Escola de Natura La Traüna. 15
14. Escola de Natura Rectoria de Vallcàrquera: 0
15. Residència casa de pagès La Morera: 4
16. Allotjament rural Casanova de Sant Miquel: 16
17. DIPS: 126
18. PI Seva: 0
19. Centre d'art la Rectoria de Sant Pere: 0
20. PI Bellver: 10
21. Museu de Granollers. Ciències Naturals. La Tela: 0
22. Escola de Natura Can Lleonart: 0
23. Casa Museu l'Agustí: 0
24. Alberg per a la Recerca el Puig: 1

Com podem observar només han participat divuit equipaments d'un total de 24 (en el cas del PI de Seva, el centre es va obrir tot just l'1 de desembre de 2007), però no és despreciable la quantitat total d'enquestes: 333.

De cara a l'any vinent, es continuarà insistint en l'interès que té per a la gestió del Parc l'obtenció d'enquestes de satisfacció i intentar assolir que la totalitat dels equipaments hi col·labori. Per contribuir amb aquest objectiu, a les reunions del Comitè de Qualitat es van adaptar les enquestes perquè omplir-les sigui més senzill per al visitant. Esperem que aquesta mesura ajudi tant a l'obtenció com a la participació.

Els fulls d'incidències i els fulls de suggeriments

Aquests són els instruments pels quals el Sistema de Qualitat detecta les possibles situacions desfavorables, sobretot a través dels fulls d'incidències. Amb els suggeriments es recull l'opinió del visitant i, evidentment, també les queixes que ens han fet arribar, que es gestionen com a incidències.

Cal mencionar que enguany s'han recollit 305 incidències, quantitat una mica més alta que la de l'any passat (287). Això corrobora la idea que ens trobem amb un sistema força consolidat.

Aquest any, i d'acord amb la revisió del sistema de l'any passat, tots els fets negatius que es detecten a les inspeccions automàticament han generat una incidència. I aquesta també ha estat la causa que el nivell de resolució d'incidències hagi baixat al 48% d'eficàcia. Les incidències relacionades amb la seguretat tenen uns nivells baixos de resolució, es tracta d'incidències relacionades amb els plans d'evacuació i emergència que encara s'han de redactar per a alguns equipaments. Malgrat que aquest any s'ha fet un gran esforç, no s'ha pogut solucionar en tots els equipaments. Cal destacar, però, que són una minoria actualment els equipaments que no disposen del pla.

Les incidències que s'arrossegueu d'anys anteriors continuen en xifres semblants, però cal destacar que ha millorat la seva resolució, fet que contribueix al fet que no hagi augmentat significativament el nombre d'aquestes incidències.

El nombre de suggeriments continua amb la tendència a la baixa. Com que la majoria de suggeriments corresponen a queixes que ens fan arribar els visitants, hem d'interpretar que aquesta disminució és deguda que amb els tres anys que fa que el Sistema de Qualitat funciona, disminueix també la percepció en el visitants de fets que no funcionen correctament. Malgrat tot, caldrà controlar els propers anys, que aquesta disminució no correspongui a una relaxació del personal respecte a la recollida d'informació de l'usuari. Destaquem que els suggeriments de senyalització han disminuït, això indica, potser, que la percepció del visitant pel que fa a la senyalització ha millorat. També ha baixat el nombre de suggeriments en temes d'acollida i recreació, resultat d'un tracte en aquests equipaments molt satisfactori.

El nivell de resolució assolit pels suggeriments es del 63%. S'ha donat resposta en ocasions fora de termini, tal com queda palès pel percentatge de resolució, però, a la vegada, també ha estat satisfactori que ha disminuït el nombre de suggeriments que havien quedat sense resolució d'anys anteriors.

Revisió del sistema

Quan va acabar l'any, es va fer una reunió el dia 22 de gener de 2008 per avaluar el funcionament del Sistema de Qualitat durant l'any 2007.

Es va fer una enumeració de les reunions del Comitè de Qualitat que es van dur a terme durant l'any i es van comentar les aportacions principals. Es va dir que per fer més operatives les reunions cal fer arribar la documentació que s'ha de tractar amb suficient anticipació.

Es va comentar que s'han recollit les aportacions de l'auditoria de seguiment de l'any passat.

Es va valorar el Pla de formació i es van proposar noves actuacions en formació per a l'any següent.

Es va comprovar que les fitxes i els registres es complimenten adequadament.

Es van revisar els documents de renovació anual (Pla anual de millora i Memòria de Qualitat) per portar-los a aprovació al Comitè Permanent, convocat per al 31 de gener.

Es van revisar els documents que no estaven funcionant prou bé i es va decidir la modificació de la IT 0106 i DA 0103 d'inspecció d'equipaments i serveis.

Es va decidir proposar l'anul·lació dels registres relacionats amb la formació (FF 0107, fitxa d'assistència i avaluació d'accions formatives i FF 0108, fitxa de participació com a docent, ponent o conferenciant). La informació sobre l'avaluació d'aquests cursos, l'assistència, etc. serà aportada pels informes elaborats des dels serveis centrals a Barcelona.

Es va decidir la modificació del Comitè de Qualitat, ja que en el moment de la seva constitució tenia sentit la formació de cinc comissions sectorials, però la dinàmica de treball en diferents àmbits de la gestió del parc, així com la duplicitat de funcions d'alguns equipaments del parc ha propiciat la reducció de cinc a tres comissions: es mantenen idèntiques la comissió de Control i Vigilància i la de Manteniment, i es fusionen les comissions d'Informació, Educació Ambiental i Acollida i Recreació.

Es va incorporar el nou cronograma de planificació de manteniments de diferents elements i equipaments del parc (PO 0801 Annex G.1.)

Es van revisar també els objectius i la política de qualitat per al 2008, adaptant-los als nous documents vigents o a punt de ser aprovats (Pla especial, Pla d'ús públic) i a les indicacions per part de l'auditoria de la concreció necessària, que defuig d'objectius massa genèrics.

Es va decidir treure del Sistema de Qualitat el Punt d'Informació Centre d'Art la Rectoria de Sant Pere de Vilamajor, mentre es renova el conveni i els compromisos per part de l'Ajuntament.

Tanmateix, el Casal de la Costa de Montseny també es va treure del Sistema de Qualitat, ja que aquest equipament es va tancar definitivament i, en principi, no es preveu que torni a ser un equipament del parc, sinó que passarà a ser un equipament municipal.

Es va decidir mantenir l'equipament La Tela com a Centre de Documentació del Parc, per no duplicar la seva funcionalitat com a Punt d'Informació.

Es va tractar també el tema del canvi d'horari de l'Oficina del Parc Natural a Fontmartina, que deixarà d'oferir els serveis de Punt d'Informació els caps de setmana i passarà a tenir un caire eminentment administratiu amb horari només de dies feiners.

Tot seguit, i perquè la complexitat del tema així ho requeria, es va detallar l'anàlisi dels indicadors i les no-conformitats i accions correctores i preventives que va generar la revisió del sistema.

Anàlisi d'indicadors

Seguint la línia iniciada l'any passat, s'han utilitzant aquells indicadors que donen una informació significativa per a la gestió de l'ús públic en general i el Sistema de Qualitat en particular. L'any 2004 es varen seleccionar 14 indicadors i es va obtenir un grau d'assoliment superior al 60%. L'any 2005 es van identificar 55 indicadors significatius, amb un assoliment del grau de compliment del 64%, que cal sumar-hi una part dels indicadors que no han sofert cap evolució (25%), una part dels quals continuen com l'any passat, superiors al 70%. Al 2006, el número d'indicadors va pujar fins a 112, 48 dels quals els hem qualificat de no significatius, ja que no aporten dades substancials des del punt de vista de la gestió. Enguany s'han mantingut aquests mateixos indicadors, amb la intenció de poder valorar individualment aquells que han resultat prou significatius per la seva clara interpretació sobre el grau d'acompliment o la tendència en el manteniment de la qualitat del sistema, o bé per poder comptar amb indicadors que, en més anys de gestió, permetin conèixer tendències i evolució del sistema.

Respecte als indicadors que donen informació significativa sobre la tendència i el grau d'acompliment de la norma de qualitat, cal remarcar en un sentit positiu els següents:

- Ha augmentat el nivell de resolució d'incidències (encara que en un baix percentatge, fora de termini) respecte a l'any passat, la qual cosa representa un grau satisfactori d'acompliment respecte a aquest indicador. És remarcable, però només s'ha vist incrementat significativament en les incidències de Direcció, la qual cosa és atribuïble al mateix zel per part del personal implicat en el sistema i en la generació d'incidències.

- La resta de les tipologies d'incidències varien el seu percentatge de manera poc significativa (aproximadament, la meitat de les tipologies apuja el seu nombre i l'altra meitat, baixa).
- El nombre de suggeriments ha continuat augmentant, el que ha propiciat que la resolució hagi estat més baixa; la qual cosa considerem que ha estat una qüestió conjuntural, mentre que el fet d'haver augmentat el nombre de suggeriments, paradoxalment, ens resulta satisfactori pel grau d'implicació del personal i el visitant que allò representa i per la possibilitat de copsar les inquietuds de la gent. El compromís és aconseguir per al 2008 tornar als nivells d'eficàcia en la resolució de suggeriments aconseguit el 2006.
- Les inspeccions s'han mantingut en un nivell molt acceptable i s'ha acomplert el nombre establert en la norma, encara que en números absoluts han descendit una mica el nombre d'equipaments inspeccionats. En tot cas, el nivell d'exigència s'ha mantingut amb un bon estat de gestió dels mateixos equipaments conforme a la Q.
- La insistència en la utilització necessària de les eines que tenim al nostre abast per part dels gestors de qualitat a la resta del personal implicat (informadors i equipaments, en aquest cas) ha permès tornar a pujar els registres de consultes i atencions, la qual cosa ens dóna una gran quantitat d'informació. És remarcable el fet de l'existència d'equipaments en què no se'n fan cap, atribuïble, evidentment, a un problema en el mateix equipament i no en el sistema de recollida de dades, que mica en mica s'ha anat perfeccionant.
- Amb relació a les enquestes de satisfacció, ens trobem estancats. Amb un nombre satisfactori de 333 enquestes, però amb un total gens admissible de 6 equipaments que no ha fet cap enquesta. Entenem els problemes i les limitacions que tenen els equipaments a l'hora d'intentar fer aquesta enquesta, la qual cosa s'ha anat perfeccionant amb diferents models adaptats al tipus d'equipament, amb un intent de fer-la més atractiva per al visitant, d'oferir algun tipus d'al·licient com a conseqüència de ser omplerta, etc.
- El compliment del Pla anual de millora ha continuat amb la tendència d'un petit increment, encara que hi ha alguns aspectes que mantenen la seva necessitat de resolució i millora.
- El nombre de no conformitats detectades pel sistema ha baixat considerablement, tant pel que fa al registre de fulls de reclamació/denúncia, com a la mateixa revisió per part de la coordinació del sistema.

Destaquem, però, que una petita, tot i que necessàriament analitzable, quantitat d'indicadors no ha assolit un grau satisfactori de compliment. Alguns han baixat, altres no han millorat el que seria desitjable. També cal destacar que al 10% que ens hem referit, cal sumar-hi una part dels indicadors que no han sofert evolució significativa i que estan per sota del 60% del grau de compliment.

- No conformitats que van sorgir l'any 2006 que es tornen a repetir enguany.
- No tot el personal del sistema ha dut a terme com a mínim una activitat formativa. Però en alguns casos això ha estat per qüestions organitzatives, de manera que alguns cursos programats per al 2007 es realitzaran al llarg del primer semestre del 2008.
- Encara hi ha algun equipament que no obté enquestes de satisfacció dels visitants.
- Alguns equipaments han perdut visitants.
- També destaquem la presència de problemes reiteratius no resolts detectats en les diferents inspeccions d'equipaments.

A continuació destaquem els principals indicadors:

1. Incidències
 - a) Nombre total: 305.
 - b) 60% solucionades dins i fora de termini.
 - c) 35% no solucionades fora de termini.

2. Sugeriments
 - a) Nombre total: 81.
 - b) 69% solucionats dins i fora de termini.
 - c) 12% no solucionades dins del termini.
 - d) Resta pendent el 19% per solucionar fora de termini.
3. Anàlisi de les no conformitats.
 - a) Fetes a través del full oficial de reclamació/denúncia: Es van analitzar les causes i es va considerar que, pendent de la resolució per part de Consum, no es va considerar imprescindible aplicar cap mesura adient. Es va fer l'acta de registre a l'Administració, però no es va tramitar cap resposta al visitant.
 - b) No conformitats generades en la reunió de revisió del sistema. Enguany s'han detectat sis situacions contràries al funcionament normal del Sistema de Qualitat, una mica menys que l'any passat. Cal destacar que cinc d'aquestes disconformitats ja es van detectar l'any anterior i no s'han pogut abordar d'una manera satisfactòria i l'altre correspon a un full de reclamació.
4. S'han inspeccionat 26 equipaments, d'un total de 32, així doncs, s'ha assolit una eficàcia del 81%. 14 equipaments s'han inspeccionat dues vegades, aquest és, per tant, un control satisfactori, tal com marquen els protocols del sistema.
5. La quantitat de persones que han visitat els equipaments del parc ha augmentat en molts pocs equipaments, la majoria es mantenen, encara que en números absoluts amb alguns descensos, però generalment poc significatius, excepte en alguns casos puntuals, que seran analitzats amb molt de detall per tal de detectar els possibles orígens d'aquest descens.
6. Aquest any es manté el pas endavant que es va aconseguir l'any passat pel que fa a la implicació dels equipaments en l'obtenció d'enquestes de satisfacció. Hi han participat més de la meitat d'equipaments, arribant al 70%. Destaquem com a fet negatiu que encara hi ha equipaments (6) que no han aconseguit cap enquesta de satisfacció dels visitants. El nombre d'enquestes es manté estable.
7. Grau d'acompliment del Pla anual de millora del 2007: s'han analitzat 295 punts de compliment del Pla, amb un assoliment positiu del 74% de les actuacions previstes. Val a dir que el capítol que més compliment ha tingut ha estat el subprograma d'educació ambiental i ús social (80%), que també incloïa el major nombre de punts analitzats (227). En aquest capítol hi ha tot el que fa referència a manteniment d'equipaments i control de les activitats ordinàries, raó que explica aquest grau satisfactori de compliment. Enguany, l'apartat de la millora de l'estructura del sistema de qualitat baixa a un 38%. El capítol de les no-conformitats i mesures preventives ha tingut un compliment mitjà d'un 58%.
8. El nombre de consultes i atencions que atenen els punts i centres d'informació i els informadors ha augmentat força respecte a l'any 2006. Malgrat tot, la xifra del total de consultes i atencions, que és de 43.314, dista molt del total de persones que han passat pels equipaments, que és de més de 150.000 persones. Tot i així, mai seran coincidents, ja que molts usuaris visiten els equipaments i no hi plantegen consultes; pensem en el cas dels escolars en equipaments d'educació ambiental. D'altra banda, treballarem per tal de poder millorar les dades no coincidents en relació a la duplicitat d'usos i funcions d'alguns equipaments i la recollida d'aquests usos.
9. El Pla de formació ha tingut un compliment bastant satisfactori en termes de l'any natural, encara que una part de la formació planificada per al 2007, que no ha estat portada a terme, està ja programada per ser realitzada en el primer semestre del 2008, ja que per diferents raons organitzatives no va poder portar-se a terme.

10. Les operacions d'inspecció i manteniment als itineraris es manté en un grau d'efectivitat molt alt, fruit d'una planificació acurada i un seguiment de les actuacions.
11. Les neteges en equipaments, principals aparcaments i zones amb forta presència de visitants s'han realitzat sense variacions que alterin sensiblement aquestes actuacions programades.

Determinació d'indicadors de gestió ambiental

Definits els indicadors ambientals, s'ha constatat poca participació del personal dels equipaments en el seguiment dels consums.

Cal trobar els mecanismes més àgils per aconseguir que en els equipaments es faci un control del consum d'energia i aigua, pas previ per a l'obtenció de les dades necessàries per dur un control efectiu de la qualitat de la gestió ambiental.

Indicadors	
Abastament d'aigua	Consum (m ³) / ocupació total anual
	Dispositius de limitació del consum
	Recollida i ús d'aigües pluvials
	Reutilització d'aigües grises
Energia elèctrica	Consum (kW) / ocupació total anual
	Dispositius de limitació del consum
Calefacció	Consum / ocupació total anual
	Utilització de fonts menys contaminants
	Utilització de termòstats
	Aïllaments a les obertures
Utilització d'energies alternatives	Fotovoltaica
	Aigua sanitària (energia solar tèrmica)
Reciclatge	Separació de les cinc fraccions dels RSU
	Producció / ocupació total anual
	Disminució de la producció total
	% de reciclatge (4 fraccions / 4 fraccions + rebuig)
Sanejament d'aigües residuals	Presència de depuració d'aigua
Recollida i control de residus especials	Piles, tòners, líquid corrector, etc.

Incorporació de les principals millores al Pla anual de millores

En el Pla anual de millora es relacionen amb més detall les actuacions que cal emprendre per continuar millorant el Sistema de Qualitat, però s'hi relacionen les més destacades:

- Aconseguir la implicació del personal del parc en el seguiment de les diferents actuacions del Sistema de Qualitat.
- Fer el seguiment dels suggeriments que es troben pendents de resoldre fora de termini.
- Preveure el seguiment d'incidències que ultrapassin els terminis establerts, analitzant per normes si hi ha algun aspecte a resoldre. Fer el seguiment i la resolució de les més antigues i controlar igualment els terminis de la seva resolució. I també fer arribar a l'origen de la incidència com s'ha resolt.
- Preveure el suport de recursos informàtics pel control i la distribució de la documentació i demanar l'acusació de rebut.

- Preveure formació pel personal propi del parc per solventar les mancances destacades i també per millorar la qualitat de la seva feina.
- Revisar el mètode de control de les fitxes i els registres i també, si cal, modificar la documentació del sistema.
- Posar en funcionament un equipament d'acollida al principal accés de ponent del parc.
- Dissenyar elements d'informació per a l'àrea del turó de l'Home, amb continguts informatius i interpretatius.
- Aprovar el Pla d'itineraris i iniciar la seva execució, l'inici de la senyalització d'alguns itineraris i també la confecció de les corresponents publicacions: fullets autoguiats i fullets de difusió. També està previst l'acabament de l'itinerari adaptat per a persones amb mobilitat reduïda al voltant de Can Casades.
- Continuar millorant els equipaments per adaptar-los a la legislació vigent i també per assegurar que són recursos competitius i evitar, d'aquesta manera, que s'estanquin i, fins i tot, que puguin entrar en crisi.
- Durant el 2008, començar a elaborar el projecte del punt d'informació de Cànoves i Samalús.
- El 2008 se suprimiran els serveis d'informació del punt d'informació Centre d'Art la Rectoria del municipi de Sant Pere de Vilamajor fins que es faci el nou centre d'informació.
- Continuar substituint l'antiga senyalització per la nova, tenint en compte avançar en el procés de senyalització d'itineraris excursionistes.
- Consolidar l'aplicatiu de senyalització, afegint a la base de dades tots els senyals ja col·locats.
- Elaborar un programa marc d'educació ambiental per als equipaments i serveis del parc, i elaborar indicadors per al seu seguiment.
- Fer un contracte de manteniment dels audiovisuals digitalitzats.
- Començar l'adaptació i supressió de barreres arquitectòniques de l'Escola de Natura de Can Lleonart per al nou programa pedagògic adreçat a col·lectius amb discapacitats.
- Preveure la implantació de l'aplicatiu de la gestió de reserves que utilitzen els equipaments de gestió directa a la resta d'equipaments que cal millorar.
- Incloure dins de la implantació de la nova senyalització l'itinerari de Matagalls complet, així com indicacions sobre situacions de risc en les fites d'inici d'itinerari.
- Elaborar plans d'evacuació i d'emergència dels equipaments que encara no en disposen.
- Analitzar les causes de les incidències de manteniment amb l'objectiu de disminuir-ne el nombre i millorar així l'estat del parc i dels equipaments.
- Consolidar el sistema de recollida selectiva implantat al parc mitjançant millores com ara les plataformes de recollida (rètols de deixalleria, integració en el territori, minimització dels impactes, etc.).
- Realitzar actuacions de manteniment extraordinàries.
- Implantar un procediment per fer un control sistemàtic dels consums d'electricitat, aigua i calefacció als equipaments.
- Fer un seguiment mensual del grau d'implicació dels equipaments i serveis del parc d'acord amb el nombre d'enquestes que realitzen.
- Fer una anàlisi anual de les enquestes que es fan en cada equipament.
- Avaluar la naturalesa de les incidències i no-conformitats reiteratives i proposar-ne una solució.
- Analitzar les dades obtingudes per diferents fonts de la freqüentació al parc.

www.diba.cat/parcsn



**Parc Natural
del Montseny**

1978
2008 **30** **anys**
reserva de la biosfera 



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 de Collserola, Parc Agrari del Baix Llobregat, Parc del Garraf, Parc d'Olèrdola, Parc del Foix.